

приложения





20016619



ЛИЦЕНЗИЯ

<u>04.11.2020 года</u>

Выдана МЕЖЕЦКАЯ АНАСТАСИЯ ВИКТОРОВНА

ИИН: 850429450933

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет

экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов

Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

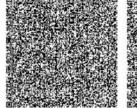
Руководитель Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

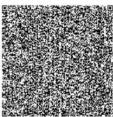
(уполномоченное лицо) (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

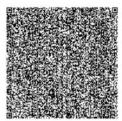
Дата первичной выдачи

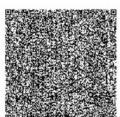
Срок действия лицензии

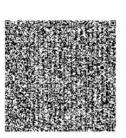
Место выдачи г.Нур-Султан











247



20016619 Страница 1 из 2



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02498Р

Дата выдачи лицензии 04.11.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат МЕЖЕЦКАЯ АНАСТАСИЯ ВИКТОРОВНА

ИИН: 850429450933

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

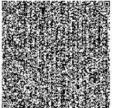
Номер приложения 001

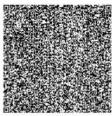
Срок действия

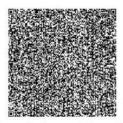
Дата выдачи приложения 04.11.2020

Место выдачи г. Нур-Султан











Осы құжат «Электронды құжат және электрондық пифрлық қолтанба туралы» Қазақстан Республикасынын 2003 жылғы 7 қантардағы Заны 7 бабынын 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен манығы бірдей, Данный документ согласно пункту 1 статын 7 3РК от 7 живары 2003 года "Об электронном документе в электронной цифровой подписи" раниозначен документу на бумажном посителе.



20016619 Страница 1 из 2



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02498Р

Дата выдачи лицензии 04.11.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат МЕЖЕЦКАЯ АНАСТАСИЯ ВИКТОРОВНА

ИИН: 850429450933

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

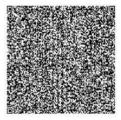
Номер приложения 002

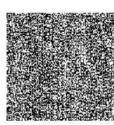
Срок действия

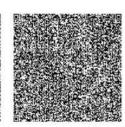
Дата выдачи приложения 04.11.2020

г. Нур-Султан

Место выдачи







Осы құжат «Электронды құжат және электрондық пифрлық қолтанба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы Заны 7 бабының 1 тармағына сәйкес қатаз тасығыштағы құжатпен манызы бірдей, Данный документ согласно пункту 1 статын 7 ЗРК от 7 живара 2003 года "Об электронном документе в электронной цифровой подписи" ранизиячен документу на бумажаном посителе.



20016619 Страница 1 из 2



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02498Р

Дата выдачи лицензии 04.11.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат МЕЖЕЦКАЯ АНАСТАСИЯ ВИКТОРОВНА

ИИН: 850429450933

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база кунаева 12/1

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(уполномоченное лицо)

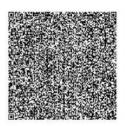
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

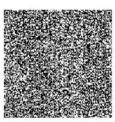
Номер приложения 003

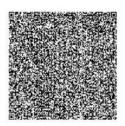
Срок действия

Дата выдачи приложения 04.11.2020

Место выдачи г. Нур-Султан





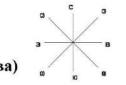




Осы құжат «Электронды құжат және электрондық шифрлық көлтанба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы Заны 7 бабының 1 тармағына сәйкес қатаз тасығыштағы құжатиен манызы бірдей, Данный документ согласно пункту 1 статыс 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе н электронной цифровой подписи" равиозначен документу на бумажном носителе.

СИТУАЦИОННА КАРТА-СХЕМА района расположения

территории промышленной базы (по переработке отработанного масла) по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Талапкер, учетный квартал 014, уч. 265А (период строительства)



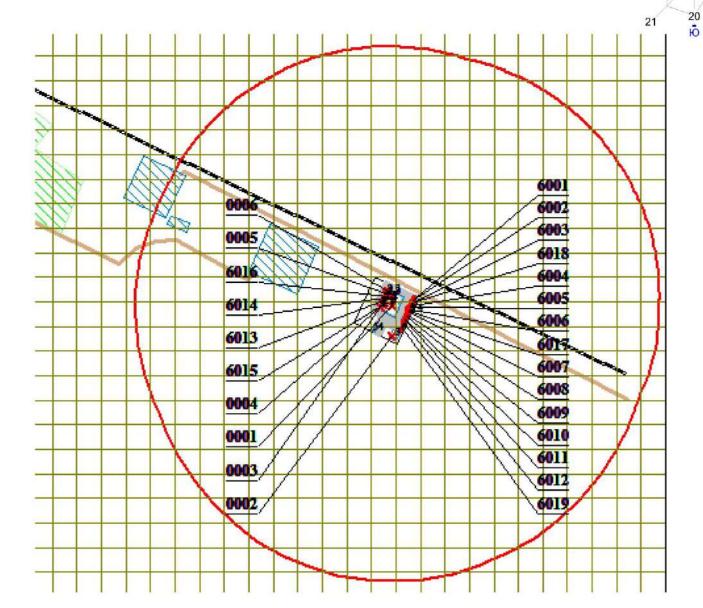


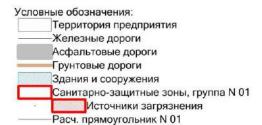


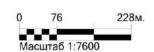
Город: 014 Целиноградский район

Объект: 0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации Вар.№₁5

ПК ЭРА v2.5







14

8

Экспликация:

- 1. Производственная база
- 2.1. Резервуар охлаждения
- 2.2. Резервуар отстаивания
- 2.3. Резервуар готовой
- продукции
- 2.4. Резервуар сырой продукции
- 3. **АБК**
- 4. Весы
- 5. Охранный пост
- 6. Парковка

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства

1. Общие сведения. Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск 2. Параметры города ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Название: Целиноградский район Коэффициент А = 200 Скорость ветра Ump = 12.0 м/c (для лета 12.0, для зимы 8.0) Средняя скорость ветра = 3.2 м/с Температура летняя = 26.6 град.С Температура зимняя = -18.6 град.С Коэффициент рельефа = 1.00 Площадь города = 0.0 кв.км Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов 3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :014 Целиноградский район. Город :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства p/p. :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Примесь ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников ІЛиІ Выброс <06~П>~<Vc>| ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~ | ~~|~~~r/c~~ 000101 0001 T 2.0 0.005 2.00 0.0000 150.0 0 1.0 1.000 0 0.0222220 000101 0002 T 2.0 0.005 2.00 0.0000 150.0 0 0 1.0 1.000 0 0.0222220 000101 0003 T 2.0 0.005 2.00 0.0000 150.0 0 0 1.0 1.000 0 0.0022220 000101 6001 П1 27.0 7 100 100 66 1.0 1.000 2.0 -14 0 0.0635020 4. Расчетные параметры См, Им, Хм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :014 Целиноградский район. Город Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства p/p. Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по | всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | _______ Источники_____ | _____ Их расчетные параметры___ |Номер| Код | М |Тип | Ст | Um | Хт |-п/п-|<об-п>-<ис>|------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м] --[м]---| Table | Tabl Суммарный Мq = 0.110168 г/с Сумма См по всем источникам = 50.240368 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

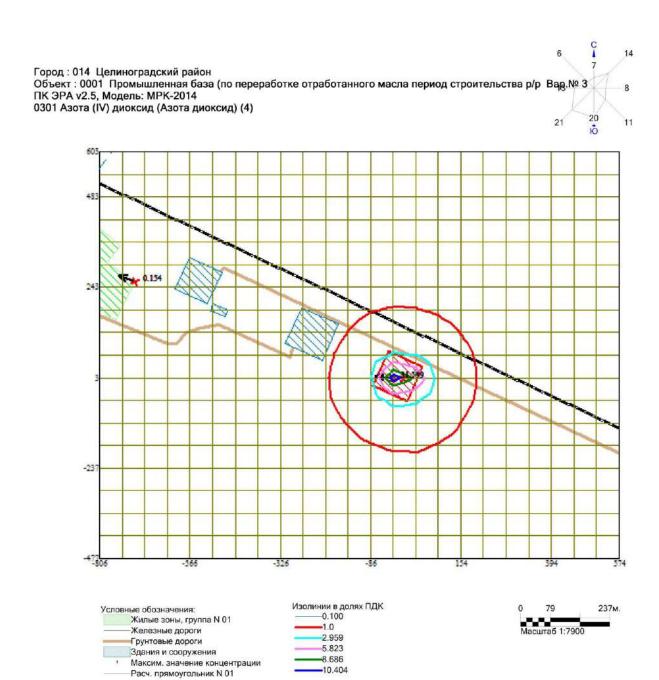
Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства

p/p.

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана



Макс концентрация 11.5494986 ПДК достигается в точке x= -26 y= 3 При опасном направлении 97° и опасной скорости ветра 0.81 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1380 м, высота 1080 м, шаг расчетной сетки 60 м, количество расчетных точек 24*19 Расчёт на существующее положение.

```
Расчет по прямоугольнику 001 : 1380x1080 с шагом 60
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
               :014 Целиноградский район.
     Γοροπ
     Объект
               :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
p/p.
     Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -116, Y= 63
                    размеры: длина (по X) = 1380, ширина (по Y) = 1080, шаг сетки= 60
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
          Координаты точки : Х=
                                   -26.0 м, Y=
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 11.54950 доли ПДК
                                             2.30990 мг/м3
                                      1
                                      Достигается при опасном направлении 97 град.
                      и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                            ____вклады_источников
         Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
| 1 |000101 0001| T | 0.0222| 5.193844 | 45.0 | 45.0 | 233.7253113 | 2 |000101 0002| T | 0.0222| 5.193844 | 45.0 | 89.9 | 233.7253113 | 3 |000101 6001| П1 | 0.0635| 0.642489 | 5.6 | 95.5 | 10.1176128 | В сумме = 11.030176 | 95.5 | Суммарный вклад остальных = 0.519322 | 4.5
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
             :014 Целиноградский район.
     подоП
               :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
     Объект
     Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =11.5494 долей ПДК
                                         =2.30990 мг/м3
Достигается в точке с координатами: XM = -26.0 \text{ м} ( X-столбец 14, Y-строка 11) YM = 3.0 \text{ м} При опасном направлении ветра : 97 град.
( X-столоец 14, 1 страна 197 гр
При опасном направлении ветра : 97 гр
" скорости ветра : 0.81 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
            :014 Целиноградский район.
     Город
     Объект
               :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
p/p.
     Примесь
              :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 18
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) _{\rm M}/_{\rm C}
 Результаты расчета в точке максимума
                                        ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
          Координаты точки : X = -713.0 \text{ м, } Y =
Достигается при опасном направлении 110 град.
                       и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в	3응 (Сум. %	коэф.влияния	
	<06-U>-<	Nc>	-M- (Mq) -C	[доли ПДК]				b=C/M	-
1	000101 6	001 П1	0.0635	0.085541	55.6		55.6	1.3470584	
2	000101 0	002 T	0.0222	0.032479	21.1		76.8	1.4615711	
3	000101 0	001 T	0.0222	0.032479	21.1		97.9	1.4615711	
			В сумме =	0.150499	97.9				
	Суммарн	ый вклад с	стальных =	0.003248	2.1				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

:014 Целиноградский район. Город

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства

p/p.

:0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3 Примесь

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

 Код	Тип	Н	l D	Wo	V1	l T	X1	.	Y1	X2	Y2	Alf F	KP
Ди Выброс	!												
<06~U>~ <nc></nc>	~~~ ~	~M~~	~~M~~	~M/C~	~м3/с~~	град(C ~~~M~	~~~ ~~~	~M~~~~ ~~~	M~~~~ ~	~~~M~~~~	rp. ~~~	~~~
~~ ~~~ r/c~~													
000101 0001	T	2.0	0.005	2.00	0.0000	150.0)	0	0			3.0	1.000
0 0.0430550	1												
000101 0002	Т	2.0	0.005	2.00	0.0000	150.0)	0	0			3.0	1.000
0 0.0430550	1												
000101 0003	Т	2.0	0.005	2.00	0.0000	150.0)	0	0			3.0	1.000
0 0.0043050	1												
000101 6001	П1	2.0				27.0)	-14	7	100	100	66 3.0	1.000
0 0.0072300	ı												

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

:014 Целиноградский район. Город

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства

p/p.

:0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

		Источн	ики	1	Их рас	чет	ные пар	амет	гры	
Номер	Код	_ _	M	Тип		Cm		Um		Xm
-п/п- <	об−п>-	- <nc> -</nc>			- - [д	оли ПДК]	- -	-[м/с]-		[м]
1 00	00101	0001	0.043	055 T	14	3.559784		0.50		2.5
2 00	00101	0002	0.043	055 T	14	3.559784		0.50		2.5
3 00	00101	00031	0.004	305 T	1	4.354311		0.50		2.5
4 0 0	00101	6001	0.007	230 П1		5.164609		0.50		5.7
	_	-	0.097		30	6.638489	~~~	~~~~~ лей ПДК	.~~~	.~~~~~

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства

:0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Примесь

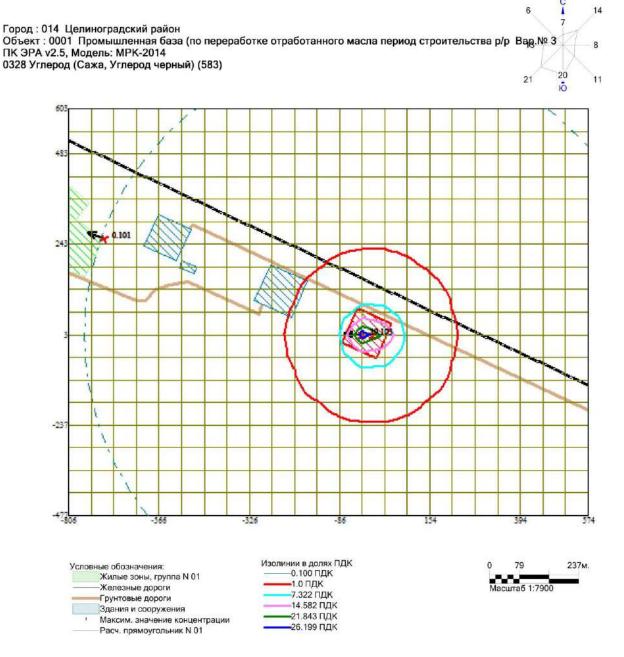
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1380х1080 с шагом 60

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с



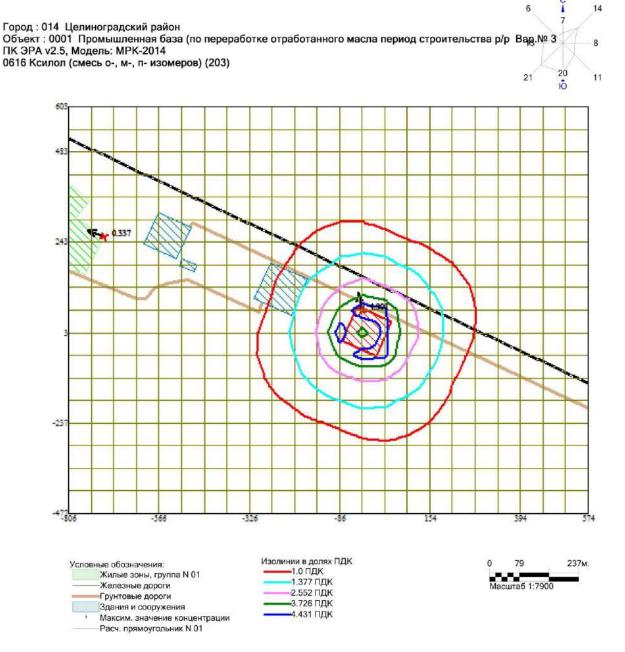
Макс концентрация 29.1031685 ПДК достигается в точке х= -26 $\,$ у= 3 При опасном направлении 97 $^\circ$ и опасной скорости ветра 2.56 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1380 м, высота 1080 м, шаг расчетной сетки 60 м, количество расчетных точек 24 $^\circ$ 19 Расчёт на существующее положение.

```
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
               :014 Целиноградский район.
     Γοροπ
     Объект
               :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
     Примесь
             :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
               ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= -116, Y= 63
                   размеры: длина (по X) = 1380, ширина (по Y) = 1080, шаг сетки= 60
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
          Координаты точки : Х= -26.0 м, Y=
                                                     3.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 29.10317 доли ПДК
                                             4.36548 мг/м3
                                     Достигается при опасном направлении 97 град. и скорости ветра 2.56 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                            ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
         Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
I Hom. I
1 |000101 0001| Т | 0.0431| 13.831418 | 47.5 | 47.5 | 321.2499695 2 |000101 0002| Т | 0.0431| 13.831418 | 47.5 | 95.1 | 321.2499695 В сумме = 27.662836 95.1 Суммарный вклад остальных = 1.440332 4.9
  2 |000101 0002| T |
.....
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
             :014 Целиноградский район.
     Объект
               :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
p/p.
     Примесь
              :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =29.1031 долей ПДК
                                        =4.36548 мг/м3
Достигается в точке с координатами: XM = -26.0 \text{ м} ( X-столбец 14, Y-строка 11) YM = 3.0 \text{ м} При опасном направлении ветра : 97 град.
При опасном направлении ветра : 97 гр
и "опасной" скорости ветра : 2.56 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
     Город
              :014 Целиноградский район.
     Объект
               :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
p/p.
     Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 18
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
                                        ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 Результаты расчета в точке максимума
          Координаты точки : X = -713.0 \text{ м}, Y = 258.0 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10134 доли ПДК |
                                            0.01520 мг/м3
                                     Достигается при опасном направлении 110 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | | ---- | <06-П>-<Ис>|--- | --- | (Мq) -- | -- [ доли ПДК] | ---- | --- | b=C/M --- |
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
В сумме = 0.096843
Суммарный вклад остальных = 0.004498
                                            95.6
                                             4.4
3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
             :014 Целиноградский район.
    подоП
    Объект
             :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
p/p.
             :0616 - Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
              ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
         |Ди| Выброс
<06~N>~<Nc>|~~~|~~m~~|~~m~~|~m/c~|~m3/c~~|градС|~~~m~~~|~~m~~~~|~~~m~~~~|гр.|~~~|гр.|~~~|
~~|~~~r/c~~
000101 6001 П1 2.0
                                        27.0
                                                -14
                                                          7
                                                                100
                                                                         100 66 1.0 1.000
0 0.2500000
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
            :014 Целиноградский район.
    Город
    Объект
             :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
p/p.
    Вар.расч. :3
                   Расч.год: 2025 (СП)
                                          Расчет проводился 19.08.2025 9:51:
    Примесь :0616 - Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) 
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
   всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
   расположенного в центре симметрии, с суммарным М
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----[м/с]----[м/с]----[м]---|
   1 |000101 6001| 0.250000| Π1 | 44.645653 | 0.50 | 11.4
    Суммарный Мq = 0.250000 г/с
    Сумма См по всем источникам =
                                   44.645653 долей ПДК
|-----
        Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город
             :014 Целиноградский район.
             :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
    Объект
p/p.
    Примесь
            :0616 - Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
              ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 1380x1080 с шагом 60
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
           :014 Целиноградский район.
    горол
             :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
p/p.
                   Расч.год: 2025 (СП)
    Вар.расч. :3
                                          Расчет проводился 19.08.2025 9:51:
    Примесь :0616 - Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
              ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= -116, Y= 63 размеры: длина(по X)= 1380, ширина(по Y)= 1080, шаг сетки= 60
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Имр) м/с
```



Макс концентрация 4.9009089 ПДК достигается в точке x= .26 y= 63 При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1380 м, высота 1080 м, шаг расчетной сетки 60 м, количество расчетных точек 24°19 Расчёт на существующее положение.

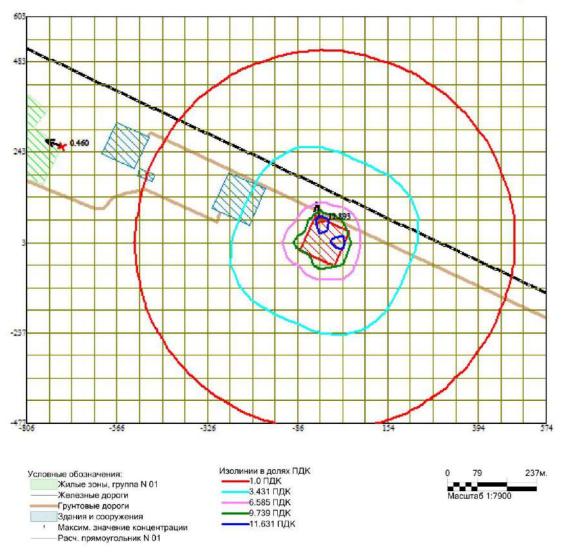
```
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 Результаты расчета в точке максимума
         Координаты точки : X= -26.0 м, Y= 63.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.90091 доли ПДК |
                                          0.98018 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 168 град. и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ____вклады_источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<06-П>-<Иc>|---| b=C/M ---|
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
             :014 Целиноградский район.
            :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
    Объект
p/p.
    Примесь :0616 - Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
              ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =4.90091 долей ПДК =0 98018 мл/м2
                                      =0.98018 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xm = -26.0 м ( У-столбен 14. У-строка 10) Ym = 63.0 м
    ( X-столбец 14, Y-строка 10) Ум = 6. 
опасном направлении ветра : 168 град.
При опасном направлении ветра : 168 гу и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город
              :014 Целиноградский район.
             :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
p/p.
    Примесь :0616 - Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
              ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 18
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Имр) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                                              258.0 м
         Координаты точки : X = -713.0 \text{ м, } Y =
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.33676 доли ПДК 0.06735 мг/м3
                                   Достигается при опасном направлении 110 град.
                    и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ____вклады_источников
                |Тип|
                        Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
         Код
3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город :014 Целиноградский район.
             :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
    Вар.расч. :3
                  Расч.год: 2025 (СП)
                                           Расчет проводился 19.08.2025 9:52:
    Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,
                      пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,
песок,
                      клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
               ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
```

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
-
|Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP
   Кол
|Ди| Выброс
~~ | ~~~ r/c~~
000101 6001 П1 2.0
                                     27.0
                                            -14
                                                      7
                                                            100
                                                                    100 66 3.0 1.000
0 0.9688550
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город :014 Целиноградский район.
             :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
p/p.
                 Расч.год: 2025 (СП)
                                        Расчет проводился 19.08.2025 9:52:
    Вар.расч. :3
             :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
    Сезон
             :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,
    Примесь
цемент,
                    пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,
песок,
                    клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
             ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
   расположенного в центре симметрии, с суммарным М
__Источники____|___Их расчетные параметры_
        Код | M |Тип | Cm | Um | Xm
1 |000101 6001| 0.968855| П1 | 346.041290 | 0.50 | 5.7 |
 Суммарный Мq = 0.968855 г/с
    Сумма См по всем источникам = 346.041290 долей ПДК
       Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
           :014 Целиноградский район.
    Пород
           :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
    Объект
p/p.
                 Расч.год: 2025 (СП)
                                        Расчет проводился 19.08.2025 9:52:
    Вар.расч. :3
             :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
    Сезон
    Примесь
             :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент,
                    пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,
песок,
                    клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
             ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 1380x1080 с шагом 60
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Имр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    подоП
           :014 Целиноградский район.
    Объект
             :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
                 Расч.год: 2025 (СП)
                                       Расчет проводился 19.08.2025 9:52:
    Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент,
                    пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,
песок,
                    клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
             ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра Х= -116, Y= 63
                 размеры: длина(по X) = 1380, ширина(по Y) = 1080, шаг сетки= 60
    Фоновая концентрация не задана
```



2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторёждений) (494)



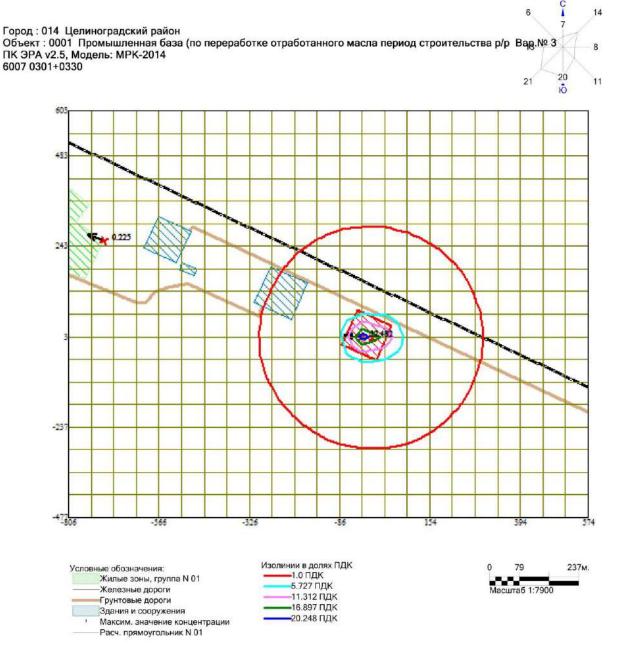
Макс концентрация 12.8927841 ПДК достигается в точке x= -26 y= 63 При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1380 м, высота 1080 м, шаг расчетной сетки 60 м, количество расчетных точек 24*19 Расчёт на существующее положение.

```
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : Х=
                              -26.0 M, Y=
                                               63.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 12.89278 доли ПДК |
                                       3.86784 мг/м3
                                 Достигается при опасном направлении 168 град.
                    и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | ---- | <06-П>-<Ис> | ---- | b=C/M --- |
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город
             :014 Целиноградский район.
             :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
    Объект
                 Расч.год: 2025 (СП)
    Вар.расч. :3
                                         Расчет проводился 19.08.2025 9:52:
    Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент,
                     пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,
песок,
                     клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
              ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =12.8927 долей ПДК
                                    =3.86784 мг/м3
Достигается в точке с координатами: XM = -26.0 \text{ M}
    ( X-столбец 14, Y-строка 10) Ум = 6. опасном направлении ветра : 168 град.
При опасном направлении ветра : 168 гр и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город :014 Целиноградский район.
            :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
p/p.
    Вар.расч. :3
                 Расч.год: 2025 (СП)
                                          Расчет проводился 19.08.2025 9:36:
    Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,
цемент,
                     пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,
песок,
                     клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
              ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 18
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума
                                   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : X = -713.0 \text{ м, } Y =
                                              258.0 м
Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=\ 0.460}15 доли ПДК \mid \ 0.13804 \text{ мг/м3}
                                         0.46015 доли ПДК
  Достигается при опасном направлении 110 град.
                    и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ____вклады_источников
         Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :014 Целиноградский район. Горол :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства Объект p/p. Вар.расч.:3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.08 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Расчет проводился 19.08.2025 9:52: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников |Ди| Выброс <06~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~|~~м~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~| ~~|~~~r/c~~ ----- Примесь 0301-----000101 0001 T 2.0 0.005 2.00 0.0000 150.0 1.0 1.000 0 0.0222220 2.0 0.005 2.00 0.0000 150.0 000101 0002 T 0 0 1.0 1.000 0 0.0222220 000101 0003 T 2.0 0.005 2.00 0.0000 150.0 0 1.0 1.000 0 0.0022220 000101 6001 Π1 2.0 27.0 7 100 100 66 1.0 1.000 -14 0 0.0635020 ----- Примесь 0330-----000101 0001 T 2.0 0.005 2.00 0.0000 150.0 0 Ω 1.0 1.000 0.0.0555550 2.0 0.005 2.00 0.0000 150.0 000101 0002 T Ω Λ 1.0 1.000 0 0.0555550 000101 0003 T 2.0 0.005 2.00 0.0000 150.0 0 0 1.0 1.000 0 0.0055550 27.0 000101 6001 П1 2.0 -14 7 100 100 66 1.0 1.000 0 0.0053000 4. Расчетные параметры См, Им, Хм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :014 Целиноградский район. Город :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства p/p. Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.08.2025 9:52: Вар.расч. :3 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С) Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ВС	ей площ	ади, а	лощадных Ст - конц центре с	ентрация имметрии	одиноч , с сум	иного ис имарным	точника	-	по
~~~~	~~~~~	~~~~~ Источн	~~~~~~ ики	~~~~~~ 	~~~~~		.~~~~~ ные пар	~~~~~ аметры	~~~
Номер	Ко	_ д	Mq	Тип	Cn	_	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	- <nc> -</nc>			-[доли	ПДК]- -	-[м/с]-	-   [ м	]
1	000101	0001	0.2222	20  T	37.04	17794	0.50	5	.0
2	000101	0002	0.2222	20  T	37.04	17794	0.50	5	.0
3	000101	0003	0.0222	20  T	3.70	04446	0.50	1 5	.0
4	000101	6001	0.3281	10  П1	11.71	18948	0.50	11	. 4
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~
C	уммарны	й Mq =	0.7947	70 (сум	ма Мq/Г	ІДК по в	сем при	месям)	
C	умма См	по все	м источни	кам =	89.51	18982 до	лей ПДК		



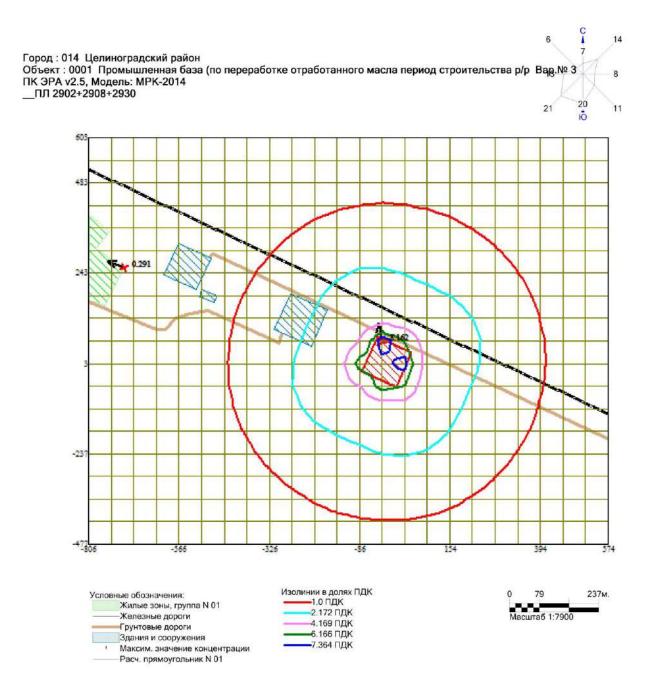
Макс концентрация 22.4824619 ПДК достигается в точке x= -26 $\,$ у= 3 При опасном направлении 97 $^\circ$ и опасной скорости ветра 0.83 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1380 м, высота 1080 м, шаг расчетной сетки 60 м, количество расчетных точек 24 * 19 Расчёт на существующее положение.

```
Фоновая концентрация не залана
```

```
Расчет по прямоугольнику 001 : 1380x1080 с шагом 60
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
               :014 Целиноградский район.
     Город
     Объект
                :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
                    Расч.год: 2025 (СП)
                                                  Расчет проводился 19.08.2025 9:52:
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                             0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                   (516)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X=-116, Y=63 размеры: длина(по X)= 1380, ширина(по Y)= 1080, шаг сетки= 60
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Имр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума
                                          ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
          Координаты точки : X= -26.0 м, Y=
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 22.48246 доли ПДК |
                                         Достигается при опасном направлении 97 град.
                        и скорости ветра 0.83 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                               ___ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
                  |Тип|
                           Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
           Код
 ----|<Об-П>-<Ис>|---|-М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|----
 1 |000101 0001| T | 0.2222| 10.395203 | 46.2 | 46.2 | 46.7788773
      000101 0002| Т | 0.2222| 10.395203 | 46.2 | 92.5 | 46.7788773 000101 0003| Т | 0.0222| 1.039427 | 4.6 | 97.1 | 46.7788811 В сумме = 21.829832 97.1 Суммарный вклад остальных = 0.652630 2.9
  2 |000101 0002| T |
   3 |000101 0003| T |
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
     Город
              :014 Целиноградский район.
     Объект
                :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.08 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                  Расчет проводился 19.08.2025 9:52:
                             0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                   (516)
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =22.48246
Безразмерная макс. концентрация --- ом голог достигается в точке с координатами: XM = -26.0 \text{ M} ( X-столбец 14, Y-строка 11) YM = 3.0 \text{ M} при опасном направлении ветра : 97 град.
 При опасном направлении ветра : 97 гр
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с
  и "опасной" скорости ветра
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
     подоП
              :014 Целиноградский район.
                :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
     Объект
p/p.
     Вар.расч. :3
                    Расч.год: 2025 (СП)
                                                   Расчет проводился 19.08.2025 9:36:
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                             0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                   (516)
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 18
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
```

Координаты точки : X= -713.0 м, Y=

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22481 доли ПДК |
  Достигается при опасном направлении 110 град.
                 и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                       ___ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__
В сумме = 0.218313 97.1
Суммарный вклад остальных = 0.006495 2.9
3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
          :014 Целиноградский район.
:0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
    Объект
    Вар.расч. :3
               Расч.год: 2025 (СП)
                                     Расчет проводился 19.08.2025 9:52:
    Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                     2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
(шамот.
                         цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,
                         доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей
                         казахстанских месторождений) (494)
                     2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027^{\star})
    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       Код
|Ди| Выброс
~~|~~~T/C~~
       ----- Примесь 2902-----
000101 6001 П1 2.0
                                  27.0 -14 7 100 100 66 3.0 1.000
0 0.0482380
        ----- Примесь 2908-----
                                          -14
000101 6001 Π1 2.0
                                  27.0
                                                  7
                                                               100 66 3.0 1.000
                                                       100
0 0.9688550
        ----- Примесь 2930-----
000101 6001 П1 2.0
                                  27.0
                                          -14 7 100 100 66 3.0 1.000
0 0.0052000
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
   подоП
          :014 Целиноградский район.
           :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
    Объект
    Вар.расч. : 3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.08.2025 9:52:
    Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
    Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                     2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
(шамот,
                         цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,
                         доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей
                         казахстанских месторождений) (494)
                     2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
  концентрация Cm = Cm1/\Pi ДК1 + ... + Cmn/\Pi ДКп
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
   всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
   расположенного в центре симметрии, с суммарным М
  _____
          _Источники____
                           ___|___Их расчетные параметры__
      Код | Mq |Тип | Cm | Um | Xm
 |-п/п-|<об-п>-<ис>|------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|--
Суммарный Мq = 2.044586 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)
   Сумма См по всем источникам = 219.076523 долей ПДК
     Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
```



Макс концентрация 8.1623392 ПДК достигается в точке x= -26 y= 63 При опасном направлении 168° и опасной скорости ветра 0.52 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1380 м, высота 1080 м, шаг расчетной сетки 60 м, количество расчетных точек 24^*19 Расчёт на существующее положение.

```
5. Управляющие параметры расчета
    ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                        :014 Целиноградский район.
        Горол
                        :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
        Объект
p/p.
                                Расч.год: 2025 (СП)
        Вар.расч. :3
                                                                           Расчет проводился 19.08.2025 9:52:
        Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
        Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                                           2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
(шамот,
                                                   цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,
                                                   доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей
                                                   казахстанских месторождений) (494)
                                            2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
        Фоновая концентрация не задана
        Расчет по прямоугольнику 001 : 1380х1080 с шагом 60
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
        Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
    ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
        Город
                     :014 Целиноградский район.
        Объект
                        :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
                               Расч.год: 2025 (СП)
        Вар.расч. :3
                                                                           Расчет проводился 19.08.2025 9:52:
       Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                                           2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
(шамот,
                                                   цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,
                                                   доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей
                                                   казахстанских месторождений) (494)
                                            2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=-116, Y=63
                                размеры: длина (по X) = 1380, ширина (по Y) = 1080, шаг сетки= 60
        Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
               Координаты точки : X= -26.0 м, Y=
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 8.16234 доли ПДК |
    Достигается при опасном направлении 168 град. и скорости ветра 0.52~\mathrm{m/c}
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                           ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | ---- | <06-П>-<Ис>|---- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 
                                                            Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                       2.0446| 8.162339 | 100.0 | 100.0 | 3.9921644
B cymme = 8.162339 | 100.0
    1 |000101 6001| П1|
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
        подоП
                        :014 Целиноградский район.
                      :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства
        Объект
p/p.
        Вар.расч. :3
                              Расч.год: 2025 (СП)
                                                                          Расчет проводился 19.08.2025 9:52:
        Группа суммации :___ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                                            2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
(шамот,
                                                   цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,
                                                   доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей
                                                   казахстанских месторождений) (494)
                                            2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
           В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =8.16234
       игается в точке с координатами: Дем ( X-столбец 14, Y-строка 10) Ум = 63
 Достигается в точке с координатами: XM = -26.0 \text{ M} ( X-столбец 14, Y-строка 10) YM = 63.0 \text{ M}
 При опасном направлении ветра : 168 гу и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период строительства

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет пр Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116) Расчет проводился 19.08.2025 9:36:

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

(шамот,

цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей

казахстанских месторождений) (494) 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 18

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -713.0 м, Y= 258.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.29132 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 110 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

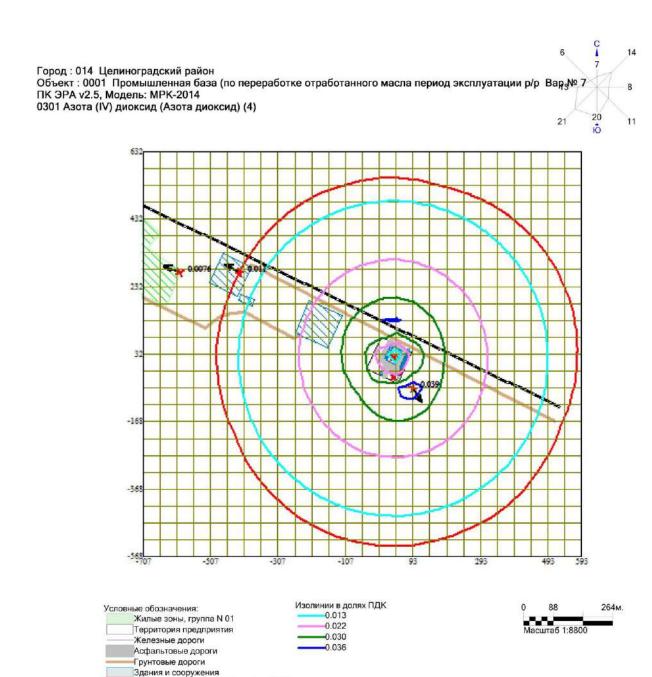
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

							_						
Ном.	Кол	д Ти	п Вь	іброс І	Вкла	ад Е	Зклад	в%	Сум.	용	Коэф.вл	пинния	ī
	<06-II>-	- <nc> </nc>	- M-	- (Mq)	-С[доли	ПДК] -		-		- -	b=0	C/M	-
1	000101	6001 П	11	2.0446	0.291	1316	100.0		100.0)	0.14248	31431	
			В	сумме =	0.291	1316	100.0	1					

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

1. Общие сведения. Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск 2. Параметры города ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Название: Целиноградский район Коэффициент А = 200 Скорость ветра Uмр = 12.0 м/c (для лета 12.0, для зимы 8.0) Средняя скорость ветра = 3.2 м/с Температура летняя = 26.6 град.С Температура зимняя = -18.6 град.С Коэффициент рельефа = 1.00 Площадь города = 0.0 кв.км Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов 3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :014 Целиноградский район. Город Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации p/p. :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Примесь ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников |Ди| Выброс ~~ | ~~~ T/C~~ 000101 0001 T 14.0 0.30 10.00 0.7069 150.0 35 24 1.0 1.000 0 0.0245040 000101 0002 T 14.0 0.30 10.00 0.7069 150.0 35 -37 1.0 1.000 0 0.0017760 26.0 56 -22 15 3 65 1.0 1.000 000101 6019 П1 2.0 0 0.0001500 4. Расчетные параметры См, Им, Хм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :014 Целиноградский район. :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации p/p. Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей плошади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным ${\tt M}$ | ______Источники_____| _____Их расчетные параметры_ |Номер| Код | М |Тип | Ст | Um | Xm |-п/п-|<06-п>-<ис>|-------|-----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м] ---[м]---Суммарный Мq = 0.026430 г/с Сумма См по всем источникам = 0.062209 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.90 м/с 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :014 Целиноградский район. Город Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана



Макс концентрация 0.0391635 ПДК достигается в точке х= 93 y= -68 При опасном направлении 327° и опасной скорости ветра 1.2 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1200 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 27°25 Расчёт на существующее положение.

Санитарно-защитные зоны, группа N 01 Максим. значение концентрации -Расч. прямоугольник N 01

```
Расчет по прямоугольнику 001 : 1300х1200 с шагом 50
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.9 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
               :014 Целиноградский район.
     Γοροπ
               :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
     Объект
p/p.
             :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
    Примесь
               ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X = -57, Y = 32
                   размеры: длина (по X) = 1300, ширина (по Y) = 1200, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
          Координаты точки : Х=
                                  93.0 м, Y=
                                                 -68.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03916 доли П; 0.00783 мг/м3
                                             0.03916 доли ПДК
                                     Достигается при опасном направлении 327 град. и скорости ветра 1.20 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                           ____вклады_источников
         Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
1 |000101 0001| T | 0.0245| 0.032899 | 84.0 | 84.0 | 1.3425817
| 2 |000101 6019| П1| 0.00015000| 0.006218 | 15.9 | 99.9 | 41.4561920 | В сумме = 0.039117 99.9 | Суммарный вклад остальных = 0.000046 0.1
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
             :014 Целиноградский район.
              :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
     Объект
p/p.
             :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
               ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.03916 долей ПДК
                                        =0.00783 мг/м3
Достигается в точке с координатами: XM = 93 ( X-столбец 17, Y-строка 15) YM = -68
                                             93.0 м
                                            -68.0 м
При опасном направлении ветра : 327 гр и "опасной" скорости ветра : 1.20 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
             :014 Целиноградский район.
     Город
     Объект
               :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
p/p.
     Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 25
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с
                                       ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 Результаты расчета в точке максимума
          Координаты точки : X = -596.0 \text{ м}, Y = 275.0 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00762 доли ПДК |
                                            0.00152 MT/M3
                                     Достигается при опасном направлении 112 град. и скорости ветра 2.24 м/с
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Суммарный вклад остальных = 0.000122

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации

1.6

p/p.

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 153

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума $\,$ ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -420.0 м, Y= $\,$ 274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01116 доли ПДК | 0.00223 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 119 град. и скорости ветра 1.93 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ

Ho	м. Код	Тип	Выброс	Вклад	∣Вклад в%	Сум. %	конкила.феой	T						
	<06-∐>- <n< td=""><td>c> </td><td>M- (Mq) -C</td><td>[доли ПДК]</td><td> </td><td> </td><td> b=C/M</td><td>٠ </td></n<>	c>	M- (Mq) -C	[доли ПДК]			b=C/M	٠						
	1 000101 00	01 T	0.0245	0.010397	93.2	93.2	0.424280316							
	2 000101 00	02 T	0.0018	0.000589	5.3	98.5	0.331830561							
			В сумме =	0.010986	98.5									
	Суммарны	й вклад с	стальных =	0.000172	1.5									

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации

p/p.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 22:04

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	l D	W	0	V1	T	1	X1	Y1	1	X2	1	Y2	Alf	F	КP
Ди Выброс																	
<06~U>~ <nc></nc>	~ ~ ~ ~	~M~~	~~M~	~ ~M/	c~ ~	м3/с~~	гра;	дC ~ ′	~~M~~~	~~~M~~	~~ ~~	~~M~~~	- ~ ~	~M~~~~	rp.	~~~	~~~
~~ ~~~r/c~~																	
000101 0001	T	14.0	0.3	0 10.	00	0.7069	150	.0	35		24					1.0	1.000
0 0.5145800																	
000101 0002	T	14.0	0.3	0 10.	00	0.7069	150	.0	35	-	37					1.0	1.000
0 0.0002890																	
000101 6019	П1	2.0)				26	.0	56	-	22	15	5	3	65	1.0	1.000
0 0.0000270																	

4. Расчетные параметры ${\tt Cm,Um,Xm}$

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

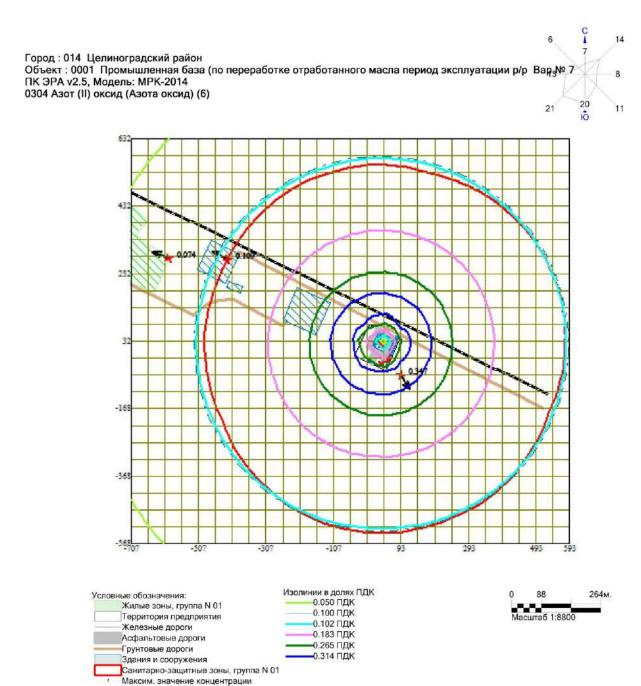
Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации

p/p.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 22:04

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3



Макс концентрация 0.3470699 ПДК достигается в точке х= 93 y= -68 При опасном направлении 328° и опасной скорости ветра 1.23 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1200 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 27°25 Расчёт на существующее положение.

Расч. прямоугольник N 01

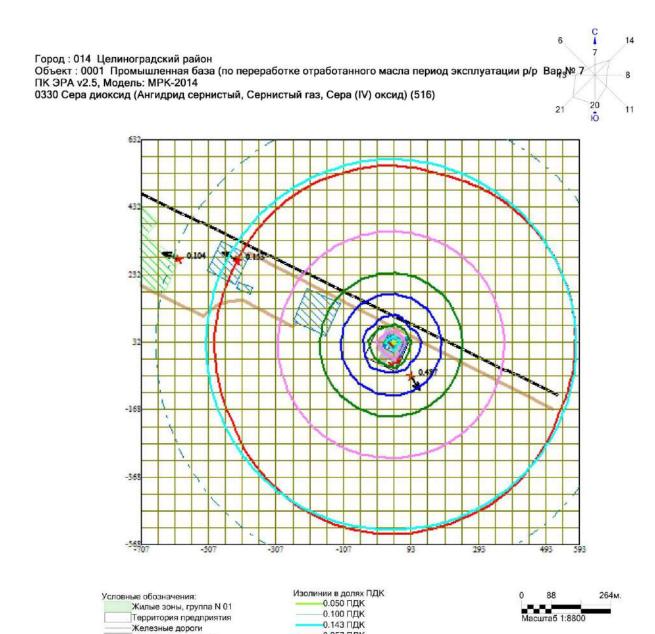
```
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
      всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
      расположенного в центре симметрии, с суммарным М
  | 1 | 000101 0001 | 0.514580 | T | 0.346786 | 1.20 | 107.8 | 2 | 000101 0002 | 0.000289 | T | 0.000195 | 1.20 | 107.8 | 3 | 000101 6019 | 0.000027 | П1 | 0.002411 | 0.50 | 11.4 |
       Суммарный Мq = 0.514896 г/с
                                                                0.349392 долей ПДК
       Сумма См по всем источникам =
                                _____
            Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.19 м/с
5. Управляющие параметры расчета
     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                      :014 Целиноградский район.
        Город
        Объект
                         :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
p/p.
        Вар.расч. :7
                                 Расч.год: 2026 (СП)
                                                                             Расчет проводился 22.08.2025 22:04
        Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                          ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
        Фоновая концентрация не задана
        Расчет по прямоугольнику 001 : 1300x1200 с шагом 50
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
        Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.19 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                    :014 Целиноградский район.
        Город
                        :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
        Объект
        Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                         ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=-57, Y=32
                                размеры: длина (по X) = 1300, ширина (по Y) = 1200, шаг сетки= 50
        Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Имр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                Координаты точки : X= 93.0 м, Y=
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.34707 доли ПДК
                                                                       0.13883 мг/м3
                                                          Достигается при опасном направлении 328 град. и скорости ветра 1.23 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                            ____вклады_источников__
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | ---- | <06-П>-<Ис>|--- | --- | --- | (Мq) -- | -- | С [доли ПДК] | ---- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 
  1 |000101 0001| Т | 0.5146| 0.346537 | 99.8 | 99.8 | 0.673435628
В сумме = 0.346537 99.8
Суммарный вклад остальных = 0.000533 0.2
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                     :014 Целиноградский район.
        Город
        Объект
                         :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
        Вар.расч. :7
                                Расч.год: 2026 (СП)
                                                                           Расчет проводился 22.08.2025 22:04
                         :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
        Примесь
                          ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
           В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.34707 долей ПДК
```

=0.13883 мг/м3

```
Достигается в точке с координатами: XM = 93.0 \text{ м} ( X-столбец 17, Y-строка 15) YM = -68.0 \text{ м} При опасном направлении ветра : 328 град.
 При опасном направлении ветра : 328 гр
и "опасной" скорости ветра : 1.23 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
              :014 Целиноградский район. :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
     подоП
p/p.
                      Расч.год: 2026 (СП)
                                                   Расчет проводился 22.08.2025 22:03
     Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 25
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
Результаты расчета в точке максимума
                                          ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
          Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 278.0 м
 Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=\ 0.07429} доли ПДК \mid
                                                0.02971 мг/м3
                                         Достигается при опасном направлении 112 град. и скорости ветра 2.27 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | ---- | < 06-П>-< Ис> | --- | --- | (Мq) -- | -- [ доли ПДК] | ------ | ---- | b=C/M --- |
| 1 |000101 0001| Т | 0.5146| 0.074241 | 99.9 | 99.9 | 0.144274175 | В сумме = 0.074241 | 99.9 | 99.9 | 0.144274175 | Суммарный вклад остальных = 0.000045 | 0.1
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
     Город :014 Целиноградский район.
                :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
     Объект
p/p.
                     Расч.год: 2026 (СП)
                                                   Расчет проводился 22.08.2025 22:03
     Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 153
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
                                           ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 Результаты расчета в точке максимума
          Координаты точки : X= -420.0 м, Y= 274.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10924 доли ПДК
                                                 0.04369 мг/м3
                                        Достигается при опасном направлении 119 град. и скорости ветра 1.96 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
         Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
| 1 |000101 0001| T | 0.5146| 0.109172 | 99.9 | 99.9 | 0.212158158 | В сумме = 0.109172 | 99.9 | 0.212158158 | Суммарный вклад остальных = 0.000063 0.1
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                :014 Целиноградский район.
     подоП
     Объект
                :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
     Примесь
               :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
```

|Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс <0б~П>~~Nc>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|гр.|~~~| ~~ | ~~~ T/C~~ 000101 0001 T 14.0 0.30 10.00 0.7069 150.0 35 24 1.0 1.000 0 0.9002970 000101 0002 T 14.0 0.30 10.00 0.7069 150.0 35 -37 1.0 1.000 0 0.0027750 26.0 56 -22 15 3 65 1.0 1.000 000101 6019 П1 2.0 0 0.0001200 4. Расчетные параметры См, Им, Хм ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :014 Целиноградский район. Город :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации p/p. :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Примесь ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М Суммарный Мq = 0.903192 г/с м = 0.495451 долей ПДК Сумма См по всем источникам = Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.18 м/с 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :014 Целиноградский район. подоП Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации p/p. :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Примесь ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3Фоновая концентрация не задана Расчет по прямоугольнику 001 : 1300x1200 с шагом 50 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Имр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.18 м/c 6. Результаты расчета в виде таблицы. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 :014 Целиноградский район. Город Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации p/p. Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3 Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=-57, Y=32 размеры: длина (по X) = 1300, ширина (по Y) = 1200, шаг сетки= 50 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) $_{\rm M}/{\rm c}$ Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 93.0 м, Y= -68.0 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.48694 доли ПДК | 0.24347 мг/м3 | Достигается при опасном направлении 328 град.

и скорости ветра 1.23 м/с



0.257 ПДК

-0.372 ПДК

0.441 ПДК

Макс концентрация 0.4869407 ПДК достигается в точке x= 93 y= -68 При опасном направлении 328° и опасной скорости ветра 1.23 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1200 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 27°25 Расчёт на существующее положение.

Асфальтовые дороги

Здания и сооружения Санитарно-защитные зоны, группа N 01 Максим. значение концентрации -Расч. прямоугольник N 01

Грунтовые дороги

```
вклады источников
                |Тип|
                        Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
          Кол
|----|<OG-U>-<NC>|---|-
                       --M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|-----|b=C/M ---
| 1 |000101 0001| T | 0.9003| 0.485034 | 99.6 | 99.6 | 0.538748503
      В сумме = 0.485034 99.6
Суммарный вклад остальных = 0.001907 0.4
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
              :014 Целиноградский район.
            :014 целиноградскии рамон.
:0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
     Объект
p/p.
             :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
    Примесь
              ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.48694 долей ПДК
                                       =0.24347 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 93.0 м
-68.0 м
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
             :014 Целиноградский район.
     подоП
     Объект
              :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
p/p.
     Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
               ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 25
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Имр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
          Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 278.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10421 доли ПДК |
                                    | 0.05211 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 112 град. и скорости ветра 2.27 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                         ____вклады_источников
Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
     | 000101 0001| Т | 0.9003| 0.103912 | 99.7 | 99.7 | 0.115419336 | В сумме = 0.103912 99.7 | Суммарный вклад остальных = 0.000302 0.3
  1 |000101 0001| T |
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
     Город :014 Целиноградский район.
    Объект
              :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
p/p.
    Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
               ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 153
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : X= -420.0 м, Y=
                                                274.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15323 доли ПДК | 0.07661 мг/м3
                                            0.15323 доли ПДК
```

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Достигается при опасном направлении 119 град. и скорости ветра 1.96 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников

			210114		1102	
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в% Сум. % Коэф.влияния	
<	<0б-П>-<Ис	>	M- (Mq) -0	С[доли ПДК]] b=C/M	
1 (000101 0001	1 T	0.9003	0.152804	99.7 99.7 0.169726536	
1			В сумме =	0.152804	99.7	
	Суммарный	вклад с	остальных =	0.000423	0.3	
~~~~~	~~~~~~~	~~~~~		~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район. Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации

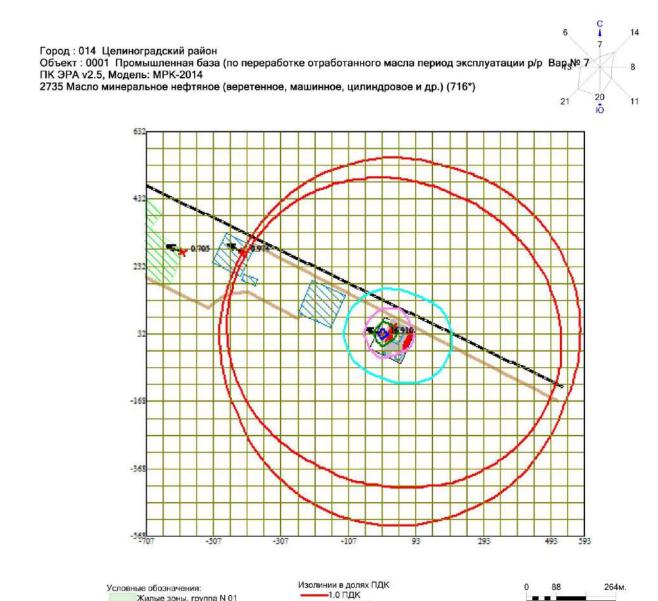
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)

(716*)

ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код   Тип	H I D I	Wo   V1	T	X1	Y1	X2	Y2  Alf  F   KP
Ди  Выброс	' - '	, ,			'		,, - ,
<06~U>~ <nc> ~~~ ~</nc>	~~M~~   ~~M~~	~m/c~ ~m3/c~~	градС ~	~~M~~~~   ~~	~M~~~~   ~~	~M~~~~   ~~~	м~~~~ гр. ~~~ ~~~~
~~ ~~~r/c~~							
000101 0003 T	2.0 0.050	2.24 0.0044	26.0	11	20		1.0 1.000
0 0.0129600							
000101 0004 T	2.0 0.050	2.24 0.0044	26.0	16	27		1.0 1.000
0 0.0129600							
000101 0005 T	2.0 0.050	2.24 0.0044	26.0	25	47		1.0 1.000
0 0.0129600							
000101 0006 T	2.0 2.0	2.24 7.04	26.0	28	53		1.0 1.000
0 0.0129600			0.0	0.4	0.0		
000101 6001 Π1	2.0		26.0	81	38	1	1 0 1.0 1.000
0 0.0129600	2.0		26.0	79	2.4	1	1 0 1.0 1.000
000101 6002 П1 0 0.0129600	2.0		20.0	79	34	1	1 0 1.0 1.000
000101 6003 П1	2.0		26.0	78	30	1	1 0 1.0 1.000
0 0.0129600	2.0		20.0	70	30	_	1 0 1.0 1.000
000101 6004 П1	2.0		26.0	75	24	1	1 0 1.0 1.000
0 0.0129600	2.0		20.0	, 0	2.	_	1 0 1.0 1.000
000101 6005 П1	2.0		26.0	73	20	1	1 0 1.0 1.000
0 0.0129600							
000101 6006 П1	2.0		26.0	72	16	1	1 0 1.0 1.000
0 0.0129600							
000101 6007 П1	2.0		26.0	69	10	1	1 0 1.0 1.000
0 0.0129600							
000101 6008 П1	2.0		26.0	67	6	1	1 0 1.0 1.000
0 0.0129600							
000101 6009 П1	2.0		26.0	64	3	1	1 0 1.0 1.000
0 0.0129600							
000101 6010 П1	2.0		26.0	63	-3	1	1 0 1.0 1.000
0 0.0129600	0 0		0.6.0	C1	6	1	1 0 1 0 1 000
000101 6011 П1	2.0		26.0	61	-6	1	1 0 1.0 1.000
0 0.0129600 000101 6012 Π1	2.0		26.0	59	-11	1	1 0 1.0 1.000
0 0.0129600	2.0		20.0	39	-11	1	1 0 1.0 1.000
000101 6013 П1	2.0		26.0	18	34	1	1 0 1.0 1.000
0 0.0145800	2.0		20.0	10	34	_	1 0 1.0 1.000
000101 6014 П1	2.0		26.0	22	40	1	1 0 1.0 1.000
0 0.0145800						_	
000101 6015 П1	2.0		26.0	21	29	1	1 70 1.0 1.000
0 0.0027700							
000101 6016 П1	2.0		26.0	27	42	1	1 70 1.0 1.000
0 0.0027700							
000101 6017 Π1	2.0		26.0	69	14	1	1 65 1.0 1.000
0 0.0027700							
000101 6018 П1	2.0		26.0	76	28	1	1 68 1.0 1.000
0 0.0027700							





4.556 ПДК

8.674 ПДК

-12.792 ПДК

-15.262 ПДК

Макс концентрация 16.9095955 ПДК достигается в точке x= -7 y= 32 При опасном направлении 108° и опасной скорости ветра 0.5 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1200 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 27°25 Расчёт на существующее положение.

Жилые зоны, группа N 01

Территория предприятия

Железные дороги

Асфальтовые дороги

Масштаб 1:8800

```
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
              :014 Целиноградский район.
     Горол
              :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
              :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)
    Примесь
(716*)
               ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
    расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                    _|____Их расчетные параметры
             Источники_
11.4
   4 |000101 0006| 0.012960| T | 0.730858 | 6.41 | 54.6
5 |000101 6001| 0.012960| Π1 | 0.497751 | 0.50 | 39.9
6 |000101 6002| 0.012960| Π1 | 0.497751 | 0.50 | 39.9
                      0.012960| П1 | 0.497751 | 0.50 | 0.012960| П1 | 0.497751 | 0.50 |
    7 |000101 6003|
                                                                 39.9
   8 |000101 6004|
                                                                 39.9
                    0.012960| П1 | 0.497751 | 0.50 | 0.012960| П1 | 0.497751 | 0.50 | 0.012960| П1 | 0.497751 | 0.50 |
   9 |000101 6005|
                                                                 399
   10 |000101 6006|
                                                                 39.9
   11 |000101 6007|
                                                                39.9
                      0.012960| П1 | 0.497751 | 0.50 | 0.012960| П1 | 0.497751 | 0.50 |
   12 |000101 6008|
                                                                 39.9
                                                              39.9
   13 |000101 6009|
                    14 |000101 6010|
   15 |000101 6011|
  16 |000101 6012|
                    0.014580| N1 | 0.497731 | 0.50 | 0.014580| N1 | 0.559970 | 0.50 | 0.002770| N1 | 1.978695 | 0.50 |
  17 |000101 6013|
                                                                 39.9
  18 |000101 6014|
                                                                 39.9
                                                               11.4
  19 |000101 6015|
   20 |000101 6016|
                                                                 11.4
  21 |000101 6017|
                                                                 11.4
  22 |000101 6018| 0.002770| Π1 | 1.978695 | 0.50 |
                                                                 11.4
~~~~~~~~~~~~~~~~~
 Суммарный Мq = 0.247600 г/с
 Сумма См по всем источникам =
 43.511753 долей ПДК

 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.60 м/с
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 :014 Целиноградский район.
 Город
 :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
p/p.
 Примесь
 :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)
(716*)
 ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1300x1200 с шагом 50
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.6 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 Горол
 :014 Целиноградский район.
 :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
 Примесь
 :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)
(716*)
 ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 координаты центра X=-57, Y=32 размеры: длина (по X) = 1300, ширина (по Y) = 1200, шаг сетки= 50
 с параметрами: координаты центра X = -57,
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с

Фоновая концентрация не задана

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 16.90960 доли ПДК
 0.84548 мг/м3
 Достигается при опасном направлении 108 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<06-П>-<Иc>|---| b=C/M ---|
|----| <06-П>-<| <06-П>-<| <06-П>-<| <06-П>-<| <06-П>-<| <06-П|
 000101 6018| П1| 0.0028| 0.207539 | 1.2
В сумме = 16.088602 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.820993 4.9
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 Город
 :014 Целиноградский район.
 :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
 Объект
 Примесь
 :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)
 ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)
 В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =16.9095 долей ПДК
 =0.84548 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = -7.0 м
 (X-столбец 13, 1-стро....
При опасном направлении ветра : 108 гр
8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 :014 Целиноградский район.
:0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
 подоП
 Объект
 Примесь
 :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)
 (716*)
 ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 25
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Имр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 Координаты точки : X= -596.0 м, Y= 275.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.70542 доли ПДК | 0.03527 мг/м3
 0.70542 доли ПДК
 Достигается при опасном направлении 111 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | ---- | <06-П>-<Ис> | --- | --- | --- | b=C/M --- |
 1 |000101 0005| T | 0.0130| 0.090804 | 12.9 | 12.9 | 7.0064859 | 2 |000101 0004| T | 0.0130| 0.090519 | 12.8 | 25.7 | 6.9845176 | 3 |000101 0003| T | 0.0130| 0.088200 | 12.5 | 38.2 | 6.8055549 | 4 |000101 0006| T | 0.0130| 0.048952 | 6.9 | 45.1 | 3.7771926 |
```

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

-7.0 м, Y=

Результаты расчета в точке максимума

Координаты точки : X=

```
| 5 | 000101 6014 | П1 | 0.0146 | 0.026674 | 3.8 | 48.9 | 1.8294958 | 6 | 000101 6013 | П1 | 0.0146 | 0.026655 | 3.8 | 52.7 | 1.8282018 | 7 | 1000101 6005 | П1 | 0.0130 | 0.022408 | 3.2 | 55.9 | 1.7290193 | 8 | 000101 6006 | П1 | 0.0130 | 0.022390 | 3.2 | 59.1 | 1.7290193 | 1.828018 | 9 | 000101 6004 | П1 | 0.0130 | 0.022322 | 3.2 | 62.2 | 1.7223833 | 1.0 | 000101 6007 | П1 | 0.0130 | 0.022322 | 3.2 | 65.4 | 1.7158965 | 1.1 | 1.000101 6007 | П1 | 0.0130 | 0.022238 | 3.2 | 65.4 | 1.7158965 | 1.1 | 1.000101 6003 | П1 | 0.0130 | 0.022034 | 3.1 | 68.5 | 1.7001724 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации

р/р.
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)
(716*)

ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 153

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $12.0\,\mathrm{(Ump)}$  м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -420.0 м, Y= 274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.97410 доли ПДК | 0.04870 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 118 град. и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код		Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<06-U>	<nc>  </nc>		M- (Mq)	-С[доли ПДК]			b=C/M
1	000101	0005	T	0.0130	0.143741	14.8	14.8	11.0911207
2	000101	0004	T	0.0130	0.140072	14.4	29.1	10.8080282
3	1000101	0003	T	0.0130	0.132315	13.6	42.7	10.2094631
4	1000101	0006	T	0.0130	0.081179	8.3	51.1	6.2637768
5	1000101	6014	П1	0.0146	0.031195	3.2	54.3	2.1395788
6	1000101	6013	П1	0.0146	0.030974	3.2	57.4	2.1244483
7	1000101	6016	П1	0.0028	0.030620	3.1	60.6	11.0539951
8	000101	6015	П1	0.0028	0.030179	3.1	63.7	10.8948345
9	1000101	6017	П1	0.0028	0.026432	2.7	66.4	9.5420732
10	1000101	6006	П1	0.0130	0.026297	2.7	69.1	2.0290976
11	1000101	6007	П1	0.0130	0.026283	2.7	71.8	2.0280104
12	1000101	6005	П1	0.0130	0.026145	2.7	74.5	2.0173676
13	1000101	6008	П1	0.0130	0.026062	2.7	77.1	2.0109553
14	1000101	6004	П1	0.0130	0.025792	2.6	79.8	1.9901289
15	1000101	6009	П1	0.0130	0.025749	2.6	82.4	1.9867855
16	1000101	6018	П1	0.0028	0.025424	2.6	85.0	9.1784496
17	1000101	6010	П1	0.0130	0.025000	2.6	87.6	1.9290122
18	1000101	6003	П1	0.0130	0.024964	2.6	90.2	1.9262561
19	1000101	6011	П1	0.0130	0.024444	2.5	92.7	1.8861083
20	1000101	6002	П1	0.0130	0.024327	2.5	95.2	1.8770449
				В сумме =	0.927192	95.2		1
	Суммарі	ный в	зклад	остальных =	0.046906	4.8		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации

Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	l D	Wo	V1	T	X1		Y1	X2	Y2	Alf  F   KP
Ди  Выброс												
<06~U>~ <nc></nc>	~ ~ ~   ~	~M~~	~~M~~	~M/C~	~м3/с~~	град(	C   ~~~M~~	~~   ~	~~~M~~~~   ~	~~M~~~~	~~M~~~	rp.   ~~~   ~~~~
~~ ~~~F/C~~												
000101 0001	T	14.0	0.30	10.00	0.7069	150.0	)	35	24			1.0 1.000
0 0.0245040												
000101 0002	T	14.0	0.30	10.00	0.7069	150.0	)	35	-37			1.0 1.000
0 0.0017760												
000101 6019	П1	2.0	)			26.0	)	56	-22	15	3	8 65 1.0 1.000
0 0.0001500												
			_	0304								
000101 0001	T	14.0	0.30	10.00	0.7069	150.0	)	35	24			1.0 1.000
0 0.5145800												
000101 0002	T	14.0	0.30	10.00	0.7069	150.0	)	35	-37			1.0 1.000
0 0.0002890												
000101 6019	П1	2.0	)			26.0	)	56	-22	15	3	8 65 1.0 1.000
0 0.0000270												
000101 0001	T	14.0	0.30	10.00	0.7069	150.0	)	35	24			1.0 1.000
0 0.9002970												
000101 0002	Т	14.0	0.30	10.00	0.7069	150.0	)	35	-37			1.0 1.000
0 0.0027750												
000101 6019	П1	2.0	)			26.0	)	56	-22	15	2	8 65 1.0 1.000
0 0.0001200												
			-	2904		450		0.5				
000101 0001	T	14.(	0.30	10.00	0.7069	150.0	)	35	24			2.0 1.000
0 0.0000450												

4. Расчетные параметры  ${\tt Cm}, {\tt Um}, {\tt Xm}$ 

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации

p/p.

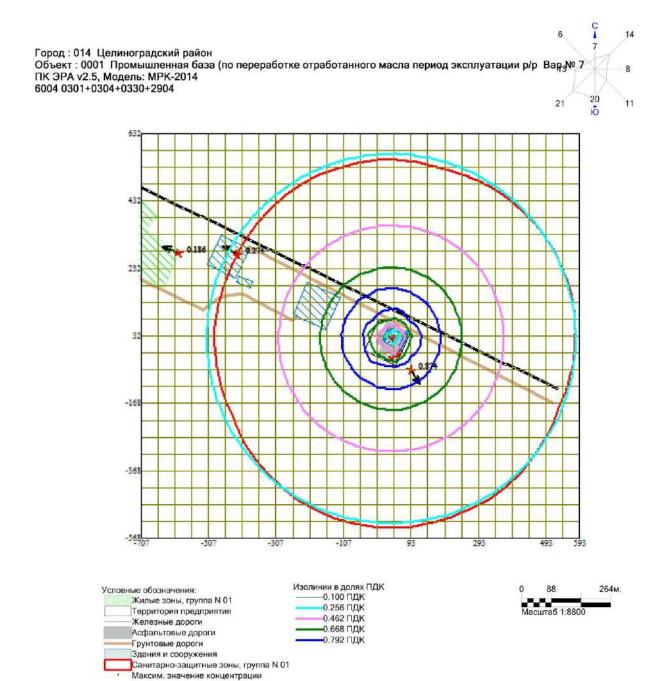
Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/\Pi Д K1 + \ldots + Mn/\Pi Д K n$ , а суммарная	
концентрация $Cm = Cm1/\Pi Д K1 + + Cmn/\Pi Д Kn$	1
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.	1
оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси	1
отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)	i
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по	i
всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,	i
•	1
расположенного в центре симметрии, с суммарным М	. 1
	<b>'</b>
Источники Их расчетные параметры	-!
Номер  Код   Ма  Тип  Ст   Um   Xm	F
-п/п- <0б-п>-<ис>	-
1   000101 0001  3.209564  T   0.865196   1.20   107.8	1.0
2   0.002250  T   0.001213   1.20   80.9	2.0
3  000101 0002  0.015153  T   0.004085   1.20   107.8	1.0
4   000101 6019   0.001058   $\pi$ 1   0.037770   0.50   11.4	1.0
	-   ~~~~~
Суммарный Мд = 3.228024 (сумма Мд/ПДК по всем примесям)	i
Сумма См по всем источникам = 0.908264 долей ПДК	i
	- i
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.17 м/с	i
opednesseeman endenan ekopoeth betpu 1.17 M/C	i
1	- '



Макс концентрация 0.8740573 ПДК достигается в точке х= 93 y= -68 При опасном направлении 328° и опасной скорости ветра 1.23 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1200 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 27*25 Расчёт на существующее положение.

Расч. прямоугольник N 01

```
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 :014 Целиноградский район.
 ποαοΊ
 :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
 Объект
 Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)
 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1300x1200 с шагом 50
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.17 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 :014 Целиноградский район.
 Город
 Объект
 :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
p/p.
 Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)
 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X=-57, Y=32 размеры: длина (по X) = 1300, ширина (по Y) = 1200, шаг сетки= 50
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 Координаты точки : Х=
 93.0 м, Y= -68.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.87406 доли ПДК |
 Достигается при опасном направлении 328 град.
 и скорости ветра 1.23 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ____вклады_источников_
 |Тип|
IHOM. I
 Кол
|----|<0б-П>-<Ис>|---|-
 3.2118| 0.865687 | 99.0 | 99.0 | 0.269532353
 1 |000101 0001| T |
 99.0
1.0
 В сумме =
 0.865687
 Суммарный вклад остальных = 0.008371
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 :014 Целиноградский район.
 Γοροπ
 Объект
 :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
p/p.
 Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)
 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
 В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.87406
Достигается в точке с координатами: XM = 93.0 \text{ м} (X-столбец 17, Y-строка 15) YM = -68.0 \text{ м} При опасном направлении ветра : 328 град.
8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 :014 Целиноградский район.
 Γοροπ
 Объект
 :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
 Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
```

```
2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
```

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 25

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с

Результаты расчета в точке максимума  $\,$  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014  $\,$  Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 278.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.18628 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 112 град. и скорости ветра 2.27 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

___ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__

```
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | ---- | <06-П>-<Ис> | --- | --- | --- | --- | --- | b=C/M --- | 1 | 000101 0001 | T | 3.2118 | 0.185386 | 99.5 | 99.5 | 0.057720210 | В сумме = 0.185386 | 99.5 | Cуммарный вклад остальных = 0.000889 | 0.5
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации p/p.

Группа суммации :6004=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 153

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $12.0\,\mathrm{(Ump)}$  м/с

Результаты расчета в точке максимума  $\,$  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014  $\,$  Координаты точки : X= -420.0 м, Y= 274.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.27387 доли ПДК | ------

Достигается при опасном направлении 119 град.

и скорости ветра 1.96 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Hom.	Кол	Тип	Выброс	1	 Вклад	Вклад в%	Cvm.	응	коэф.влияния	T
<0	)б−П>-<Ис:		-				-		b=C/M	
									0.084881879	
-   -						99.5		- '		i
,	`xภภภายายัก	випап с	- 0			0.5				i
1	уммарпыл	вклад С	Стальных		0.001240	0.5				1

3. Исходные параметры источников.

0 0.0245040

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект : 0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации p/p.

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код  Ди  Выбро <06~П>~<Ис ~~ ~~~г/с~	C >   ~~~				V1 ~m3/c~~							Alf  ~ rp. -	·	
		П	римесь	0301										
000101 000	1 T	14.0	0.30	10.00	0.7069	150.	0	35	2	24			1.0 1	.000

000101 0002 T 0 0.0017760	14.0 0.3	0 10.00	0.7069	150.0	35	-37			1.0 1.000
000101 6019 П1	2.0			26.0	56	-22	15	3	65 1.0 1.000
0 0.0001500									
	Примес	ь 0330							
000101 0001 T	14.0 0.3	0 10.00	0.7069	150.0	35	24			1.0 1.000
0 0.9002970									
000101 0002 T	14.0 0.3	0 10.00	0.7069	150.0	35	-37			1.0 1.000
0 0.0027750									
000101 6019 П1	2.0			26.0	56	-22	15	3	65 1.0 1.000
0 0.0001200									

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

:014 Целиноградский район. Город

:0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации Объект

p/p.

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1	
концентрация $C_M = C_M 1/\Pi J K 1 + + C_M n/\Pi J$	ЦKn
- Для линейных и площадных источников выб	брос является суммарным по
всей площади, а Ст - концентрация одино	очного источника,
расположенного в центре симметрии, с су	уммарным М
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
Источники	Их расчетные параметры
Номер  Код   Мq  Тип	Cm   Um   Xm
-п/п- <об-п>-<ис>   -[доли	и ПДК]- [м/с] [м]
1  000101 0001  1.923114  T   0.5	518410   1.20   107.8
2  000101 0002  0.014430  T   0.0	003890   1.20   107.8
3  000101 6019  0.000990  П1   0.0	035359   0.50   11.4
Суммарный Mq = 1.938534 (сумма Mq/	/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.5	557660 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость	ветра = 1.15 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации p/p.

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

### Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1300x1200 с шагом 50 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.15 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

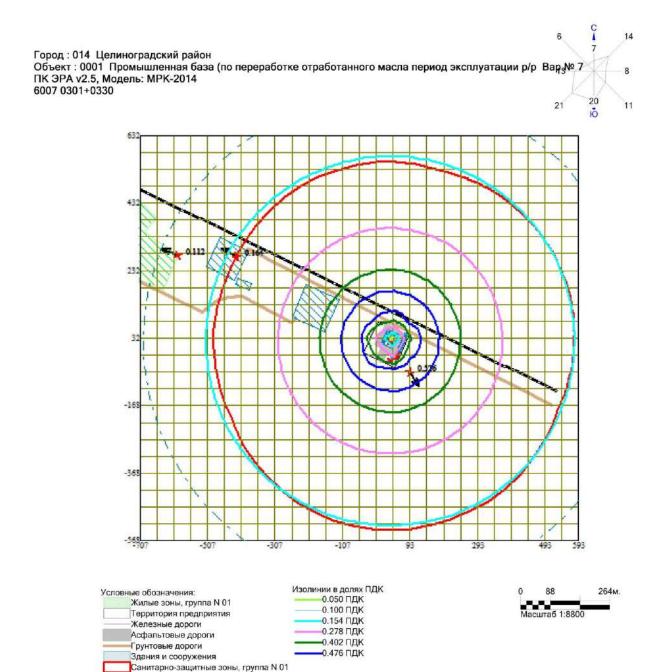
с параметрами: координаты центра X= -57, Y= 32 размеры: длина(по X)= 1300, ширина(по Y)= 1200, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Результаты расчета в точке максимума Координаты точки : Х= 93.0 м, Y= -68.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.52587 доли ПДК



Макс концентрация 0.5258745 ПДК достигается в точке x=93 y= -68 При опасном направлении  $328^\circ$  и опасной скорости ветра 1.23 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1200 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $27^*25$  Расчёт на существующее положение.

Максим. значение концентрации Расч. прямоугольник N 01

```
и скорости ветра 1.23 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
 Код
 |Тип|
 Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
1 |000101 0001| T | 1.9231| 0.518037 | 98.5 | 98.5 | 0.269374758
 0.518037
 В сумме = 0.518037
Суммарный вклад остальных = 0.007837
 98.5
1.5
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 :014 Целиноградский район.
 Город
 :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
p/p.
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.52587
Достигается в точке с координатами: Xm = 93.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 15) Ym = -68.0 м
(X-столбец 1/, т-строла : 328 гр
При опасном направлении ветра : 328 гр
: 1.23 м/с
 328 град.
8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 :014 Целиноградский район.
 подоП
 :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
 Объект
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 25
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Результаты расчета в точке максимума
 Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 278.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11183 доли ПДК |
 Достигается при опасном направлении 112 град. и скорости ветра 2.28 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 вклады источников
 Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
| 1 |000101 0001| T | 1.9231| 0.110983 | 99.2 | 99.2 | 0.057709958 | В сумме = 0.110983 99.2 | Суммарный вклад остальных = 0.000843 0.8
9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
 :014 Целиноградский район.
 подоП
 Объект
 :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации
p/p.
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 153
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Имр) м/с
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
Результаты расчета в точке максимума
 Координаты точки : Х= -420.0 м, Y=
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16438 доли ПДК |
 Достигается при опасном направлении 119 град.
```

328 град.

Достигается при опасном направлении

#### и скорости ветра 1.96 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

				мтъчт		ЮБ		
Hom.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум.	%  Коэф.влияния
<0	б-П>-<ИС	>	M- (Mq)	-   -C	[доли ПДК]			-  b=C/M
1  00	0101 000	1   T	1.9231	.	0.163202	99.3	99.3	0.084863432
			В сумме	=	0.163202	99.3		
C	уммарный	вклад с	стальных	=	0.001183	0.7		
~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~	~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации p/p.

Группа суммации :__ПЛ=2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,

цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

 Код   Тип	l H I	D	l Wol	V1	l Tr l	X1	Y1	l X		Alf  F   KP
Ди  Выброс	'	_		. –				,	- ,	11 - 1
<06~U>~ <nc> ~~~</nc>	~~M~~	~~M~~	~M/C~	~м3/с~~	градС	~~~M~~~~	~~~M~~	~~~   ~~~M	I~~~~   ~~~M~~~	~~ rp. ~~~
~~ ~~~r/c~~										
	Пр	имесь	2904							
000101 0001 T	14.0	0.30	10.00	0.7069	150.0	35		24		2.0 1.000
0 0.0000450										
	Пр	имесь	2908							
000101 0001 T	14.0	0.30	10.00	0.7069	150.0	35		24		2.0 1.000
0 0 0002570										

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации

p/p.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Группа суммации :__ПЛ=2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

(шамот,

цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

	Источн	ики	1	Их расче	гные параме	тры
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-।<0	б-п>-<ис> -		-	[доли ПДК]- -	[м/с] -	[м]
1  00	00101 0001	0.0006	504  T	0.000326	1.20	80.9
~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~
Сумм	арный Mq =	0.0006	504 (сумм	а Мq/ПДК по з	всем примес	(мк
Сумм	иа См по все	м источни	икам =	0.000326 д	олей ПДК	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации p/p.

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Группа суммации : __ПЛ=2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

(шамот,

цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

```
Фоновая концентрация не задана
```

Расчет по прямоугольнику 001:1300 с шагом 50 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.2 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации р/р.

Группа суммации :__ПЛ=2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

(шамот,

цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации р/р.

Группа суммации :__ПЛ=2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

(шамот,

цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации

Группа суммации :__ПЛ=2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

(шамот,

цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :014 Целиноградский район.

Объект :0001 Промышленная база (по переработке отработанного масла период эксплуатации p/p.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 22.08.2025 22:03 Группа суммации :__ПЛ=2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

(шамот,

цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

# РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ <u>ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА</u>

# ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Расчет ведётся согласно приложения № 8 к приказу № 221- $\Theta$  Министра окружающей среды и ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года «Методика расчета нормативов от неорганизованных источников».

Источник загрязнения № 6001 Источник выделения № 001			
1. Снятие плодородного слоя почвы			
Доля пылевой фракции в материале,	P1 =		0.05
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц			
0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале,	P2 =		0.02
Среднегодовая скорость ветра, м/с -		3.2	
Коэффициент, учитывающий скорость ветра,	P3 =		1.2
Влажность материала -		более 10%	
Коэффициент, учитывающий влажность материала,	P4 =		0.01
Размер куска материала -		<100-≥50 мм	
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	P5 =		0.4
Коэффициент, учитывающий местные условия, Высота пересыпки	P6 =		1.0
-		1.0	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,	B1 =		0.5
Количество перерабатываемого материала, т/час	Gчас =		10
Суммарное количество перерабатываемого материала			
за период строительства, т		324.0	
Режим работы за период строительства, ч	T =		32.0
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			
кремния G, г/сек =			0.006667
кремния			0.006667 0.000768
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000			
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000	k1 –		0.000768
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000  2 Разработка грунта Весовая доля пылевой фракции в материале,	k1 =		<b>0.000768</b> 0.05
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000  2 Разработка грунта Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль,	k1 = k2 =	3.2	0.000768
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000  2 Разработка грунта Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с -	k2 =	3.2	0.00768 0.05 0.02
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000  2 Разработка грунта Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,		3.2	<b>0.000768</b> 0.05
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000  2 Разработка грунта Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень	k2 =	3.2	0.00768 0.05 0.02
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000  2 Разработка грунта Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий,	k2 = k3 =	3.2	0.00768 0.05 0.02 1.2
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000  2 Разработка грунта Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,	k2 =		0.00768 0.05 0.02
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000  2 Разработка грунта Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала -	k2 = k3 = k4 =	3.2 более 10%	0.00768 0.05 0.02 1.2
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000  2 Разработка грунта Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала,	k2 = k3 =	более 10%	0.00768 0.05 0.02 1.2 1.0 0.01
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000  2 Разработка грунта Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала, Размер куска материала -	k2 = k3 = k4 = k5 =		0.00768 0.05 0.02 1.2 1.0 0.01
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000  2 Разработка грунта Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала, Размер куска материала - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	k2 = k3 = k4 =	более 10% <100-≥50 мм	0.00768 0.05 0.02 1.2 1.0 0.01
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000  2 Разработка грунта Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала, Размер куска материала - Коэффициент, учитывающий крупность материала, Высота пересыпки, м	k2 = $k3 =$ $k4 =$ $k5 =$ $k7 =$	более 10%	0.00768  0.05 0.02  1.2  1.0  0.01  0.4
кремния G, г/сек = P1*P2*P3*P4*P5*P6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т/год = G*3600*T/1000000  2 Разработка грунта Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала, Размер куска материала - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	k2 = k3 = k4 = k5 =	более 10% <100-≥50 мм	0.00768 0.05 0.02 1.2 1.0 0.01

Суммарное количество перерабатываемого материала за период строительства, т Режим работы за период строительства, ч	T =	1033.56	103.00
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния $G$ , г/сек = $k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*G$ час*1000000/3600 M, т/год = $G*3600*T/1000000$			0.006667 0.004128
<ol> <li>Засыпка траншей и котлованов</li> <li>Весовая доля пылевой фракции в материале,</li> <li>Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль,</li> </ol>	k1 = k2 =		0.05 0.02
Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень	k3 =	3.2	1.2
защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала,	k4 = k5 =	более 10%	1.0 0.01
Размер куска материала - Коэффициент, учитывающий крупность материала, Высота пересыпки, м	k7 =	<100-≥50 мм 0.5	0.4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, Количество перерабатываемого материала, т/час Суммарное количество перерабатываемого материала	B1 = Gчас =		0.4 10
за период строительства, т Режим работы за период строительства, ч	T =	1358	136.00
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния $G$ , г/сек = $k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*G$ час*1000000/3600 M, $T = G*3600*T/1000000$			0.0055 0.002611
4. Хранение грунта в отвале Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень	k3 =	3.2	1.2
защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала -	k4 =	более 10%	1.0
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Коэффициент, учитывающий профиль поверхности	k5 = k6 =		0.01
складируемого материала, Размер куска материала - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	k7 =	<100-≥50 мм	0.4
Поверхность пыления в плане, м ² Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности, Суммарное количество хранимого материала	F = q' =		0.004

за период строительства, т		1358
Режим работы за период строительства, ч	T =	1440.0

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

 $G, \Gamma/ce\kappa = k3*k4*k5*k6*k7*q'*F$  0.003072  $M, \tau/rog = G*3600*T/1000000$  0.007963

**Всего по земляным работам** (так как выполнение работ происходит не одновременно, максимальный выброс (г/сек) взят по наибольшим показателям):

Загрязняющее вещество	г/сек	T
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.006667	0.01547

### СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ

Расчет ведется согласно:

- 1. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
- 2. Приложения № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
- 3. Приложение № 7 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами

### Источник загрязнения № 6001 Источник выделения № 002

Источник выделения № 002		
1. Ручная дуговая сварка штучными электродами Э42 (АНО-б	5)	
Расход электродов за период строительства, кг	B =	377
Максимальный расход электродов, кг/час	Вчас =	2.0
Удельный показатель выброса ЗВ, г/кг электродов	Kmx =	
железо (II, III) оксид		14.97
марганец и его соединения		1.73
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксид		
$G$ , $\Gamma$ /сек = $Kmx*Bчас/3600$		0.008316
$M_{T} = Kmx*B/1000000$		0.00564
Примесь: 0143 Марганец и его соединения		
G, $\Gamma/\text{ce}\kappa = \text{Kmx*Buac/3600}$		0.000961
$M_{T} = Kmx*B/1000000$		0.00065
2. Ручная дуговая сварка штучными электродами Э42А (УОН	И-13/45)	
Расход электродов за период строительства, кг	B =	3
Максимальный расход электродов, кг/час	Вчас =	1.0
Удельный показатель выброса ЗВ, г/кг электродов	Kmx =	
железо (II, III) оксид		10.69
марганец и его соединения		0.92
азота диоксид		1.5
углерод оксид		13.3
фтористые газообразные соединения		0.75
фториды неорганические плохо растворимые		3.3
пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		1.4

Примесь: 0123 Железо (П, ПП) оксид		
$G$ , $\Gamma/\text{cek} = \text{Kmx*Buac/3600}$		0.002969
$M_{T} = Kmx*B/1000000$		0.00003
Примесь: 0143 Марганец и его соединения		
$G$ , $\Gamma$ /сек = $Kmx*Bчac/3600$		0.000255
$M_{T} = Kmx*B/1000000$		0.000002
Примесь: 0301 Азота диоксид		
$G, \Gamma/Cek = Kmx*Buac/3600$		0.000416
M, T = Kmx*B/1000000		0.000004
H 0227 V		
Примесь: 0337 Углерод оксид		0.003694
G, $\Gamma/\text{ce}\kappa = \text{Kmx*B+ac/3600}$ M, $\tau = \text{Kmx*B/1000000}$		0.003694
M, T – KIIIX ' B/1000000		0.00003
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения		
G, г/сек = Kmx*Вчас/3600		0.000208
$M_{\rm T} = Kmx * B/1000000$		0.000002
1., 1		0.00002
Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые		
$G$ , $\Gamma/ce\kappa = Kmx*Buac/3600$		0.000916
M, T = Kmx*B/1000000		0.000009
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		
$G$ , $\Gamma/\text{сек} = \text{Kmx*Bчac/3600}$		0.000388
$M_{T} = Kmx*B/1000000$		0.000004
2 B 2504 (VOHH 12/55)		
3. Ручная дуговая сварка штучными электродами Э50A (VOHИ-13/55)		2
Расход электродов за период строительства, кг	B =	3
Максимальный расход электродов, кг/час	Вчас = Кmx =	1.0
Удельный показатель выброса ЗВ, г/кг электродов	KIIIX —	12.0
железо (II, III) оксид		13.9 1.09
марганец и его соединения		2.7
азота диоксид		13.3
углерод оксид фтористые газообразные соединения		0.93
фториды неорганические плохо растворимые		1.0
пыль неорганические плохо растворимые		1.0
пыль пеоргани тескал. 70-2070 двускией кремния		1.0
Примесь: 0123 Железо (П, ПП) оксид		
G, г/сек = Kmx*Вчас/3600		0.003861
M, T = Kmx*B/1000000		0.00004

# Примесь: 0143 Марганец и его соединения

G, г/сек = Kmx*Вчас/3600		0.000302
$M_{, T} = Kmx*B/1000000$		0.000003
Примесь: 0301 Азота диоксид		
G, $\Gamma/\text{ce}\kappa = \text{Kmx*Buac/3600}$		0.00075
$M_{T} = Kmx*B/1000000$		0.0000081
Примесь: 0337 Углерод оксид		
$G$ , $\Gamma/ce\kappa = Kmx*Buac/3600$		0.003694
$M_{T} = Kmx*B/1000000$		0.00003
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения	ī	
$G$ , $\Gamma/\text{сек} = \text{Kmx*Bчаc}/3600$		0.000258
$M_{T} = Kmx*B/1000000$		0.000002
Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо раст	гворимые	
$G$ , $\Gamma$ /сек = $Kmx*Bчас/3600$		0.000277
$M_{T} = Kmx*B/1000000$		0.000003
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуон	киси кремния	
$G$ , $\Gamma/\text{сек} = \text{Kmx*Bчаc/3600}$		0.000277
$M_{T} = Kmx*B/1000000$		0.000003
4. Сварочный агрегат для сварки полиэтиленовых тру	б	
Общая длина труб, м		880
Длина одной трубы, м		5.0
Количество сварок, шт.	N =	300
Режим работы, ч	T =	100
Удельный показатель выброса ЗВ, г/сварку	q1 =	
углерод оксид		0.009
хлорэтилен		0.0039
Примесь: 0337 Углерод оксид		
G, $\Gamma/\text{ce}\kappa = M*1000000/3600/T$		0.0000075
M, T = q1*N/1000000		0.0000027
Примесь: 0827 Хлорэтилен		
G, $\Gamma/\text{ce}\kappa = M*1000000/3600/T$		0.000003
M, T = q1*N/1000000		0.000001
5. Горелка газопламенная (дуговая наплавка)		
Расход сварочной проволоки, кг	B =	166
Максимальный расход проволоки, кг/час	Вчас =	1
Удельный показатель выброса ЗВ, г/кг проволоки железо (II, III)	Kmx =	
оксид		25.0
марганец и его соединения		1.0

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксид G, г/сек = Kmx*Вчас/3600 M, т = Kmx*В/1000000		0.006944 0.00415
Примесь: 0143 Марганец и его соединения		
G, $\Gamma/\text{ce}\kappa = \text{Kmx*Buac/3600}$		0.000277
$M_{T} = Kmx*B/1000000$		0.000166
6. Газовая сварка ацетилен-кислородным пламенем		
Расход ацетилена за период строительства, кг	B =	2
Максимальный расход ацетилена, кг/час	Вчас =	2.0
Удельный показатель выброса ЗВ, г/кг ацетилена	Kmx =	
азота диоксид		22.0
Примесь: 0301 Азота диоксид		
$G$ , $\Gamma$ /сек = $Kmx*Bчас/3600$		0.012222
$M_{T} = Kmx*B/1000000$		0.000044
7. Газовая сварка пропан-бутановой смесью		
Расход пропан-бутановой смеси за период строительства, кг	B =	35
Максимальный расход ацетилена, кг/час	Вчас =	2.0
Удельный показатель выброса ЗВ, г/кг смеси	Kmx =	
азота диоксид		15.0
Примесь: 0301 Азота диоксид		
$G$ , $\Gamma/ce\kappa = Kmx*Buac/3600$		0.008333
$M_{T} = Kmx*B/1000000$		0.000525

**Всего по сварочным работам** (так как выполнение работ происходит не одновременно, максимальный выброс ( $\Gamma$ /сек) взят по наибольшим показателям):

Код и наименование ЗВ	г/сек	т/год
0123 Железо (II, III) оксид	0.008316	0.00986
0143 Марганец и его соединения	0.000961	0.000821
0301 Азота диоксид	0.012222	0.0005811
0337 Углерод оксид	0.003694	0.0000627
0342 Фтористые газообразные соединения	0.000258	0.000004
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	0.000916	0.000012
0827 Хлорэтилен	0.000003	0.000001
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.000388	0.000007

### *МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ*

Расчет ведется согласно РНД 211.2.02.05-2004 «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». Астана.2004.

# Источник загрязнения № 6001 Источник выделения № 003

1. Нанесение грунтовки ГФ-021 и битумной грунтовки (жестяная банка)

Способ нанесения – безвоздушный

		0.074
Фактический расход ЛКМ, т	mф =	0.051
Максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час	$m_{\rm M} =$	2.0
Доля летучей части, %	fp =	45
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении		
покрытия, %	δ'p =	23
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %	δ"p =	77
Доля ЛКМ, потерянной в виде аэрозоля, %	$\delta a =$	2.5
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, %	$\delta_{XM} =$	
ксилол		100
Примесь: 2902 Взвешенные частицы		
G, $\Gamma/\text{ce}\kappa = \text{mm}*\delta a*(100\text{-fp})/36000$		0.007638
$M_{T} = m\phi * \delta a * (100 - fp)/10000$		0.0007
Примесь: 0616 Ксилол		
Gокр., $\Gamma/\text{сек} = \text{mm*fp*}\delta'\text{p*}\delta\text{xm}/3600000$		0.0575
Gcуш., $\Gamma/\text{сек} = \text{mm*fp*\delta"p*\deltaxm/3600000}$		0.1925
Мокр., $T = m\phi * fp * \delta'p * \delta xm/1000000$		0.0052785
Мсуш., $T = m\phi * fp * \delta''p * \delta x_M/1000000$		0.0176715
G, г/сек = Gокр.+Gсуш.		0.25
$M$ , $\tau = Moкp.+Mcyш.$		0.02295
2. Нанесение эмали ПФ-115 (жестяная банка)		
Способ нанесения – безвоздушный	1	0.01
Фактический расход ЛКМ, т	тф =	0.01
Максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час	mм =	2.0
Доля летучей части, %	fp =	45
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении	\$1	22
покрытия, % Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке	δ'p =	23
покрытия, %	$\delta''p =$	77
Доля ЛКМ, потерянной в виде аэрозоля, %	δa =	2.5
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ,	\$	
%	$\delta_{XM} =$	50
ксилол		50
уайт-спирит		50
Примесь: 2902 Взвешенные частицы		
G, г/сек = mm*δa*(100-fp)/36000		0.007638
M, $T = m\phi * \delta a * (100-ip)/10000$		0.007038
171, 1 1114 ou (100-14)/10000		0.00013
Примесь: 0616 Ксилол		
Gокр., $\Gamma$ /сек = mм*fp*δ′p*δхм/3600000		0.02875
Gcyш., г/сек = mм*fp*8″p*8хм/3600000		0.09625
Мокр., $T = m\phi * fp * \delta 'p * \delta x м/1000000$		0.0005175
Mcуш., $T = m\phi * fp * \delta m / 1000000$		0.0017325
G, г/сек = Gокр.+Gсуш.		0.125
M, т = Мокр. + Мсуш.		0.00225
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

Примесь: 2752 Уайт-спирит		
Gокр., $\Gamma/\text{сек} = \text{mm*fp*}\delta'\text{p*}\delta\text{xm}/3600000$		0.02875
Gсуш., $\Gamma/\text{сек} = \text{mm*fp*}\delta''\text{p*}\delta\text{xm}/3600000$		0.09625
Мокр., $T = m\phi * fp * \delta' p * \delta x m / 1000000$		0.0005175
Мсуш., $\tau = m\phi * fp * \delta'' p * \delta x m / 1000000$		0.0017325
G, г/сек = Gокр.+Gсуш.		0.125
M, $T = Moкp.+Mcyш$ .		0.00225
3. Нанесение краски МА-015, натуральной олифы (жест	тяная банка)	
Способ нанесения – кисть или валик		
Фактический расход ЛКМ, т	тф =	0.23
Максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час	$m_{M} =$	1.0
Доля летучей части, % Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении	fp =	39
покрытия, %	δ'p =	28
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, % Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ,	δ"p =	72
Содержание компонента «х» в летучей части лкім, %	$\delta_{XM} =$	
ксилол		50.0
уайт-спирит		50.0
Примесь: 0616 Ксилол		
Gокр., $\Gamma/\text{сек} = \text{mm*fp*}\delta'\text{p*}\delta\text{xm}/3600000$		0.015166667
Gcуш., $\Gamma$ /сек = mм*fp* $\delta$ "p* $\delta$ хм/3600000		0.039
Мокр., $T = m\phi * fp * \delta'p * \delta xm/1000000$		0.012558
Мсуш., $T = m\phi * fp * \delta''p * \delta xm/1000000$		0.032292
$G$ , $\Gamma$ /сек = $G$ окр.+ $G$ суш.		0.054166
M, $T = Moкp.+Mcyш$ .		0.04485
Примесь: 2752 Уайт-спирит		
Gокр., $\Gamma/\text{сек} = \text{mm*fp*}\delta'\text{p*}\delta\text{xm}/3600000$		0.015166667
GcyIII., $\Gamma/\text{сек} = \text{mm*fp*}\delta''\text{p*}\delta\text{xm}/3600000$		0.039
Мокр., $T = m\phi * fp * \delta' p * \delta x m / 1000000$		0.012558
Мсуш., $T = m\phi * fp * \delta'' p * \delta xm/1000000$		0.032292
G, г/сек = Gокр.+Gсуш.		0.054166
M, $T = Moкp. + Mcyш.$		0.04485
4. Нанесение битумного лака БТ-123 (жестяная банка)		
Способ нанесения – кисть или валик		
Фактический расход ЛКМ, т	тф =	0.008
Максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час	$m_{M} =$	1.0
Доля летучей части, % Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении	fp =	63
покрытия, % Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке	$\delta'p =$	28
покрытия, %	δ"p =	72

Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ,		
% δхм =	=	
ксилол		57.4
уайт-спирит		42.6
Примесь: 0616 Ксилол		
Gокр., $r/cek = mm*fp*\delta'p*\delta xm/3600000$		0.028126
Gсуш., $\Gamma/\text{се}\kappa = \text{mm*fp*}\delta''\text{p*}\delta\text{xm}/3600000$		0.072324
Мокр., $T = m\phi * fp * \delta'p * \delta x M/1000000$		0.000810029
Мсуш., $T = m\phi * fp * \delta'' p * \delta x_M / 1000000$		0.002082931
G, г/сек = Gокр.+Gсуш.		0.10045
M, $T = Moкp.+Mcyш.$		0.00289
Примесь: 2752 Уайт-спирит		
Gокр., $r/cek = mm*fp*\delta'p*\delta xm/3600000$		0.020874
Gcyш., $\Gamma/\text{се}\kappa = \text{mm*fp*}\delta''\text{p*}\delta\text{xm}/3600000$		0.053676
Мокр., $T = m\phi * fp * \delta'p * \delta x M/1000000$		0.000601171
Мсуш., $T = m\phi * fp * \delta'' p * \delta x_M / 1000000$		0.001545869
G, г/сек = Gокр.+Gсуш.		0.07455
M, $T = Moкp.+Mcyш.$		0.00214
5. Нанесение растворителя Р-4 (жестяная банка)		
Способ нанесения – кисть или валик		
Фактический расход ЛКМ, т	mφ =	0.0011
Максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час	$m_{\rm M} =$	1.0
Доля летучей части, %	fp =	100
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении		
покрытия, %	$\delta' p =$	28
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %	δ"p =	72
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ,	V P	,2
%	$\delta_{XM} =$	
толуол		62.0
бутилацетат		12.0
пропан-2-он		26.0
Примесь: 0621 Толуол		
Gокр., $\Gamma/\text{сек} = \text{mm*fp*}\delta'\text{p*}\delta\text{xm}/3600000$		0.048222222
Gсуш., $\Gamma/\text{се}\kappa = \text{mm*fp*}\delta''\text{p*}\delta\text{xm}/3600000$		0.124
Мокр., $T = m\phi * fp * \delta'p * \delta x M/1000000$		0.00019096
Мсуш., $\tau = m\phi * fp * \delta''p * \delta x_M/1000000$		0.00049104
$G$ , $\Gamma$ /сек = $G$ окр.+ $G$ суш.		0.172222
M, $T = Moкp.+Mcyш.$		0.000682
Примесь: 1210 Бутилацетат		
Gокр., $\Gamma/\text{сек} = \text{mm*fp*}\delta'\text{p*}\delta\text{xm}/3600000$		0.009333333
Gсуш., $\Gamma/\text{се}\kappa = \text{mm*fp*}\delta''\text{p*}\delta\text{xm}/3600000$		0.024
Мокр., $T = m\phi * fp * \delta'p * \delta x M/1000000$		0.00003696
Мсуш., $T = m\phi * fp * \delta''p * \delta x_M/1000000$		0.00009504

$G$ , $\Gamma$ /сек = $G$ окр.+ $G$ суш.	0.033333
M, $T = Mokp.+Mcyш$ .	0.000132
Примесь: 1401 Пропан-2-он	
Gокр., $\Gamma/\text{сек} = \text{mm*fp*}\delta'\text{p*}\delta\text{xm}/3600000$	0.020222222
Gсуш., $\Gamma/\text{се}\kappa = \text{mm*fp*}\delta''\text{p*}\delta\text{xm}/3600000$	0.052
Мокр., $T = m\phi * fp * \delta'p * \delta x_M/1000000$	0.00008008
Мсуш., $\tau = m\phi * fp * \delta''p * \delta xm/1000000$	0.00020592
$G$ , $\Gamma$ /сек = $G$ окр.+ $G$ суш.	0.072222
M, $T = Moкp.+Mcyш$ .	0.000286

**Всего по малярным работам** (так как выполнение работ происходит не одновременно, максимальный выброс (г/сек) взят по наибольшим показателям):

Код и наименование ЗВ	г/сек	Т
0616 Ксилол	0.25	0.07294
0621 Толуол	0.172222	0.000682
1210 Бутилацетат	0.033333	0.000132
1401 Пропан-2-он	0.072222	0.000286
2752 Уайт-спирит	0.125	0.04924
2902 Взвешенные частицы	0.007638	0.00083

# ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ

### Источник загрязнения № 6001 Источник выделения № 004

1. Разогрев битума, мастики и праймера		
Количество нефтепродукта за период строительства, т	$\mathbf{B} =$	0.154
Плотность нефтепродукта, $\tau/m^3$	рж =	0.95
Молекулярная масса паров нефтепродукта, г/моль	m =	187
Максимальный объем паровоздушной смеси,		
вытесняемой из битумного котла, м ³ /час	Vчmax	0.2
Давление насыщенных паров нефтепродукта		
при минимальной температуре, мм.рт.ст.	Ptmin =	4.26
Давление насыщенных паров нефтепродукта		
при максимальной температуре, мм.рт.ст.	Ptmax =	19.91
Минимальная температура нефтепродукта, ⁰ C	tжmin =	100
Максимальная температура нефтепродукта, ⁰ C	tжmаx =	140
Опытный коэффициент	$K_B =$	1.0
Опытный коэффициент, характеризующий эксплуатационные		
особенности резервуара	Kpcp =	0.7
Опытный коэффициент, характеризующий эксплуатационные		
особенности резервуара	Kpmax =	1.0
Коэффициент оборачиваемости	Коб =	1.35

# 2. Слив асфальтобетона

Примесь: 2754 Алканы С12-С19

G,  $\Gamma/\text{cek} = (0.445 \text{ Ptmax*m*Kpmax*KB*V*umax})/(100 \text{ }(273 \text{ +txmax}))$ 

M, T = (0.16*(Ptmax*KB+Ptmin)*m*Kpcp*Koo*B)/(10000*px*(546+txmax+txmin))

Асфальтобетон и битум нефтяной дорожный на площадку строительства доставляется в готовом виде.

0.008023

0.000014

Объем используемого асфальтобетона -53 т. В используемом асфальтобетоне битума содержится 6% от массы =3,18 т

Объем битума нефтяного дорожного – 0,154 т

Расход материала за период строительства, Q = 57,0 т

Норматив естественной убыли материала,  $\Pi = 0.2\%$ 

Время работы по укладке асфальтобетона, Т – 10 ч

## Примесь: 2754 Алканы С12-С19

M = 3.334*0.2/100 = 0.0066 T

Источник загрязнения № 6001

G = (0.0066*1000000)/(3600*10) = 0.1833 r/cek

Всего по гидроизоляционным работам (так как выполнение работ происходит не одновременно,

максимальный выброс (г/сек) взят по наибольшим показателям):

 $G, \Gamma/cek = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*G*ac*1000000/3600$ 

M, T = G*3600*T/1000000

Загрязняющее вещество	г/сек	Т
2754 Алканы С12-С19	0.1833	0.006614

### ПЕРЕСЫПКА ИНЕРТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Расчет ведётся согласно приложения № 8 к приказу № 221- $\Theta$  Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».

### <u>Строительные материалы доставляются на участок строительства автотранспортом с</u> тентовонным кузовом. Выбросы учитываются только при пересыпке строительных материалов.

Источник выделения № 005			
1. Пересыпка песка (хранение не предусмотрено)			
Весовая доля пылевой фракции в материале,	k1 =		0.05
Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль,	k2 =		0.03
Среднегодовая скорость ветра, м/с -		3.2	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	k3 =		1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень			
защищенности узла от внешних воздействий,			
условия пылеобразования,	k4 =		1.0
Влажность материала -		1-3%	
Коэффициент, учитывающий влажность материала,	k5 =		0.8
Размер куска материала -		1-3 мм	
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	k7 =		0.8
Высота пересыпки, м		1.5	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,	B1 =		0.6
Плотность материала («Единые нормы и расценки на			
строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы.			
Сборник E1» /песок природный/), т/м3		1.5	
Количество перерабатываемого материала, т/час	Gчас =		5.0
Суммарное количество перерабатываемого материала			
за период строительства, т		1560	
Режим работы за период строительства, ч	T =		312.0
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			

0.96

1.078272

2. Пересыпка щебня фракции 10-20 и 20-40 мм (хранение не пред	усмотрено)		
Весовая доля пылевой фракции в материале,	k1 =		0.04
Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль,	k2 =		0.02
Среднегодовая скорость ветра, м/с -		3.2	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	k3 =		1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень			
защищенности узла от внешних воздействий,			
условия пылеобразования,	k4 =		1.0
Влажность материала -		3-5%	
Коэффициент, учитывающий влажность материала,	k5 =		0.7
		10-40	
Размер куска материала -		MM	
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	k7 =		0.5
Высота пересыпки, м		1.5	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,	B1 =		0.6
Плотность материала («Единые нормы и расценки на			
строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы.			
Сборник E1» /щебень из плотных пород/), т/м3		1.6	
Количество перерабатываемого материала, т/час	Gчас =		2.0
Суммарное количество перерабатываемого материала			
за период строительства, т		36.0	
Режим работы за период строительства, ч	T =		18.0
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси			
кремния			
•			0.112
кремния			0.112 0.007258
кремния G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т = G*3600*T/1000000	)		
кремния G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр			0.007258
кремния G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале,	k1 =		<b>0.007258</b> 0.04
кремния G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600 M, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль,			0.007258
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  М, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с -	k1 = k2 =	3.2	0.007258 0.04 0.02
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  M, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	k1 =	3.2	<b>0.007258</b> 0.04
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  М, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень	k1 = k2 =	3.2	0.007258 0.04 0.02
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  M, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий,	k1 = k2 = k3 =	3.2	0.007258 0.04 0.02 1.2
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  М, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования,	k1 = k2 =		0.007258 0.04 0.02
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  M, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала -	k1 = k2 = k3 = k4 =	3.2 3-5%	0.007258 0.04 0.02 1.2
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  М, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала,	k1 = k2 = k3 =	3-5%	0.007258 0.04 0.02 1.2
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  M, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала, Размер куска материала -	k1 = k2 = k3 = k4 = k5 =		0.007258  0.04 0.02  1.2  1.0  0.7
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  M, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала, Размер куска материала - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	k1 = k2 = k3 = k4 =	3-5% 40-80 мм	0.007258 0.04 0.02 1.2
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  М, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала, Размер куска материала - Коэффициент, учитывающий крупность материала, Высота пересыпки, м	k1 = k2 = k3 = k4 = k5 = k7 =	3-5%	0.007258  0.04 0.02  1.2  1.0  0.7  0.4
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  М, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала, Размер куска материала - Коэффициент, учитывающий крупность материала, Высота пересыпки, м Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,	k1 = k2 = k3 = k4 = k5 =	3-5% 40-80 мм	0.007258  0.04 0.02  1.2  1.0  0.7
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  М, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала, Размер куска материала - Коэффициент, учитывающий крупность материала, Высота пересыпки, м	k1 = k2 = k3 = k4 = k5 = k7 =	3-5% 40-80 мм	0.007258  0.04 0.02  1.2  1.0  0.7  0.4
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  M, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала, Размер куска материала - Коэффициент, учитывающий крупность материала, Высота пересыпки, м Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, Плотность материала («Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы.	k1 = k2 = k3 = k4 = k5 = k7 =	3-5% 40-80 мм 1.5	0.007258  0.04 0.02  1.2  1.0  0.7  0.4
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  M, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала, Размер куска материала - Коэффициент, учитывающий крупность материала, Высота пересыпки, м Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, Плотность материала («Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник E1» /щебень из плотных пород/), т/м3	k1 = k2 = k3 = k4 = k5 = k7 =	3-5% 40-80 мм	0.007258  0.04 0.02  1.2  1.0  0.7  0.4
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  M, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала, Размер куска материала - Коэффициент, учитывающий крупность материала, Высота пересыпки, м Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, Плотность материала («Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы.	k1 = k2 = k3 = k4 = k5 = k7 =	3-5% 40-80 мм 1.5	0.007258  0.04 0.02  1.2  1.0  0.7  0.4
кремния  G, г/сек = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*Gчас*1000000/3600  M, т = G*3600*T/1000000  3. Пересыпка щебня фракции 40-80 мм (хранение не предусмотр Весовая доля пылевой фракции в материале, Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, Среднегодовая скорость ветра, м/с - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, Влажность материала - Коэффициент, учитывающий влажность материала, Размер куска материала - Коэффициент, учитывающий крупность материала, Высота пересыпки, м Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, Плотность материала («Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник E1» /щебень из плотных пород/), т/м3	k1 = k2 = k3 = k4 = k5 = k7 = B1 =	3-5% 40-80 мм 1.5	0.007258  0.04 0.02  1.2  1.0  0.7  0.4  0.6

Режим работы за период строительства, ч	T =		100.00
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			
$G, \Gamma/cek = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*G*uac*1000000/3600$			0.224
$M_{,T} = G*3600*T/1000000$			0.08064
4. Пересыпка ПГС (хранение не предусмотрено)			
Весовая доля пылевой фракции в материале,	k1 =		0.03
Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль,	k2 =		0.04
Среднегодовая скорость ветра, м/с -		3.2	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	k3 =		1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень			
защищенности узла от внешних воздействий,			
условия пылеобразования,	k4 =		1.0
Влажность материала -		1-3%	
Коэффициент, учитывающий влажность материала,	k5 =		0.8
Размер куска материала -		1-3 мм	
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	k7 =		0.8
Высота пересыпки, м		1.5	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,	B1 =		0.6
Плотность материала («Единые нормы и расценки на			
строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы.			
Сборник E1» /ПГС/), т/м3		1.6	
Количество перерабатываемого материала, т/час	Gчас =		2.0
Суммарное количество перерабатываемого материала			
за период строительства, т		141.0	
Режим работы за период строительства, ч	T =		71.00
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			

Всего по складу строительных материалов (так как выполнение работ происходит не одновременно, максимальный выброс (г/сек) взят по наибольшим показателям):

 $G, \Gamma/ce\kappa = k1*k2*k3*k4*k5*k6*B1*G*uac*1000000/3600$ 

Код и наименование ЗВ	г/сек	Т
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.96	1.24469

# ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Расчет ведется согласно:

M, T = G*3600*T/1000000

- 1. РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)». Астана. 2004.
- 2. РНД 211.2.02.08-2004 «Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности». Астана. 2004.

### Источник загрязнения № 6001 Источник выделения № 006

1. Машины шлифовальные

Максимальный диаметр шлифовального круга, мм 600 Фонд времени работы оборудования за период строительства, ч T =55

0.3072

0.07852

Удельное выделение пыли, г/сек	Q =	
взвешенные частицы		0,039
пыль абразивная		0,026
Коэффициент гравитационного оседания	k =	0,2
Примесь: 2902 Взвешенные частицы		
$G$ , $\Gamma/ce\kappa = k*Q$		0,0078
M, T = 3600*k*Q*T/1000000		0,001544
Примесь: 2930 Пыль абразивная		
$G$ , $\Gamma/ce\kappa = k*Q$		0,0052
M, T = 3600*k*Q*T/1000000		0,00103
2. Станки отрезные (пилы, ножницы, плиткорезы), станки для ре	гзки арматуры	
Фонд времени работы оборудования за период строительства, ч	T =	6
Удельное выделение пыли, г/сек	Q =	
взвешенные частицы		0,203
Коэффициент гравитационного оседания	k =	0,2
Примесь: 2902 Взвешенные частицы		
$G$ , $\Gamma/ce\kappa = k*Q$		0,0406
$M_{T} = 3600 * k * Q * T/1000000$		0,000877
3. Дисковые пилы		
Фонд времени работы оборудования за период строительства, ч	T =	5
Удельное выделение пыли, г/сек	Q =	
взвешенные частицы		0,203
Коэффициент гравитационного оседания	k =	0,2
Примесь: 2902 Взвешенные частицы		
$G, \Gamma/ce\kappa = k*Q$		0,0406
M, T = 3600*k*Q*T/1000000		0,000731
4. Дрель электрическая, перфоратор	T.	000
Фонд времени работы оборудования за период строительства, ч Удельное выделение пыли,	T =	823
г/сек	Q =	
взвешенные		
частицы		0,007
Коэффициент гравитационного оседания	k =	0,2
Примесь: 2902 Взвешенные частицы		
$G$ , $\Gamma/ce\kappa = k*Q$		0,0014
M, T = 3600*k*Q*T/1000000		0,004148

**Всего по работе строительного оборудования** (так как выполнение работ происходит не одновременно, максимальный выброс (r/сек) взят по наибольшим показателям):

Код и наименование ЗВ	г/сек	Т
2902 Взвешенные частицы	0.0406	0.0073

2930 Пыль абразивная	0.0052	0.00103
----------------------	--------	---------

# ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Расчет ведется согласно приложения № 13 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».

Источник загрязнения № 0001 Источник выделения № 001 Агрегат сварочный с дизельны.	м двигателем	
Режим работы за период строительства,	T =	95
Максимальный расход топлива, кг/час	Вчас =	10
Расход топлива за период строительства, т	B =	0.95
Выбросы вредных веществ дизельными двигателями	Q =	
Оксиды азота, из них	$_{\mathrm{T/T}}$	0.01
Азота диоксид		80%
Азота оксид		13%
Углерод	$\kappa_{\Gamma}/_{T}$	15.5
Сера диоксид	$\Gamma/\Gamma$	0.02
Углерод оксид	$\Gamma/\mathrm{T}$	0.1
Бенз/а/пирен	$\Gamma/\mathrm{T}$	0.32
Углеводороды предельные С12-С19	T/T	0.03
Примесь: Оксиды азота		
GNOx, $\Gamma/\text{ce}\kappa = Q*B*1000000/3600/T$		0.027777778
MNOx, $T = GNOx*3600*T/1000000$		0.0095
Примесь: 0301 Азота диоксид		
$G$ , $\Gamma/\text{ce}\kappa = \text{GNOx}*0.8$		0.022222
$M_T = MNOx*0.8$		0.007600
Примесь: 0304 Азота оксид		
G, $\Gamma/\text{ce}\kappa = \text{GNOx}*0,13$		0.003611
$M_T = MNOx*0,13$		0.001235
Примесь: 0328 Углерод		
G, $\Gamma/\text{ce}K = Q*B/1000*1000000/3600/T$		0.043055
$M_T = G*3600*T/1000000$		0.014725
Примесь: 0330 Сера диоксид		
G, $\Gamma/\text{ce}_K = Q*B*1000000/3600/T$		0.055555
$M_T = G*3600*T/1000000$		0.019
Примесь: 0337 Углерод оксид		
$G, \Gamma/ceK = Q*B/3600/T$		0.0000002
$M_T = G*3600*T/1000000$		0.00000009
Примесь: 0703 Бенз/а/пирен		
G, г/сек = Q*B/3600/T		0.0000008
$G_1 = G_1 = G_2 = G_3 $		0.0000003
101.1 - 0.2000.1/1000000		0.0000003

Примесь: 2754 Алканы С12-С19		
$G, \Gamma/ceK = Q*B*1000000/3600/T$		0.083333
$M_T = G*3600*T/1000000$		0.0285
Источник загрязнения № 0002 Источник выделения № 001 Компрессоры с ДВС		
Режим работы за период строительства,	T =	50
Максимальный расход топлива, кг/час	Вчас =	10
Расход топлива за период строительства, т	B =	0.5
Выбросы вредных веществ дизельными двигателями	Q =	
Оксиды азота, из них	T/T	0.01
Азота диоксид		80%
Азота оксид		13%
Углерод	$\kappa_{\Gamma}/_{\mathrm{T}}$	15.5
Сера диоксид	$\Gamma/\Gamma$	0.02
Углерод оксид	$\Gamma/\mathrm{T}$	0.1
Бенз/а/пирен	$\Gamma/\mathrm{T}$	0.32
Углеводороды предельные С12-С19	T/T	0.03
Примесь: Оксиды азота		
GNOx, $\Gamma/\text{ce}\kappa = Q*B*1000000/3600/T$		0.027777778
MNOx, $T = GNOx*3600*T/1000000$		0.005
Примесь: 0301 Азота диоксид		
$G$ , $\Gamma/ce\kappa = GNOx*0.8$		0.022222
$M_T = MNOx*0,8$		0.004000
Примесь: 0304 Азота оксид		
$G$ , $\Gamma/\text{cek} = \text{GNOx}*0.13$		0.003611
$M_T = MNOx*0,13$		0.000650
Примесь: 0328 Углерод		
$G, \Gamma/\text{cek} = Q*B/1000*1000000/3600/T$		0.043055
$M_T = G*3600*T/1000000$		0.00775
Примесь: 0330 Сера диоксид		
$G$ , $\Gamma/\text{cek} = Q*B*1000000/3600/T$		0.055555
$M_T = G*3600*T/1000000$		0.01
Примесь: 0337 Углерод оксид		
$G, \Gamma/\text{cek} = Q*B/3600/T$		0.0000002
$M_T = G*3600*T/1000000$		0.00000005
Примесь: 0703 Бенз/а/пирен		
$G, \Gamma/ce\kappa = Q*B/3600/T$		0.0000008
$M_T = G*3600*T/1000000$		0.0000016

Примесь: 2754 Алканы С12-С19		
$G, \Gamma/cek = Q*B*1000000/3600/T$		0.083333
$M_T = G*3600*T/1000000$		0.015
Источник загрязнения № 0003 Источник выделения № 001 Электростанции до 4 кВт		
1. Электростанции до 4 кВт		
Режим работы за период строительства,	T =	12
Максимальный расход топлива, кг/час	Вчас =	1,0
Расход топлива за период строительства, т	B =	0,012
Выбросы вредных веществ дизельными двигателями	Q =	
Оксиды азота, из них	$_{ m T}/_{ m T}$	0,01
Азота диоксид		80%
Азота оксид		13%
Углерод	кг/т	15,5
Сера диоксид	$\Gamma/\Gamma$	0,02
Углерод оксид	$\Gamma/\mathrm{T}$	0,1
Бенз/а/пирен	$\Gamma/\mathrm{T}$	0,32
Углеводороды предельные С12-С19	T/T	0,03
Примесь: Оксиды азота		
GNOx, $r/cek = Q*B*1000000/3600/T$		0,002777778
$M_T = G*3600*T/1000000$		0,00012
Примесь: 0301 Азота диоксид		
$G$ , $\Gamma/\text{cek} = \text{GNOx} * 0.8$		0.002222
$M_T = G*0.8$		0.001778
Примесь: 0304 Азота оксид		
$G$ , $\Gamma/\text{cek} = \text{GNOx} * 0.13$		0.000361
$M_T = G*0,13$		0.000047
Примесь: 0328 Углерод		
$G, \Gamma/\text{ce}K = Q*B/1000*1000000/3600/T$		0.004305
$M_T = G*3600*T/1000000$		0.000186
Примесь: 0330 Сера диоксид		
$G, \Gamma/\text{cek} = Q*B*1000000/3600/T$		0.005555
$M_T = G*3600*T/1000000$		0.00024
Примесь: 0337 Углерод оксид		
$G, \Gamma/\text{ce}\kappa = Q*B/3600/T$		0.00000002
$M_T = G*3600*T/1000000$		0.000000001
Примесь: 0703 Бенз/а/пирен		
$G, \Gamma/\text{ce}\kappa = Q*B/3600/T$		0.00000008
$M_T = G*3600*T/1000000$		0.000000003

Примесь: 2754 Алканы С12-

C19

G,  $\Gamma/\text{ce}\kappa = Q*B*1000000/3600/T$ M  $\tau = G*3600*T/1000000$ 

0.008333

0.00036

### АВТОТРАНСПОРТНЫЕ РАБОТЫ И РАБОТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Расчет ведется согласно:

- 1. Приложения № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
- 2. Приложения № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды PK от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

### Источник загрязнения № 6001 Источник выделения № 007

## 1. Выбросы пыли при движении автотранспорта, сдувание с поверхности кузова

Общее количество пыли выделяемой автотранспортом в пределах площадки карьера определяется по формуле: Мсек =  $C1 * C2 * C3 * \kappa 5 * C7 * N * L * q1/3600 + C4 * C5 * \kappa 5 * q/2 * S * n, г/c$ 

 $Mm = 0.0864*Mce\kappa*[365-(Тсп+Тд)]$ 

Вид работ: Движение автотранспорта

Средняя грузопод'емность ед. автотранспорта, т, 10

Коэфф. учитыв. среднюю грузопод'емность ед. автотранспорта, С1 = 1.0

Коэфф.учитыв. среднюю скорость движения транспорта в карьере, С2 = 2,0

Коэфф. состояния дорог, C3 = 0.5

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала, С4 = 1.45

Коэфф. учитыв. скорость обдувки материала, С5 = 1,13

Коэфф., учитывающий влажность материала, К5 = 0,01

Коэфф. учитыв. долю пыли, уносимой в атмосферу, С7 = 0.01

Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при С1=1, С2=1, С3=1 принимается, q1=1450 г

Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе,  $r/m^2$ c,  $q'_2 = 0.002$ 

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час , N=20

Количество дней с устойчивым снежным покровом Тсп=0

Количество дней с осадками в виде дождя Тд=0

Число автомашин, работающих на площадке одновременно, n=1

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км , L = 2.3

Средняя площадь грузовой платформы, м2, S=31,0

Количество рабочих дней – 90 дней

# Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек ,  $_G_=Q=1,0*2,0*0,5*0,01*0,01*20*2,3*1450/3600+1,45*1,13*0,01*0,002*31*1=$ **0,0018** $г/сек Валовый выброс пыли, т/год, <math>_M_=0,0864*0,0018*90=$ **0,01399** т

### 2. Выбросы токсичных газов при работе строительной технике и автотранспорта

На строительной площадке работает автотранспорт и техника (передвижные источники) с различной грузоподъемностью и различной мощностью ДВС. Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Так как автотранспорт и техника задействованы в разный период строительных работ и работают не одновременно, в расчет взят максимальный выброс (г/сек) различных групп автотехники, имеющих наибольший удельный выброс.

1. Бульдозеры, погрузчики фронтальные

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя - 61-100 кВт

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин,  $T_{\rm v2}$  = 12 мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин,  $T_{v2n} = 12$  мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{xm} = 6$  мин

Удельный выброс при движении по территории строительства с условно постоянной скоростью, г/мин:

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 2,47*12+1,3*2,47*12+0,48*6 = 71,052$  г/30 мин

G = 71,052/1800 = 0,04 r/cek

Примесь: 0301 Азота диоксид

G = 0.04*0.8 = 0.032 г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид G = 0,04*0,13 = 0,0052 г/сек

Примесь: 0328 Углерод

 $M_2 = 0.27*12+1.3*0.27*12+0.06*6 = 7.812$  г/30 мин

 $G = 7.812/1800 = 0.00434 \ r/cek$ 

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.19*12+1.3*0.19*12+0.097*6 = 5.826 \, \text{г/30} \, \text{мин}$ 

 $G = 5,826/1800 = 0,00324 \ \text{g/cek}$ 

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 1,29*12+1,3*1,29*12+2,4*6 = 50,004$  г/30 мин

G = 50,004/1800 = 0,028 r/cek

Примесь: 2732 Керосин

 $M_2 = 0.43*12+1.3*0.43*12+0.3*6 = 13.668$  г/30 мин

G = 13,668/1800 = 0,008 g/cek

2. Экскаваторы, краны

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 101-160 кВт

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин,  $T_{v2} = 12$  мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин,  $T_{v2n} = 12$  мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{xm} = 6$  мин

Удельный выброс при движении по территории строительства с условно постоянной скоростью, г/мин:

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 4.01*12+1.3*4.01*12+0.78*6 = 115.356$  г/30 мин

G = 115,356/1800 = 0,0641 r/cek

Примесь: **0301** Азота диоксид G = 0,0641*0,8 = **0,05128** г/сек

Примесь: **0304** Азота оксид G = 0,0641*0,13 = **0,008333** г/сек

Примесь: 0328 Углерод

 $M_2 = 0,45*12+1,3*0,45*12+0,1*6 = 13,02$  г/30 мин

G = 13,02/1800 = 0,00723 g/cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.31*12+1.3*0.31*12+0.16*6 = 9.516$  г/30 мин

G = 9,516/1800 = 0,0053 r/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 2,09*12+1,3*2,09*12+3,91*6 = 81,144 \, \Gamma/30 \, \text{мин}$ 

G = 81,144/1800 = 0.04508 r/cek

Примесь: 2732 Керосин

 $M_2 = 0.71*12+1.3*0.71*12+0.49*6 = 22.536$  г/30 мин

G = 22,536/1800 = 0,01252 r/cek

3. Автопогрузчик

Вид топлива – бензин

Грузоподъемность – свыше 2 до 5 т

Максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, L2 = 5 км

Максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, L2n = 5 км

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{xm} = 6$  мин

Пробеговый выброс при движении по территории строительства, г/км:

ML CO CH NO_x NO₂ NO SO₂ ML 29,7 5,5 0,8 80% 13% 0,15

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

 $\mathbf{CO}$   $\mathbf{CH}$   $\mathbf{NO_x}$   $\mathbf{NO_2}$   $\mathbf{NO}$   $\mathbf{SO_2}$   $\mathbf{M_{xx}}$   $\mathbf{10,2}$   $\mathbf{1,7}$   $\mathbf{0,2}$   $\mathbf{80\%}$   $\mathbf{13\%}$   $\mathbf{0,02}$ 

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 0.8*5+1.3*0.8*5+0.2*6 = 10.4 г/30$  мин

G = 10.4/1800 = 0.006 r/cek

Примесь: 0301 Азота диоксид

G = 0.006*0.8 = 0.0048 g/cem

Примесь: 0304 Азота оксид

G = 0.006*0.13 = 0.00078 r/cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.15*5+1.3*0.15*5+0.02*6 = 1.845 \ \Gamma/30 \ \text{мин}$ 

 $G = 1,845/1800 = 0,001025 \ r/cek$ 

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 29,7*5+1,3*29,7*5+10,2*6 = 402,75$  г/30 мин

G = 402,75/1800 = 0,224 g/cek

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

 $M_2 = 5,5*5+1,3*5,5*5+1,7*6 = 73,45 \ \Gamma/30 \ мин$ 

G = 73.45/1800 = 0.041 r/cek

4. Трубоуклдачик

Вид топлива – бензин

Грузоподъемность – свыше 5 до 8 т

Максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, L2 = 5 км

Максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, L2n = 5 км

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{xm} = 6$  мин

Пробеговый выброс при движении по территории строительства, г/км:

ML CO CH NO_x NO₂ NO SO₂ 47,4 8,7 1,0 80% 13% 0,18

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 1*5+1,3*1*5+0,2*6 = 12,7$  г/30 мин

 $G = 12,7/1800 = 0,0071 \ r/cek$ 

Примесь: **0301** Азота диоксид G = 0,0071*0,8 = **0,006** г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид G = 0,0071*0,13 = 0,000923 г/сек

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.18*5+1.3*0.18*5+0.029*6 = 2.244$  г/30 мин

 $G = 2,244/1800 = 0,00125 \ r/cek$ 

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 47,4*5+1,3*47,4*5+13,5*6 = 626,1$  г/30 мин

G = 626,1/1800 = 0,348 r/cek

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

 $M_2 = 8,7*5+1,3*8,7*5+2,2*6 = 113,25$  г/30 мин

G = 113,25/1800 = 0,063 r/cek

5. Бортовая машина, поливомоечная машина

Вид топлива – дизтопливо

Грузоподъемность – свыше 2 до 5 т

Максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, L2 = 5 км

Максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, L2n = 5 км

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин,  $T_{xm} = 6$  мин

Пробеговый выброс при движении по территории строительства, г/км:

ML CO CH NO_x NO₂ NO C SO₂ ML 3,5 0,7 2,6 80% 13% 0,2 0,39

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 2,6*5+1,3*2,6*5+0,5*6 = 32,9$  г/30 мин

G = 32,9/1800 = 0,02 r/cek

Примесь: 0301 Азота диоксид

G = 0.02*0.8 = 0.016 r/cek

Примесь: **0304** Азота оксид G = 0.02*0.13 = **0.0026** г/сек

Примесь: 0328 Углерод

 $M_2 = 0.2*5+1.3*0.2*5+0.02*6 = 2.42 г/30$  мин

G = 2,42/1800 = 0,00134 g/cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.39*5+1.3*0.39*5+0.072*6 = 4.917$  г/30 мин

G = 4,917/1800 = 0,003 g/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 3.5*5+1.3*3.5*5+1.5*6 = 49.25$  г/30 мин

G = 49,25/1800 = 0,0274 r/cek

Примесь: 2732 Керосин  $M_2=0,7*5+1,3*0,7*5+0,25*6=9,55 \ {\tiny \Gamma/30} \ {\tiny \text{мин}}$   $G=9,55/1800=\textbf{0,00531} \ {\tiny \textbf{г/cek}}$ 

Итого по работе передвижных источников (так как выполнение работ происходит не одновременно,

максимальные выбросы взяты по наибольшим показателям):

Загрязняющее вещество	г/сек	T
0301 Азота диоксид	0.05128	
0304 Азота оксид	0.008333	
0328 Углерод	0.00723	
0330 Сера диоксид	0.0053	
0337 Углерод оксид	0.348	
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.063	
2732 Керосин	0.01252	
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0018	0.01399

### ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Источник загрязнения № 0001 Дымовая труба

### Источник выделения № 001 Котел для подогрева масла

Расчет ведется: Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. Приложение № 2 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

### Расчет диоксида серы:

Определение выбросов диоксида серы (кг/ч) проводится по формуле:

$$\Pi_{SO_2} = 10^{-2} [2(1-\eta) \cdot S \cdot B_{**} + 1,882 \cdot H_2 S \cdot B_{r}]$$

где

**S** содержание серы в жидком натуральном топливе, % масс:

Н2 Содержание сероводорода в газообразном топливе, % масс;

В расход жидкого топлива, кг/ч;

В расход газообразного топлива, кг/ч;

n = 0.02 доля диоксида серы, улавливаемого летучей золой в газоходах нагревательной печи.

### Расчет выбросов летучей золы (твердых частиц) /20/

Расчет выбросов летучей золы (кг/ч) проводится по формуле

$$\Pi_3 = 0.0025 \cdot B_* \cdot A$$

где

А · содержание золы в жидком натуральном топливе, % масс;

### Расчет выбросов оксидов ванадия.

Расчет выбросов оксидов ванадия в пересчете на г/т

V₂O₅:ыбрасываемых в атмосферу, проводится по формуле:

$$\Pi_{V_2O_5} = 10^{-6} \cdot Y_{V_2O_5} \cdot B_* \cdot (1 - \eta_{oc})(1 - \eta_y)$$

где Вж- расход жидкого топлива, кг/ч;

YV2O5 - содержание окислов ванадия в жидком топливе в пересчете на V2O5, г/т;

При отсутствии результатов анализа топлива содержание окислов ванадия в сжигаемом топливо ( $\Gamma$ / $\tau$ ) определяется по формуле:

$$y_{v_2O_5} = 94,4 \cdot S - 31,6$$

где

содержание серы в мазуте, % масс.

 $\eta_{\rm oc}$  - коэффициент оседания окислов ванадия на поверхностях нагрева котлов. Для котлов с промежуточными пароперегревателями, очистка поверхностей нагрева которых производится в остановленном состоянии ; для котлов без промежуточных пароперегревателей при тех же случаях очистки , для остальных случаев ;

 $\eta_y$  - доля твердых частиц продуктов сгорания жидкого топлива, улавливаемых в устройствах для очистки газов мазутных котлов.

Расчет выбросов оксидов азота, в том числе диоксида азота, оксида углерода и метана проводится по формуле

$$\Pi_i = \mathbf{B}_{\mathbf{y.r.}} \cdot q_i$$

где

 $\Pi_i$  - выброс

і -го ингредиента, кг/ч;

 $q_i$  - удельный выброс

і -го ингредиента, кг/т условного топлива, определяется по таблице 11, согласно приложению 2 к настоящей Методике;

 $B_{y.\tau.}$  - расход условного топлива, т/ч.

### Определение расхода условного топлива производится по формуле

$$\mathbf{B}_{\mathbf{y},\mathbf{r},\cdot} = \mathbf{B}_{\mathbf{x}} \cdot \mathbf{\mathfrak{I}}_{\mathbf{r}} + \mathbf{B}_{\mathbf{r}} \cdot \mathbf{\mathfrak{I}}_{\mathbf{r}}$$

 ${\tt B_r}\ \ \, {\tt B_{\#}}\ \ \, -$  расход жидкого и газообразного топлива, т/ч;

 $\mathfrak{I}_{\mathbf{r}}$  - калорийные эквиваленты жидкого и газообразного топлива, определяются по таблице 12, согласно приложению 2 к настоящей Методике.

	Ì			TTAC										
Источник выбросов	Процесс	S, % macc	А, % масс	H2S, % масс	Вж, кг/час	Вг, кг/час	Эж	Эг	η	η oc	ηу	Yv205	B y.t.	qi
0001	Топочная	1.8	0.3	0.01	123.5	675.7	1.5	1.6	0.02	0	0.05	138.32	1.2602	0.07
	система													1.47
	подогрева													1.97
	реактора													0.32

		Пі,		G1,	К оч		
Загрязняющее вещество	Код	кг/час	М1, г/с	т/год	циклона	М2, г/с	G2, т/год
Азота диоксид	301	0.088214	0.024504	0.0101		0.024504	0.01007
Азот оксид	304	1.852494	0.51458	0.2115		0.51458	0.211471
Углерод оксид	337	2.482594	0.689607	0.2834		0.689607	0.2834
Метан	410	0.403264	0.112017	0.046		0.112017	0.046035
Сера диоксид	330	3.24107	0.90003	0.37		0.900297	0.369985
Пыль неорг. (20-70% SiO2)	2908	0.092625	0.025729	0.0106	99	0.000257	0.000106
Мазутная зола	2904	0.016228	0.004508	0.0019	99	0.000045	0.000019

### Источник загрязнения № 0001 Дымовая труба Источник выделения № 001 Котел для отопления АБК

Дымовая труба, H- 14 м, d=0,3 м.

Годовое время работы котла, ч/год -	5040
Технические характеристики котла	
Номинальная теплопроизводительность котла, кВт -	940
Номинальный массовый расход топлива, кг/ч -	476
КПД котла при полной нагрузке, % -	94
Температура отработанных газов, °С -	170

Характеристика топлива

Плотность при стандарт.условиях, кг/м ³ -	831.4
Низшая теплота сгорания, Qi, МДж/кг-	42.75
Зольность топлива на рабочую массу, Аг, % -	0.025
Содержание серы в топливе, Sr, -	0.3
Массовая доля сероводорода [H2S]	-

Перевод низшей теплоты сгорания МДж/кг на кВт/кг -	11.87
Максимально-разовый расход топлива, В, (г/с) -	0.472
Валовый расход топлива, В, (т/год) -	8.568

Вспомогательные величины для расчета:

	χ	η	η'so ₂	η"so ₂	$q_3$
газ	-	-	0	0	0.5
ДТ	0.01	0	0.02	0	0.5
	R	$q_4$	$C_{CO}$	$K_{NO}$	β
газ	0.5	0.5	=	0.11	0
ДТ	0.65	0.5	13.89375	0.11	0

Итого выбросы составят:

Код	Примесь	ист.0002,	котел №1
		г/сек	т/год
0301	Азота диоксид	0.001776	0.032233
0304	Азота оксид	0.000289	0.005238
0330	Сера диоксид	0.002775	0.050380
0337	Углерод оксид	0.006525	0.118446
0328	Углерод (сажа)	0.000118	0.002142

### Источник загрязнения № 6001-6012 Горловина емкости Источник выделения № 001 Резервуар для хранения отработанного масла

Расчет ведется согласно: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004

резервуар - надземный, вертикальный

общая емкость резервуара, м.куб -

25

количество топлива закачиваемого в резервуар в течение года, т/год -

250

Выбросы паров нефтепродуктов расчитываются по формулам:

максимально разовые выбросы -

$$M = \frac{C_{20} \times K_t^{\text{max}} \times K_p^{\text{max}} \times V_q^{\text{max}}}{3600}$$

$$G = \frac{C_{20} \times \left(K_t^{\text{max}} + K_t^{\text{min}}\right) \times K_p^{cp} \times K_{OB} \times B}{2 \times 10^6 \times \rho_{xc}}$$

### где:

Ktmin, Ktmax - опытные коэффициенты, при минимальной и максимальной температурах	1.4
жидкости соответственно, принимаются по Приложению 7 -	1.2
Vчтах - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара	
во время его закачки, м3/час -	150
C20 - концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20°C, г/м3 -	0.324
Кр - опытный коэффициент, принимается по Приложению 8 -	0.8
Крср - опытный коэффициент, принимается по Приложению 8 -	0.56
Коб - опытный коэффициент, принимается по Приложению 10 -	2.5
В - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год -	250
рж - плотность жидкости, т/м3 -	0.9

### ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	Мсек	Мгод
	Масло		
2735	минеральное	0.01296	0.0001638

### Источник загрязнения № 0003, 0004 Дыхательный клапан Источник выделения № 001 Резервуар для охлаждения масла

Расчет ведется согласно: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004

резервуар - подземный, вертикальный

общая емкость резервуара, м.куб -

25

дыхательный клапан - ДСМК-50, высота - 12,3 м, диаметр - 0,015 м.

количество ДТ закачиваемого в резервуар в течение года, т/год -1500

Выбросы паров нефтепродуктов расчитываются по формулам:

максимально разовые выбросы -

$$M = \frac{C_{20} \times K_{i}^{\text{max}} \times K_{p}^{\text{max}} \times V_{u}^{\text{max}}}{3600}$$

валовые выбросы - 
$$G = \frac{C_{20} \times \left(K_{r}^{\max} + K_{r}^{\min}\right) \times K_{p}^{ep} \times K_{OE} \times B}{2 \times 10^{6} \times \rho_{oe}}$$

### где:

Ktmin, Ktmax - опытные коэффициенты, при минимальной и максимальной температурах	1.4
жидкости соответственно, принимаются по Приложению 7 -	1.2
Vчтах - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара	
во время его закачки, м3/час -	150
С20 - концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20°C, г/м3 -	0.324
Кр - опытный коэффициент, принимается по Приложению 8 -	0.8
Крср - опытный коэффициент, принимается по Приложению 8 -	0.56
Коб - опытный коэффициент, принимается по Приложению 10 -	2.5
В - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год -	1500
рж - плотность жидкости, т/м3 -	0.9

### ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	Мсек	Мгод
	Масло		
2735	минеральное	0.01296	0.0009828

### Источник загрязнения № 6013, 6014 Горловина емкости Источник выделения № 001 Резервуар для охлаждения масла

Расчет ведется согласно: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004

резервуар - надземный, вертикальный

общая емкость резервуара, м.куб -

25

количество ДТ закачиваемого в резервуар в течение года, т/год -

1500

Выбросы паров нефтепродуктов расчитываются по формулам:

максимально разовые выбросы -

$$M = \frac{C_{20} \times K_t^{\text{max}} \times K_p^{\text{max}} \times V_u^{\text{max}}}{3600}$$

валовые выбросы -

Валовые выоросы -
$$G = \frac{C_{20} \times \left(K_i^{\text{max}} + K_i^{\text{min}}\right) \times K_p^{ep} \times K_{OE} \times B}{2 \times 10^6 \times \rho_{oe}}$$

где:

Ktmin, Ktmax - опытные коэффициенты, при минимальной и максимальной температурах	1.4
жидкости соответственно, принимаются по Приложению 7 -	1.2
Vчтах - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара	
во время его закачки, м3/час -	150
С20 - концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20°С, г/м3 -	0.324
Кр - опытный коэффициент, принимается по Приложению 8 -	0.9
Крср - опытный коэффициент, принимается по Приложению 8 -	0.63
Коб - опытный коэффициент, принимается по Приложению 10 -	2.5
В - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год -	1500
рж - плотность жидкости, т/м3 -	0.9

### ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	Мсек	Мгод
	Масло		
2735	минеральное	0.01458	0.0011057

### Источник загрязнения № 0005, 0006 Дыхательный клапан Источник выделения № 001 Резервуар для очищенного масла

Расчет ведется согласно: Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004

резервуар - подземный, вертикальный

общая емкость резервуара, м.куб -

25

дыхательный клапан - ДСМК-50, высота - 12,3 м, диаметр - 0,015 м.

количество ДТ закачиваемого в резервуар в течение года, т/год -

1500

Выбросы паров нефтепродуктов расчитываются по формулам:

максимально разовые выбросы -

$$M = \frac{C_{20} \times K_i^{\text{max}} \times K_p^{\text{max}} \times V_u^{\text{max}}}{3600}$$

валовые выбросы -

валовые выоросы -
$$G = \frac{C_{20} \times \left(K_{i}^{\text{max}} + K_{i}^{\text{min}}\right) \times K_{p}^{ep} \times K_{OE} \times B}{2 \times 10^{6} \times \rho_{\text{sw}}}$$

где:

1.4 Ktmin, Ktmax - опытные коэффициенты, при минимальной и максимальной температурах жидкости соответственно, принимаются по Приложению 7 -1.2

Vчтах - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара

во время его закачки, м3/час -	150
C20 - концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20°C, г/м3 -	0.324
Кр - опытный коэффициент, принимается по Приложению 8 -	
Крср - опытный коэффициент, принимается по Приложению 8 -	
Коб - опытный коэффициент, принимается по Приложению 10 -	2.5
В - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год -	1500
рж - плотность жидкости, т/м3 -	0.9

### ИТОГО

Код ЗВ	Наименование	Мсек	Мгод
	Масло		
2735	минеральное	0.01296	0.0009828

### Источник загрязнения № 6019

### Источник выделения N 001 Парковка на 5 м/м

Расчет ведется согласно приложения № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».

### 1. Автомобиль легковой

Рабочий объем двигателя – свыше 3,5 л

Вид топлива – бензин

Количество машин, выезжающих в течение часа,  $N_1 = 1$  шт.

Время прогрева машин, tпр = 4 мин.

Время работы машин на холостом ходу,  $t_x = 1$  мин.

Пробег по территории 1 машины (выезд),  $l_1 = 0.012$  км

Пробег по территории 1 машины (въезд),  $l_2 = 0.012$  км

Скорость движения машины по территории, S = 15 км/час

### Примесь: Оксиды азота

 $M_1 = 0.09*4+0.56*0.012+0.08*1=0.2097$  г G = 0.2097*1/3600 = 0.000058 г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид G = 0,000058*0,8 = 0,00005 г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид G = 0,000058*0,13 = 0,000007 г/сек

### Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_1$ = 0,021*4+0,13*0,012+0,016*1= 0,0477  $\Gamma$ G = 0,0477*1/3600 = **0,00001**  $\Gamma$ /cek

# Примесь: 0337 Углерод оксид $M_1$ = 19*4+30*0,012+7*1= 38,66 г

G = 38,66*1/3600 = 0,0107 r/cek

### Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

 $M_1$ = 1,73*4+3,6*0,012+0,8*1= 3,606  $\Gamma$ 

G = 3,606*1/3600 = 0,001 r/cek

### 2. Автомобиль легковой

Рабочий объем двигателя – свыше 3,5 л

Вид топлива – дизтопливо

Количество машин, выезжающих в течение часа,  $N_1 = 1$  шт.

Время прогрева машин, tпр = 4 мин.

Время работы машин на холостом ходу,  $t_x = 1$  мин.

Пробег по территории 1 машины (выезд),  $l_1 = 0.012$  км

Пробег по территории 1 машины (въезд),  $l_2 = 0.012$  км

Скорость движения машины по территории, S = 15 км/час

### Примесь: Оксиды азота

 $M_1$ = 0,35*4+2,4*0,012+0,21*1= 0,7718 г G = 0,7718*1/3600 = 0,00021 г/сек

Примесь: **0301** Азота диоксид G = 0,00021*0,8 = **0,0001** г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид G = 0,00021*0,13 = 0,00002 г/сек

Примесь: 0328 Углерод

 $\dot{M_1}$ = 0,018*4+0,23*0,012+0,008*1= 0,0396  $\Gamma$  G = 0,0396*1/3600 = **0,000011**  $\Gamma$ /cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_1 = 0.078*4+0.481*0.012+0.065*1=0.1797$  г

G=0,1797*1/3600=0,00011 g/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид  $M_1 \!\!= 0.75\!\!*\!4\!\!+\!3.7\!\!*\!0.026\!\!+\!0.4\!\!*\!1\!\!= 3.4962\ \mbox{г}$   $G \!\!= 3.4962\!\!*\!1/3600 = \textbf{0,00004}\ \mbox{r/cek}$ 

Примесь: 2732 Керосин

 $M_1 = 0.29*4+0.8*0.012+0.17*1=0.623 \ \Gamma$  $G = 0.623*1/3600 = 0.00017 \ \Gamma/cek$ 

Всего по источнику № 6019:

Загрязняющее вещество	г/сек
0301 Азота диоксид	0.00015
0304 Азота оксид	0.000027
0328 Углерод	0.000011
0330 Сера диоксид	0.00012
0337 Углерод оксид	0.01074
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.001
2732 Керосин	0.00017

### ДОГОВОР купли-продажи земельного участка

Республика Казахстан, город Астана.

Двадцать шестое марта две тысячи двадцать пятого года.

Мы, нижеподписавшиеся, гр. МЕЙРАМБЕК ТАМИРЛАН СЕРІКҰЛЫ, 16.07.2005 года рождения, уроженец Карагандинской области, ИИН 050716550040, проживающий по адресу: Республика Казахстан, город Астана, проспект Қабанбай Батыр, дом 34/1, квартира 22, (на момент приобретения в зарегистрированном браке не состоял), именуемый в дальнейшем «ПРОДАВЕЦ» с одной стороны,

и Товарищество с ограниченной ответственностью «Абай 2022», БИН: 220440045910, действующей на основании справки о государственной регистрации юридического лица, от 26.04.2022 года, местонахождение: Республика Казахстан, 010000, город Астана, район Байконыр, шоссе Алаш, зд. 35, в лице представителя гр. Мазановой Карлыгаш Сериковны, ИИН 811114450629, действующей на основании доверенности № 01 выданной 21.03.2025 года, в дальнейшем «ПОКУПАТЕЛЬ», с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Продавец продал, а Покупатель купил земельный участок, общей площадью — 1,0000 га, кадастровый номер земельного участка: 01:011:014:265, целевое назначение — строительство промышленной базы, делимость земельного участка - делимый, расположенное по адресу: Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, село Талапкер, учетный квартал 014 (ноль четырнадцать) участок 265A (двести шестьдесят пять A), РКА2202100209351917.

- 2. Указанный земельный участок принадлежит ПРОДАВЦУ на праве собственности на основании Договора купли-продажи, удостоверенного 11.09.2023 года нотариусом города Астана Мейрмановой А.Е., за реестром № 1194, зарегистрированного 12.09.2023 года Филиалом НАО "ГК"Правительство для граждан", Акта на право частной собственности на земельный участок №1265 от 04.06.2012г. и продана по обоюдному согласию сторон Продавцом Покупателю за сумму денег в размере 26 000 000 (двадцать шесть миллионов) тенге, из которых 500 000 (пятьсот тысяч) тенге были оплачены до подписания настоящего договора, оставшаяся сумма в размере 25 500 000 (двадцать пять миллионов пятьсот тысяч) тенге Покупатель оплатит путем перечисления на расчетный счет Продавца КZ578562204144874429 в АО «Банк ЦентрКредит» после подписания настоящего договора. РКА2202000195558772.
- 3. До настоящего времени земельный участок, согласно Справки о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках № 10305308726701, выданной 26.03.2025 года Филиалом НАО «ГК «Правительство для граждан» по Акмолинской области (документ сформирован порталом электронного правительства), никому не продан, не заложен, в споре и под запрещением /арестом/ не состоит.
- 4. Особые условия договора: а) Продавец передает Покупателю указанный земельный участок без задолженностей по налогам и иным платежам в бюджет, а так же перед третьими лицами; б) в случае обременения отчуждаемого имущества долгами или правами третьих лиц, о которых стороны не знали и не могли знать, продавец берёт на себя обязательства по возмещению ущерба, причиненного данной сделкой;
- Расходы по заключению настоящего договора стороны оплачивают по соглашению сторон.
- Экземпляр настоящего договора хранится в делах нотариуса н/о г. Астана, Бушаровой Н.А., и по экземпляру выдается сторонам.

Смотрите на обороте:

При подписании настоящего договора стороны подтверждают, что не ограничены в дееспособности, не состоят под опекой, не страдают заболеваниями, препятствующими понимать существо подписываемого документа, не находятся в состоянии алкогольного, наркотического, токсического опьянения либо под заблуждением, обмана, насилия, угрозы, злонамеренного соглашения, не вынуждены к его подписанию вследствие стечения тяжелых обстоятельств на крайне не выгодных для себя условиях.

Текст договора нами прочитан, права и обязанности, смысл и последствия совершаемой сделки, содержание ст. 238, 406 Гражданского кодекса Республики Казахстан, ст. 34 Кодекса РК «О браке (супружестве) и семьи», ст. 18, 53 Закона РК «О нотариате» нотариусом нам разъяснены. Содержание сделки соответствует нашим действительным намерениям. Русским языком владеем, в переводчике не нуждаемся, данное нотариальное действие желаем оформить на русском языке.

Подписи Шещ Мейрам БЕК Тамиран Серік ҰЛЫ)
— Обесер Указамова Жармыносы Сериковна

«26» марта 2025 года настоящий договор удостоверен мной, Бушаровой Наргизой Алимжановной, частным нотариусом нотариального округа города Астана (Государственная лицензия № 21015780 выдана 19 апреля 2021 года Министерством юстиции Республики Казахстан). Договор подписан в моем присутствии. Личность подписавших договор установлена, их дееспособность, полномочия, а также принадлежность гр. МЕЙРАМБЕК ТАМИРЛАН СЕРІКҰЛЫ, отчуждаемого земельного участка проверены. Возникновение, изменение и прекращение прав на недвижимое имущество по настоящему договору подлежит государственной регистрации в регистрирующем органе.



Зарегистрировано в реестре за № 484 Взыскано: 🕬

Нотариус



### Жер учаскесін сатып алу-сату ШАРТЫ

Казақстан Республикасы, Астана қаласы.

Жиырма алтыншы наурыз екі мың жиырма бесінші жыл.

Біз, төменде қол қойғандар, азамат МЕЙРАМБЕК ТАМИРЛАН СЕРІКҰЛЫ, 16.07.2005 жылы туған, Қарағанды облысының тумасы, ЖСН 050716550040, Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Қабанбай Батыр даңғылы, 34/1 үй, 22 пәтер мекенжайы бойынша тұратын, (сатып алу сәтінде тіркелген некеде тұрмаған), бұдан әрі "САТУШЫ"

деп аталатын бір жағынан,

және "Абай 2022" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, БСН: 220440045910, занды тұлғаны мемлекеттік тіркеу туралы 26.04.2022 жылғы анықтама негізінде әрекет ететін, орналасқан жері: Қазақстан Республикасы, 010000, Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, Алаш тас жолы, 35-үй, өкілі азаматша Мазанова Карлыгаш Сериковна тұлғасында, ЖСН 811114450629, 21.03.2025 жылы берілген № 01 сенімхат негізінде әрекет ететін, бұдан әрі "САТЫП АЛУШЫ", екінші жағынан, бірлесіп аталған Тараптар төмендегілер туралы осы Шартты жасасты:

1. Жер учаскесін Сатушы сатты, ал Сатып алушы сатып алды, жалпы ауданы – 1,0000 га, жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01:011:014:265, нысаналы мақсаты – өнеркәсіптік база салу, жер учаскесінің бөлінуі - бөлінетін, мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Талапкер ауылы, есептік тоқсан 014 (нөл он

төрт) учаске 265А (екі жүз алпыс бес А), МТК2202100209351917.

- 2. Көрсетілген жер учаскесі 11.09.2023 жылы Астана қаласының нотариусы А. Е. Мейрмановамен куәландырылған сатып алу-сату шарты негізінде "Азаматтарға арналған үкімет"МК" КЕАҚ филиалы 12.09.2023 жылы тіркелген № 1194 тізілімге, 04.06.2012 ж. №1265 жер учаскесіне жеке меншік құқығына акт негізінде сатушыға меншік құқығымен тиесілі және 2012 ж. өзара 26 000 000 (жиырма алты миллион) теңге мөлшеріндегі ақша сомасы үшін, оның 500 000 (бес жүз мың) теңгесі осы шартқа қол қойылғанға дейін төленді, қалған сомасы 25 500 000 (жиырма бес миллион бес жүз мың) теңге мөлшерінде сатып алушы Кz578562204144874429 в сатушының есеп шотына аудару жолымен төлейді. "Банк ЦентрКредит" АҚ осы шартқа қол қойғаннан кейін. ҚР 2202000195558772.
- 3. Осы уақытқа дейін жер учаскесі жылжымайтын мүлікке тіркелген құқықтар (ауыртпалықтар) және оның техникалық сипаттамалары туралы Ақмола облысы бойынша "Азаматтарға арналған үкімет" МК" КЕАҚ филиалы 2025 жылғы 26.03 берген № анықтамасына сәйкес (құжат электрондық үкімет порталымен калыптастырылған), ешкімге сатылмаған, кепілге қойылмаған, дауда және тыйым салуда /қамауға алынбаған.
- 4. Шарттың ерекше талаптары: а) Сатушы көрсетілген жер учаскесін сатып алушыға салықтар және бюджетке төленетін өзге де төлемдер бойынша берешексіз, сондайақ үшінші тұлғалар алдында бередіі; б) иеліктен шығарылатын мүлікке Тараптар білмеген және біле алмайтын үшінші тұлғалардың қарыздары немесе құқықтары жүктелген жағдайда, сатушы осы мәміледен келтірілген залалды өтеу бойынша міндеттемелерді өзіне алады; 5. Осы шартты жасасу жөніндегі шығыстарды Тараптар Тараптардың келісімі
- 6. Осы Шарттың данасы Астана к. нотариусының, Н.А. Бушарованың істерінде бойынша төлейді.
- сақталады және данасы бойынша тараптарға беріледі.

Артқы жағын қараңыз:

Осы шартқа қол қою кезінде Тараптар әрекет қабілеттілігі шектелмейтінін, корғаншылықта болмайтынын, қол қойылған құжаттың мәнін түсінуге кедергі келтіретін аурулардан зардап шекпейтінін, алкогольдік, есірткілік, уытты мас күйінде не алдау, зорлық-зомбылық, қауіп-қатер, қасақана келісім жағдайында емес екенін, өздері үшін өте тиімсіз шарттарда ауыр жағдайлардың тоғысуы салдарынан оған қол қоюға мәжбүр болмайтының растайды.

Біз Шарттың мәтінін оқыдық, жасалған мәміленің құқықтары мен міндеттері, мәні мен салдары, Қазақстан Республикасы Азаматтық кодексінің 238, 406-баптарының, "Неке (ерлі-зайыптылық) және отбасы туралы" ҚР Кодексінің 34-бабының, "Нотариат туралы" ҚР Заңының 18, 53-баптарының мазмұны нотариус бізге түсіндірді. Мәміленің мазмұны біздің нақты ниетімізге сәйкес келеді. Біз орыс тілін білеміз, аудармашыға мұқтаж емеспіз, бұл нотариаттық әрекетті казак тілінде жасағымыз келеді.

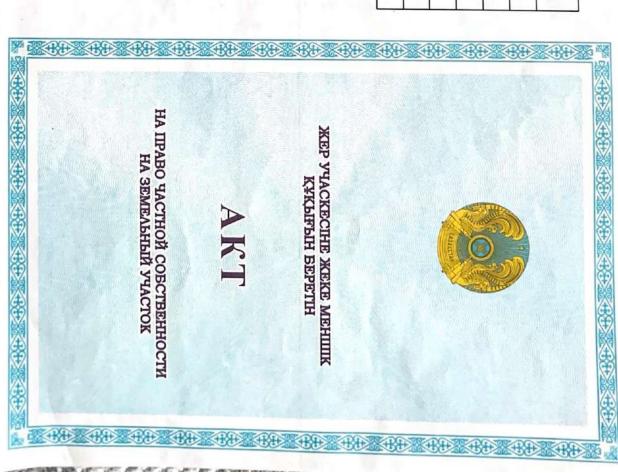
Колдары Лид МейрамьЕМ Тамирлам СерікҰЛЫ Овесенуя Миадамова Кармонассу Сергековна

2025 жылғы "26" наурызда осы Шартты мен, Бушарова Наргиза Алимжановна, Астана қаласы нотариаттық округінің жекеше нотариусы куэландырдым (№21015780 мемлекеттік лицензияны 2021 жылғы 19 сәуірде Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі берді). Менің қатысуымда келісімшартқа қол қойылды. Шартқа қол койғандардың жеке басы анықталды, олардың әрекетке қабілеттілігі, өкілеттіктері, сондай-ақ азамат МЕЙРАМБЕК ТАМИРЛАН СЕРІКҰЛЫ, иеліктен шығарылатын жер учаскесінің тиесілігі тексерілді. Осы Шарт бойынша жылжымайтын мүлікке құқықтардың пайда болуы, өзгеруі және тоқтатылуы тіркеуші органда мемлекеттік тіркелуге жатады.



PROPERTY AND THE PROPERTY OF T

# Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері Посторонние земельные участки в границах плана Жоспар шегіндегі ботен жер участки в границах плана Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелерінің дагы раны кланстравый новер посторонних земельных участков в границах плана жок нет



на правожобсти

Косымша: жон

Запись оч

настоящего акта произведена в Книге записей актов

на земельный участок, право землепользования

жазылды

20 жіт У — 202 дек сесі Осы айтіні беру туралы жізба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актінер жазылатын Кітапта № 46.5

болып

идентификационного документа на земельный участок

Описание смежеств действительно на момент изготовления

кұжатын дайындаған сәтте күшінде

Шестесулерді сипяттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру

20/2 x/r.64

Болеамбеков Т.К. Мансали

Целиноградского района"

тьского хозяйства и

паруашылық және

M.O.

земельно- каластровым филиалом ДГП РГП ГосНПЦзем

Настоящий акт изготовлен Целиноградским районным

жөніндегі институты» жасады

Осы актіні Целиноград аудандық жер-кадастрлық филиалы МЖТӨОГ РМК ЕМК «Аќмола мемлекеттік жерге орналастыру

«Акмолинский государственный институт по землеустройству»

Мауленова К.С.

### AH № 0163114

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01-011-014-265
Жер учаскесінің алаңы: 1,0000 га
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық кауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жерлер
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: өндірістік базаның құрылысын жүргізу
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, жүйелі объектілерге кіру, уәкілетті органдарға, шектеулі жерді пайдаланушыларға жер асты және жер үсті коммуникацияларын салуға пайдалануға бөгет жасамасын
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

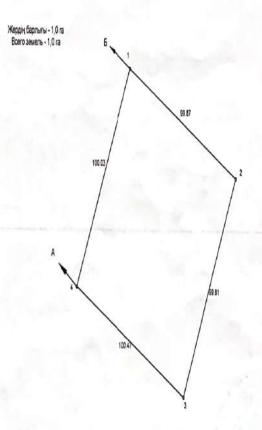
Кадастровый номер земельного участка: 01-011-014-265
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: 1,0000 га
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
Целевое назначение земельного участка:
строительство промышленной базы
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
соблюдение санитарно-экологических норм, доступ к линейным объектам, беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям
для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций

Делимость земельного участка: делимый

### AH № 0163114

### Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Талапкерский ауылдық округінің жер шекарасының ішінде, 96 разъезді станциясы Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Акмолинская область, Целиноградский район, в границах Талапкерского сельского округа, ст. 96 разъезд



Шектесу учасиелерінің каластрами немірлері (жер санаттары) А-дан Б-та дейін: 01-011-014-264 Б-дан А-та дейін: 01-011-049-011

Кадактровые новера (категория земель) смежных участков от A до 5 01-011-014-264 от 6 до 6 01-011-049-011

# "Ақмола облысының ветеринария басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Кекшетау қ., Абай көшесі 89



### Государственное учреждение "Управление ветеринарии Акмолинской области"

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау, улица Абая 89

30.07.2025 №3T-2025-02518879

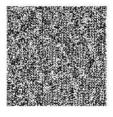
Товарищество с ограниченной ответственностью "Абай 2022"

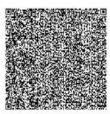
На №3Т-2025-02518879 от 26 июля 2025 года

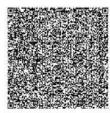
29.07.2025 год № 3Т-2025-02518879 ТОО «Абай 2022» БИН 220440045910 Тел: +77022229919 г. Астана ул. пр. Шоссе Алаш, д. 35 Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше обращение сообщает следующее: На территории строительства промышленной базы (по переработке отработанного масла) расположенного в селе Талапкер, Целиноградского района, Акмолинской области, 014 квартал, участок 265А и в радиусе 1000 метров известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет. Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом. Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу. Руководитель Т. Жунусов исп. Ж. Клушева тел. 504399

### Руководитель











### Исполнитель

### КЛУШЕВА ЖАСМИНА РУСЛАНҚЫЗЫ

тел.: 7162504399

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ҚР ЭТРМ орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Ақмола облыстые орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы РММ

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола облысы, Громовой 21



Республиканское государственное учреждение "Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000, Акмолинская область, Громовой 21

04.08.2025 №3T-2025-02558403

Товарищество с ограниченной ответственностью "Абай 2022"

На №3Т-2025-02558403 от 29 июля 2025 года

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваш запрос сообщает, что участок, расположенный в Целиноградском районе, согласно предоставленных географических координат, не располагается на особо охраняемых природных территориях и землях государственного лесного фонда, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК, на указанном участке отсутствуют. Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурнопроцессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

### «КАЗГИДРОМЕТ» РМК

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

### 18.08.2025

- 1. Город -
- 2. Адрес Акмолинская область, Целиноградский район
- 4. Организация, запрашивающая фон TOO «Абай 2022»
- 5. Объект, для которого устанавливается фон промышленной база (по переработке отработанного масла
- 6. Разрабатываемый проект ОВОС
- 7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Акмолинская область, Целиноградский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Номер: KZ80VWF00392732 Дата: 23.07.2025

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Көкшегау к., Назарбаева даңғылы,158Г тел.: +7 7162 761020 020000, г. Кокшетау, пр.Н. Назарбаева,158Г тел.: +7 7162 761020

№

ТОО «Абай 2022»

### Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности; (перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ83RYS01218555 от 23.06.2025 г. (Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Намечаемая деятельность: Согласно задания на проектирование предусматривается строительство промышленной базы (по переработке отработанного масла) по адресу: обл Акмолинская, р-н Целиноградский, с. Талапкер, уч. кв. 014, уч. 265А. Рассматриваемый участок расположен в Акмолинской области, Целиноградском районе, с. Талапкер, уч. кв. 014, уч. 265А. ТОО «Абай 2022» планирует осуществлять деятельность по переработке отработанного моторного масла при помощи ректификационной установке. Хранение исходного сырья и готовой продукции планируется осуществлять в надземных резервуарах в закрытых складах. Загрузка установки по сырью – 12,5 тонн в сутки. Производительность 80 % от объема загрузки, то есть 10 тонн в сутки. Годовая производительность – 3000 тонн в год. Установка предоставляется в сборе, готовая к работе. Монтажные работы оборудования не требуются. Необходимы работы по установке установки на фундамент и подключение к насосам подачи масла на осветление и слив готовой продукции в резервуар. Предусматривается строительство здания АБК и автовесовой. АБК представляет собой отдельно стоящее одноэтажное здание. Автовесовая представляет собой стационарные безфундаментные автомобильные весы. Включает в себя: платформу, систему весоизмерения (тензодатчики, контроллеры, система передачи данных). Производит статическое взвешивание – взвешивает машину в стоящем состоянии. Предназначена для учета количества сырья, поступающего на



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды саңдық кол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense kz порталында құрылған Электрондық құжат тунпусласын www.elicense kz порталында тексере аласыз. Данный документ соласно пункту 1 статын 7 ЭКс 107 я навара 2003 года «Об электронном документ ел электронной шерфовой подписне» равнозначен документун на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense kz. Проверить подлиниость электронного документа вы можете на портале www.elicense kz.

производство и реализованной готовой продукции. Для отопления и горячего водоснабжения производственных помещений предусматривается установка отопительного котла. Топливо, используемое для котла — печное топливо. С годовым расходом 8,568 тонн/год.

Классификация: пп.6.1. п. 6 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК: объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более;

### Краткое описание намечаемой деятельности

Рассматриваемый участок расположен в Акмолинской области, Целиноградском районе, с. Талапкер, уч. кв. 014, уч. 265А. Географические координаты 51.243002, 71.276947, 51.242626, 71.276496, 51.242129, 71.278106, 51.242767, 71.278599. Участок выбран в соответствии с правилами застройки промышленных объектов. Расстояние до жилой застройки — 648 м в западном направлении. Планируемый производственный процесс является самостоятельным, не связанным технологически с другими производственными объектами. В процессе производства будет осуществляться приемка сырья, его переработка и продажа потребителю.

Объектом намечаемой деятельности является переработка отработанного масла на ректификационной установке. Технические характеристики установки: Сырье: отработанное моторное масло; Планируемые поставщики сырья: станции технического обслуживания автотранспорта; Производительность: 10 тонн в сутки, 3000 тонн в год; Состав установки: реактор (состоит из внутренней камеры, внешней изоляционной оболочки), система нагрева (3 масляные и 3 газовые горелки), дистилляционная колонна, конденсатор, сборник готовой продукции, сборник газа, гидрозатвор, пылеуловитель-абсорбер с керамическими фильтрами, градирня. Свойства готовой продукции: Остаточный углерод – 0,1 %; зольность – 0,001%; высшая теплотворная способность - 45,24МДж/кг; чистая теплотворная способность 42,5024МДж/кг; точка затвердевания – -140С; точка воспламенения 760С; содержание воды -0%; общее содержание серы -2120PPM; плотность -0.8665 (при 150С). Конечным результатом производства является: очищенное масло (80-90%), пиролизный газ (5-10%). Монтаж ректификационной установки CMM-R12 Light не является объектом капитального строительства. Установка является мобильной, оборудование может работать автономно от генератора, не требует устройства специального фундамента, подключения к централизованным сетям электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и канализации. Для обслуживания работы установки можно использовать манипулятор или вилочный погрузчик.

Сырье (отработанное моторное масло) загружается в реактор через загрузочное отверстие с помощью герметичного масляного насоса. После загрузки начинается нагрев реактора. В результате в реакторе жидкое сырье переходит в газообразное состояние при высокой температуре. Из реактора выходит маслянистый газ (пары масла), который проходит через дистилляционную колону и очищается. Далее очищенные пары масла поступают в конденсатор, где конденсируются в чистое масло – готовую продукцию. Чистое масло собирается в сборнике, после чего насосом направляется в емкость для готовой продукции. Выделяющийся в процессе реакции пиролизный газ направляется в систему отопления, поджигается газовыми горелками



и используется в качестве топлива, при этом масляные горелки отключаются. Отходящие дымовые газы направляются в пылеочиститель с керамическими фильтрами, где производится их очистка. Очищенные отходящие газы поступают в атмосферу через дымовую трубу. Хранение сырья – отработанного масла планируется в 12-ти подземных резервуарах по 25 м3. Резервуары стальные, подземные, горизонтальные. Для исключения протечек имеют антикоррозийное покрытие для защиты от воздействия влаги - битумная грунтовка. Парк резервуаров сырья располагается на юго-восточной стороне промышленной площадки вдоль здания основного цеха. Для остывания масла – промежуточный продукт, планируется 2 подземных резервуара по 25 м3 с дыхательным клапаном. Для исключения протечек имеют антикоррозийное покрытие для защиты от воздействия влаги - битумная грунтовка. Так же планируется 2 надземных резервуара временного хранения промежуточного продукта (после остывания). Хранение готовой продукции – чистого масла планируется в подземных резервуарах – 2 шт. по 25 м3. Резервуары стальные, подземные, горизонтальные с дыхательным клапаном. Здание АБК и автовесовая Здание АБК собой отдельно стоящее одноэтажное здание. Пространственная жесткость обеспечивается монолитным, ж/б каркасом (колонны, ригеля, плиты перекрытий и покрытия). Заполнение наружных стен и перегородок запроектировано из керамического кирпича, толшинами 120мм, 250мм, 380мм. По наружным стенам и плите покрытия выполнено утепление из негорючего утеплителя в два слоя. Фундаменты здания монолитные, ж/б, столбчатого типа. Автовесовая представляет собой стационарные безфундаментные автомобильные весы. Включает в себя: платформу, систему весоизмерения (тензодатчики, контроллеры, система передачи данных). Производит статическое взвешивание – взвешивает машину в стоящем состоянии. Предназначена для учета количества сырья, поступающего на производство и реализованной готовой продукции. Отопительный Отопительный котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения производственных помещений. Топливо, используемое для котла - печное топливо. Дымовые газы удаляются через дымовую трубу комплектной поставки, высотой 14 метров. Потребность в персонале составляет 6 человек, по 2 работника за смену.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: начало август 2025 года, окончание декабрь 2025 года — (5 месяцев).

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявлению: Ближайший водный объект оз. большой Кушагын находится на расстоянии 2,73 км. Все предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники. Водопотребление и водоотведение на период монтажа установки и дальнейшей эксплуатации предусматривается от существующей скважины, на участке планируемой деятельности. Водопотребление: в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации для удовлетворения производственных нужд используется вода от водной скважины. Питьевая вода — привозная бутилированная. Водоотведение: в период проведения строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации установки образуются только хозбытовые сточные воды, отвод сточных вод на период монтажа установки и ее эксплуатации планируется осуществлять в



септик. Сточные воды, непосредственно сбрасываемые в поверхностные водные объекты, отсутствуют. Открытые водоемы в непосредственной близости строительной площадки отсутствуют. На период монтажа и на период эксплуатации водоснабжение от скважины. На установке планируется режим работы — сменный, 2 человека в смену с 9.00 до 18.00 часов 7 рабочих дней в неделю, общее количество рабочих дней в год составит 248. Потребность в воде для питьевых нужд принята в объеме 1,343 м3/год. Расход воды на хозбытовые нужды персонала12,4 м. Технологический процесс предусматривает использование технической воды в оборотном цикле. Вода используется, как охладитель в конденсаторе по принципу теплообменника, охлаждается в вентиляторной градирне и опять идет на охлаждение. Объем воды в оборотном цикле — 1 м3. Подпитка — 0,015 м3. Хозяйственно-питьевая вода в общем объеме 13,743 м3/год. Отведение хозбытовых стоков планируется в септик, из которого будет производиться откачка наемным транспортом по договору.

В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

В районе производственной деятельности, занесенные в Красную книгу, редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных.

В период монтажа на площадке будет проводиться комплекс строительных работ: Земляные работы: снятие плодородного слоя почвы, разработка грунта, обратная засыпка. Сварочные работы: электроды, пропан-бутан, ацетилен, полиэтиленовые трубы, сварочная проволока. Покрасочные работы:, грунтовка ГФ-021, битумная грунтовка, эмаль ПФ-115, краска МА-015, натуральная олифа, лак БТ-123, растворитель Р-4. Гидроизоляционные работы: битум, мастика, АСБ. Пересыпка инертных материалов: песок, щебень, ПГС. Оборудование механической обработки материалов шлифовальные машины; станки для резки арматуры; дрели электрические, перфоратор. Дизель-генератор сварочного агрегата, компрессор, дизельные электростанции до 4 кВт. Автотранспортные работы, работа ДВС строительной техники и автотранспорта: бульдозеры, погрузчик фронтальный, экскаваторы, автопогрузчик, трубоукладчик, бортовая машина, поливомоечная машина. Потребность в ресурсах на период монтажа, следующая: сварочные электроды (383 кг), сварочная проволока (166 кг), ацетилен (2 кг), пропан-бутан (35 кг), лакокрасочные материалы (300 кг). Для эксплуатации ректификационной установки необходимы следующие ресурсы: Электроснабжение: необходимое количество электроэнергии – около 360 квт./24 часа. Теплоснабжение – при технологическом процессе применяется для нагрева реактора при разогреве (до получения пиролизного газа) – мазут. Годовая производительность – 3000 тонн в год. Котел для подогрева масла, годовое время работы 7200 ч/год. Котел для обогрева АБК, годовое время работы 5040 ч/год. Годовой расход печного топлива 8,568 тонн. Резервуары для хранения отработанного масла, годовое время работы 8760 ч/год. Резервуары для охлаждения масла, годовое время работы 8760 ч/год. Резервуары для очищенного масла, годовое время работы 8760 ч/год.



По предварительным расчетам в выбросах содержится: Период строительства — 22 загрязняющих веществ из них 2 вещества не подлежат нормированию: железо оксид - 0.008316 г/сек, 0.00986 т (3 класс опасности); марганец и его соединения -0.000961 г/сек, 0.000821 т (2 класс опасности); азота диоксид - 0.110168 г/сек, 0.0139591 т (2 класс опасности); азота оксид - 0.015916 г/сек, 0.001932 т (3 класс опасности); углерод (сажа) - 0.097645 г/сек, 0.022661 т (3 класс опасности); сера диоксид - 0.121965 г/ сек, 0.02924 т (3 класс опасности); углерод оксид - 0.35169442 г/сек, 0.000063141 т (4 класс опасности); фтористые газообразные соединения 0.000258 г/сек, 0.000004 т (2 класс опасности); фториды неорганические плохо растворимые - 0.000916 г/сек, 0.000012 т (2 класс опасности); ксилол - 0.25 г/сек, 0.07294 т (3 класс опасности); толуол - 0.172222 г/сек, 0.000682 т (3 класс опасности); бенз/а/пирен - 0.00000168 г/сек, 0.000000463 т (1 класс опасности); хлорэтилен -0.000003 г/сек, 0.000001 т (1 класс опасности); бутилацетат - 0.033333 г/сек, 0.000132 т (4 класс опасности); пропан-2-он - 0.072222 г/сек, 0.000286 т (4 класс опасности); бензин – 0.063 г/сек, не нормируется (4 класс опасности); керосин – 0.01252 г/сек, не нормируется; уайт-спирит - 0.125 г/сек, 0.04924 т; алканы С12-С19 - 0.358299 г/сек, 0.050474 т (4 класс опасности); взвешенные частицы - 0.048238 г/сек, 0.00813 т (3 класс опасности); пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 0.968855 г/сек, 1.274157 т (3 класс опасности); пыль абразивная - 0.0052 г/сек, 0.00103 т. Всего предполагается к выбросу: Выброс г/сек за период строительства – 2.8167331 г/сек. Валовый выброс вредных веществ в атмосферу на период строительства составит -1.535624704 т. Период эксплуатации – 6 загрязняющих веществ из них: азота диоксид - 0.003552 г/сек, 0.07828 т (2 класс опасности); азота оксид - 0.000578 г/сек, 0.012721 т (3 класс опасности); углерод (сажа) - 0.000236 г/сек, 0.005202 т (3 класс опасности); сера диоксид - 0.00555 г/сек, 0.122351 т (3 класс опасности); углерод оксид - 0.01305 г/сек, 0.287655 т (4 класс опасности); масло минеральное – 3.405888 г/сек, 0.0358722 т. Выброс г/сек за период эксплуатации – 3.428854 г/сек. Валовый выброс вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации составит – 0.5420812 т.

Сброс загрязняющих веществ в водные объекты проектом не предусматривается.

По предварительным расчетам количество образования отходов производства и потребления на этапе строительства, образуются следующие отходы: смешанные коммунальные отходы — 0.4 т; строительный мусор — 2.0 т; тара из под лакокрасочных материалов — 0.041016 т; отходы сварки — 0.0297 т; промасленная ветошь — 0.832 т; осадок от мойки колес — 0.5 т; битумные смеси, за исключением упомянутых в 17 03 01-1.149 т. Общий объем образования отходов на период строительства составляет 4.952 тонн. На период эксплуатации образуются следующие отходы: смешанные коммунальные отходы — 0.459 т; промасленная ветошь — 0.262 т; пламы очистки резервуаров — 0.671 т; шлаки (зольный остаток) — 0.12 т. Общий объем образования отходов напериод эксплуатации составляет 1.512 тонн. Образующиеся отходы будут храниться на площадке временно в металлических емкостях, менее 6 месяцев и по мере накопления будут передаваться по договору специализированным организациям.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии,



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тарыағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense kz порталында құрылған Электрондық құжат түңиқұласын www.elicense kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласию пункту 1 статын 7 ЭРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной шфровой подинси» равнозначен документун па бумажном носителе. Электронной документа ы можете на портале www.elicense kz. Проверить подленность электронного документа ы можете на портале www.elicense kz.

геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее — Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.25, п.29 Главы 3 Инструкции:

- приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
  - в черте населенного пункта или его пригородной зоны;

Согласно Заявления о намечаемой деятельности № KZ83RYS01218555 от 23.06.2025 г. рассматриваемый участок расположен в Акмолинской области, Целиноградском районе, с. Талапкер, уч. кв. 014, уч. 265А.

Согласно представленным сведениям в Заявлении о намечаемой деятельности № KZ83RYS01218555 от 23.06.2025 г., на этапах строительства и эксплуатации предусматривается образование отходов, таких как строительный мусор, тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь и другие. Указанные виды отходов, в соответствии с Классификатором отходов, утверждённым приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, относятся к категории опасных.

На основании вышеизложенного, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

И.о. руководителя

Т. Картамұлы

Исп.: Нұрлан Аяулым Тел.: 76-10-19



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Көкшетау к., Назарбаева даңғылы 158Г тел. +7 7162 761020 № 020000, г. Кокшетау, пр.Н. Назарбаева,158Г тел.: +7.7162.761020

ТОО «ТОО «Абай 2022»

## Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: 1.Заявление о намечаемой деятельности;

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ83RYS01218555 от 23.06.2025 г. (Дата, номер входящей регистрации)

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявлению: Ближайший водный объект оз. большой Кушагын находится на расстоянии 2,73 км. Все предусмотренные намечаемой деятельностью работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос от ближайших поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники. Водопотребление и водоотведение на период монтажа установки и дальнейшей эксплуатации предусматривается от существующей скважины, на участке планируемой деятельности. Водопотребление: в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации для удовлетворения производственных нужд используется вода от водной скважины. Питьевая вода – привозная бутилированная. Водоотведение: в период проведения строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации установки образуются только хозбытовые сточные воды, отвод сточных вод на период монтажа установки и ее эксплуатации планируется осуществлять в септик. Сточные воды, непосредственно сбрасываемые в поверхностные водные отсутствуют. Открытые водоемы в непосредственной строительной площадки отсутствуют. На период монтажа и на период эксплуатации водоснабжение от скважины. На установке планируется режим работы – сменный, 2 человека в смену с 9.00 до 18.00 часов 7 рабочих дней в неделю, общее количество рабочих дней в год составит 248. Потребность в воде для питьевых нужд принята в объеме 1,343 м3/год. Расход воды на хозбытовые нужды персонала12,4 м.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңғарындағы «Электронды құжат және электронды саңдық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense kz порталында тексере аласыз. Данный документ сотласно пункту 1 статын 7 ЭРК от 7 январа 2003 года «Об электронном документе и электронной шфровой подлигыс равнозначен документу на бумажном носителе. Электронной документ вы можете на портале www.elicense kz. Проверить подлигиссь электронного документа вы можете на портале www.elicense kz.

Технологический процесс предусматривает использование технической воды в оборотном цикле. Вода используется, как охладитель в конденсаторе по принципу теплообменника, охлаждается в вентиляторной градирне и опять идет на охлаждение. Объем воды в оборотном цикле – 1 м3. Подпитка – 0,015 м3. Хозяйственно-питьевая вода в общем объеме 13,743 м3/год. Отведение хозбытовых стоков планируется в септик, из которого будет производиться откачка наемным транспортом по договору.

В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

В районе производственной деятельности, занесенные в Красную книгу, редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных.

В период монтажа на площадке будет проводиться комплекс строительных работ: Земляные работы: снятие плодородного слоя почвы, разработка грунта, обратная засыпка. Сварочные работы: электроды, пропан-бутан, ацетилен, полиэтиленовые трубы, сварочная проволока. Покрасочные работы:, грунтовка ГФ-021, битумная грунтовка, эмаль ПФ-115, краска МА-015, натуральная олифа, лак БТ-123. растворитель Р-4. Гидроизоляционные работы: битум, мастика, АСБ. Пересыпка инертных материалов: песок, щебень, ПГС. Оборудование механической обработки материалов шлифовальные машины; станки для резки арматуры; дрели электрические, перфоратор. Дизель-генератор сварочного агрегата, компрессор, дизельные электростанции до 4 кВт. Автотранспортные работы, работа ДВС строительной техники и автотранспорта: бульдозеры, погрузчик фронтальный, экскаваторы, автопогрузчик, трубоукладчик, бортовая машина, поливомоечная машина. Потребность в ресурсах на период монтажа, следующая: сварочные электроды (383 кг), сварочная проволока (166 кг), ацетилен (2 кг), пропан-бутан (35 кг), лакокрасочные материалы (300 кг). Для эксплуатации ректификационной установки необходимы следующие ресурсы: Электроснабжение: необходимое количество электроэнергии – около 360 квт./24 часа. Теплоснабжение – при технологическом процессе применяется для нагрева реактора при разогреве (до получения пиролизного газа) – мазут. Годовая производительность – 3000 тонн в год. Котел для подогрева масла, годовое время работы 7200 ч/год. Котел для обогрева АБК, годовое время работы 5040 ч/год. Годовой расход печного топлива 8,568 тонн. Резервуары для хранения отработанного масла, годовое время работы 8760 ч/год. Резервуары для охлаждения масла, годовое время работы 8760 ч/год. Резервуары для очищенного масла, годовое время работы 8760 ч/год.

По предварительным расчетам в выбросах содержится: Период строительства — 22 загрязняющих веществ из них 2 вещества не подлежат нормированию: железо оксид - 0.008316 г/сек, 0.00986 т (3 класс опасности); марганец и его соединения - 0.000961 г/сек, 0.000821 т (2 класс опасности); азота диоксид - 0.110168 г/сек, 0.0139591 т (2 класс опасности); азота оксид - 0.015916 г/сек, 0.001932 т (3 класс опасности); углерод (сажа) - 0.097645 г/сек, 0.022661 т (3 класс опасности); сера диоксид - 0.121965 г/ сек, 0.02924 т (3 класс опасности); углерод оксид - 0.35169442



г/сек, 0.000063141 т (4 класс опасности); фтористые газообразные соединения 0.000258 г/сек, 0.000004 т (2 класс опасности); фториды неорганические плохо растворимые - 0.000916 г/сек, 0.000012 т (2 класс опасности); ксилол - 0.25 г/сек, 0.07294 т (3 класс опасности); толуол - 0.172222 г/сек, 0.000682 т (3 класс опасности); бенз/а/пирен - 0.00000168 г/сек, 0.000000463 т (1 класс опасности); хлорэтилен -0.000003 г/сек, 0.000001 т (1 класс опасности); бутилацетат - 0.033333 г/сек, 0.000132 т (4 класс опасности); пропан-2-он - 0.072222 г/сек, 0.000286 т (4 класс опасности); бензин – 0.063 г/сек, не нормируется (4 класс опасности); керосин – 0.01252 г/сек, не нормируется; уайт-спирит - 0.125 г/сек, 0.04924 т; алканы С12-С19 - 0.358299 г/сек, 0.050474 т (4 класс опасности); взвешенные частицы - 0.048238 г/сек, 0.00813 т (3 класс опасности); пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 0.968855 г/сек, 1.274157 т (3 класс опасности); пыль абразивная - 0.0052 г/сек, 0.00103 т. Всего предполагается к выбросу: Выброс г/сек за период строительства – 2.8167331 г/сек. Валовый выброс вредных веществ в атмосферу на период строительства составит -1.535624704 т. Период эксплуатации – 6 загрязняющих веществ из них: азота диоксид - 0.003552 г/сек, 0.07828 т (2 класс опасности); азота оксид - 0.000578 г/сек, 0.012721 т (3 класс опасности); углерод (сажа) - 0.000236 г/сек, 0.005202 т (3 класс опасности); сера диоксид - 0.00555 г/сек, 0.122351 т (3 класс опасности); углерод оксид - 0.01305 г/сек, 0.287655 т (4 класс опасности); масло минеральное – 3.405888 г/сек, 0.0358722 т. Выброс г/сек за период эксплуатации – 3.428854 г/сек. Валовый выброс вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации составит – 0.5420812 т.

Сброс загрязняющих веществ в водные объекты проектом не предусматривается.

По предварительным расчетам количество образования отходов производства и потребления на этапе строительства, образуются следующие отходы: смещанные коммунальные отходы – 0,4 т; строительный мусор – 2,0 т; тара из под лакокрасочных материалов - 0,041016 т; отходы сварки - 0,0297 т; промасленная ветошь - 0,832 т; осадок от мойки колес – 0,5 т; битумные смеси, за исключением упомянутых в 17 03 01 – 1,149 т. Общий объем образования отходов на период строительства составляет 4,952 тонн. На период эксплуатации образуются следующие отходы: смешанные коммунальные отходы – 0,459 т; промасленная ветопь – 0,262 т; піламы очистки резервуаров – 0,671 т; шлаки (зольный остаток) – 0,12 т. Общий объем образования отходов напериод эксплуатации составляет 1,512 тонн. Образующиеся отходы будут храниться на площадке временно в металлических емкостях, менее 6 месяцев и по накопления будут передаваться по договору специализированным организациям.

### Выводы

1. Согласно Заявления: Ближайший водный объект оз. большой Кушагын находится на расстоянии 2,73 км. При этом в представленном ответе РГУ «Есильская бассейновая Инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» указано, что: согласно представленным географическим координатам, ближайшим водным объектом к проектируемому участку является озеро Кушагын, расположенное на расстоянии примерно 1600 метров. При дальнейшей разработки проектных материалов необходимо представить достоверную информацию согласно требованиям ст. 72, 77 Кодекса.



- 2. Согласно заявления отходы будут передаваться сторонним организациям. При дальнейшей разработки проектных материалов необходимо представить договора приема-передачи отходов. Согласно требованиям п.6 ст.92, 336 Колекса.
- 3. Согласно Заявления: объектом намечаемой деятельности является переработка отходов отработанного масла на ректификационной установке. В этой связи необходимо учесть требования статьи 336 Экологического Кодекса: субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".
- 4. При дальнейшей разработки проектных материалов указать классификацию отходов согласно Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
- 5. Необходимо учесть требования статьи 207 Кодекса: Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
- 6. Согласно Заявления: «Водопотребление и водоотведение на период монтажа установки и дальнейшей эксплуатации предусматривается от существующей скважины, на участке планируемой деятельности». Необходимо конкретизировать источник водоснабжения для питьевых и технических нужд в соответствии с требованиями ст.219 Кодекса. В случае, забора воды с природных источников, необходимо представить разрешения на специальное водопользование согласно ст.220,221 Кодекса.
- 7. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Кодекса.
- 8. Необходимо предусмотреть раздельный сбор отходов согласно статьи 320 Кодекса.
- 9. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охрана атмосферного воздуха, охраны земель, охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы, животного и растительного мира, обращения с отходами.
- 10. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.
- 11. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу.
- 12. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.
- 13. При проведении работ учесть требования п.6 ст. 50 Кодекса: «Принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств».



# Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

- 1. РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области»:
- В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее Кодекс), приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № КР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» должностные лица Департамента и его территориальных подразделений выдают санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты:
- 1) нормативной документации по обоснованию по предельно допустимым выбросам;
- 2) предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;
  - 3) зонам санитарной охраны;
- 4) а также устанавливают (изменяют) санитарно-защитные зоны (далее C33) действующих объектов, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов обоснования C33.

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) предусматривается задания на проектирование строительство промышленной базы (по переработке отработанного масла) по адресу: обл. Акмолинская, р-н Целиноградский, с. Талапкер, уч. кв. 014, уч. 265А. Рассматриваемый участок расположен в Акмолинской области, Целиноградском районе, с. Талапкер, уч. кв. 014, уч. 265А. ТОО «Абай 2022» планирует осуществлять деятельность по переработке отработанного моторного масла при помощи ректификационной установке. Хранение исходного сырья и готовой продукции планируется осуществлять в надземных резервуарах в закрытых складах. Загрузка установки по сырью - 12,5 тонн в сутки; Производительность 80 % от объема загрузки, то есть 10 тони в сутки. Годовая производительность - 3000 тони в год. Установка предоставляется в сборе, готовая к работе. Монтажные работы оборудования не требуются. Необходимы работы по установке установки на фундамент и подключение к насосам подачи масла на осветление и слив готовой продукции в резервуар. Предусматривается строительство здания АБК и автовесовой. АБК представляет собой отдельно стоящее одноэтажное здание. Автовесовая представляет собой стационарные безфундаментные автомобильные весы. Включает в себя: платформу, систему весоизмерения (тензодатчики, контроллеры, система передачи данных). Производит статическое взвешивание - взвешивает машину в стоящем состоянии. Предназначена для учета количества сырья, поступающего на производство и реализованной готовой продукции. Для отопления и горячего водоснабжения производственных помещений предусматривается установка отопительного котла. Топливо, используемое для котла – печное топливо. С годовым расходом 8,568 тонн/год. Вид деятельности принят согласно пп.6.1 п.6, раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее – ЭК РК), от 02.01.2021 года №400-VI 3PK - объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в



год и более. Предварительное решение по категории объекта: намечаемая деятельность указанная в Заявлении, подлежит отнесению к пп. 6.2 п.6 раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Рассматриваемый участок расположен в Акмолинской области, Целиноградском районе, с. Талапкер, уч. кв. 014, уч. 265А. Географические координаты 51.243002, 71.276947, 51.242626, 71.276496, 51.242129, 71.278106, 51.242767, 71.278599. Участок выбран в соответствии с правилами застройки промышленных объектов. Расстояние до жилой застройки – 648 м в западном направлении. Планируемый производственный процесс самостоятельным, не связанным технологически производственными объектами. В процессе производства будет осуществляться приемка сырья, его переработка и продажа потребителю. В связи с тем, что территория планируемого расположения производства не соседствует с социальными объектами и значительно удалена от жилой зоны, а так же соответствует всем нормативным требованиям Республики Казахстан, то альтернативные варианты расположения не рассматриваются.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2:

 производство по переработке нефтепродуктов на установках с паровым испарением и производительностью не более 0,5 тонн в час по перерабатываемому сырью - C33 300 метров, I класс опасности;

Для установок по переработке малосернистой и сернистой нефти мощностью до 100000 тонн нефти в год, использующих систему индукционного нагрева для прямой перегонки товарной нефти в бензин, дизельное топливо и мазут, следует выполнить расчет концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ. Размещение этих установок среди жилой застройки и переработка на них высокосернистой нефти не допускается

 производство по переработке нефти, попутного нефтяного и природного газа -СЗЗ 1000 метров, I класс опасности;

Критерием для определения размера СЗЗ является одновременное соблюдение следующих условий: не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК по максимально разовым и среднесуточным показателям или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее – ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и (или) ПДУ физического воздействия, а также результаты оценки риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности).

СЗЗ устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-



допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

СЗЗ обосновывается проектом СЗЗ, с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждается результатами натурных исследований и измерений.

Предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ.

Предварительная (расчетная) СЗЗ для проектируемых объектов устанавливается экспертами, аттестованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в составе комплексной вневедомственной экспертизы.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годичного цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимальноразовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Объекты, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, отделяются СЗЗ от производственного объекта до жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, площадей (зон) отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических и оздоровительных организаций, спортивных организаций, детских площадок, образовательных и детских организаций, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садовоогородных участков.

Необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования:

- установление и соблюдение предварительного и окончательного размера санитарно – защитной зоны;
- к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № КР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;
- требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- в части организации производственного контроля на границе санитарнозащитной зоны (далее – C33) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на



человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарноэпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;

- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № КР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».
- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138.

Данные предложения и замечания не относятся к оказанию государственной услуги, и не устанавливают размер санитарно – защитной зоны.

В соответствии со ст. 20 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» санитарно-эпидемиологическое заключение выдается государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения или структурным подразделением иных государственных органов, осуществляющих деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на основании результатов разрешительного контроля соответствия заявителя квалификационным или разрешительным требованиям до выдачи разрешения и (или) приложения к разрешению и (или) санитарно-эпидемиологической экспертизы на основании проектов по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон.

2. РГУ «Есильская бассейновая Инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

Согласно представленным географическим координатам, ближайшим водным объектом к проектируемому участку является озеро Кушагын, расположенное на расстоянии примерно 1600 метров. Географические координаты: 51.243002, 71.276947; 51.242626, 71.276496; 51.242129, 71.278106; 51.242767, 71.278599.

На сегодняшний день для озера Кушагын не установлены водоохранные зоны и полосы.



В соответствии с приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года №120-НК «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос», для водохранилищ и озер, в которые осуществляется сброс воды, минимальная ширина водоохранной зоны составляет: триста метров — если площадь акватории составляет до двух квадратных километров, пятьсот метров — если площадь акватории превышает два квадратных километра.

Соответственно, проектируемый участок расположен за пределами потенциальной водоохранной зоны и полосы озера Кушагын.

На основании вышеизложенного, Инспекция сообщает об отсутствии предложений и замечаний по рассматриваемому вопросу.

Вместе с тем, в соответствии с пунктом 5 статьи 92 Водного кодекса Республики Казахстан, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, мусора, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, влияющих на состояние подземных вод, в пределах участков и источников подземных вод, используемых или потенциально пригодных для питьевого водоснабжения.

В связи с этим, Вам необходимо обратиться в уполномоченные органы по изучению недр с целью определения наличия подземных вод питьевого качества на планируемом участке.

3. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»:

Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель в соответствии со ст. 238 ЭК РК.

В случае пользования поверхностными или подземными водными ресурсами непосредственно из водных объектов, необходимо предусмотреть наличие разрешения на специальное водопользование согласно ст. 45 Водного кодекса РК.

При проведении планируемых работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

В ходе осуществления хозяйственной деятельности будут образовываться и накапливаться отходы. Согласно статьи 319 Экологического кодекса Республики Казахстан, необходимо разработать план управления отходами.

Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

### И.о. руководителя

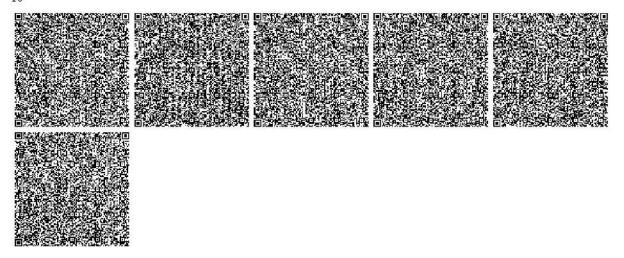
Т. Картамұлы

Исп.: Нұрлан Аяулым Тел.: 76-10-19

Заместитель руководителя

Қартамұлы Тұрар





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense kz портальнда құрмат және электрондық құжат түниқсақын www.elicense kz портальнда тексере аласыз. Данный документ солденноң шұл тұн татын 7 ЭК сөт 7 январа 2003 года «Об электронном документе и электронной шфровой подинен» дамозначен документу на бумажном носителе. Электронной документа документа кы можете на портале www.elicense kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense kz.



Генеральному директору ТОО « ДомУют» Султашеву А.Т.

ТОО « Абай-2022» настоящим сообщает, что при разработке и строительстве ПСД «Промышленной базы (по переработке отработанного масла) по адресу: Акмолинская область, Целиноградский р-н, с. Талапкер, учетный квартал 014, уч. 265А» место складирования строительного мусора полигон ТБО- в 21 км от г. Астана.

Директор ТОО « Абай-2022»



Капанов К.С.

«Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жәніндегі Есіл бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин көшесі 29



Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, район Сарыарка, улица Сәкен Сейфуллин 29

16.09.2025 №3T-2025-02940750

Товарищество с ограниченной ответственностью "Абай 2022"

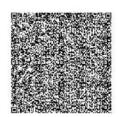
На №3Т-2025-02940750 от 26 августа 2025 года

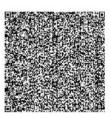
РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», рассмотрев Ваше обращение за №3Т-2025-02940750 от 26 августа 2025 года, касательно предоставления информации о расположении объекта «Строительство промышленной базы (по переработке отработанного масла) по адресу: обл. Акмолинская, р-н Целиноградский, с. Талапкер, уч. кв. 014, уч. 265А» в водоохранной зоне, сообщает следующее. 1. 51.243399, 71.277184; 2. 51.242618, 71.276605; 3. 51.242961, 71.278380; 4. 51.242214, 71.277860. Согласно предоставленным географическим координатам, ближайшим водным объектом к проектируемому объекту является болото Черное, который находится на расстоянии примерно 3560 метров. На сегодняшний день, на вышеуказанном водном объекте водоохранные зоны и полосы не установлены. В соответствии с Приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и полос» от 9 июня 2025 года № 120-НК, для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 метров – при акватории водоема до двух квадратных километров и 500 метров - при акватории свыше двух квадратных метров; минимальная ширина водоохранных полос водных объектов устанавливается от 35 м. На основании вышеизложенного, Инспекция сообщает, что объект «Строительство промышленной базы (по переработке отработанного масла) по адресу: обл. Акмолинская, р-н Целиноградский, с. Талапкер, уч. кв. 014, уч. 265А», находится за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы болота Черное. Согласно статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК» при несогласии с

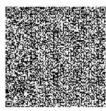
принятым решением участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

### Заместитель руководителя

### СЕРӘЛІ АЙБЕК СӘРСЕНҰЛЫ









### Исполнитель

### СҮЛЕЙМЕНОВА АЙГҮЛ ТАЛҒАТҚЫЗЫ

тел.: 7052098664

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

# «Қазгидромет» шаруашылық жүргізү құқығындығы республикалық мемлекеттік кәсіпорны Ақмола облысы бойынша филиалы



# Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» филиал по Акмолинской области

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау қ., Ш. Кудайбердиев 27, 3 Этаж

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау, Ш. Кудайбердиев 27, 3 Этаж

03.09.2025 Nº3T-2025-02984754

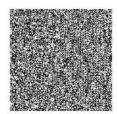
Товарищество с ограниченной ответственностью "Абай 2022"

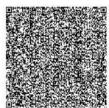
На №3Т-2025-02984754 от 29 августа 2025 года

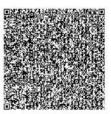
«Абай 2022» ЖШС 29.08.2025ж. кіріс №3Т-2025-02984754 сұранымыңызға сөйкес, "Қазгидромет" РМК Ақмола облысы бойынша филиалы бақылау пунктінің болмауына байланысты Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Талапкер а. аумағында метеорологиялық деректерді ұсынуға мүмкіндігі жоқ екенін хабарлайды. Сонымен қатар, жақын жердегі бақылау пунктінің - Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Малиновка (Ақмол а.) автоматты агрометеорологиялық бекетінің берген мәліметтері бойынша келесі метеорологиялық ақпаратты ұсынамыз. Қосымша №1 3 бетте. Филиал директоры Б. Макажанова Орынд. Б. Кабдирова Тел.: 8(7162) 50-10-14 ТОО «Абай 2022» Согласно Вашего запроса за вхд. №3Т-2025-02984754 от 29.08.2025г. филиал РГП «Казгидромет» по Акмолинской области настоящим сообщает, что в связи с отсутствием наблюдательного пункта, не имеет возможности в предоставлении метеорологических данных на территории с. Талапкер, Целиноградского района, Акмолинской области. Вместе с тем, предоставляем следующую метеорологическую информацию по данным наблюдений ближайшего наблюдательного пункта - автоматического агрометеорологического поста Малиновка (с. Акмол), Целиноградского района, Акмолинской области. Приложение №1 на 3 листах. Директор филиала Б. Макажанова Исп. Б. Кабдирова Тел.: 8(7162) 50-10-14

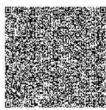
### Филиалдың директоры

### МАКАЖАНОВА БАХЫТ РЫСПЕКОВНА











### Орындаушы

### МАКАЖАНОВА БАХЫТ РЫСПЕКОВНА

тел.: 7015207121

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

### ДОГОВОР

на оказание услуг 1/10

г. Астана

«01» октября 2025 г.

ИП Бекжав, в лице Актореева Бекжана Олибекулы именуемое в дальнейшем «Исполнитель», действующий на основании свидетельства о тосударственной регистрации ИП №КZ43UWQ07076827 от 16.01 2025 г., с одной стороны;

и ТОО «Абай 2022», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Каванова К.С. действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о няжеследующем:

### 1.Презмет Логовора

- 1.1. «Исполнитель» обязуется выполнить по заданию Заказчика Работы, указанные в п.1.2. изстоящего Договора, и сдать их результат Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат Работ и оплатить его в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.
- 1.2. «Исполнитель» обязуется выполнить следующие работы: подвоз питьевой воды, технической воды который будет использован в случаях необходимости, на объекты, расположениые по вдресам: обз Акмолинская, р-в Целиноградский, с. Талапкер, уч кв.014, уч.265А (ранее обл Акмолинская, р-н Целиноградский, с.о. Талапкер уч кв.014, уч.265А согласно Приложению №1, являющегося неотъемлемой частью пастоящего договора.
- Работы считаются выполненными после подписания уполномоченными представителями Сторон актов сдачи-приема фактически выполненных Работ.
- 1.4. Работы по настоящему Договору выполняются силами Исполнителя.
- 1.5. Заказчик обязуется не водерживать водовоз более чем на 40 (сорок) минут. При задержки водовоза заказчику добавляется 1 (один) рейс

### 2.Права и обязаннести Сторов

- 2.1. Исполнитель обязан:
- 2.1.1 ввыяволнить Работы издлежащего качества с соблюдением всех обязательных требований, установленных СНиП, настоящим Договором и нормативными актами Республики Казахстан в сроки, установленные настоящим Договором;
- 2.1.2. инередать результаты Работ Заказчику по акту слачи-приема фактически выполненных работ.
- 2.2 Заказчик обязан:
- 2.2.1. при обнаружении отступлений от Договора, ухудшающих результат Работ, или иных недостатков в Работах немедленно заявить об этом Исполнителю.
- 2.2.2. оплатить Работы по настоящему Договору в порядке и сроки, предусмотренные разделом 3 настоящего Логовора.
- 2.2.3. Счет-фактура выписывается Неполнителем на основании акта выполненных работ, не позднее 10 рабочих лией после даты совершения оборота по реализации.
- Счет-фактура выписывается в двух экземплярах, в течение 10 рабочих дней со двя пояписания акта выполненных работ.
- 2.3. Заказчик имеет право:
- 2.3.1. в тюбое время
- -проверять код и качество Работы по настоящему Договору, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.

### 3. Стоимость Работ и порядок расчетов

- Договорная стоимость Работ по настоящему Договору согласно Приложения №1, являющегося неотъемлемой частью настоящего договора.
- 3.2. НДС оплачивается по ставкам, установленным лействующим законодательством Республики Казахстан, сотплено выставленным Исполнителем счетам.
- 3.3. Оплати по данному Договору будет производиться за фактически выполненные Работы, после подписания уполномоченными представителями Сторон актов выполненных Работ.

### 4. Ответственность сторон

- 5.1. За нецеполнение или ненадлежащее исполнение условий инстоящего Договора Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
- 5.2. За нарушение сроков выполнения Работ. Исполнитель уплачивает Закарчику пеню в размере ставки рефинансирования, установленной НБ РК на момент действия договора, от суммы Договора за каждый день просрочки.
- 5.3. За нарушение обязательств по договору Заказчик уплачивает Исполнителю ценю и размере ставки рефинансирования, установленной НБ РК на момент действия договора, от суммы Договора за каждый день просрочки.

### 5 Порилок слачи-приема Работ

6.1. Окончательная сдача-приемка выполненных Работ производится Сторонами по акту выполненных работ в течение 3-х календарных дией с момента извещения Исполнителем Заказчика о готовности к сдаче Работ.

### 6 Форс-мажор

- 7.1. Стороны не булут нести ответственность за неисполнение или веналлежание исполнение обязательств по настоящему Договору, если такое неисполнение или ненадлежание исполнение вызваны обстоятельствами непреодолимой силы;
- 7.2. К обстоятельствам непреододимой силы относятся чрезвычайные и непредвиденные обстоятельства: военные конфликты, природные катастрофы, стихийные бедствия, пожары. При возникновении вышеуказанных обстоятельств Стороны обязаны информировать друг друга и при необходимости предоставлять доказательства.

### 7. Порядок разрешения споров

- Все споры и разногласия, которые могут вознавнуть в связи с настоящим Договором, будут разрешаться путем переговоров между Сторонами.
- 8.2. В случае, если сноры и разнотласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, они подлежат разрешению в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

### 8 Срок действия Договора

- Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до 31 декабря 2025 года.
- 9.2. Досрочное расторжение настоящего Договора возможно по соглашению Сторон.
- 9.3. Договор продонгаруется после околитания срока лейсявия еще на один год, если ни одна из Сторов не отназалась от его действия.

### 9 Прочие условия

- 10.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны, если они письменной форме и подписамы уполномоченными представителями Сторон.
- 10.2. Права гребования по настоящему Договору могут быть переданы одной Стороной в пользу третьих лиц только с предварительного письменного согласия другой Стороны.
- 10.3. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух экземилярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.
- 10.4. Все сообщения, заявления, рекламации, связанные с выполнением настоящего Догонора и вытекающие из исго, должны высылаться сторонами друг другу по указанным в Договоре адресам;
- 10.5. Во весм, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны руководствуются действующим законолательством Республики Казахстан.

### 10. Юрилические адреса и банконские реквизиты Сторон

Исполнитель ИП Бекжан

Aapec: 010000, PK r.Acrana, np. Ka6au6air 6-pa 3. 40, кв 110 ИНИ 040603590934 ИНК KZ897228000042992423

в AO «Kaspi Bank» БИК CASPKZKA

Тел.: 8 701 124 9227

Заказчик

TOO «Añaŭ 2022»

6101 220440045910

Апрес: РК, т. Аствиа, район Байковыр, вюсса Алаш,

здание 35

P.c. KZ10601A261000352151 (KZT)

в АО "Народный банк Казахстана"

БИК: HSBKKZKX

**KBE 17** 

La norta: too,abay pemail rue ny

Свидо пост ј №1053790 о

Апректор

M 31

Germa 62001

Приложение №1 к договору № 1/10 от «01» октября 2025 года

No se m	Наименование затрат	Наименование услуг	Езиница измерения	Цена, тенге
1	Газ 3307 Водавоз, Объем 4м3	Доставка питьевой воды	рейс	18 000 без НДС
2	Газ 3307 Водавоз, Объем 4м3	Доставка технической воды	pelic	15 000 без НДС

Исполнитель

ИП Бекжан

Актореев Б.Ә.

Вакатину стан Республитеров ТОО Доже объестино объестин

блика казат



Документ сформпрован порталом электронного правительства Кұжат электрондық үкімет порталымен құрылған

Уникальный номер Бірегей немір

101000179448901



### Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» 22,10,2025 Алу күні мен уақыты Дата получения по Акмолинской области 1414

# на недвижимое имущество и его технических характеристиках о зарегистрированных правах (обременениях) Справка

Nº101000179448901

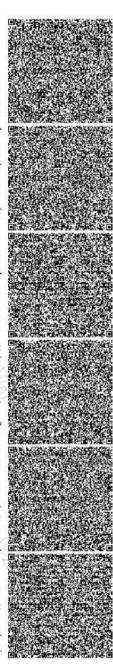
Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Абай 2022", БИН 220440045910

22,10,2025 (дата выдачи)

Примечание	
Делимость	(36)
	Полезная
Площадь	Основная
	Жилая
Площадь общая/	Протяженность
Этажность,	31d#
Кол-во	составляющих
cc,	регистрационный код соста адреса (при сто наличии)
Целевое	назначение (литер по плану)
Кадастровый	30 00 00
Вид	недвижимости

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрық қоптанба туралы» Қазакстан Республикасының 2003 жылым 7 қаңтағы 33 370-Ш Заңы 7 бабының 1 тарманына сәйкес қатаз тасыныштағы құжатпен бірдей Данный документ согласно пулкту 1 статьи 7 3РК от 7 япваря 2003 года №36 электровном документе и электровной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Проверить подпинность электронного документа Вы можете на едоч kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства» Электрондық құжаттың түшнұсжалығын Сіз едоv kz сайтында, соңдай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді косымпасы арқылы тексере аласыз



ирих-кол ЖМГ МДК акпараттык жувесінен алынған және «Азаматтарта арнааттан укімет» мемлекеттік корпорашиясы» коморршилық эмес акционерлік котамый фициалының колтанбасымен кол койылған деректерлі камтиды в штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ТБД РИ и подписанные электронно-шифровой подписью Фиднала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»



Документ сформирован порталом электронного правительства Кужат электрондык үкімет порталымен құрылған

"Междекстик калметтер алу бойнаша: С 1414 (Еданай контис-центр) междекстик калметтер алу бойнаша с 1414 (Еданай контис-центр) междения госупарствениях услуг"

Увикальный вомер 101000179448901

22,10,2025 Алу күні мен уакыты Дата получения

Делимость Примечание		Акт на право частной собственност и на замельный участок № 1265 от 04.06.2012г.
Делимость	(35)	(S)(S)
	Полезная	×
Площадь	Основная Полезная	×
	Жилая	×
Этажность, Площадь общая/	Ооъем Протяженность	1.(13)
Этажность,	этаж	× 50
Кол-во	составляющих	_
Aupec.	регистрационным код составляющих адреса (при его наличии)	обл. Акмолинская, р-н Целинорадский, с. Талапкер, уч. кв. 014, уч. 265А (ранее: обл. Акмолинская, р-н Пелиноградский, с. о. Талапкерский, с. Талапкер, уч. кв. 014, уч. 265А), (РКA2202100209351917)
Целевое	назначение (литер по плану)	строительство промышленной базы
Ka	номер	01:011:014:265 строительство промышленной базы
Вид	недвижимости	Эсмельный участок

## 1) зарегистрировано право:

t) subctuct bulgarant ultarati	ramo ubaro.				
Вид права	Содерждание	Правообладатель	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	раво собственности ЗУ (строительство промышленной базы )	Товарищество с ограниченной ответственность ю «Абай 2022»	Индивидуальная	Договор купли-продажи № 484 от 26.03.2025	26.03.2025 17:27:21

# 2) зарегистрировано обременение права:

Осы құжат «Эпектрондық құжат және электрондық цифриық контанба туралы» Қатақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қатардағы. № 376-ш Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қатат тасығыптағы құжатпен бірдей. Давный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 январа 2003 года №370-Ш «Об электровном документс и электровной цифровой подписи» равнозначен документу на бумкажном носителе.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на едоч kz, а также поередством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства» Электрондык құжаттың түшіңужалығын Сіз едоv kz сайтында, сондай-ак «олектрондық үкімет» веб-портальняны мобильді косымшасы арқылы тексере аласыз

101000179448	22,10,2025	и обременения
Баретен помир Умиления замер	Азу муні экні узикты. Дати полужения	Основание возникновения обременения
		Форма общей собственности, доля
Сумен экспроизматун жет игртленного аграствог Документ оформировал воритмом экспроиносо игранстенства	Чибериминеци-соракству стужба Вилькай энглэг эдентр) Бакаттанг иттуучини тосут цуулган төсэ уулууг	Правообладатель или уполномоченный орган (занитересованное лицо)
гэнскировака унімет исф жит оформировай портал	C1414 Tithepass	Содерждание
Сором Крум усстроння упаст пертання приченя Документ оферациона портавом электронного прав	Victorian marking on follorim  (Squared featurese sprant) to follorim  Squarese engine of featurese of featur	Вид обременний Соперждание

Обременения не зарегистрированы

Дата, время регистрации Дата, время регистрации 1068 Основание возникновения обременения Основание возникновения 3) зарегистрированы юридические притилания и следки, не влекущие возникновение прав или обременений на нецвижаюне имущестно:

Заявитель (заинтересованное лицо)

Содерждание

Юрилические притязания и следки не зарегистрярованы

Юридические притязания и еделки

Примечание: Сведения, содержащиеся в справке, являются действительными на момент выдачи Эпсктронцыя, аныктаманың түпнүкжесын www.cgov.kz. портальняда тексере аласыз. Проверить подлиниесть эпсктронной спривко на млжете на портале www.cgov.kz. Oce spear Orienty-with expear new exceptionate in the new neurone Extraction Performances and 2005 assume? questinguish in Vibral Tobics and the new recommental parameters and processes and the new parameters and processes and the new parameters and processes and proc Электроллек құзатты түлекулектемі Сіз ерет Егізітылы, ептай-же електрендек үнімен кеб-порталанда мененді кекең Практрол жұданысті жетеркөнілі доуганд Ні менете мі 1930 г. д. я жеті мереділым майшына мененденді жетеркөнен правиты, по тариско; ЭЭЛ МДХ вакултик эубесию пашева эдине «Азвытары аркати пувет» невосстий корпориванся в кометинати сестем и поличения по портига и пределяет по поличения по портига и пределяет по пределяет по пределяет пределяет по пред

Дата: 25.08.2025 Время: 17:53:42

### РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: Расчетная зона: по прямоугольнику

### Таблица 1. Характеристики источников шума

### 1. [ИШ0002] Насос

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
$X_z$	Yz	Z,
29	45	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-	Ω прост.	У	оовни зв	уковой мо	30 (2)	23.00	еднегеоме	151			Экв.	Max. voos.
замера, м	ленности	угол	31,5Гц	63ГЦ	125Гц	250ГЦ	500ГЦ	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	дБА
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

Источник информации: не указан

### 2. [ИШ0005] Котел

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
X	$Y_s$	Z _s
50	20	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-	Ω RDOCT.	У	ровни зв	уковой мо	ощности д	цБ, на сре	еднегеоме	етрически	к частота	ax.	Экв.	Max. ypob.,
заисра, м	ленности	угол	31,5Гц	63ГЦ	125Гц	250ГЦ	5001 Ц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	дБА
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

Источник информации: не указан

### 3. [ИШ0006] Котел

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
$X_i$	$Y_3$	$Z_s$
31	-35	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-	Ω прост.	У	ровни зв	уковой мо	ощности д	(Б, на сре	еднегеоме	етрически	х частота	ıx	ЭKB. VDOB.	Max. ypos
-aunicpa, in	ленности	угол	31,5Гц	63ГЦ	125Гц	250ГЦ	500ГЦ	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	дБА
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

Источник информации: не указан

### 4. [ИШ0007] Насос

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
$X_{\varepsilon}$	$Y_s$	Z _s
32	51	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	D Ω RDOCT.	У	Уровни звуковой мощности дБ, на среднегеометрических частотах								Экв.	Max. vpos
oumepa, m		угол	31,5Гц	63ГЦ	125Гц	250ГЦ	5001 Ц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	дБА
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

Источник информации: не указан

### 5. [ИШ0008] Насос

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты ист	очника, м	Высота, в
X,	Y,	Z,

Дистанция замера, м	1.000		Уровни звуковой мощности дБ, на среднегеометрических частотах								Экв.	Max.
6.16.	ленности	VIOR.	31,5Гц	e31 rt	125Гц	250ГЦ	500l u	1000Гц	2000Гц	4000Гц 8000Гц	дБА	дБА

19	25	2

0	1 1	$\Delta \pi$	34	34	32	28	24	19	13	7	30	45
---	-----	--------------	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----

### 6. [ИШ0009] Насос

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
X,	$Y_s$	$Z_s$
16	18	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-	Ω προςτ.	Уровни звуковой мощности дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. ypoв.,	Max. ypob
затера, и	ленности	TOTAL CONTRACTOR	31,5Гц	63FU	125ГЦ	2501Ц	500гц	1000ГЦ	2000ГЦ	4000Гц	9000ГЦ	дБА	дБА
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

Источник информации: не указан

### 2. Ограждения

Таблица 2.1 Здания, сооружения...

### 1. [ОГ0001] Новое здание

ſ	Координаты цо	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над			
- [	$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	$Z_i$			град.	землей, м			
. 1	-448	266	5	94,14	93,49	65,3	0			
No.		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		22/00/03/2-2000		Усредненный коэффициент звукологлощения
145	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$	Облицовка стен			э средненный коэффициент звукологлощения		
1	-510	243	-471	328				Плоские твердые стены (α=0)		
2	-471	328	-386	289	1			Control to the state of the control of the state of the s		
3	-386	289	-425	204	1					
4	-425	204	-510	243						

Источник информации: не указан

### 2. [ОГ0002] Новое здание

ſ	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
ſ	$\mathbf{X}_{t}$	$Y_t$	Z,			град	землей, м	
	-186	119	5	105,05	107,99	66	0	
		Координа	ты стен, м		Облицовка стен			Managaran di madahir mangaran da madahir
Nº -	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$				Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	-257	93	-214	189				Плоские твердые стены (α=0)
2	-214	189	-116	145				A STOLLAND CALL DESCRIPTION OF STOLLAND TO A STOLLAND CALL CONTROL OF CONTROL
3	-116	145	-158	49				
4	-158	49	-257	93				

Источник информации: не указан

### 3. [ОГ0003] Новое здание

Координаты це	динаты центра здания, м Выс		Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над
$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	Z,			град.	землей, м
-400	191	5	19,49	42,09	69,1	0

Nº -		Координа	ты стен, м		Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения
142	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂	CONNIQUENTA CITEM	у средненный коэффициент звукологиодения
1	-423	189	-416	207		Плоские твердые стены (α=0)
2	-416	207	-377	192		The first contract of the cont
3	-377	192	-384	174		
4	-384	174	-423	189		

### 4. [ОГ0004] Новое здание

ı	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Ширина, м Угол наклона, Высота над град. землей, м	1	
- [	$\mathbf{X}_{i}$	$Y_i$	Z,			град.	земпеи, м	
	37	27	5	45,79	28,14	28,14 63,2 0	1	
No.		Координа	аты стен, м			Облицовка стен		Managuana ili yao dada uma ra aparaga paraga ya
Ne.	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂	1	Ослицовка стел		Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	14	13	35	54				Плоские твердые стены (α=0)
2	35	54	60	41	1			CH 5547 37 W.C. 415 N.C. 11 - CH 255 Min W.C. 11 CH
3	60	41	39	1	1			
4	39	1	14	13	1			

Источник информации: не указан

### 5. [ОГ0005] Новое здание

- [	Координаты ц	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
ſ	$X_t$	Y,	$Z_{r}$	i i		град.	землей, м	
Ī	40	-36	5	18,11	16,47	63,5	0	1
Vo.		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
<b>~</b> [	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂		COMMISSION CITCH		э средненный коэффициент звукополющения
1	29	-41	37	-25				Плоские твердые стены (α=0)
2	37	-25	52	-32				A STANLAND TO A STANLAND STANL
3	52	-32	44	-48	]			
4	44	-48	29	-41	1			

Источник информации: не указан

### 6. ГОГ00061 Новое здание

	Координаты ц	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
Γ	$\mathbf{X}_{i}$	$Y_i$	Zi			град.	землей, м	
	-1	-26	5	5,31	7,09	62,2	0	1
		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звухопоглощения
H	$X_1$	Y ₁	$X_2$	Y ₂		Солицовка стен		эсредпенный коэффициент звухово пощения
Т	-6	-27	-3	-22	i.			Плоские твердые стены (α=0)
T	-3	-22	3	-25	1			The property of the property of the state of the property of t
	3	-25	0	-30	1			

### 7. [ОГ0007] Новое здание

Γ	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
ſ	$\mathbf{X}_{i}$	$Y_i$	Z _i			град.	землей, м	
Ī	25	47	5	4,78	6,74	64,2	0	
lo -		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
-	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		Оолицовка стен		у средненный можирициент звукопольщения
П	21	46	23	50				Плоские твердые стены (α=0)
2	23	50	29	47				
3	29	47	27	43				
1	27	43	21	46	1			

Источник информации: не указан

### 8. [ОГ0008] Новое здание

П	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	T .
ſ	$\mathbf{X}_{t}$	$Y_I$	$Z_i$			град.	землей, м	
ı	28	53	5	4,82	6,83	65,9	0	
Vo -		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
** [	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂		Оолицовка стен		Усредненный коэффициент звукополющения
1	24	52	26	56				Плоские твердые стены (α=0)
2	26	56	32	53				
3	32	53	30	49	1			
4	30	49	24	52	1			

Источник информации: не указан

### 9. [ОГ0009] Новое здание

- 1	координаты ц	центра здания, м	высота, м	диина, м	ширина, м	этол наклона,	высла над	
Π	$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	$Z_i$			град.	землей, м	
ा	22	40	5	4,73	6,88	66,8	0	
No.		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент эвукопоглощения
145	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$	1	Ослицовка стел		э средненный коэффициент звухоноглощения
1	18	40	20	44				Плоские твердые стены (α=0)
2	20	44	26	41	1			
3	26	41	24	37	]			
4	0.4	0.7	40	40	1			

4 24 37 Источник информации: не указан

### 10. [ОГ0010] Новое здание

Координаты с	центра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над
$X_t$	$\mathbf{Y}_{t}$	Z,			град	землей, м

Г	15	27	5	4,66	6,93	65,5	0	
Nº		Координа	ты стен, м	8.		Of the land of the		Mono missing in the study of th
Ma	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	11	26	13	31				Плоские твердые стены (α=0)
2	13	31	20	28				5-850 Rt 1951
3	20	28	18	23				
4	18	23	11	26	1			

11. [ОГ0011] Новое здание

Г	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
Γ	$\mathbf{X}_{t}$	Y,	Z _i			град	землей, м	
Ì	19	34	5	4,68	6,89	64,7	0	1
I		Координа	ты стен, м			Облицовка стен	X	Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		COMPLOBA CI CH		Усредненный коэффициент звукополющения
	15	33	17	38				Плоские твердые стены (α=0)
1	17	38	23	35				
	23	35	21	30				
T	21	30	15	33	1			

Источник информации: не указан

12. [ОГ0012] Новое здание

- [	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Дпина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
Ι	$X_i$	$Y_i$	$Z_i$			град	земпей, м	
ı	12	20	5	4,8	6,79	66,5	0	
Ve -		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
*= [	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		Облицовка стел		э средненный коэффициент звукополющения
1	8	19	10	24				Плоские твердые стены (α=0)
2	10	24	16	21				
3	16	21	14	17				
4	14	17	8	19	1			

Источник информации: не указан

13. [ОГ0019] Новое здание

Г	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
Γ	$\mathbf{X}_{t}$	Y,	Z _i			град.	земпей, м	
r	82	38	5	3,48	5,24	64,5	0	1
		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
Γ	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		COMPLOBA CI EN		эсредненный коэффициент звукополощения
	79	37	80	40				Плоские твердые стены (α=0)
Г	80	40	85	38	1			Avertic R. Will

3	85	38	83	35
4	83	35	79	37

### 14. [ОГ0020] Новое здание

Г	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	7
	$X_i$	$Y_i$	Z _i			град	землей, м	
Ī	78	30	5	3,48	5,19	64,6	0	1
No.		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный ксэффициент звукопоглощения
ME	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		Облицовка стен		э средненный коэффициент звукополощения
1	75	30	77	33	8			Плоские твердые стены (α=0)
2	77	33	81	31				
3	81	31	80	28				
4	80	28	75	30	l .			

Источник информации: не указан

### 15. [ОГ0021] Новое здание

Г	Координаты цо	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	Ĭ
Γ	$\mathbf{X}_{t}$	Y,	Z _i			град	землей, м	
ľ	76	25	5	3,41	5,19	65	0	1
		Координа	ты стен, м	· ·	la l	Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂		Солицовка стел		Усредненный коэффициент звукополощения
I	73	24	74	27				Плоские твердые стены (α=0)
T	74	27	79	25	1			1.65a) R3 (35)
	79	25	77	22	1			
Γ	77	22	73	24	1			

Источник информации: не указан

### 16. [ОГ0022] Новое здание

П	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
ſ	$X_t$	$Y_t$	$Z_i$			град	землей, м	
ľ	80	34	5	3,34	5,16	65,4	0	
0 -		Координа	ты стен, м	2		Облицовка стен	2.	Усредненный коэффициент эвукопоглощения
-	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂	la contract of the contract of	COMMIQUENCE CTEM		э средненный коэффициент звухополющения
П	77	34	78	37				Плоские твердые стены (α=0)
2	78	37	83	34				
3	83	34	82	31	]			
Ŧ	82	31	77	34				

Источник информации: не указан

[ОГ0023] Новое здание					
Координаты центра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над

Γ	$X_i$	$Y_i$	Z,	]		трад.	SCHUICH, M	
	74	20	5	3,39	5,11	64,2	0	
No		Координа	ты стен, м			Citrus and area		Management in reachthulliaging appropriation
Nº	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂		Облицовка сте	i.	Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	71	20	72	23				Плоские твердые стены (α=0)
2	72	23	77	21				\$ 100 m
3	77	21	75	18				
4	75	18	71	20				

### 18. [ОГ0024] Новое здание

- [	Координаты цо	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
Π	$X_t$	$Y_i$	Z _i			град.	землей, м	1
Ī	72	16	5	3,33	5,15	65,2	0	1
Nº		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
142	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂		Оолицовка стен		э средненный коэффициент звукополющения
1	69	16	70	19				Плоские твердые стены (α=0)
2	70	19	75	17	1			19990 (8) (8)
3	75	17	74	14	1			
4	74	14	69	16	1			

Источник информации: не указан

### 19. [ОГ0025] Новое здание

- [	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
- [	$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	Z,			град.	землей, м	l.
Ì	69	11	5	3,27	5,11	66,7	0	1
Nº -		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Management
No	$\mathbf{x}_{1}$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$		Облицовка стен		Усредненный коэффициент эвукологлощения
1	66	10	67	13				Плоские твердые стены (α=0)
2	67	13	72	11	1			
3	72	11	71	8	]			
4	71	8	66	10				

Источник информации: не указан

### 20. [ОГ0026] Новое здание

Γ	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
Γ	$X_i$	$\mathbf{Y}_{t}$	$Z_i$			град	землей, м	
ľ	67	6	5	3,35	5,04	65,7	0	1
L		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
	$X_1$	Y ₁	$X_2$	Y ₂		Оолидовка стен		э средненный коэффициент звукополющения
Γ	64	6	66	9				Плоские твердые стены (α=0)

2	66	9	70	7
3	70	7	69	4
4	69	4	64	6

### 21. [ОГ0027] Новое здание

	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
Г	$X_t$	$Y_i$	$Z_i$			град	землей, м	
Ī	65	3	5	3,3	4,99	65,5	0	1
Jo _		Координа	ты стен, м	*		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
"	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂		COJINGOBA CI EN		э средненный коэффициент звукополющения
1	62	2	64	5	le:			Плоские твердые стены (α=0)
2	64	5	68	3				and the contract of the contra
3	68	3	67	0				
4	67	0	62	2				

Источник информации: не указан

### 22. [ОГ0028] Новое здание

Γ	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
- [	$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	$Z_i$			град	земпей, м	
Ī	63	-3	5	3,35	5,08	64,8	0	
No -		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукологлощения
ING	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		CONFIGURA CIEN		э-средненный коэффициент эвуковоз ющения
1	60	-3	61	0				Плоские твердые стены (α=0)
2	61	0	66	-2				CANTON BOURD CONTROL OF THE PROPERTY CONTROL OF THE
3	66	-2	65	-5				
4	65	-5	60	-3				

Источник информации: не указан

### 23. [ОГ0029] Новое здание

	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
Г	X,	$\mathbf{Y}_{t}$	$Z_i$			град	землей, м	
	61	-7	5	3,39	5,12	65	0	1
Nº -		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
,Nº	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$		Оолицовка степ		Усредненный коэффициент звукополющения
1	58	-7	60	-4				Плоские твердые стены (α=0)
2	60	-4	64	-6	1			The Secretary Colored Control of the Secretary Colory Control of Color of C
3	64	-6	63	-9				
4	63	-9	58	-7				

Источник информации: не указан

### 24. [ОГ0030] Новое здание

Т	Координаты ц	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
ſ	$\mathbf{X}_{t}$	$Y_i$	Z,			град	земпей, м	
İ	59	-11	5	3,3	5,01	65	0	1
0		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Vene supplied the confidence of a present of the confidence of the
<b>~</b> [	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$		Оолицивка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	56	-11	58	-8				Плоские твердые стены (α=0)
2	58	-8	62	-10				AL 4000-600 COAC NO CONTO \$ 300 CONTO CONTO DE 100 S 100 S 100 S
3	62	-10	61	-13				
ŧΤ	61	-13	56	-11				

### 3. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли:  $\alpha$  = 0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 3.1. Параметры РП

Код	Х центра, м	Ү центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Уэлов	Высота, м	Примечание
001	-57	32	1300	1200	50	27 x 25	1,5	

Таблица 3.2. Норматив допустимого шума на территории

W = 8	_		овни зву	кового да	вления, д	цБ, на сре	днегеом	етрически	х частота	ax	Экв	Max.
Назначение помещений или территорий	Время суток, час	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров. ДБА	уров., дъя
10. Жилые комнаты квартир	с 7 до 23 ч.	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 3.3. Расчетные уровни шума

	Идентифи-	координ	наты расчетны	х точек, м		У	овни зву	укового да	вления, д	дБ, на сре	еднегеом	етрическ	их частота	ax	VOOB V	Max.
No	катор РТ	$\mathbf{X}_{\mathrm{pr}}$	$Y_{pr}$	Z _{рт} (высота)	Основной вклад источниками*	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров.	уров., дБА
1	PT001	-707	632	0												
			17		Нет превышений нормативов	-	H	i;=:	8	8-	18		H		- 15	-
2	PT002	-657	632	0												
-					Нет превышений нормативов		-	(i=)	-	-	194	7960			(4	-
3	PT003	-607	632	0	170											
- 11	•//-		***	1140	Нет превышений нормативов	-	- 4	3-0	12	-	12		14	2 <b>-</b> 2	14	-

												0	632	-557	PT004	4
341	12		2	144	1 12	100	<u> </u>	120	12	323	Нет превышений нормативов					
												0	632	-507	PT005	5
323	- 52	82F	2	-	2	100	-2	1925	2	120	Нет превышений нормативов	1950				
												0	632	-457	PT006	6
		•			-					•	Нет превышений нормативов					
						j						0	632	-407	PT007	7
-			-		•		-			•	Нет превышений нормативов					
												0	632	-357	PT008	8
953		3 <del>-</del> 2	æ		1.55	8 <b>5</b> 8	7	-		333	Нет превышений нормативов					
										- 3		0	632	-307	PT009	9
85	6.		-	3.5		8.5	-	8.5		858	Нет превышений нормативов		•		•	
				6 5				8 8		8		0	632	-257	PT010	10
855	- 3	855	13	35	15	185	-5	133	15	S53 (	Нет превышений нормативов					
												0	632	-207	PT011	11
5 <b>₹</b> /		7.5									Нет превышений нормативов					
												0	632	-157	PT012	12
990	2	396	-	(*)	9	-	*		*	940	Нет превышений нормативов					
										- "		0	632	-107	PT013	13
2°#3	<b>:</b>	3 <b>=</b> 7	19	-	<u> </u>	19 <b>-</b> 0	•	•		:•7	Нет превышений нормативов		20 120	A 300	1.577 V250	7850
												0	632	-57	PT014	14
120	2		-	-	1/2	-	9	-	9	-	Нет превышений нормативов		0 10			
												0	632	-7	PT015	15
7.4°		0=0			75	-		-	-	8 <b>4</b> 9	Нет превышений нормативов	1077				
												0	632	43	PT016	16
120	2	12	- 12	-	1.02	12	- 12	12	2	2	Нет превышений нормативов					
						i i						0	632	93	PT017	17
-		•	-		-				- 2	•	Нет превышений нормативов	1.400				
										8		0	632	143	PT018	18
	- 8				1 19					•	Нет превышений нормативов	1,1,4,1			•	
										- 3		0	632	193	PT019	19
0.50	15	V=3	-	970	-27	7. <del>5</del> 7	-	4,70	-5	- 70	Нет превышений нормативов					
												0	632	243	PT020	20
85	i*			953	1.22	875				9.53	Нет превышений нормативов					
				0 0				6				0	632	293	PT021	21
3.40	14	S(#)	-		18		-	5000	*	390	Нет превышений нормативов				-	

22	PT022	343	632	0												
	- 49		.110		Нет превышений нормативов	22	12	121		100	12	1 345	12	18E	12	923
23	PT023	393	632	0												
					Нет превышений нормативов	121	82	7825	-2	188		125	12	15237	152	323
24	PT024	443	632	0												
				vi utu	Нет превышений нормативов	-			-		-	-		-		
25	PT025	493	632	0												
					Нет превышений нормативов	•	•		-		-		3		3	-
26	PT026	543	632	0												
		h		-	Нет превышений нормативов	120		-	-	1550	1.15	8-5	1.5	2.7	15	847.3
27	PT027	593	632	0												
-					Нет превышений нормативов	856		87	1.	S#S	1.	13.55	-	0.5		85
28	PT028	-707	582	0		3										
					Нет превышений нормативов	e5 1	-5	1574	15	155	19	-		S-5	-	8.55
29	PT029	-657	582	0												
					Нет превышений нормативов	-		13 <b>.</b> 88	-	1.0	-	·	-	3.5	-	5 <b>.</b>
30	PT030	-607	582	0												
					Нет превышений нормативов				-		-			3.4	*	9(4)
31	PT031	-557	582	0												
		0			Нет превышений нормативов	- 1	-	-	-	1941	-	-	-	-	14	1981
32	PT032	-507	582	0												
		<u> </u>			Нет превышений нормативов	-	9	-	-2	-	1/2	-	12	-	12	S=3
33	PT033	-457	582	0												
		b.:			Нет превышений нормативов	T	14	-	-	-	1.5	8.50	-	11-2	-	1247
34	PT034	-407	582	0												
				11.0	Нет превышений нормативов	-	2	12	- 12	-	1.02	1	12	12	12	120
35	PT035	-357	582	0												
					Нет превышений нормативов	-		-	-	-	-	-	-		-	-
36	PT036	-307	582	0												
	1	la ca		Lir.	Нет превышений нормативов	•			-				-		- 3	
37	PT037	-257	582	0												
					Нет превышений нормативов	70	.7	1,573	-	7550	17	970	-	(J=)	13	1350
38	PT038	-207	582	0												
					Нет превышений нормативов	2 <b>5</b> 3				875		5.55	-		i.	85
39	PT039	-157	582	0												
					Нет превышений нормативов	- ·	*		-	0.00	100	-	1-1	0.00	19	S.#3

40	PT040	-107	582	0								ř –		ř –		
19,750	1.10.10		5,5,5,5		Нет превышений нормативов	(628	12	121	5	142	12	1841	12	100		821
41	PT041	-57	582	0												
	1 1011		GOZ		Нет превышений нормативов	-	<u> </u>	(828	12	7929		1928	92	15.00 m	52	823
42	PT042	-7	582	0	тот провошении пермативов						H		H		<u> </u>	
72	110-12	3.54	302	· ·	Нет превышений нормативов	-	-	-	2	72		-	12		-	-
43	PT043	43	582	0	петпревышении пормативов		-	-	-	-	-	-	-		-	-
40	F 1043	43	302		Нет превышений нормативов	2557	2	1000	- 25	587	- 8	4 A				
44	PT044	93	582	0	петпревышении нормативов	-		-	-	-			- 1		-	-
	P1044	93	362	0	Нет превышений нормативов	_		_				-				
45	PT045	143	582	0	нет превышении нормативов	-	- 5	-	7	- 12	1.5	1.7	22	- 17	15	155
40	P1043	143	362		11	_	_									
40	DTO46	100	500		Нет превышений нормативов	25	- 53	3 <b>=</b> 5	17.		1.75	1000		0.55		855
46	PT046	193	582	0			_							2		
47	DT0.17	040	500		Нет превышений нормативов	. S.	- 25	1254	-	(85)	100		15	85		. 155
47	PT047	243	582	0												
40 1			500		Нет превышений нормативов	(37)		3.00	-	3.5	-			7.5	7.5	10 <b>.5</b> 7
48	PT048	293	582	0												
					Нет превышений нормативов				-		*	(0.00)	*		-	
49	PT049	343	582	0	2011											
					Нет превышений нормативов	-		-	-	2940	- 3	-	19		-	-
50	PT050	393	582	0												
					Нет превышений нормативов	12	2	-	- 2	32	1/2	-	12	-	12	121
51	PT051	443	582	0	11000											
				1180-	Нет превышений нормативов		12	-	-	-	-	828	-	8-8	-	
52	PT052	493	582	0												
				110	Нет превышений нормативов	-	,0	-	- 12	12	- 12	12	12	(42)	- 2	-
53	PT053	543	582	0												
				10.00	Нет превышений нормативов	-	- 2	-	-	-		-	-	-	-	-
54	PT054	593	582	0												
		***	F-11		Нет превышений нормативов	-			-	•	- 1		-		-	
55	PT055	-707	532	0												
			-		Нет превышений нормативов	-	-	0.70	-	1,50	-	975	-	V=7	-	150
56	PT056	-657	532	0												
					Нет превышений нормативов	0.00	-		-	8.	1.75		-		-	S-0
57	PT057	-607	532	0	330 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 300 - 3											
	n exercisery 1	7.14			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	50-0	-	-

58	PT058	-557	532	0												
			***		Нет превышений нормативов	128	12	821	-		14	34	12	(#2)	12	846
59	PT059	-507	532	0												
		-			Нет превышений нормативов	1991	- 2	(F28)	12	(128)	- 2	188	12	820	122	227
60	PT060	-457	532	0												
		hi iii	lain and		Нет превышений нормативов	-	-	-			-	-	15			
61	PT061	-407	532	0												
	-		-	-	Нет превышений нормативов		-		-	-	-	-	-		-	
62	PT062	-357	532	0												
					Нет превышений нормативов	250	-	-	-	85	1.25		-	y=:	15	13.73
63	PT063	-307	532	0												
				-	Нет превышений нормативов	855		858				(3.5)	-	- 8 <b>-</b> 8		8.5
64	PT064	-257	532	0												
					Нет превышений нормативов	853	15	133	15	   851	10	555	- 13	855		855
65	PT065	-207	532	0												
					Нет превышений нормативов	(F)	-	( e		2.00				7. T.		10 <b>.</b>
66	PT066	-157	532	0												
					Нет превышений нормативов	340			-		-	1.	- 4	848		990
67	PT067	-107	532	0												
	A	0.00		9	Нет превышений нормативов	S#7	(4)	•	-	29-0	- 14	-	-	1997	i#	298
68	PT068	-57	532	0												
					Нет превышений нормативов	1/2	9	100	(2)	-	12	125	12	- 12	13	327
69	PT069	-7	532	0												
•		100		11/11	Нет превышений нормативов	848	120	10.50	-2	-		824		10-2	12	-
70	PT070	43	532	0												
					Нет превышений нормативов	2	2	-	- 12	12	1/2	1	12	- 1	12	-
71	PT071	93	532	0						İ						
				11-410	Нет превышений нормативов		-2	-	-		-	-	-		- 3	
72	PT072	143	532	0												
		***		.tr	Нет превышений нормативов	•	-				-		•		- 6	•
73	PT073	193	532	0												
		•			Нет превышений нормативов	7.	-5	4.50	-	7,50	17	970	-	y <del>.</del>	13	0.50
74	PT074	243	532	0												
					Нет превышений нормативов	2.53	-			8998		5.5	-		i.e.	35.5
75	PT075	293	532	0												
					Нет превышений нормативов	0.00		1390	-	· •	88		15	(s <del>=</del> )	14	3.50

76	PT076	343	532	0								i i		i		
, 0	1 1070	0.10	JUL		Нет превышений нормативов	723	12	121	9	22	12	1 323	12	100		821
77	PT077	393	532	0	петпревышении пормативов			10-1	-		-		-		_	-
11	PIUII	383	532	0												
1					Нет превышений нормативов	_ =	2	1925	2		-		2	1527	- %	122
78	PT078	443	532	0												
					Нет превышений нормативов	-			-		-	-	-	•	-	
79	PT079	493	532	0												
				200	Нет превышений нормативов	-			-		- 6		- 8	-		-
80	PT080	543	532	0												
					Нет превышений нормативов	125	-	-	-	858	1.55	9 <del>.</del>		-	15	1.5
81	PT081	593	532	0												
				-	Нет превышений нормативов	25	3-1	03=8	D=	8.58	- :-	(3 <b>=</b> )	1	0.50	:-	898
82	PT082	-707	482	0												
	N. Incompanies II.	10 001201	in message in		Нет превышений нормативов	-	-		-	3-	-	-	-	-	-	
83	PT083	-657	482	0	V 10.000.00 V 10.000											
					Нет превышений нормативов		-	-	-	-		-	-	-	-	-
84	PT084	-607	482	0	Assertation of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of t	2000					100			7		7-0427
• , ]	1 1001				Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	- 4	848		
85	PT085	-557	482	0	THE THE SECTION THE MATTER	_		-		_	-		-	2070		
00	1 1000	007	402	<u> </u>	Нет превышений нормативов	1947		-	-	3223	-	-	-	9=7		
86	PT086	-507	482	0	петпревашении пормативов		-	-	-		<u> </u>		-		_	
00	F 1000	-507	402		Нет превышений нормативов				-							
87	DT007	-457	482	0 1	пет превышении нормативов	-	- 2	-		100	12	-	12		- 2	32
8/	PT087	-457	482	0												
00		107	100		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	-407	482	0												
					Нет превышений нормативов	-	- 2	-	- 12	12	12		-		- 2	-
89	PT089	-357	482	0												
				111	Нет превышений нормативов	-	- 2	-	-	-		-	-	-	-	-
90	PT090	-307	482	0												
					Нет превышений нормативов	•	-		-						-	
91	PT091	-257	482	0												
					Нет превышений нормативов	- 70	-	1,57	-	1,50	-	975	-	(J=)	15	// <del>=</del> /:
92	PT092	-207	482	0												
					Нет превышений нормативов	0.00	-		-	8.	1.75		-			
93	PT093	-157	482	0	100									1		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

94	PT094	-107	482	0												
			300		Нет превышений нормативов	128	12	821	-		14	34	12	(#2)	12	- 12
95	PT095	-57	482	0												
					Нет превышений нормативов	120	2	(# <u>#</u>	-2	188		188	12	827	**	122
96	PT096	-7	482	0												
		M		e sette	Нет превышений нормативов		-	-	-		-		-	•	-	-
97	PT097	43	482	0												
		ho ::		at	Нет превышений нормативов	•			-		-		- 3		-	•
98	PT098	93	482	0												
		h			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	85	1.55	8-5	-	27	15	3.5
99	PT099	143	482	0												
					Нет превышений нормативов	875	-	8.5	1.5	8.5		13.55				85
100	PT100	193	482	0				3				0 0				
					Нет превышений нормативов	A50		12.5	15	l is i	15		В	8-5		155
101	PT101	243	482	0												
					Нет превышений нормативов		-		-		-					3 <b>.</b>
102	PT102	293	482	0												
					Нет превышений нормативов	940	-		-			1.0	-	(e)		-
103	PT103	343	482	0												
700		0	100	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	Нет превышений нормативов	1347	-	•	-	1941		11-41	19	1940	14	240
104	PT104	393	482	0												
					Нет превышений нормативов	1/2	9	100	(2)	-	12	125	12	- 12	13	323
105	PT105	443	482	0	***											
		h))		11/11	Нет превышений нормативов	848	120	120	-2	-		828		10-2	12	-
106	PT106	493	482	0												
					Нет превышений нормативов	2	2	-	- 12	12	1/2	1	12	- 1	12	-
107	PT107	543	482	0						j						
				11-410	Нет превышений нормативов		- 2	-	-		-	-	-		- 3	-
108	PT108	593	482	0												
		· ·		.tr	Нет превышений нормативов	•	-				-		•		- 6	
109	PT109	-707	432	0												
					Нет превышений нормативов	7.	-5	4.50	-	7,50	-17	970	-	y <del>.</del>	13	0.50
110	PT110	-657	432	0												
					Нет превышений нормативов	2.53	-			8998		5.5	-		i.e.	8.5
111	PT111	-607	432	0												
					Нет превышений нормативов	0.00		1390	-	· •	88		15	(s <del>=</del> )	14	3.50

112	PT112	-557	432	0												
	UE 0-01/10-m-0				Нет превышений нормативов	325	12	121	2	-	12		2	12	12	828
113	PT113	-507	432	0												
		<u> </u>			Нет превышений нормативов	144	82	1926	- 2	100	-	185	12	827	62	828
114	PT114	-457	432	0	7 Alex A 11 * Co Cook - 1 o Alex Alex Alex Alex Alex Alex Alex Alex											
		late the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of			Нет превышений нормативов	-	-	-	-		-	-	-		-	
115	PT115	-407	432	0												
					Нет превышений нормативов	-	-		-		-	-	3	-	- 3	-
116	PT116	-357	432	0												
		lati-			Нет превышений нормативов		-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	
117	PT117	-307	432	0												
					Нет превышений нормативов	8758	-	8.5	-	8.5			-	0.53	-	8.53
118	PT118	-257	432	0												
	13				Нет превышений нормативов	453		1334	-	855	-		- 13	3-5	-	19.5
119	PT119	-207	432	0												
					Нет превышений нормативов	(3-0)		100	-	13-5	-	0.ES		13 <b>-</b> 11	18	10 <b>.</b>
120	PT120	-157	432	0												
					Нет превышений нормативов	(*)	4		-		-			396	-	(*)
121	PT121	-107	432	0												
7000		0			Нет превышений нормативов	1347	-		-	29-1	-	-	-	3=7	-	286
122	PT122	-57	432	0												
					Нет превышений нормативов	123	9	-	-	-	1/2	-	-	-	- 2	-
123	PT123	-7	432	0												
	***				Нет превышений нормативов	848	4	-	-	-	75	848	-	6-8	-	-
124	PT124	43	432	0												
			10	10-20-	Нет превышений нормативов	-	- 12	-	- 12	142	- 12	-	12	12	12	-
125	PT125	93	432	0												
				11.	Нет превышений нормативов	-	2	- 10	-	7.97	-	-	-		- 3	•
126	PT126	143	432	0												
			****		Нет превышений нормативов		-		-	•	1 3		-		-	
127	PT127	193	432	0												
					Нет превышений нормативов	370	-5	0.70	-	8.70	77	979	-	45	- 13	0.50
128	PT128	243	432	0												
					Нет превышений нормативов	0.55	-			875	1.00		-		1.	85
129	PT129	293	432	0								6 7				
					Нет превышений нормативов	-	*	199	18	3.5	.85		15	(1 <del>4</del> )	14	3.50

												0	432	343	PT130	130
1, 841	22		12		14	145	-	1541	32	128	Нет превышений нормативов		317		3199	- 1177
												0	432	393	PT131	131
823	122	18 <b>2</b> 7	- 12	100	12	1925	- 2	1626	2	121	Нет превышений нормативов	197.0			10.51	
												0	432	443	PT132	132
-	-	•	-		-					-	Нет превышений нормативов	11-8-11		135		
												0	432	493	PT133	133
-	-		-		-		-	•		•	Нет превышений нормативов					
												0	432	543	PT134	134
353	-5	×=	8		1.55	853	7	-	25	331	Нет превышений нормативов					
												0	432	593	PT135	135
855		858	•	(3.5)		Ses	12	878		859	Нет превышений нормативов					
		8								8		0	382	-707	PT136	136
1 855		100	13		10	155	15	1574	10	A50 )	Нет превышений нормативов	10 - 10 - 1,40				
												0	382	-657	PT137	137
	7.	- (merci)		•	-	2.0		200			Нет превышений нормативов					
												0	382	-607	PT138	138
990	=	(#)	-	(*)			-	300		(a)	Нет превышений нормативов					
												0	382	-557	PT139	139
	×	-			- 14		-	•		-	Нет превышений нормативов					-
												0	382	-507	PT140	140
323	12		12	-	1/2	32	- 2		9	-	Нет превышений нормативов					
												0	382	-457	PT141	141
-	1-	-	-	-	- 12	-	-	-	- 2		Нет превышений нормативов					
												0	382	-407	PT142	142
-	- 2	-	- 2	-	12	-	- 2	12	- 2	-	Нет превышений нормативов					
												0	382	-357	PT143	143
-	-	•	-	•	-	-	-	-	- 2	-	Нет превышений нормативов					according to
												0	382	-307	PT144	144
	-		•		-	•	•		8	•	Нет превышений нормативов					
												0	382	-257	PT145	145
(370)	.5		-	975	7		-		.5	-	Нет превышений нормативов					
		0										0	382	-207	PT146	146
3.5	1-		-			355	•			8.56	Нет превышений нормативов					
				2								0	382	-157	PT147	147
370	19	(m)	-				-	390	*	380	Нет превышений нормативов					

148	PT148	-107	382	0												
	- 10				Нет превышений нормативов	128	12	821	-		14	188	12	(#2)	12	841
149	PT149	-57	382	0												
					Нет превышений нормативов	120	2	(# <u>#</u>	-2	1 (128)		188	12	827	**	929
150	PT150	-7	382	0												
		A11- 137			Нет превышений нормативов	-			-		-		- 1	•	-	
151	PT151	43	382	0												
		100			Нет превышений нормативов		-		-		-		-			-
152	PT152	93	382	0												
					Нет превышений нормативов	=	- 5	· -	-	\$ <del>*</del> 3	1.55	87.	æ	3 <b>7</b> 3	-5	5.73
153	PT153	143	382	0												
					Нет превышений нормативов	8.58	- 5	8.5	7.	S.5		( <u></u>	•	85	:	8.5
154	PT154	193	382	0								6 6		5 8		
					Нет превышений нормативов	853	15	135	15	(85)	10	155	13	85	-	855
155	PT155	243	382	0												
					Нет превышений нормативов		-		-			•				5 <b>.</b>
156	PT156	293	382	0												
					Нет превышений нормативов	040		3.0	14	-		(*)	-	-		990
157	PT157	343	382	0												
	- A	0			Нет превышений нормативов	1 <b>4</b> 7			-	-	-	11-11	-	1947	14	
158	PT158	393	382	0												
3110					Нет превышений нормативов	-	9	-	9	-	12	-	-		12	-
159	PT159	443	382	0												
					Нет превышений нормативов	848	-	-	-	-	- 12	1.0		-	٦.	-
160	PT160	493	382	0												
					Нет превышений нормативов	2	2	-	- 12	12	1/2	12	12	- 1	12	- 2
161	PT161	543	382	0												
				11-410	Нет превышений нормативов		-2	-	-		-	-	-		- 3	-
162	PT162	593	382	0												
	1,31	***	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.tr	Нет превышений нормативов	•	-				-		•		- 6	•
163	PT163	-707	332	0												
		•			Нет превышений нормативов	7.	-5	4.50	-	7,50	17	970	7	(J.=)	13	0.50
164	PT164	-657	332	0												
					Нет превышений нормативов	2.53	-			875		S=8	-		i.e.	35.5
165	PT165	-607	332	0								S S				
					Нет превышений нормативов	S=0	*	5000	-	-	38			S(#2)	14	0.00

166	PT166	-557	332	0												
					Нет превышений нормативов	128	10	821	-	-	1.12	34	12	182	12	823
167	PT167	-507	332	0												
				100	Нет превышений нормативов	150	2	(Fig.	2	1920	-	125	2	527	- 5	121
168	PT168	-457	332	0												
		1131		15.616	Нет превышений нормативов	•	•	•	-		-			•	•	
169	PT169	-407	332	0												
					Нет превышений нормативов	-			-		-		- 6			-
170	PT170	-357	332	0												
					Нет превышений нормативов	-			7.	878	1.55	85	i.e.		15	953
171	PT171	-307	332	0												
					Нет превышений нормативов	85	- 75	875	1.5	3.5			•	0.5		85
172	PT172	-257	332	0										5		
				W	Нет превышений нормативов	e5.	-5	124	15	(85)	10		13	85		155
173	PT173	-207	332	0												
2007-0-000					Нет превышений нормативов	( <b>*</b> )				7. <b>.</b>						5 <b>.</b>
174	PT174	-157	332	0												
- 10.00					Нет превышений нормативов	940		3.0	14		(4)	(*)	-	-	12	940
175	PT175	-107	332	0												
700		VI 100 St. 11	000 E20 000 E20	100	Нет превышений нормативов	1.47	( <b>4</b>	•	-	2843	-			1947	14	19 <b>3</b>
176	PT176	-57	332	0												
					Нет превышений нормативов	-	9	-	-		1/2	-	-	-	2	-
177	PT177	-7	332	0												
					Нет превышений нормативов	3 <b>-</b> 21	12	-	12			1.0			٠.	-
178	PT178	43	332	0												
				11.70	Нет превышений нормативов	2	2	12	- 12	12	1.02	-	- 12	12	2	-
179	PT179	93	332	0						i i						
				11.0011	Нет превышений нормативов	-	- 2		-		-		-		-	-
180	PT180	143	332	0												
	3-4		,,,		Нет превышений нормативов	-			-				•		-	-
181	PT181	193	332	0												
					Нет превышений нормативов	7.	-	1,57	-	1. <del></del> 0	7.7	976	-	(5)	13	0.50
182	PT182	243	332	0												
					Нет превышений нормативов	9.56			-	896		5.5	-	(19)	i.e.	8.5
183	PT183	293	332	0										S 2		
					Нет превышений нормативов	S#3	*	5000	-				-	S(#)	17	S - S - S - S - S - S - S - S - S - S -

		22		XX	2017		2	20	2			200		8 2		
184	PT184	343	332	0												
				70	Нет превышений нормативов	323	22	1741	-	120	12		12	1 SE	22	121
185	PT185	393	332	0												
			***	110	Нет превышений нормативов	1920	- 2	1525	2	1 1920	- 12	100	92	Kar ,	- Se	323
186	PT186	443	332	0												
					Нет превышений нормативов	-	-	-			-	-	- 12		-	
187	PT187	493	332	0												
					Нет превышений нормативов	-	•		-	-	-		-	-		-
188	PT188	543	332	0												
					Нет превышений нормативов	· -	-	-	-	10.50	1.85	97	z.	3 <del>7</del> 5	- 5	1.5
189	PT189	593	332	0												
					Нет превышений нормативов	8.53		3.5	-	S#S	-	13.55	-	0.5		85
190	PT190	-707	282	0												
				1112	Нет превышений нормативов	A.50	10	155	-	15	1.5			3-5	Y	355
191	PT191	-657	282	0												
					Нет превышений нормативов	( Table )	-	188	-	-	-	3.5	-	-	15	5 <b>-</b> 7
192	PT192	-607	282	0												
					Нет превышений нормативов			3.00	-			1.0	*	-		
193	PT193	-557	282	0												
	1 24	97. 10	900		Нет превышений нормативов	1347	-	200	-	341	-		-	22-0	14	286
194	PT194	-507	282	0												
		<u> </u>			Нет превышений нормативов	-	i i	-	12	-	1/2	-	-	-	12	-
195	PT195	-457	282	0	РТ внутри ограждения ОГ0001, не рассчитана											
					Нет превышений нормативов	3.50		a <del>e</del> n i		2.00	19	10 <del>-</del> 0	-	19#0	3.5	13.00
196	PT196	-407	282	0	РТ внутри ограждения ОГ0001, не рассчитана											
					Нет превышений нормативов	-		•	-	•	- 2	•	-	•	- 2	-
197	PT197	-357	282	0										0 0		
					Нет превышений нормативов	•	-	-	-	•	-		-	-	•	-
198	PT198	-307	282	0												
					Нет превышений нормативов	-	17	55	-	858	ia.	350	-	858	8	8,53
199	PT199	-257	282	0						Î						
					Нет превышений нормативов	25	7.	358	1.5	829	97	8.89		85		85
200	PT200	-207	282	0						j j				0 0 0 6		
		AII	town with the town		Нет превышений нормативов	SE 3	8		-	100	0.77	155	3		15	155
201	PT201	-157	282	0												

					Нет превышений нормативов		7	(**)	•		-	85			į.	157.5
202	PT202	-107	282	0												
					Нет превышений нормативов		7	(35)		373	1.55	0.50	- 15	373	(5	375
203	PT203	-57	282	0						j						
					Нет превышений нормативов	25		199		8.5	87			25	15	1000
204	PT204	-7	282	0												
					Нет превышений нормативов	-	æ	-		-	18		-		Ŀ	-
205	PT205	43	282	0												
					Нет превышений нормативов		-		-	-		1.00				-
206	PT206	93	282	0	20 20											
		<u> </u>			Нет превышений нормативов		140	100	(4	-	3	(3)	(4)	92	9	-
207	PT207	143	282	0												
					Нет превышений нормативов		- 12		-	100	- 12	-	-			(S#0
208	PT208	193	282	0	19											
					Нет превышений нормативов	121	2	12	12	621	1 12	187	2	120	2	1921
209	PT209	243	282	0												
		J		i ilo	Нет превышений нормативов	-	2	182	-	25	-2	1.02	72	-	4	0.20
210	PT210	293	282	0												
				9	Нет превышений нормативов	72	12		- 2_	120	- 2	1/2	12		12	120
211	PT211	343	282	0				9								
		hii	li di		Нет превышений нормативов	-	19.		1		1 12				- 6	
212	PT212	393	282	0												
		in its			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-			-	-	0.50
213	PT213	443	282	0								2				
					Нет превышений нормативов	1-1	-	(1-1)	-		-	(1-1)	-	(-)	-	00
214	PT214	493	282	0												
					Нет превышений нормативов				-		-	-		-		
215	PT215	543	282	0												
		2002	1014000		Нет превышений нормативов	-	-		-	-	-		-	-	-	5.00
216	PT216	593	282	0												
CELVICE	(5.0).10(1.0)		3,000		Нет превышений нормативов	-		-	-	-	-	-	-	-	,2	1-1
217	PT217	-707	232	0								-				
	I I Carrotte Carlo	789.5			Нет превышений нормативов		-	-	-	-	-	-	- 4	7000	12	1920
218	PT218	-657	232	0 1												
]					Нет превышений нормативов	-	92	-	12	-	2	-	12	-2	12	-
219	PT219	-607	232	0 1												
	1 1210	207	LJL		Нет превышений нормативов	-	-	-		12		1920	- 2	- 520	- 2	142

220	PT220	-557	232	0												
					Нет превышений нормативов	128	12	120	-	144	- 12	343	12	182	24	841
221	PT221	-507	232	0												
				.111	Нет превышений нормативов	120	2	1925	-2	1925	2	1626	12	Say:	- 52	323
222	PT222	-457	232	0	РТ внутри ограждения ОГ0001, не рассчитана											
					Нет превышений нормативов		-	(-)	-		-		-	( p=0 )	×	
223	PT223	-407	232	0												
		<del>///</del>	N	(i)	Нет превышений нормативов	545	-	-	14.	-	-		14.		14	-
224	PT224	-357	232	0												
					Нет превышений нормативов	-	12	120	12	120	12	16-50	<u></u>	-	(4)	12
225	PT225	-307	232	0												
					Нет превышений нормативов		2	122	-	12	12	-	2	1720	12	12
226	PT226	-257	232	0												
					Нет превышений нормативов	-	2		- 2		12	942	12	12	12	1
227	PT227	-207	232	0			T									
_					Нет превышений нормативов	-	2		94	-	12	100	12	-	- 1	
228	PT228	-157	232	0				V	- 117		100	E 2		1	774	
					Нет превышений нормативов		-		-		-		-		-	0.00
229	PT229	-107	232	0	1											
		100			Нет превышений нормативов		-	10.50	-	-	-	72.50	-		-	950
230	PT230	-57	232	0			27	1 1	1075		100		100	1888	112	
		lii.			Нет превышений нормативов	-	-	20.00	-		-	-	-		-	0.00
231	PT231	-7	232	0	0.77454 1.73 <b>1</b> 0 mm 1785 1887 1971 1971 1971 1971				1977	GARRE I				7	- 171	0-933
					Нет превышений нормативов	_	-	-	-	7-0	-	-	-	7.40	٠.	7.40
232	PT232	43	232	0												
				- 40	Нет превышений нормативов	-	-	S-2	-	-	-	3-1	-	- San 1	-	3.43
233	PT233	93	232	0	T											
			50000	122	Нет превышений нормативов	-	-		-	-	-		-	-	74	
234	PT234	143	232	0		_						-		-		
S. C.	(1) Colora Direction	A A STABLE	7,000,000		Нет превышений нормативов	100	12	1340	14	34	12	843	-	N=0		
235	PT235	193	232	0												
	(1) (5055)	MEGO.			Нет превышений нормативов		-	100	142	-	94	-		140	84	840
236	PT236	243	232	0												
					Нет превышений нормативов	-	-	848	-	-	- 12	-	-	-		-
237	PT237	293	232	0	, is i iips sales iii. iisp marnese											
					Нет превышений нормативов		-	1 1		(125)	- 3	-	-	S 054	10	

238	PT238	343	232	0												
	- 11			W.	Нет превышений нормативов	22	32	32	-	-	14		2.5		į,	841
239	PT239	393	232	0												
				Atti	Нет превышений нормативов	191	2	(File)	12	(F28)	12	188	- 12	S27	122	823
240	PT240	443	232	0												
					Нет превышений нормативов	-	-		-		-		-	•		-
241	PT241	493	232	0												
		h			Нет превышений нормативов	-			-		-		-			-
242	PT242	543	232	0												
					Нет превышений нормативов	27.3	-	-	-	85	1.25		-		15	13.50
243	PT243	593	232	0												
					Нет превышений нормативов	0.53	-	8.5	-	8.5			-		-	8.58
244	PT244	-707	182	0										7		
					Нет превышений нормативов	-	-5	-	-	35	-	-	- 5	-	-	855
245	PT245	-657	182	0												
			23322		Нет превышений нормативов	-			-		-		-	-	-	5 <b>-</b> 7
246	PT246	-607	182	0												
	118500000000000	175535			Нет превышений нормативов	940	- 4	-	12	-	- 12	-	- 4	-	- 12	940
247	PT247	-557	182	0										-		
	The second	20020	303500		Нет превышений нормативов	1347	-		-	-		-		-	-	-
248	PT248	-507	182	0	1							_				
	U St Acerts Stract.				Нет превышений нормативов	-	9		- 0	72	1/2		-	- 12	P	-
249	PT249	-457	182	0												
-10,-2010	1107.410.00010.000				Нет превышений нормативов	848		-	12	-	- 4	1.0		-	٦.	-
250	PT250	-407	182	0												
			G-00000		Нет превышений нормативов	-2	12	-	- 12	12	- 12	12	2	12	12	-
251	PT251	-357	182	0												
					Нет превышений нормативов		- 2	14	-	-	ु		- 12			-
252	PT252	-307	182	0												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-		-		- 2	120
253	PT253	-257	182	0	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	1880	52		23	3380	- 83	1380	100	2000	- 83	1000
200	1 1200				Нет превышений нормативов		-	-	-	-	-	-	-	-		
254	PT254	-207	182	0	РТ внутри ограждения ОГ0002, не рассчитана	- 350	50	2000	- 20	1000	76	52200	1074	0.000	.58	
		la e			Нет превышений нормативов	243	2	040	-	-	14	-	12	-		-
255	PT255	-157	182	0												
					Нет превышений нормативов	1988	- 12	1 82		(1 <u>88</u> )		100		821	12	8

256	PT256	-107	182	0				Г						Î		
					Нет превышений нормативов	328	2	121	2	-	1 12	188	2	142	12	823
257	PT257	-57	182	0												
		-			Нет превышений нормативов	120	2	1628	2	100	-	188	12	1827	12	222
258	PT258	-7	182	0												
				10.410	Нет превышений нормативов	-	-		-		-		-	•	-	
259	PT259	43	182	0												
		30			Нет превышений нормативов	•			•	•	-		-		-	-
260	PT260	93	182	0												
					Нет превышений нормативов	157			-	853	1.85	87.	=	·-	-5	953
261	PT261	143	182	0												
				-	Нет превышений нормативов	8.758	-	85	1-	3.5	1.00	13 <b>.</b> 9				85
262	PT262	193	182	0								0 0				
					Нет превышений нормативов	100		157.6	-	155	15		В	8=5	-	855
263	PT263	243	182	0												
					Нет превышений нормативов		-	: e-:	-	1.0	-					5 <b>₩</b> //
264	PT264	293	182	0												
					Нет превышений нормативов	360	-	3.00	-	-	-	(+)		-	-	990
265	PT265	343	182	0												
			10		Нет превышений нормативов	1947	-	2.60	-	39-61	- 12	23-4	:=	1987	-	19 <b>4</b> 0
266	PT266	393	182	0												
		AI			Нет превышений нормативов	1920	9	120	2	-	12	125	12	-	2	020
267	PT267	443	182	0	7.											
-	***	44			Нет превышений нормативов	823	-	7.0	- 2	-	72	12	-	848	-	7/ <b>4</b> 7
268	PT268	493	182	0												
-					Нет превышений нормативов	-2	2	12	- 12	12	1.02	12	72	(a)	2	1720
269	PT269	543	182	0						i						
				ii iila	Нет превышений нормативов	-	-		-	-						-
270	PT270	593	182	0												
		Ci			Нет превышений нормативов	-	-		-		- 1		-		-	
271	PT271	-707	132	0												
					Нет превышений нормативов	- 7	-5	0.70	-	0.00	-	975	-	U=)	- 3	15 <del>0</del> 0
272	PT272	-657	132	0												
					Нет превышений нормативов	9.53	-		-	375	1.22		-			85
273	PT273	-607	132	0												
					Нет превышений нормативов		*		-	-			1-1	0.00	-	S.#3

274	PT274	-557	132	0												
					Нет превышений нормативов	-21	12	12.1	-	14	12	188	2	144	12	846
275	PT275	-507	132	0												
	-	30			Нет превышений нормативов	120	2	1925	2	1928	-	125	- 2	820	- 52	323
276	PT276	-457	132	0												
				1	Нет превышений нормативов		-		-		-		-	•		
277	PT277	-407	132	0						j						
				2.1	Нет превышений нормативов	•			•	•	3		-	•		-
278	PT278	-357	132	0												
					Нет превышений нормативов	1973	3	e=.	<b>.</b>	8 <b>=</b> 3	I IS	85	=	27	-5	953
279	PT279	-307	132	0												
					Нет превышений нормативов	878		8.5	17.	8.5	1.75	(		85	5	8,5
280	PT280	-257	132	0								6 5		5 8		
					Нет превышений нормативов	853	15	133	15	[ 85 ]	15	188		355	7	855
281	PT281	-207	132	0	РТ внутри ограждения ОГ0002, не рассчитана											
					Нет превышений нормативов		-	•	-		1 12	100	-			
282	PT282	-157	132	0	РТ внутри ограждения ОГ0002, не рассчитана							16				
100				500 500	Нет превышений нормативов		-	(*)	-	-	19	100			Œ	-
283	PT283	-107	132	0												
100				200	Нет превышений нормативов	3-2	-		12	•	12		14,	( <b>*</b>	3	·
284	PT284	-57	132	0												
				-	Нет превышений нормативов	20	0	127	12	120	12	188	2	82	23	100
285	PT285	-7	132	0												
		110		****	Нет превышений нормативов	22	2	1/20	-0	12	- 2		2	(72)	- 12	(12)
286	PT286	43	132	0												
					Нет превышений нормативов		3	•			- 2	•		- 1	3.0	•
287	PT287	93	132	0										() X)		
					Нет превышений нормативов	3	-		3		3	•	-			
288	PT288	143	132	0										A 8		0
					Нет превышений нормативов	150		1551	-	0.70	la.	75	-	353	8	9.50
289	PT289	193	132	0						Î						
					Нет превышений нормативов	859	7.	359	1.5	8.50	375	8.5	1.5	85		855
290	PT290	243	132	0						ĵ j				0 4		ļ.
			100000		Нет превышений нормативов		8	-	-	(E.)	0.5	1950	-	-	-	3.53
291	PT291	293	132	0												

					Нет превышений нормативов	12.5	-	( <del>•</del> )	-	•	-	874	-	170	-	1.7
292	PT292	343	132	0	70											
					Нет превышений нормативов	17.5		( to )		0.70	1.55	0.50	15	273	15	1275
293	PT293	393	132	0										3 9 ( )		
					Нет превышений нормативов		-		-	£.						188
294	PT294	443	132	0												
					Нет превышений нормативов	-		1 -	-	-	B		-		-	-
295	PT295	493	132	0												
					Нет превышений нормативов	-	-		-	-	-	1.01		-	-	-
296	PT296	543	132	0	180											
		A		N	Нет превышений нормативов	-	19	19-2	(#	3.0	3	(8)	(=	989	3	-
297	PT297	593	132	0												
-			70		Нет превышений нормативов	-	14	550	-	3:47	- 12	-	14	194		940
298	PT298	-707	82	0												
					Нет превышений нормативов	124	-	123	12	182	12	182	2	100	2	12
299	PT299	-657	82	0												
				di .	Нет превышений нормативов	320		826	2	250	- 2	1921	22	12	- 2	188
300	PT300	-607	82	0												
		-		Lie.	Нет превышений нормативов	12	12	20	2	1527	-2	1920	12	- 12	12	120
301	PT301	-557	82	0												8
			17		Нет превышений нормативов	•	14		-	-	1 12	-	-		-	
302	PT302	-507	82	0												
					Нет превышений нормативов	-		-	-		-	-	-			19.5
303	PT303	-457	82	0												
					Нет превышений нормативов		-	0.00	-	0.70	-	(1-1)	-	(100)	-	0.00
304	PT304	-407	82	0												
					Нет превышений нормативов		-		-	-	-			-	-	-
305	PT305	-357	82	0												
					Нет превышений нормативов		-	5.0	-	-	-	-	-	79-0	-	
306	PT306	-307	82	0												
		4800	2 28002	8/	Нет превышений нормативов	-		-	-		- 2	-	-	-		
307	PT307	-257	82	0								-				
	THE DATE OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PA	39953	000000		Нет превышений нормативов	-	-	1000	-	-	1.9		(4)		14	-
308	PT308	-207	82	0	РТ внутри ограждения ОГ0002, не рассчитана											
					Нет превышений нормативов	:-:	-	-	-	2.43	-		-	- :		

309	PT309	-157	82	0	РТ внутри ограждения ОГ0002, не рассчитана											
		The second second			Нет превышений нормативов		17	3.70	- 25			370	-		*	٠
310	PT310	-107	82	0												
					Нет превышений нормативов	*	-	-	-	-	-	-		-		2.0
311	PT311	-57	82	0												
				30	Нет превышений нормативов		-		-	( e. )	-	-	-	( p=0 )	14	1948
312	PT312	-7	82	0												
				177	Нет превышений нормативов	-	12	-	14.	-	-	-	14		14	-
313	PT313	43	82	0												9
					Нет превышений нормативов	-	14	100	42	120	- 12	100	2	-	(4	1840
314	PT314	93	82	0												
		5 (1)			Нет превышений нормативов	-	2	-	-	-	-		-	-	12	-
315	PT315	143	82	0												
					Нет превышений нормативов	-	2	822	2		- 1	12	12	12	15	829
316	PT316	193	82	0			T									
			11		Нет превышений нормативов	•	12	-	94		1 14	786	-	100	- 13	
317	PT317	243	82	0				5 1	10		100				72	
					Нет превышений нормативов	1,-1	-		-		-	-	-		-	
318	PT318	293	82	0							250					
					Нет превышений нормативов		٠.	10.50	-		-	/2 <del>5</del> 12	-		-	S-10
319	PT319	343	82	0											112	
			W. Committee		Нет превышений нормативов	-	-	31-1	-		-		-		-	0.00
320	PT320	393	82	0												
					Нет превышений нормативов	-	-		-		-		-	79-0	-	2.40
321	PT321	443	82	0												
7.685556	110000000000000000000000000000000000000	227/2		86	Нет превышений нормативов	8-1	-	5-3	-			1-1	-		-	2-2
322	PT322	493	82	0	I											
				100	Нет превышений нормативов	-	-	57-07	-	-	-	19-2	-		-	-
323	PT323	543	82	0												
		TOTAL TOTAL	200,000		Нет превышений нормативов	7540	- 14	1340		84	12	1141		140	- 12	25 <b>-</b> 2
324	PT324	593	82	0	T											
	grafiido <del>ren</del> tes	1100000	AF-1712		Нет превышений нормативов		-	-	-	-	- 2	-		-	- 12	840
325	PT325	-707	32	0	T											
					Нет превышений нормативов	-	-	540	-	-	- 12	-	-		-	-
326	PT326	-657	32	0	, a mpossizioni nopinariisob											
,			(SEC.50)		Нет превышений нормативов	1884			-2	028	- 2	1926	- 2	951	10	920
					тот превышении пормативов							-		7		

327	PT327	-607	32	0												
					Нет превышений нормативов	120	12	821	-		12	34	12	100	12	100
328	PT328	-557	32	0												
		10		ħIII	Нет превышений нормативов	100	- 2	(Fig. )	-2	1925	-	1025	12	15 <u>0</u> 00	12	225
329	PT329	-507	32	0												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-		-		-		-	
330	PT330	-457	32	0												
				***	Нет превышений нормативов	•		•	•	•	-		-		-	-
331	PT331	-407	32	0												
					Нет превышений нормативов	1973		27.	-	8 <del>5</del> 8	1.55	85	=	-	15	155
332	PT332	-357	32	0												
					Нет превышений нормативов	8.58	- 5	8.5	7.	S.5	1.75	(	-	0.50		S <b>.</b>
333	PT333	-307	32	0								6 5				
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Нет превышений нормативов	-50	15	134	15	155	10		13	8-5	- 3	155
334	PT334	-257	32	0												
					Нет превышений нормативов	(			-						19	5 <b>.</b>
335	PT335	-207	32	0												
					Нет превышений нормативов	980	9		-			(*)	(4)	3.5	2	1980
336	PT336	-157	32	0												
700	1 8.9 V2	22. 325 St. 125	10	8.5	Нет превышений нормативов	1.47	( <b>4</b> )	•	-	39 <b>-</b> 0	-		:	13-0	·	
337	PT337	-107	32	0												
					Нет превышений нормативов	-	ů,	12-1	- 12	-	1/2	120	12	-	- 2	
338	PT338	-57	32	0												
***		112	70	-	Нет превышений нормативов	3 <b>-</b> 2	12.	-	-	-	75	8.58	-	5-2		24
339	PT339	-7	32	0												
				511	Нет превышений нормативов	-2	- 12	12	- 12	12	- 42	12	72	12	2	-
340	PT340	43	32	0	РТ внутри ограждения ОГ 0004, не рассчитана											
					Нет превышений нормативов		941		-	-	-	1940	-	-	-	-
341	PT341	93	32	0												
	1.				Нет превышений нормативов	·	93	886	18	88	12	1863			13	8=8
342	PT342	143	32	0												
		···	D		Нет превышений нормативов	-	¥	-	12	100	94	-	<u> 44</u>	-	-	-
343	PT343	193	32	0												
		-	<del>)</del>	1	Нет превышений нормативов	-	12	848	-	-	14	-	12	1940	12	-
344	PT344	243	32	0												
			10		Нет превышений нормативов		12	-	2	928		-		1 82		182

345	PT345	293	32	0												
					Нет превышений нормативов	22	12	12	-	100	12	34	12	(A)	22	823
346	PT346	343	32	0												
					Нет превышений нормативов		2	1626	-2	100		188	12	827	**	223
347	PT347	393	32	0												
		11			Нет превышений нормативов	-	-	-	-		-		- 12	•	-	
348	PT348	443	32	0												
			1.00		Нет превышений нормативов	•	•		-		-		-		-	
349	PT349	493	32	0												
				-	Нет превышений нормативов	œ.			-	85	1.55	8-5	æ	27	15	5.53
350	PT350	543	32	0												
					Нет превышений нормативов	2 <b>.</b>	-	87	1.5	3.5		13 <b>.</b> 9	•			85
351	PT351	593	32	0								0 0				
					Нет превышений нормативов	e 1	.5	155	15	155	15		В	8-5		855
352	PT352	-707	-18	0												
					Нет превышений нормативов	•	-		-	1.0	-					3 <b>.</b>
353	PT353	-657	-18	0												
					Нет превышений нормативов	-	-	3.00	-	(F)		(100)	-	(e)		990
354	PT354	-607	-18	0												
700	1 11	0. 10	10		Нет превышений нормативов	-			-	341	- 14	1941	19	1940	14	79 <b>4</b> 8
355	PT355	-557	-18	0												
			W		Нет превышений нормативов	-	9		9		12	-	-		12	523
356	PT356	-507	-18	0												
		***	***		Нет превышений нормативов	- 1	2	-	-	-	- 12	1.0		-	٦.	24
357	PT357	-457	-18	0												
					Нет превышений нормативов	-	2	12	- 12	12	1/2	12	12	12	12	1720
358	PT358	-407	-18	0						i i						
					Нет превышений нормативов	-	- 2	-	-	-	-	-	-		- 3	-
359	PT359	-357	-18	0												
				1.00	Нет превышений нормативов	-					-		•		- 6	
360	PT360	-307	-18	0												
					Нет превышений нормативов	7.	-	4.70	-	1500	17	970	7	y <del>.</del>	13	0.50
361	PT361	-257	-18	0												
					Нет превышений нормативов		-			896		S=8	-		i.e.	85
362	PT362	-207	-18	0								S S				
					Нет превышений нормативов		×	300	-		38			S(#2)	14	30#00

												0	-18	-157	PT363	363
74E	12	1823	12	144	14	100	-	821	10	100	Нет превышений нормативов			192		
												0	-18	-107	PT364	364
200	~	5 <u>0</u> 6	<u>"</u>		- 2	1929	- 2	(Fig.	2	120	Нет превышений нормативов	1971	0.5	1.0	1970	
												0	-18	-57	PT365	365
	•	•	-		•		•		•	•	Нет превышений нормативов	11-510		11.5	-580	
8												0	-18	-7	PT366	366
-	-		-			•	•		•	•	Нет превышений нормативов					
7												0	-18	43	PT367	367
953	15	2 <del>7</del> 3	125		1.55	853		-		153	Нет превышений нормативов					
		8 9										0	-18	93	PT368	368
85		. e <del>.</del>	-	( <b></b> )	1.5	3.5	1.5	8.5		85	Нет превышений нормативов					
				6 5						8		0	-18	143	PT369	369
155		855	13		10	15	15	125	10	(m)	Нет превышений нормативов					
												0	-18	193	PT370	370
10 <b>.</b>					•				-		Нет превышений нормативов	474	CR 20040 TA			
												0	-18	243	PT371	371
990	-	39-6	4	(18)				(*)	4	(a)	Нет превышений нормативов	750				1989
												0	-18	293	PT372	372
1981	i¥.		19	-	*	341		•		-	Нет превышений нормативов	1057	5	1 100	1000	7/957
												0	-18	343	PT373	373
-	2		- 1	-	12	-	- 2	-	Q	-	Нет превышений нормативов	1000	4 10			
											11.000	0	-18	393	PT374	374
74	1.	20-22		7.00	75	-	1	-	¥	848	Нет превышений нормативов	11977				
											27.00	0	-18	443	PT375	375
1720	12	(927)	12	12	1/2	12	- 2	-	2	2	Нет превышений нормативов	10-27		17.0		
						i						0	-18	493	PT376	376
•	•	•	-	•		•	•	•	-	•	Нет превышений нормативов	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
												0	-18	543	PT377	377
•	- 6				-	•	•			•	Нет превышений нормативов	11.51				
5				0 0								0	-18	593	PT378	378
0.50	.5	(5)	7	978	-7		ı	0.70	1		Нет превышений нормативов					
		0 20 0 0										0	-68	-707	PT379	379
85		•	-			855		•		2.53	Нет превышений нормативов					
		S 57		0 0								0	-68	-657	PT380	380
3.00	14	(S#0)	15		:::	3 <b>.</b>	15	100	ж	0.00	Нет превышений нормативов					

												0	-68	-607	PT381	381
823	12	100	12	( 344 )	12	34	-	121	12	-2	Нет превышений нормативов					
												0	-68	-557	PT382	382
822	52	18 <b>2</b> 7	- 12	12	12	1925	- 4	(##E	*2		Нет превышений нормативов	1931		7.0	19301	
												0	-68	-507	PT383	383
	•	•	-		-		•		-	•	Нет превышений нормативов	11-\$11		1.00	-2811	
												0	-68	-457	PT384	384
-		•	-		•	•	•			•	Нет превышений нормативов					
												0	-68	-407	PT385	385
353	15	2.5	25		1.55	853		8 <b>.</b>		1973	Нет превышений нормативов					
												0	-68	-357	PT386	386
8.5	65	( <b>.</b>	•	\$ <b></b> \$		8.5	17.	858		8.75	Нет превышений нормативов					
		5 3		6 8								0	-68	-307	PT387	387
855		155	15	.55	10	[ 155 ]	-5	135	15	[ ss ]	Нет превышений нормативов					
												0	-68	-257	PT388	388
3.47		·			-	2.5					Нет превышений нормативов				-	
												0	-68	-207	PT389	389
9.0	-		-	(*)			-		-		Нет превышений нормативов					-
												0	-68	-157	PT390	390
-	14	-	-		- 14		-		-	- 47	Нет превышений нормативов	100		2. 200	1.00	700m
												0	-68	-107	PT391	391
120	- 2	- 1	-	-	1/2	-	-		9	-	Нет превышений нормативов					
											***	0	-68	-57	PT392	392
-	7-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	Нет превышений нормативов					
3												0	-68	-7	PT393	393
-	- 12	-	- 12	12	1.02	12	2	121	2	-2	Нет превышений нормативов					
												0	-68	43	PT394	394
-	-		-		-	-	-		- 2	-	Нет превышений нормативов	:-1:::				
												0	-68	93	PT395	395
	-		•						-	•	Нет превышений нормативов				-	
												0	-68	143	PT396	396
0.70	15	4.5	-	970	.7	1.50	-	4.7	.5	-70	Нет превышений нормативов					
												0	-68	193	PT397	397
395		( <b>.</b>	-			855				8.5	Нет превышений нормативов					
												0	-68	243	PT398	398
390	-	St#2	-				-		*		Нет превышений нормативов					

399	PT399	293	-68	0												
					Нет превышений нормативов	328	- 32	8-1	-		12	1 34	12	84	152	823
400	PT400	343	-68	0												
		- T		100	Нет превышений нормативов	12	12	(5 <u>2</u> 8	12	1929	-	125	92	S27	52	222
401	PT401	393	-68	0												
		111		1	Нет превышений нормативов		-	-	-		-		-	•	-	
402	PT402	443	-68	0												
					Нет превышений нормативов	-	-		-		-		-			-
403	PT403	493	-68	0												
					Нет превышений нормативов	100		-	-	\$ <del>*</del> 3	1.85	97.	i.	3 <b>7</b> 3	- 5	10.73
404	PT404	543	-68	0												
					Нет превышений нормативов	8.58		8.5	7.	S.5	1.75	(		85	65	S. S. S.
405	PT405	593	-68	0								6 5		5 8		
					Нет превышений нормативов	185	15	133	15	(85)	15	188		355		855
406	PT406	-707	-118	0												
2000 C - 1111					Нет превышений нормативов				-							5 <b>.</b>
407	PT407	-657	-118	0												
				, ,	Нет превышений нормативов	040	-		14	-	-	(*)	12	-	- 12	9.0
408	PT408	-607	-118	0												
70.0		22.			Нет превышений нормативов		-	•	-		-			-		-
409	PT409	-557	-118	0												
			<del>*************************************</del>		Нет превышений нормативов	123	Ÿ.		(2)	-	1/2	135	12	- 2	2	927
410	PT410	-507	-118	0	100											
				10772	Нет превышений нормативов	849	14	-	-12		75	8.4	-	-		-
411	PT411	-457	-118	0	CO.											
	77			1170	Нет превышений нормативов	-2	2	12	- 12	12	- 12	-	72	(27)	12	-
412	PT412	-407	-118	0												
				1. (1.00)	Нет превышений нормативов	•	- 2	-	-		-	•	-	•	7.0	•
413	PT413	-357	-118	0												
					Нет превышений нормативов	•		•	-		-		•		-	•
414	PT414	-307	-118	0												
					Нет превышений нормативов	7.	.5	45	-	150	7.7	970	7	(J.=)	17	(1 <del>5</del> 1)
415	PT415	-257	-118	0										0 0		
					Нет превышений нормативов	9.55			-	875	1.2		-		i.e.	3.5
416	PT416	-207	-118	0								6 7				
					Нет превышений нормативов	0.00	н	130	15				-	1000	19	

	72													2		
7	PT417	-157	-118	0	0000											
	1111		3/0		Нет превышений нормативов	122	92	14-1	-	145	14		2	144	2.5	\$25 J
8	PT418	-107	-118	0												
		7*			Нет превышений нормативов	100	2	(# <u>1</u>	-	1920	- 2	12	- 12	820	5	323
9	PT419	-57	-118	0												
					Нет превышений нормативов	-	-		-		-		-	•		
0	PT420	-7	-118	0						i						
					Нет превышений нормативов	-	-		-	-	-		-			-
1	PT421	43	-118	0												
				-	Нет превышений нормативов	150		-	-	85	1.55	8.5	æ	27	15	3,53
2	PT422	93	-118	0												
					Нет превышений нормативов	8.53		858		8.5		(3.5)	-	- 8 <b>-</b> 8		85
3	PT423	143	-118	0												
		30.30			Нет превышений нормативов	1453	15	133	15	185	10	355	13	855		1855
4	PT424	193	-118	0												
					Нет превышений нормативов	-	-		-							5.47
5	PT425	243	-118	0												
				-	Нет превышений нормативов	0=0	-	-	14	-		0.00	- 4	360		980
6	PT426	293	-118	0												
		1			Нет превышений нормативов	147	-		-	341	-	-	-	-	14	1940
7	PT427	343	-118	0												
					Нет превышений нормативов	-	9	-	-	-	1/2	1-3	-	-	2	-
8	PT428	393	-118	0	100											
					Нет превышений нормативов	841	-	-	12	-	- 1				٦.	7.4
9	PT429	443	-118	0	× ·											
					Нет превышений нормативов	-2	2	-	- 12	12	- 12	12	12	-2	- 12	120
0	PT430	493	-118	0												
	-	15			Нет превышений нормативов	-	2	-	-	-	-		-		3	
1	PT431	543	-118	0	100000000000000000000000000000000000000											-
		)			Нет превышений нормативов	-	-		-				-			
2	PT432	593	-118	0	315 SEC. D. D. SEC. SEC. S.											
					Нет превышений нормативов	-7	-		-	-	-	97	-	-		1,50
3	PT433	-707	-168	0												
					Нет превышений нормативов	0.00	-		-	8.		: <b>-</b> :			:-	8.
4	PT434	-657	-168	0	330 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 /											
		75.77			Нет превышений нормативов	-	-		-	-	-	-	-		-	5-0

435	PT435	-607	-168	0												
			3/0		Нет превышений нормативов	122	12	12	-	12	14	344	12	144	12	12
436	PT436	-557	-168	0												
					Нет превышений нормативов	198	2	1926	2	1888	-	188	92	1827	152	122
437	PT437	-507	-168	0												
				11.700	Нет превышений нормативов	-	-	-	-		-	-	-		-	-
438	PT438	-457	-168	0												
				2.50	Нет превышений нормативов				-		-		-	-	-	-
439	PT439	-407	-168	0												
					Нет превышений нормативов	-	-5		7	8 <del>5</del> 8	1.85	97	z.	-	15	1.5
440	PT440	-357	-168	0												
					Нет превышений нормативов	858		85	100	359	1 75	( <u>*</u> )		853		85
441	PT441	-307	-168	0								6 5		5 5		
					Нет превышений нормативов	.es		135	-	(85)	1.5			3=5	-	155
442	PT442	-257	-168	0												
A 47 12 KZ 18 1 1 1 1					Нет превышений нормативов	(3.5)	-		-	1.5	-	3.5		-	16	5 <b>.</b>
443	PT443	-207	-168	0												
					Нет превышений нормативов							1.0	*	-		
444	PT444	-157	-168	0												
7,50	1	05 10	100		Нет превышений нормативов		-	-	-	341	-	13-41	-	12=7	)÷	-
445	PT445	-107	-168	0												
		<del>20</del>	<del>(4 </del>		Нет превышений нормативов	-	12	-	12	32	1/2	-	-	-	- 2	120
446	PT446	-57	-168	0												
-				1.00	Нет превышений нормативов	849	12	-	12	7-1	75	1.20	-	10-0	-	-
447	PT447	-7	-168	0												
					Нет превышений нормативов	-	2	-	- 12	12	- 12	1	-	12	2	-
448	PT448	43	-168	0												
				1.410	Нет превышений нормативов	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
449	PT449	93	-168	0												
		h.,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Нет превышений нормативов	•	-		-						-	
450	PT450	143	-168	0												
					Нет превышений нормативов	-70	-5	4,50	-	AS# 0	-	970	-	(J=)	15	15 <del>5</del> 1
451	PT451	193	-168	0												
					Нет превышений нормативов	25	-		-	876	1.22	5.55		0.50		85
452	PT452	243	-168	0										3 3		
					Нет превышений нормативов	0.50	*	S=0.	-	-	18		151	S1#0	14	0.00

												0	-168	293	PT453	453
12	12	100	12	( 344 )	14	34	-	121	12	122	Нет превышений нормативов		777		.1070	
												0	-168	343	PT454	454
12	12	527	2	100	- 2	1920	2	(Fig.	2		Нет превышений нормативов					
												0	-168	393	PT455	455
	-			-			-		-	•	Нет превышений нормативов	11-111			-5411	
						i i						0	-168	443	PT456	456
	-	•	-		•	•	•		•	•	Нет превышений нормативов					
												0	-168	493	PT457	457
353	15	3.T.	æ	-	1.55	858	-			-	Нет превышений нормативов					
						î j						0	-168	543	PT458	458
			-	( <b></b> )	1 25	3.5		875		8.5	Нет превышений нормативов				-	
		0 9		0 0								0	-168	593	PT459	459
100	-	8-5	13		17	165	-	12.		e5 1	Нет превышений нормативов					
												0	-218	-707	PT460	460
		·				2.5			-		Нет превышений нормативов					
												0	-218	-657	PT461	461
7.0	-		-	(*)	-		-		4	-	Нет превышений нормативов					-
										·		0	-218	-607	PT462	462
	14	1997	19	1341	- 12	3943		•	-	5.47	Нет превышений нормативов					700
												0	-218	-557	PT463	463
100	- 2		12	-	12	-	12	-	Q.	100	Нет превышений нормативов					
											7.	0	-218	-507	PT464	464
-	12	-	-	12	15	-	-2	-	14	848	Нет превышений нормативов		50.	300		
												0	-218	-457	PT465	465
-	2	-	72	12	- 42		12	-	2	-2	Нет превышений нормативов				-	
												0	-218	-407	PT466	466
-	-				-	-	-				Нет превышений нормативов					
												0	-218	-357	PT467	467
	-				- 12						Нет превышений нормативов					
												0	-218	-307	PT468	468
	- 3		-	975	-		-		-5	-	Нет превышений нормативов					
												0	-218	-257	PT469	469
		-	-	-		856	-	•		0.53	Нет превышений нормативов					
												0	-218	-207	PT470	470
	-	0.00	-		-		-		-		Нет превышений нормативов					

471	PT471	-157	-218	0										Ĭ		
			-		Нет превышений нормативов	321	12	121	- 2	-	12		2		22	823
472	PT472	-107	-218	0												
	- "			195111	Нет превышений нормативов		12	(# <b>2</b> 8	12	1920	- 2	121	- 12	85°	₩ <u></u>	323
473	PT473	-57	-218	0												
					Нет превышений нормативов	-	-		-		-		-		-	
474	PT474	-7	-218	0												
					Нет превышений нормативов		9		•	•	ŝ		3		3.4	
475	PT475	43	-218	0												
			***	ed company	Нет превышений нормативов	1931		47.	7.	19 <b>5</b> 0	I IS	100	æ	27	15	353
476	PT476	93	-218	0												
		PI	-		Нет превышений нормативов	253	- 7	85	17.	3.5	1 75			0.59	- 15	855
477	PT477	143	-218	0												
					Нет превышений нормативов	Jen .	27	135	-5	(85)	-		15	(m)	-	855
478	PT478	193	-218	0												
					Нет превышений нормативов	-	-	3.5	-	2.5	-		-	:=:	19	3 <b>.</b> ₹/
479	PT479	243	-218	0												
Т					Нет превышений нормативов				-			100	*	: ·	*	· •
480	PT480	293	-218	0	2016											
T					Нет превышений нормативов		- 2	•	-	3-1	-	1.41	-	3-0	)÷	-
481	PT481	343	-218	0												
400 T		200			Нет превышений нормативов	-	2	-	- 2		1/2	-	12	-	- 2	323
482	PT482	393	-218	0												
400 T	DT100	110	040		Нет превышений нормативов	250	-		-	-	-	120	-	-	-	-
483	PT483	443	-218	0											-	
404	DT404	400	040	0	Нет превышений нормативов	-		1=1	-	· **	1 12	-	- 4	-	- 14	-
484	PT484	493	-218	0	1162		555	0.0	194	-760	0.5		240			-3/25
485	PT485	543	-218	0	Нет превышений нормативов	-	-	(-)	-		-		-	•	-	•
465	F1403	543	-210	0	Нет превышений нормативов	2000		2000		200	8		-0	E		1
486	PT486	593	-218	0	пет превышении нормативов			•	-		- 3	•			- 8	
460	P1480	282	-210	U ]	Нет превышений нормативов							-			_	
487	PT487	-707	-268	0	пет превышении нормативов	-7	-5	1,50	- 5	( <del>.</del>	15	975	7		- 13	0.50
401	F1401	-/0/	-200	U	Нет превышений нормативов	_								0 0		
488	PT488	-657	-268	0	пет превышении нормативов	2.75	-		-	876	77		-			
400	P1400	-00/	-200	U	Нет превышений нормативов	-								3		
					пет превышении нормативов	0.70	*	13.E	15	3.5	- 18			3.00	17	395

489	PT489	-607	-268	0								ř –		r -		
100	1 1 100		Same .		Нет превышений нормативов	(528	12	1/21		142	12	1841		100		821
490	PT490	-557	-268	0												
100	1 1 100	007	200		Нет превышений нормативов	151	<u> </u>	(928		7929		1928	92	15.00 m	52	223
491	PT491	-507	-268	0	потпроващении пермативов						H		H			
701	11401	-007	-200		Нет превышений нормативов	-	-	-		72		-	12	-	12	-
492	PT492	-457	-268	0	петпревышении нормативов		-	-	_	-	-	-	-			-
402	F1432	-407	-200		Нет превышений нормативов		2	-			-	-	- 2		-	-
493	PT493	-407	-268	0	потпревышении нормативов			- 12	-5	1550	-		-		-	-
400	P1493	-407	-200	0 1	Нет превышений нормативов	_										
494	PT494	-357	-268	0	петпревышении нормативов	- 32	- 5	-	-	175	1.55	10.5	27	-	15	- 15
484	F1494	-307	-200	0 1	Hor peacitically transcriptor											
495	PT495	-307	-268	0	Нет превышений нормативов	25	- 5	8 <b>*</b> *	17.		177	3.E.S		. E. S.		85
495	P1495	-307	-200	0	11	_					_					
400 T	DT 100	057	000		Нет превышений нормативов	.es	-5	125		(85)	1.5		15	355	- 3	- 15
496	PT496	-257	-268	0	11	-										
107	DT107	207	200		Нет превышений нормативов	3.5	-	3.0	-	(1.5)	-				-	5 <b>.</b>
497	PT497	-207	-268	0	4.											
					Нет превышений нормативов		-		-	•			*			
498	PT498	-157	-268	0	2016											
1					Нет превышений нормативов	- 12		•	-	. 2 <b>≔</b> 1	-	2.40	-	397	-	***
499	PT499	-107	-268	0	4924											
					Нет превышений нормативов	-	2	-	- 2	- 12	12		12	-	- 12	
500	PT500	-57	-268	0	11907											
				11217	Нет превышений нормативов	-	12	-	12	-	-	1.21	-	8-8	-	-
501	PT501	-7	-268	0												
					Нет превышений нормативов	-2	,2	12	2	12	- 12	-	12	12	12	-
502	PT502	43	-268	0												
				10.	Нет превышений нормативов	-	2	14	-	-	-	-	-	•	-	-
503	PT503	93	-268	0												
				11.50	Нет превышений нормативов		-		-	•	- 3		-		- 6	
504	PT504	143	-268	0												
			-		Нет превышений нормативов	170	-	1,57	-	1,50	-	975	-	(J=)	15	115
505	PT505	193	-268	0												
	1				Нет превышений нормативов	8.58	-	•	-	855	1.25		-			5.5
506	PT506	243	-268	0												
			252000 13		Нет превышений нормативов	-	-		-		-	-	1-1	S=0	-	0.00

een I				- T		_	_	T	1		_	T			_	_
507	PT507	293	-268	0	.006											
	1.00		100		Нет превышений нормативов	34	12	821		32	12	1 34	12	182	12	32E
508	PT508	343	-268	0												
		100		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Нет превышений нормативов	100	12	(6 <u>0</u> 8	- 2	1925	-	125	12	Kar.	52	222
509	PT509	393	-268	0												
		11		ai antio	Нет превышений нормативов	-			-		-				-	
510	PT510	443	-268	0												
				- A	Нет превышений нормативов	•	-		-		•	-			-	
511	PT511	493	-268	0												
					Нет превышений нормативов	10-1	-	-	-	20-2	1 1-	5-1	-	:		
512	PT512	543	-268	0												
				1 12 14	Нет превышений нормативов	0.50	-	27.00	120	8.00	1.25	( <b></b>	-		-	
513	PT513	593	-268	0	17.74 (19.77) 1 (19.84 (19.77) 1 (19.45 (19.45 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75) 1 (19.75)											
	100000000000000000000000000000000000000		in animals of		Нет превышений нормативов		-		-	-	-		-	-	-	
514	PT514	-707	-318	0							-		-			
2000					Нет превышений нормативов	-	-		-	-	-		-	-	-	
515	PT515	-657	-318	0	2000 200 200 200 200 200 200 200 200 20											
	UK: HONES	Brede		- 8 - 1	Нет превышений нормативов	040	-	-	-	-	-	-	- 12	-	- 2	-
516	PT516	-607	-318	0		_								-		
100000	(NEORISE STATE OF	(34.30)	29/3/41/		Нет превышений нормативов	1047	-		-	-	-	-	-	-	-	-
517	PT517	-557	-318	0												
	/ Total Total				Нет превышений нормативов	1920	9	-	- 2	-	1/2	125		-	- 2	102
518	PT518	-507	-318	0			$\vdash$							_		
	1 1010	1000,000			Нет превышений нормативов	849	-	-	- 4	-	1 /2	1820	-		-	-
519	PT519	-457	-318	0	, , ,		<u> </u>									
			1000000		Нет превышений нормативов	-20	-	12	- 12	122	- 12	12	72	(22)	2	
520	PT520	-407	-318	0	,											
	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s				Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-		-		-		
521	PT521	-357	-318	0												
	1.02		0.10		Нет превышений нормативов		-	-	-	-	-		-			-
522	PT522	-307	-318	0	, a, , , , , , , , , , , , , , , , , ,		55	1890	23	3590	- 63	1880	- 100	- 3000	- 3	3390
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
523	PT523	-257	-318	0		S5V		0.50	- 5	(070)	1/5	2770	17	(AS)		0.50
020	1 1020	201	010		Нет превышений нормативов		٠.		-		-		-	2 V		
524	PT524	-207	-318	0	провышения пермативов	2 E E	-		- 57	070			-	270 2	-	- 0 <del>-</del> 0
524	1 1324	-207	-516		Нат прові шаний посмативов		-				-			3		
					Нет превышений нормативов	:#:	*	350	15	· •	- 18		15	( <b>*</b>	17	3.50

Ť		· -						_				- T	T		T	non T
											-9665	0	-318	-157	PT525	525
72 E	24	182 T	12	344	1 12	100		12E	92	328	Нет превышений нормативов				1000	
												0	-318	-107	PT526	526
822	52	82Y	92	1721	- 2	(626	2	(SEE	12		Нет превышений нормативов					
												0	-318	-57	PT527	527
			<u> </u>	-	-		-		- S		Нет превышений нормативов					
												0	-318	-7	PT528	528
	-	-	-	-	•		-		-	•	Нет превышений нормативов					
	- 14							-				0	-318	43	PT529	529
11		-	-	-	-	22	-	-	-	10-1	Нет превышений нормативов					
		0 7		-								0	-318	93	PT530	530
30=11			-	S=3	-		-				Нет превышений нормативов					
7,7357	83	5.781	707	20000	***	3380	142	084	28	0.794		0	-318	143	PT531	531
-	-	-	-	- 1	-		-		-	-	Нет превышений нормативов		0.0	1,10	1 1001	001
1 (25)	- 3	. 850	- 12		100	950	15	1154	- 20	250	пот превышении пермативов	0	-318	193	PT532	532
	-		-	_	-	-	-	-	-	-	Нет превышений нормативов		-010	100	F 1332	502
/45%	.5			- 10 <del>7</del> 55	- 12	(a=0)	-			2.52	тетпревышении пормативов	0	-318	243	PT533	533
								-			Нет превышений нормативов		-510	243	F1333	555
- 1980			-	19-0		-	*		.+	-	петпревышении нормативов	0	-318	293	PT534	534
												<u> </u>	-310	283	P1334	334
	<b>:</b>		-	•	-	- 1 ·	-	•	*		Нет превышений нормативов	<u> </u>	240	242	PT535	EOE T
												0	-318	343	P1535	535
323	2		-	-	12		- 0	-	9	-	Нет превышений нормативов			222	T	500.1
												0	-318	393	PT536	536
-	-		-		- 1	-	-	-	-	-	Нет превышений нормативов					
											990	0	-318	443	PT537	537
-	- 2	-	12	-	- 12	12		12	2	-	Нет превышений нормативов					
						l î						0	-318	493	PT538	538
-	-	•	-		•		-	•	2	•	Нет превышений нормативов	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
												0	-318	543	PT539	539
•	-	-	•		-	-	-		-	•	Нет превышений нормативов					
												0	-318	593	PT540	540
1,570	15	4.5	-	970	-75		-	1,5	-5	- 7	Нет превышений нормативов					
												0	-368	-707	PT541	541
	i=	-	-			8.	-			0.50	Нет превышений нормативов					
												0	-368	-657	PT542	542
	-	5-0	-	-	-	-	-	-	~		Нет превышений нормативов		30,000	77.7		

543	PT543	-607	-368	0												
					Нет превышений нормативов	122	32	12-1	-	-	12	341	- 2	144	12	821
544	PT544	-557	-368	0												
					Нет превышений нормативов	120	2	(Fig.	2	198	-	125	- 12	82F	52	
545	PT545	-507	-368	0												
		10. 115		1.40	Нет превышений нормативов	•	-		-		-		-	•	-	•
546	PT546	-457	-368	0												
					Нет превышений нормативов	-	-		-	-	-		- 3	-	-	-
547	PT547	-407	-368	0												
					Нет превышений нормативов		- 5		-	10.50	1.85	87.	ı.	-	15	155
548	PT548	-357	-368	0												
				•	Нет превышений нормативов	856	7.5	8.5	1.	S#S	-	S#3	-	0.55		85
549	PT549	-307	-368	0				3 3								
					Нет превышений нормативов	45	25	135	15	155	-			85	-	35
550	PT550	-257	-368	0												
					Нет превышений нормативов	(3-5)	-	13 <b>-</b> 8	-	1.0	-	·	-	7.5	-	
551	PT551	-207	-368	0												
					Нет превышений нормативов	(*)			-		-	(*)		396	-	7.0
552	PT552	-157	-368	0												
					Нет превышений нормативов	1147	(4)		14	1241	- 12	22-4		1947	-	1981
553	PT553	-107	-368	0												
					Нет превышений нормативов	123	9	100	12	-	12	125	12	-	12	321
554	PT554	-57	-368	0	37											
					Нет превышений нормативов	848	¥	10-20	12	-	75	12.	-	8-8	-	-
555	PT555	-7	-368	0	· ·											
-					Нет превышений нормативов	-20	.2	12.	- 2	12	1/2	12	72	(27)	12	-
556	PT556	43	-368	0												
					Нет превышений нормативов	-	2	141	2	-	ु	-		-	2	-
557	PT557	93	-368	0												
					Нет превышений нормативов	-	-		-		- <u>-</u>		-		-	
558	PT558	143	-368	0												
					Нет превышений нормативов	570	-		-	0.50	-	970	-	,-,	- 13	1,51
559	PT559	193	-368	0												
					Нет превышений нормативов	0.53	-		-	8.0			-			
560	PT560	243	-368	0	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
			2000000 10		Нет превышений нормативов	-	-		-	-	-	-	-	0.00	-	5-0

												0	-368	293	PT561	561
12	24	100	2	144	14	-	-	121	22	22	Нет превышений нормативов					
												0	-368	343	PT562	562
323	52	527	2	12	- 2	1920	2	(Fig.	2		Нет превышений нормативов					
												0	-368	393	PT563	563
	•	•			•				•	•	Нет превышений нормативов	11-11-11			-5/11	
						j						0	-368	443	PT564	564
-		•	-		•	•	•		•	•	Нет превышений нормативов	3.8.11				
												0	-368	493	PT565	565
953	-5	3.T.	æ		1.55	858	-			-	Нет превышений нормативов	-				
						î j						0	-368	543	PT566	566
8.5			•	S.#3	1 25	3.5		875		8.5	Нет превышений нормативов	•				
		0 9		0 0								0	-368	593	PT567	567
100	-	8-5	13		17	165	-	12.		e5 1	Нет превышений нормативов					
												0	-418	-707	PT568	568
5 <b>.</b>		·				2.5			-		Нет превышений нормативов					
												0	-418	-657	PT569	569
7(4)	-		-	(*)	-		-		4	-	Нет превышений нормативов					
										·		0	-418	-607	PT570	570
1940	)¥	1997	19	29-0	- 12	3943		•	-	5.47	Нет превышений нормативов					7000
												0	-418	-557	PT571	571
102	2		12	45	12	-	12	-	Q.	100	Нет превышений нормативов					
											7.	0	-418	-507	PT572	572
7/47	12	-	-	1.0	15	-	-2	-	14	848	Нет превышений нормативов	11/4		300		-
												0	-418	-457	PT573	573
120	12	-	12,	12	- 42		12	-	2	-2	Нет превышений нормативов				-	
												0	-418	-407	PT574	574
-	-		-		-	-	-		-		Нет превышений нормативов	:				
												0	-418	-357	PT575	575
	-		-		- 12						Нет превышений нормативов	ir			-	
												0	-418	-307	PT576	576
1,50	13	7.5	-	975	7	1.70	-	4.7	-5	7.	Нет превышений нормативов					
												0	-418	-257	PT577	577
8.5	1.0	( <b>*</b>	-	S.		855				2.5	Нет превышений нормативов					
												0	-418	-207	PT578	578
0.00		(c=0)	-				-		*	-	Нет превышений нормативов					

579	PT579	-157	-418	0												
					Нет превышений нормативов	321	12	821	-	100	12	14	12	100	12	142
580	PT580	-107	-418	0												
					Нет превышений нормативов	120	- 12	(Fig.	2	120	-	121	- 12	82F	52	122
581	PT581	-57	-418	0												
		10. 115			Нет превышений нормативов	•	-		-		-		-	•	-	•
582	PT582	-7	-418	0												
					Нет превышений нормативов	-	9		-		-		- 6	-	- 3	-
583	PT583	43	-418	0												
					Нет превышений нормативов	100	- 5		-	873	1.85	97	æ	-	15	1.73
584	PT584	93	-418	0												
				201 1/201	Нет превышений нормативов	858	- 53	85	175	859	1.00	(#)	-	858	15	85
585	PT585	143	-418	0								0 9		8 8		
		W			Нет превышений нормативов	195	25	1334	15	(85)	10		15	85	- 3	155
586	PT586	193	-418	0												
					Нет превышений нормативов	( - 1	-	3.00	-	13-5	-	10 <b>-</b> 0	-	-	7-	
587	PT587	243	-418	0												
					Нет превышений нормативов		-		-			1.0		: ·	*	
588	PT588	293	-418	0												
	-				Нет превышений нормативов		-	•	14	28	-	-	-	12-7	- 14	-
589	PT589	343	-418	0												
					Нет превышений нормативов	-	2	-	(2)	-	1/2	-	12	-	- 2	S=1
590	PT590	393	-418	0	14000											
					Нет превышений нормативов		12	-	-	-	72	-	-	-	-	-
591	PT591	443	-418	0	720											
					Нет превышений нормативов	-	.2	-	- 2	12	12	-	12	-	- 12	-
592	PT592	493	-418	0												
					Нет превышений нормативов	-	- 2	-	-	-		-	-	•	-	-
593	PT593	543	-418	0								2 3				
					Нет превышений нормативов		- 8		-	•	- 3	•	•		-	•
594	PT594	593	-418	0												
					Нет превышений нормативов	-	-	1,5	-	( <del>.</del>	7	975	-	(J=)	.5	0.50
595	PT595	-707	-468	0												
'					Нет превышений нормативов	8.58		•	-	375	1.75		-			- 5-5
596	PT596	-657	-468	0												
					Нет превышений нормативов		*	350	15	( S#2 )	:8		17	S=0	19	8-8

		· ·						_		_		o T	100	007	T	con I
											38665	0	-468	-607	PT597	597
, #41	24	R=0	12	( 344 )	14	34	-	841	12	(122	Нет превышений нормативов			117		
												0	-468	-557	PT598	598
323	152	Kar ,	- 2	1727	-2	(526	-2	1745	12	120	Нет превышений нормативов	195511		11.	100.0	
												0	-468	-507	PT599	599
-			- E	-	-		-		- S		Нет превышений нормативов					
												0	-468	-457	PT600	600
-	-	-	-	-	•	-	-		-	•	Нет превышений нормативов					
	- 14							-				0	-468	-407	PT601	601
1-1			-	-	-	22	-	-	_	10-1	Нет превышений нормативов					
		0 7		-								0	-468	-357	PT602	602
8.00	-				-		-		-		Нет превышений нормативов					
10220	23	5251	10	N3257	100	- 3350	1/2	084	36	0.794		0	-468	-307	PT603	603
	-	-	-	- 1	-	-	-		-		Нет превышений нормативов	7 4	3 33 5 5			
		-	- 100	-	207	-	1111	1252	157	100		0	-468	-257	PT604	604
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Нет превышений нормативов		100	207	1 1007	001
. 1070	- 15	7878	- 5	0.50	- 62	(450)		0.00		272	T) of Tipe balacon in Tiep way nood	0	-468	-207	PT605	605
040	- 2	S=0			-	-	-	-	-		Нет превышений нормативов		400	201	1 1005	000
			-		-		-		-		пот превышении нермативов	0	-468	-157	PT606	606
	-		-			1941	-	-			Нет превышений нормативов		400	-107	11000	000
-			-	-	-	-	-	-	-		петпревышении нормативов	0	-468	-107	PT607	607
323	- 2	-	-		72		-		0	-	Нет превышений нормативов	<u> </u>	-400	-107	F1007	007
	_		-		-		-				петпревышении нормативов	0	-468	-57	PT608	608
											11	U	-400	-37	P1608	606
-	-	-	-			-	-		-		Нет превышений нормативов	0 1	-468	-7	DTOOO	609
												0	-468	-1	PT609	609
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	Нет превышений нормативов		100		DT010	040
												0	-468	43	PT610	610
-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	Нет превышений нормативов					
												0	-468	93	PT611	611
•			•		-	-	-	•	-	•	Нет превышений нормативов					
												0	-468	143	PT612	612
0.50	75	(/5)	-	975	7	1.70	-	4.7	.5	-	Нет превышений нормативов					
		0 0										0	-468	193	PT613	613
35		( <b></b> )	-	( <b>.</b>		896	•			8.58	Нет превышений нормативов					
		3		0 0								0	-468	243	PT614	614
S(#);	19	Sept. 1	-					300	*	0.00	Нет превышений нормативов					

				_		_	_	_								
											10000	0	-468	293	PT615	615
823	2		12	34	-		-	15-1	32	-2	Нет превышений нормативов		70		1199	
												0	-468	343	PT616	616
222	52	Sair	- 12	1926	- 2	1929	-2	1926	2		Нет превышений нормативов					
												0	-468	393	PT617	617
					-						Нет превышений нормативов					
												0	-468	443	PT618	618
-			-	-	-		-			-	Нет превышений нормативов				-	
												0	-468	493	PT619	619
12.73	15	y=:	-		1.55	8.00	-	-	-	200	Нет превышений нормативов					
												0	-468	543	PT620	620
8.5	- 15	- 8 <b>-</b> 8	-	(3.5)		8.5		878		0.50	Нет превышений нормативов				-	
												0	-468	593	PT621	621
855	-	855	- 13	555	10	1 455	15	157.6	15	45	Нет превышений нормативов				-	
												0	-518	-707	PT622	622
5.5%	7.	7. T. V				7.E					Нет превышений нормативов					
												0	-518	-657	PT623	623
990	-	(e)	-	1.0			-	3(4)	-		Нет превышений нормативов					
												0	-518	-607	PT624	624
-	14	1947	-	-	- 12	-	-			- 47	Нет превышений нормативов		100		1.00 V20	70 ⁴ 22
												0	-518	-557	PT625	625
120	2		-	-	1/2	-	9		9	-	Нет превышений нормативов					
											***	0	-518	-507	PT626	626
-	7.	-	-	8.48	-	-	-	-	-	-	Нет превышений нормативов					
												0	-518	-457	PT627	627
	2	12	- 12	-	1.02	12	-	-	2	-2	Нет превышений нормативов					
												0	-518	-407	PT628	628
-	-	•	-		-		-		2	-	Нет превышений нормативов	11411				
												0	-518	-357	PT629	629
-	-		•			-	-			-	Нет превышений нормативов					
												0	-518	-307	PT630	630
0.50	.5	(J-)	-	976	7.7	1.70	-	0.70	-5	-70	Нет превышений нормативов					
		6 8										0	-518	-257	PT631	631
35.55	£.	0.56	-	0.5		85				0.53	Нет превышений нормативов					
												0	-518	-207	PT632	632
390	14	S(#2)	-			-	-	S=0.	- 14		Нет превышений нормативов					

633	PT633	-157	-518	0												
	-11.5				Нет превышений нормативов	122	32	12-1	-	14	12	188	- 2	144	- 1	821
634	PT634	-107	-518	0												
					Нет превышений нормативов	120	2	(Fig.	2	120	-	121	- 12	82F	52	122
635	PT635	-57	-518	0												
		10. 115			Нет превышений нормативов	•	-		-		-		-	•	-	
636	PT636	-7	-518	0												
					Нет превышений нормативов	-			-		-		- 6	-	-	
637	PT637	43	-518	0												
					Нет превышений нормативов	100	- 5		-	873	1.85	97	æ		- 5	17.
638	PT638	93	-518	0												
			***	201 1/201	Нет превышений нормативов	859	- 5	85	17.	859	1.00	(#)	-	858	15	85
639	PT639	143	-518	0								0 9		8 8		
		W			Нет превышений нормативов	185	25	1334	15	(85)	10		15	85	- 3	355
640	PT640	193	-518	0												
					Нет превышений нормативов	(=)	-	3.00	-	13-5	-	10 <b>-</b> 0	-	-	1-	
641	PT641	243	-518	0												
					Нет превышений нормативов				-			1.0		: ·		
642	PT642	293	-518	0												
-					Нет превышений нормативов		-	•	14	28	-	-	-	12-7	-	
643	PT643	343	-518	0												
					Нет превышений нормативов	-	<u></u>	-	(2)		1/2	-	12	-		32
644	PT644	393	-518	0	0.40.00											
	Transactore area			-	Нет превышений нормативов	848	12		-	-	7-	826	-		-	-
645	PT645	443	-518	0	600 400											
					Нет превышений нормативов	-	2	12	- 2	12	12	-	12	-	- 2	-
646	PT646	493	-518	0												
					Нет превышений нормативов	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
647	PT647	543	-518	0												
0 to T		555			Нет превышений нормативов	•	3		•	•			•		-	•
648	PT648	593	-518	0												
040	DT0/0	707			Нет превышений нормативов	-7	-	1,5	-	1,5	7.	975	-	1,5)	13	
649	PT649	-707	-568	0	4 1000000000000000000000000000000000000											
050	DTOTO				Нет превышений нормативов	2.53	-		-	8.0	- 7		-			8.5
650	PT650	-657	-568	0								0 7				
					Нет превышений нормативов		*	390	15	· •	18		15	S=0	19	0 <del>1</del> 00

651	PT651	-607	-568	0												
				-	Нет превышений нормативов	122	12	15-1	-	120	1-	188	2	100	-	
652	PT652	-557	-568	0												
					Нет превышений нормативов	121	2	1920	2	1920	-	125	- 12	15 <u>0</u> 0°	52	323
653	PT653	-507	-568	0												
				11.11	Нет превышений нормативов	-	-	-	-		-		-		-	-
654	PT654	-457	-568	0												
					Нет превышений нормативов	-	•		-		-		-		-	-
655	PT655	-407	-568	0												
					Нет превышений нормативов	-	-		-	8 <del>5</del> 8	1.5	85	z.	-	-5	3.53
656	PT656	-357	-568	0												
				•	Нет превышений нормативов	8.58	-	8.5	-	8.5	1.75	N		853		855
657	PT657	-307	-568	0		8						40 0				
					Нет превышений нормативов	SES .	10	134	15	(85)	1.5	35		8=8		855
658	PT658	-257	-568	0												
- 2 - 2 - 2 - 2 - 2					Нет превышений нормативов	13-13	-	-	-	19-5	-	0.5	-	-	15	5 <b>.</b>
659	PT659	-207	-568	0												
					Нет превышений нормативов							196	*	1.0		9.0
660	PT660	-157	-568	0												
700		90. 10	000		Нет превышений нормативов	127	-	-	-	1241	12	100	-	12-7	× .	
661	PT661	-107	-568	0												
		74	7% N	A 1000	Нет превышений нормативов	120	9	~	- 12		1/2	-	12		- 2	S=3
662	PT662	-57	-568	0												
				1070	Нет превышений нормативов	849	14	-	- 12	7-1	75	848	-	8-8	-	78 <b>4</b> 7
663	PT663	-7	-568	0												
-			100	11-50	Нет превышений нормативов	-	- 2	12	2	142	- 12	1	72	(2)	- 2	-
664	PT664	43	-568	0						i						
				11-401	Нет превышений нормативов	-	- 2	-	-	- (-)	-	-	-		- 2	
665	PT665	93	-568	0												
	1,00	•		11.0	Нет превышений нормативов								-		-	-
666	PT666	143	-568	0												
					Нет превышений нормативов		.5		-	7. <del></del> 0	-	0.75	-			// <del>=</del> /

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 3.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

G 1000	20		200		
	Keeper at proceeding the Toulog As	Max	Норматив	Требуется	Примечание
	координаты расчетных точек, м		-57.63		TIPINIO SATING

Nº	Среднегеометрическая частота, Гц	x	Y	Z (высота)	значение, дБ(A)	до(А)	дБ(A)	
1	31,5 Гц		6	-	-	79	- 1	
2	63 Гц	-707	632	1,5	0	63	-	
3	125 Гц	-707	632	1,5	0	52	- 1	
4	250 Гц	-707	632	1,5	0	45		
5	500 Гц	-707	632	1,5	0	39	-	
6	1000 Гц	-707	632	1,5	0	35	-	
7	2000 Гц	-707	632	1,5	0	32	-	
8	4000 Гц	-707	632	1,5	0	30	- 1	
9	8000 Гц	-707	632	1,5	0	28		
10	Экв. уровень	-707	632	1,5	0	40		
11	Мах. уровень	43	82	1,5	9	55	-	

Дата: 25.08.2025 Время: 17:41:48

## РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: Расчетная зона: по территории ЖЗ

#### Таблица 1. Характеристики источников шума

#### 1. [ИШ0002] Насос

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
X,	$Y_z$	Z,
29	45	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-	Ω прост.	У	ровни зву	уковой мо	ощности д	,Б, на сре	еднегеоме	етрически	х частота	x	Экв. уров., 4 дБА	Max. voos
Jameper, in	ленности	угол	31,5Гц	63ГЦ	125Гц	250гц	500ГЦ	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		дБА
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

Источник информации: не указан

#### 2. [ИШ0005] Котел

Тип: точечный. Карактер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
X	$Y_s$	$Z_s$
50	20	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-	Ω npoct.	У	ровни зв	уновой мо	ощности д	цБ, на сре	еднегеоме	етрически	к частота	IX	Экв.	Max.
заисра, и	ленности	угол	31,5Гц	63ГЦ	125Гц	250ГЦ	5001 Ц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров. ЦДБА	уров., дБА
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

Источник информации: не указан

#### 3. [ИШ0006] Котел

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
$X_i$	$Y_3$	Z _s
31	-35	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-	Ω прост.	У	Уровни звуковой мощности дБ, на среднегеометрических частотах									Max. ypos.
The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon	угол	31,5Гц	63ГЦ	125Tu	250ГЦ	5001 ц	1000ГЦ	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров.	дБА	
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

Источник информации: не указан

#### 4. [ИШ0007] Насос

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
X	$Y_s$	Z _s
32	51	2

Дистанция	Ф фактор	Ω	У	ровни зв	уковой мо	ощности д	цБ, на сре	еднегеоме	етрически	и частота	ik	Экв.	Max. voos
замера, м направ- прост. ленности угол	31,5Гц	631 Ц	125Гц	250ГЦ	5001 Ц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров.	дБА		
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

Источник информации: не указан

#### 5. [ИШ0008] Насос

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты и	сточника, м	Высота, м
X,	Y	Z,

Дистанция замера, м		Ω						днегеом				Экв.	Max
2000	ленности	угол	31,5Гц	e31 rf	125Гц	250ГЦ	500FU	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	дБА

19	25	2
94074	770.75	0.000

0	1	4π	34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

# 6. [ИШ0009] Насос

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
X,	$Y_s$	$Z_s$
16	18	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-	Ω προςτ.	У	ровни зв	уновой мо	ощности т	(Б, насре	еднегеоме	етрически	и частота	ax .	Экв. VDOB.	Max. ypos.,		
затера, м	ленности	угол	31,5Гц	63ГЦ	125Гц	2501 U	500гц	1000ГЦ	2000ГЦ	4000Гц	9000ГЦ	дБА			
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45		

Источник информации: не указан

#### 2. Ограждения

## Таблица 2.1 Здания, сооружения...

#### 1. [ОГ0001] Новое здание

Координаты це	нтра здания, м	Высота, м	Высота, м Длина, м		Угол наклона,	Высота над	
$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	$Z_i$			град.	землей, м	
-448	266	5	94,14	93,49	65,3	0	
	Косплина	ты стен м			*		

Nie		Координа	аты стен, м			
Nº -	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$	Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	-510	243	-471	328		Плоские твердые стены (α=0)
2	-471	328	-386	289		100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m 2 1 100 m
3	-386	289	-425	204		
4	-425	204	-510	243		

Источник информации: не указан

## 2. [ОГ0002] Новое здание

Γ	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Дпина, м	Ширина, м		Высота над	
ı	X,	Y,	$Z_{t}$				землей, м	
ı	-186	119	5	105,05	107,99	66	0	
		Координа	ты стен, м		P.	Облицовка стен		Vest turn & contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn of the contact turn o
Nº -	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$	1	Усреднег Усреднег		Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	-257	93	-214	189				Плоские твердые стены (α=0)
2	-214	189	-116	145	1			A STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STA
3	-116	145	-158	49	1			

Источник информации: не указан

49

#### 3. [ОГ0003] Новое здание

Координаты це	нтра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	$Z_i$			град.	землей, м	
-400	191	5	19,49	42,09	69,1	0	

93

-257

Nº -		Координа	ты стен, м		Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения
194	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$	CONNIQUENTA CITEM	э средненный коэффициент звукополющения
1	-423	189	-416	207		Плоские твердые стены (α=0)
2	-416	207	-377	192		The first of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the cont
3	-377	192	-384	174		
4	-384	174	-423	189		

## 4. [ОГ0004] Новое здание

П	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м		Высота над	1
Г	$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	Z,				землей, м	
ı	37	27	5	45,79	28,14	63,2	0	
L		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$	1	оолицовка стен		э средистивн коэффициент звухопотлощения
	14	13	35	54				Плоские твердые стены (α=0)
1	35	54	60	41	1			The stands of the Control of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of the standard of t
	60	41	39	1				
	39	1	14	13	1			

Источник информации: не указан

## 5. [ОГ0005] Новое здание

	Координаты ц	оординаты центра здания, м	Высота, м	Длина, м		Угол наклона,	Высота над	7
ſ	$X_t$	Y	$Z_{r}$			землей, м		
	40	-36	5	18,11	16,47	63,5	0	1
No.		Координа	ты стен, м		Облицовка стен			Усредненный коэффициент звукопоглощения
Ψ. [	$X_1$	$Y_1$	X2	Y ₂		COMPLOSA CIEN		У средненный коэффициал звукополющения
1	29	-41	37	-25				Плоские твердые стены (α=0)
2	37	-25	52	-32				A CHICENTE A STANDARD FOR A STANDARD FOR CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND CHICAGO AND C
3	52	-32	44	-48				
4	44	-48	29	-41				

Источник информации: не указан

#### 6. ГОГ00061 Новое здание

	Координаты центра здания, м	центра здания, м Высота, м		Дпина, м	и Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
Γ	$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	Zi			град.	землей, м	
r	-1	-26	5	5,31	7,09	62,2	0	1
		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
T	$X_1$	Y ₁	$X_2$	Y ₂	1	Considera Cici		э средпенным коэффициент звуково пощения
Т	-6	-27	-3	-22				Плоские твердые стены (α=0)
	-3	-22	3	-25	1			The second reconstruction of the Supplied Annual Construction of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the Supplied States of the
T	3	-25	0	-30	1			

4	٥	20	6	27
4	U	-30	-0	-21

#### 7. [ОГ0007] Новое здание

Γ	Координаты ц	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
	$\mathbf{X}_{i}$	$Y_i$	Zi			град.	землей, м	
_	25	47	5	4,78	6,74	64,2	0	
N≘		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент эвукопоглощения
INE	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$	1	Оолицовка стен		у федпения воффициент звукополющения
1	21	46	23	50				Плоские твердые стены (α=0)
2	23	50	29	47				
3	29	47	27	43	]			
4	27	43	21	46	1			

Источник информации: не указан

## 8. [ОГ0008] Новое здание

	Координаты центра здания, м	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	Ti and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon
Γ	$\mathbf{X}_{t}$	$Y_t$	Zi			град.	землей, м	
	28	53	5	4,82	6,83	65,9	0	
42		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
" [	$X_1$	Y ₁	X ₂	Y ₂	1	OUTINIQUENA CI CH		у средненный коэффициал звухополющения
1	24	52	26	56				Плоские твердые стены (α=0)
2	26	56	32	53	Ī			
3	32	53	30	49	1			
4	30	49	24	52	1			

Источник информации: не указан

## 9. [ОГ0009] Новое здание

П	Координаты центра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1	
ſ	$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	$Z_i$		град.	землей, м		
ı	22	40	5	4,73	6,88	66,8	0	1
		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		
Nº -	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		ослицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	18	40	20	44				Плоские твердые стены (α=0)
2	20	44	26	41				
3	26	41	24	37	]			
4	24	37	18	40	1			

411

Источник информации: не указан

#### 10. [ОГ0010] Новое здание

Координаты ц	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над
$\mathbf{X}_{t}$	$Y_t$	Z,			град	землей, м

	15	27	5	4,66	6,93	65,5	0	
Nº		Координа	Координаты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
145	$X_1$	Y ₁	$X_2$	Y ₂		Оолицовка стен		эсредненный коэффициент эвукополющений
1	11	26	13	31				Плоские твердые стены (α=0)
2	13	31	20	28				5-01-07 (52 1/95.)
3	20	28	18	23				
4	18	23	11	26				

#### 11. [ОГ0011] Новое здание

Г	Координаты цо	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м		Угол наклона,	Высота над	Ī		
Γ	$\mathbf{X}_{t}$	Y,	Z _i			град	земпей, м			
Ì	19	34	5	4,68	6,89	64,7	0	1		
Vo -		Координа	ты стен, м	2		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения		
, [	$X_1$	Y ₁	$X_2$	Y ₂		COMPLOBA CI CH	эспицовка стел эсредненный коэффициент звукополов			
1	15	33	17	38				Плоские твердые стены (α=0)		
2	17	38	23	35	1					
3	23	35	21	30	1					
4	21	30	15	33	1					

Источник информации: не указан

#### 12. [ОГ0012] Новое здание

- [	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Дпина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
- [	$X_i$	$Y_i$	Zi			град	земпей, м	
1	12	20	5	4,8	6,79	66,5	0	1
Nº		Координа	ты стен, м			Облицовка стен	76	Усредненный коэффициент звукопоглощения
"= [	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		Оолицовка стел		э средпенный мограмирием звукополющений
1	8	19	10	24				Плоские твердые стены (α=0)
2	10	24	16	21				
3	16	21	14	17				
4	14	17	8	19				

Источник информации: не указан

### 13. [ОГ0019] Новое здание

Γ	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	7
Γ	$\mathbf{X}_{t}$	$\mathbf{Y}_{t}$	$Z_i$			град.	земпей, м	
Ī	82	38	5	3,48	5,24	64,5	0	1
		Координа	гы стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
" [	$X_1$	Y ₁	$X_2$	Y ₂		COMPLOBA CI EN		у средненный коэффициент звухопотлощения
1	79	37	80	40				Плоские твердые стены (α=0)
2	80	40	85	38	1			Nests N. W.

3	85	38	83	35
Ĺ	83	35	79	37

14. [ОГ0020] Новое здание

- 1	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
I	$X_i$	$Y_i$	Z _i			град	землей, м	
Ī	78	30	5	3,48	5,19	64,6	0	1
0		Координа	гы стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
=	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$		Оолицовка стен		эсредненный коэффициент звукопотющения
1	75	30	77	33	Ö.			Плоские твердые стены (α=0)
1	77	33	81	31				A200 10 NEX
	81	31	80	28				
Τ	80	28	75	30	1			

Источник информации: не указан

15. [ОГ0021] Новое здание

Γ	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
ſ	$\mathbf{X}_{t}$	Y,	Z _i			град	землей, м	
ľ	76	25	5	3,41	5,19	65	0	1
		Координа	ты стен, м		6	Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		COMMISSION CITCH		7 средненных коэффициент звукополющения
T	73	24	74	27				Плоские твердые стены (α=0)
	74	27	79	25	1			100 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to 17 to
	79	25	77	22	1			
Т	77	22	73	24				

Источник информации: не указан

16. [ОГ0022] Новое здание

П	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
ſ	$X_t$	$Y_t$	$Z_i$			град	земпей, м	
ı	80	34	5	3,34	5,16	65,4	0	1
Nº -		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
N=	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂		оолицовка стен		э средпенный коэффициант звухопотющения
1	77	34	78	37				Плоские твердые стены (α=0)
2	78	37	83	34				
3	83	34	82	31				
4	82	31	77	34	1			

Источник информации: не указан

17. [ОГ0023] Новое здание

In		No.	75 0000	3/A/36270	A 35 -
Координаты центра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над

	$X_i$	$Y_i$	Z,	] [		1 perju	acmirch, M	
	74	20	5	3,39	5,11	64,2	0	
		Координа	ты стен, м			CHARLES AND AND		9
Nº	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂		Облицовка сте	i.	Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	71	20	72	23	5			Плоские твердые стены (α=0)
2	72	23	77	21				\$1500 d) (d)
3	77	21	75	18				
4	75	18	71	20	9			

#### 18. [ОГ0024] Новое здание

ſ	Координаты цо	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
- [	$X_t$	$Y_i$	Z _i			град.	землей, м	
1	72	16	5	3,33	5,15	65,2	0	1
NΩ		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
1×2	$X_1$	Y ₁	$X_2$	Y ₂		Оолицовка стен		э средненный коэффициент звукополющения
1	69	16	70	19				Плоские твердые стены (α=0)
2	70	19	75	17	1			5,689 (A) USD
3	75	17	74	14	1			
4	74	14	69	16	1			

Источник информации: не указан

## 19. [ОГ0025] Новое здание

Γ	Координаты ц	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
П	$\mathbf{X}_{i}$	$Y_i$	Z,			град.	землей, м	
ı	69	11	5	3,27	5,11	66,7	0	1
Nº -		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Vana autoria di caratta
No.	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$	1	Облицовка стен		Усредненный коэффициент эвукопоглощения
1	66	10	67	13				Плоские твердые стены (α=0)
2	67	13	72	11	1			
3	72	11	71	8				
4	71	8	66	10	1			

Источник информации: не указан

## 20. [ОГ0026] Новое здание

ſ	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
ſ	$X_i$	$Y_t$	Z _i			град	землей, м	
Ì	67	6	5	3,35	5,04	65,7	0	
No.		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$		Оолицовка стен		Усредненный коэффициент звухополющения
1	64	6	66	9				Плоские твердые стены (α=0)

2	66	9	70	7
3	70	7	69	4
4	69	4	64	6

#### 21. [ОГ0027] Новое здание

П	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
ſ	$\mathbf{X}_{t}$	$Y_i$	$Z_i$			град	землей, м	
ı	65	3	5	3,3	4,99	65,5	0	1
No.		Координа	ты стен, м	*		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
142	$X_1$	Y ₁	$X_2$	Y ₂		Оолицовка стен		э среднентый коэффициент звукополющения
1	62	2	64	5	e e			Плоские твердые стены (α=0)
2	64	5	68	3				A STANDARD STANDARD FOR THE CONTRACTOR IN THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CO
3	68	3	67	0				
4	67	0	62	2				

Источник информации: не указан

## 22. [ОГ0028] Новое здание

Г	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
Г	$\mathbf{X}_{t}$	$Y_i$	$Z_i$			град	земпей, м	
Г	63	-3	5	3,35	5,08	64,8	0	
0		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент эвукологлощения
	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		COUNTOBS CLEA		э средненный коэффициент звукопоглощения
	60	-3	61	0				Плоские твердые стены (α=0)
2	61	0	66	-2	1			000 turbe 1981 0.000.00 000 #155 #155 100 1000 1000 1000 1000
3	66	-2	65	-5				
	65	-5	60	-3				

Источник информации: не указан

## 23. [ОГ0029] Новое здание

Γ	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
П	$\mathbf{X}_{t}$	$\mathbf{Y}_{t}$	$Z_i$			град	землей, м	
Ī	61	-7	5	3,39	5,12	65	0	1
Vo.		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
۳ [	$X_1$	Y ₁	$X_2$	Y ₂		Ослицовка стен		7 средненный коэффициент звукопотлощения
1	58	-7	60	-4				Плоские твердые стены (α=0)
2	60	-4	64	-6				material de la constantión de la Companión de
3	64	-6	63	-9				
4	63	-9	58	-7				

Источник информации: не указан

## 24. [ОГ0030] Новое здание

Т	Координаты ц	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
Г	$\mathbf{X}_{t}$	$Y_i$	Z,			град	земпей, м	
ı	59	-11	5	3,3	5,01	65	0	1
Jo -		Координа	ты стен, м		-	Облицовка стен		Усредненный коэффициент эвукопоглощения
** [	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$		Оолицивка стен		э средненных коэффициент эвухоно пощения
1	56	-11	58	-8				Плоские твердые стены (α=0)
2	58	-8	62	-10				AL ACCOMBINE CONTROL (ACCOUNT AND CONTROL OF ACCOUNT ACCOUNT AND ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCOUNT ACCO
3	62	-10	61	-13				
#T	61	-13	56	-11				

## 3. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 50 м.

Поверхность земли:  $\alpha$  = 0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 3.1. Норматив допустимого шума на территории

W. Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonweal Commonwe	D		ровни зву	кового да	авления, д	15, на сре	еднегеом	етрическі	ох частота	ax	Экв	Max.
Назначение помещений или территорий	Время суток, час	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000ГЦ	4000Гц	8000Гц	уров., дБА	уров., дБА
10. Жилые комнаты квартир	с 7 до 23 ч.	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 3.2. Расчетные уровни шума

1000	Идентифи-	координ	наты расчетны	х точек, м	2 = 2 = 1	У	овни зву	и <b>о</b> вого да	вления, д	ъ, на сре	еднегеом	етрическ	их частот	ax	Экв.	Max
Nº	катор PT	$\mathbf{X}_{\mathrm{pr}}$	$\mathbf{Y}_{pr}$	Z _{рт} (высота)	Основной вклад источниками*	31,5Гц	БЗГЦ	125Гц	250ГЦ	500Гц	1000ГЦ	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров., дБА	уров., дБА
1	PT01	-595	278	1,5												
					Нет превышений нормативов	:5)	-	•	.5	55	-	1576	-	100		878
2	PT02	-596	275	1,5												
			10		Нет превышений нормативов	155	(8)	959	17	155	la.	354	8	323		951
3	PT03	-609	244	1,5												
					Нет превышений нормативов	9.5	-		7-		37	()	-		-	-
4	PT04	-613	275	1,5												
					Нет превышений нормативов		*	100		3.55	79	784	-	5. <b>*</b> .	(8	
5	PT05	-617	225	1,5												
				10000	Нет превышений нормативов	-			:0		-	1.00	-	-	-	
6	PT06	-624	210	1,5												

					Нет превышений нормативов		-	( <del>-</del>	-		-	874	-	876		
7	PT07	-628	301	1,5												
					Нет превышений нормативов	1.7	121	(20)	-	0.70	1.5	0.50	15	978		070
8	PT08	-638	175	1,5												
	10 500,020 10				Нет превышений нормативов		-	1301		2.5						188
9	PT09	-656	390	1,5												
					Нет превышений нормативов	-		-	-	-	18	199	-	-	Ŀ	-
10	PT10	-661	323	1,5												
					Нет превышений нормативов				-	-		1.00				
11	PT11	-663	275	1,5	20 30											
-		-	ke same		Нет превышений нормативов	-	91	100	(#	-	3	(3)	(=	99	-	14
12	PT12	-664	225	1,5												
		-			Нет превышений нормативов	-	-		-	100	- 12	-	-			940
13	PT13	-665	325	1,5	112											
					Нет превышений нормативов	1921	2	12	121	62	1 12	144	2	120	0.	70
14	PT14	-669	375	1,5												
					Нет превышений нормативов	186	-	182	- 12	22	- 2	102	22	12	2	192
15	PT15	-675	368	1,5												
	-			li .	Нет превышений нормативов	120	12	25	-2_	1967	12	1920	75	32	12	120
16	PT16	-676	193	1,5												
	-				Нет превышений нормативов		-	•	3		1 12			•	6	
17	PT17	-681	411	1,5												
					Нет превышений нормативов	-				(			5		13	10.51
18	PT18	-695	345	1,5												
				-	Нет превышений нормативов			0.5		0.70	-	0.5	-	(-)	-	0.70
19	PT19	-698	425	1,5												
					Нет превышений нормативов					188	15			188	i.e	19:51
20	PT20	-706	432	1,5												
					Нет превышений нормативов	( **);	-		-				-	7.	-	20.00
21	PT21	-707	225	1,5												
					Нет превышений нормативов	8.00		3.00	.=			100	-	(e)	æ	1.00
22	PT22	-707	275	1,5			İ									
-					Нет превышений нормативов		-	-	-	-	1.9		(4	-	(Q	
23	PT23	-707	325	1,5	30											
		·	VII.	to sto	Нет превышений нормативов	3 <b>-</b> 8	12	-	12	-	-92		12	( a)	12	-
24	PT24	-707	375	1,5	70											
			<u></u>		Нет превышений нормативов	-		-	1/4		<u></u>	8748	-	52	्र	144

25	PT25	-707	425	1,5											
	135	***	200		Нет превышений нормативов	628	12	321	-	12	344	12	. se	12	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА. Таблица 3.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

3042	7874 76-10-1 174-10 174-1	Коорди	наты расчетных	точек, м	Мах значение.	Норматив,	Требуется	Примечание
Nº	Среднегеометрическая частота, Гц	X	Y	Z (высота)	дБ(А)	дБ(А)	снижение, дБ(A)	
1	31,5 Гц		E.	2	120	79	-	
2	63 Гц	-595	278	1,5	0	63	Tā.	
3	125 Гц	-595	278	1,5	0	52	-	
4	250 Гц	-595	278	1,5	0	45	7	
5	500 Гц	-595	278	1,5	0	39	~	
6	1000 Гц	-595	278	1,5	0	35	23	
7	2000 Гц	-595	278	1,5	0	32	-	
8	4000 Гц	-595	278	1,5	0	30	2.	
9	8000 Гц	-595	278	1,5	0	28	-	
10	Экв. уровень	-595	278	1,5	0	40	-	
11	Мах уровень	-595	278	1,5	0	55	5	

Дата: 25.08.2025 Время: 17:48:18

## РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: Расчетная зона: по границе СЗ

#### Таблица 1. Характеристики источников шума

#### 1. [ИШ0002] Насос

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
X,	Y	Z,
29	45	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-	Ω προςτ.	У	ровни зв	уковой мо	ощности д	цБ, на сре	еднегеоме	етрически	х частота	x	Экв.	Max.
-ameper, in	ленности	угол	31,5Гц	63ГЦ	125Гц	250ГЦ	500ГЦ	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	дБА
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

Источник информации: не указан

#### 2. [ИШ0005] Котел

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
X,	$Y_s$	Z _s
50	20	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-	Ω BDOCT.	У	ровни зв	уковой мо	ощности д	цБ, на ср∈	еднегеоме	етрически	к частота	Х	Экв.	Max. vpos.
эшпери, м	ленности	угол	31,5Гц	63ГЦ	125Гц	250ГЦ	5001 Ц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	дБА
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

Источник информации: не указан

#### 3. [ИШ0006] Котел

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
$X_i$	$Y_3$	Z _s
31	-35	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-	Ω прост.	Ур	овни зву	исвой мо	щности д	Б, на сре	днегеоме	трически	х частота	x	ЭKB. VDOB.	Max. voos
zamepa, m	ленности	угол	31,5Гц	63ГЦ	125T ų	250ГЦ	5001 ц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	дБА
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

Источник информации: не указан

#### 4. [ИШ0007] Насос

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
$X_{\epsilon}$	$Y_s$	$Z_{\varepsilon}$
32	51	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-	Ω прост.	У	ровни зв	уковой мо	ощности д	(Б. на сре	еднегеоме	етринески	х частота	Х	Экв.	Мах. уров.,
запера, и	ленности	угол	31,5Гц	63I Ц	125Гц	250ГЦ	5001 Ц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	дБА
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

Источник информации: не указан

### 5. [ИШ0008] Насос

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, и
X,	$Y_z$	Z,

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-	Ω προςτ.	У	ровни зв				еднегеоме				Экв.	Max. VOOB
3.077	ленности	угол	31,5Гц	e31 rf	125Гц	250ГЦ	500Fu	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	дБА

19	25	2
-		

0	1	4π	34	34	32	28	24	19	13	7	30	45
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----

6. [ИШ0009] Насос Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты	источника, м	Высота, м
X,	$Y_s$	Z _s
16	18	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-	Ω προςτ	У	Уровни звуковой мощности дБ, на среднегеометрических частотах								Экв.	Max. ypos.,
ленности угол		31,5Гц	63ГЦ	125ГЦ	250ГЦ	500гц	1000ГЦ	2000ГЦ	4000Гц	9000ГЦ	дБА	дБА	
0	1	4π		34	34	32	28	24	19	13	7	30	45

Источник информации: не указан

## 2. Ограждения

## Таблица 2.1 Здания, сооружения...

# 1. [ОГ0001] Новое здание

	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над землей, м	
- [	$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	$Z_i$			град.	земней, м	
	-448	266	5	94,14	93,49	65,3	0	1
No		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент эвукопоглощения
INE	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$\mathbf{Y}_2$		Солицовка стел		э средненный коэффициент зауковы вощения
1	-510	243	-471	328				Плоские твердые стены (α=0)
2	-471	328	-386	289	1			Control of the settle in application of the State of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of th
3	-386	289	-425	204	1			
4	-425	204	-510	243	1			

Источник информации: не указан

# 2. [ОГ0002] Новое здание

- [	Координаты центра здания, м		Высота, м	Дпина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над землей, м	1
- [	$\mathbf{X}_{t}$	$Y_t$	Z _t			град	земнеи, м	
	-186	119	5	105,05	107,99	66	0	
NIO.		Координа	ты стен, м			OSOULIONIO MAN		Mono publica di condedica della proposizione della condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di condita di cond
Nº -	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	-257	93	-214	189				Плоские твердые стены (α=0)
2	-214	189	-116	145				Consider the consideration is the consideration as the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constant of the constan
3	-116	145	-158	49				
4	-158	49	-257	93				

Источник информации: не указан

## 3. [ОГ0003] Новое здание

Координаты це	нтра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	$Z_i$			град.	землей, м	
-400	191	5	19,49	42,09	69,1	0	

Nº -		Координа	ты стен, м		Облицовка стен	Усредненный коэффициент звукопоглощения			
194	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$	CONNECTED	у средпенный коэффициент звукопотлощения			
1	-423	189	-416	207		Плоские твердые стены (α=0)			
2	-416	207	-377	192		The first of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the cont			
3	-377	192	-384	174					
4	-384	174	-423	189					

# 4. [ОГ0004] Новое здание

Γ	Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
Г	$\mathbf{X}_{i}$	$Y_i$	Z,			град.	землей, м	
Ī	37	27	5	45,79	28,14	63,2	0	1
L		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
Г	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$\mathbf{Y}_{2}$		COMMIQUIMA CI EN		э средпенный коэффициент звухологлощения
	14	13	35	54				Плоские твердые стены (α=0)
	35	54	60	41	1			The State Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of the Contribution of
T	60	41	39	1	1			
	39	1	14	13	1			

Источник информации: не указан

## 5. [ОГ0005] Новое здание

Π	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	7
ſ	$\mathbf{X}_{t}$	X _t Y _t				град.	землей, м	
Ì	40	-36	5	18,11	16,47	63,5	0	]
10		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
۳[	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂		COMPLOBATORY		э средненный коэффициент звукополющения
1	29	-41	37	-25				Плоские твердые стены (α=0)
2	37	-25	52	-32				A discussion calculation is a transferred species in access to a company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and company and c
3	52	-32	44	-48	]			
+	44	-48	29	-41				

Источник информации: не указан

#### 6. ГОГ00061 Новое здание

Г	Координаты ц	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
Γ	$\mathbf{X}_{i}$	$Y_i$	Zi			град.	землей, м	
Г	-1	-26	5	5,31	7,09	62,2	0	1
		Координа	ты стен, м			Obniejonio eroj		Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$	1	Облицовка стен		э средненный коэффициент звукополющения
Γ	-6	-27	-3	-22				Плоские твердые стены (α=0)
T	-3	-22	3	-25	1			The region by Control of the Property and an action of the Property and the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Contr
Г	3	-25	0	-30	1			

# 7. [ОГ0007] Новое здание

Г	Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	Ī
Г	$\mathbf{X}_{i}$	$Y_i$	$Z_i$			град.	землей, м	
Ī	25	47	5	4,78	6,74	64,2	0	
0		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звухологлощения
-	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		Оолицовка стен		Усредненный коэффициент звукополющения
П	21	46	23	50				Плоские твердые стены (α=0)
2	23	50	29	47	1			
3	29	47	27	43	]			
	27	43	21	46	1			

Источник информации: не указан

#### 8. [ОГ0008] Новое здание

П	Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
ſ	$\mathbf{X}_{t}$	$Y_t$	$Z_i$			град.	землей, м	
ľ	28	53	5	4,82	6,83	65,9	0	
2		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
*	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂	1	Ослицовка стен		э средненный коэффициент звукополющения
П	24	52	26	56				Плоские твердые стены (α=0)
1	26	56	32	53	1			
1	32	53	30	49	1			
F	30	49	24	52				

Источник информации: не указан

#### 9. [ОГ0009] Новое здание

Γ	Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	Ī
- [	$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	$Z_i$			град.	земпей, м	
Ī	22	40	5	4,73	6,88	66,8	0	
Nº.		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукологлощения
Mã	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		Ослицовка стен		э средненный коэффициент звуконоглющения
1	18	40	20	44				Плоские твердые стены (α=0)
2	20	44	26	41				
3	26	41	24	37				
4	24	37	18	40	1			

Источник информации: не указан

#### 10. [ОГ0010] Новое здание

Координаты ц	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
X,	Y,	Z,			град	землей, м	

	15	27	5	4,66	6,93	65,5	0	
No		Координа	ты стен, м	86		05		More minima in upo sheku usayir programa ya sayir
Nº	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂		Облицовка стен		Усредненный ксэффициент эвукопоглощения
1	11	26	13	31				Плоские твердые стены (α=0)
2	13	31	20	28	1			2000 15 150
3	20	28	18	23	1			
4	18	23	11	26	-			

#### 11. [ОГ0011] Новое здание

Γ	Координаты це	оординаты центра здания, м		Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над землей, м	Ĭ	
Г	$\mathbf{X}_{t}$	$Y_I$	град землей, м						
	19	34	5	4,68	6,89	64,7	0	1	
No -		Координа	ты стен, м			Облицовка стен Усредненный коэффициент эвуко			
40	$X_1$	Y ₁	$X_2$	Y ₂	2	CONNECTED STATES		Усредненный коэффициент звукопоглощения	
1	15	33	17	38				Плоские твердые стены (α=0)	
2	17	38	23	35				The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	
3	23	35	21	30					
4	21	30	15	33	1				

Источник информации: не указан

#### 12. [ОГ0012] Новое здание

- [	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над землей, м	Ī
	$X_i$	$Y_i$	град, землей, м					
	12	20	5	4,8	6,79	66,5	0	1
Nº		Координа	ты стен, м			Облицовка стен	<i>**</i>	Усредненный коэффициент звукопоглощения
Nº	$X_1$	Y ₁	$X_2$	Y ₂		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукополющения
1	8	19	10	24				Плоские твердые стены (α=0)
2	10	24	16	21				
3	16	21	14	17				
4	14	17	8	19				

Источник информации: не указан

#### 13. [ОГ0019] Новое здание

Γ	Координаты це	центра здания, м Высота, м		Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	7		
ľ	$\mathbf{X}_{t}$	Yı	Z,			град.	1, землей, м			
Ì	82	38	5	3,48	5,24	64,5	0	1		
Ī		Координаты стен, м				Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения		
Γ	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		CONFIDENCE CLEN		7 средненный коэффициент звукопотлощения		
T	79	37	80	40				Плоские твердые стены (α=0)		
Ť	80	40	85	38	1			tien t de		

3	85	38	83	35
4	83	35	79	37

#### 14. [ОГ0020] Новое здание

Γ	Координаты це	Координаты центра здания, м		Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	7	
- [	$X_{i}$	$Y_i$	Z _i	град		землей, м			
Ī	78	30	5	3,48	5,19	64,6	0	1	
No.		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный ксэффициент звукопоглощения	
¥2	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		Оолицовка стен			
1	75	30	77	33	0			Плоские твердые стены (α=0)	
2	77	33	81	31				-95200 KC NEW	
3	81	31	80	28	]				
4	80	28	75	30					

Источник информации: не указан

#### 15. [ОГ0021] Новое здание

- [	Координаты цо	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1	
П	$\mathbf{X}_{t}$	$Y_i$	Z _i		10.	град	землей, м		
Ī	76	25	5	3,41	5,19	65	0	1	
Jo.		Координа	ты стен, м		6	Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения	
۳.	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$	I.	COMMICIONA CI CI			
1	73	24	74	27				Плоские твердые стены (α=0)	
2	74	27	79	25	1			1.55au 1.55a	
3	79	25	77	22	1				
F	77	22	73	24					

Источник информации: не указан

## 16. [ОГ0022] Новое здание

Π	Координаты це	аты центра здания, м	ентра здания, м Высота, м		Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
ſ	$X_t$	Yı	$Z_t$			град	земпей, м		
Ì	80	34	5	3,34	5,16	65,4	0	1	
Vº -		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения	
-	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂					
1	77	34	78	37				Плоские твердые стены (α=0)	
2	78	37	83	34					
3	83	34	82	31					
4	82	31	77	34	1				

Источник информации: не указан

# 17. [ОГ0023] Новое здание

			CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF TH	i de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la co
Координаты центра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над

Γ	$X_i$	$Y_i$	Z,	]		трад.	SCHUICH, M	
	74	20	5	3,39	5,11	64,2	0	
No		Координа	ты стен, м			Citrus and area		Management in year defendation on the property of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of t
Nº	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	Y ₂		Облицовка сте	i.	Усредненный коэффициент звукопоглощения
1	71	20	72	23				Плоские твердые стены (α=0)
2	72	23	77	21				\$ 100 miles
3	77	21	75	18				
4	75	18	71	20				

Источник информации: не указан

### 18. [ОГ0024] Новое здание

Π	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	T .
- [	$X_t$	Y,	Z _i			град.	землей, м	
ı	72	16	5	3,33	5,15	65,2	0	1
V2		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
Nº	$X_1$	Y ₁	$X_2$	Y ₂	1	Оолицовка стен		э средненный коэффициент звукопотлощения
1	69	16	70	19				Плоские твердые стены (α=0)
2	70	19	75	17	1			3,680 R.( 850)
3	75	17	74	14	1			
4	74	14	69	16	1			

Источник информации: не указан

### 19. [ОГ0025] Новое здание

Г	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
Г	$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	Z,			град.	землей, м	
Ì	69	11	5	3,27	5,11	66,7	0	
ų.		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Vana autoria di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratta di caratt
1	$\mathbf{X}_{1}$	$Y_1$	$\mathbf{X}_2$	$Y_2$		Оолицовка стен		Усредненный коэффициент эвукопоглощения
1	66	10	67	13				Плоские твердые стены (α=0)
2	67	13	72	11				
3	72	11	71	8	]			
1	71	8	66	10				

Источник информации: не указан

### 20. [ОГ0026] Новое здание

	Координаты це	нтра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
Ī	$X_i$	$Y_t$	$Z_i$			град	землей, м	
Г	67	6	5	3,35	5,04	65,7	0	
		Координат	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
	$X_1$	Y ₁	X ₂	Y ₂		Ослицовка стен		э средненный коэффициент звукополющения
Ī	64	6	66	9				Плоские твердые стены (α=0)

425

2	66	9		70	7
3	70	7	-	69	4
4	69	4		64	6

Источник информации: не указан

### 21. [ОГ0027] Новое здание

	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	
Г	$X_t$	$Y_i$	$Z_i$			град	землей, м	
Ī	65	3	5	3,3	4,99	65,5	0	1
Jo _		Координа	ты стен, м	*		Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
"	$X_1$	Y ₁	$X_2$	Y ₂		COJINGOBKA CI EN		э средненный коэффициент звукополющения
1	62	2	64	5	le:			Плоские твердые стены (α=0)
2	64	5	68	3				and the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contra
3	68	3	67	0				
4	67	0	62	2				

Источник информации: не указан

#### 22. [ОГ0028] Новое здание

Γ	Координаты це	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
- [	$\mathbf{X}_{i}$	$\mathbf{Y}_{i}$	$Z_i$			град	земпей, м	
Ī	63	-3	5	3,35	5,08	64,8	0	
No -		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукологлощения
ING	$X_1$	Y ₁	$X_2$	$Y_2$		CONFIGURA CIEN		э-средненный коэффициент эвуковоз ющения
1	60	-3	61	0				Плоские твердые стены (α=0)
2	61	0	66	-2				CANTON BOURD CONTROL OF THE PROPERTY CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE CONTROL OF THE
3	66	-2	65	-5				
4	65	-5	60	-3				

Источник информации: не указан

### 23. [ОГ0029] Новое здание

Γ	Координаты це	нтра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
Ī	X,	Y,	Z _i			град	землей, м	
Ī	61	-7	5	3,39	5,12	65	0	ī
0		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Усредненный коэффициент звукопоглощения
Ī	$X_1$	$Y_1$	$X_2$	$Y_2$		COMPLOBA CI CH		э средпенный коэффициент звукополющения
	58	-7	60	-4			·	Плоские твердые стены (α=0)
	60	-4	64	-6				Harmonia de la comparta de la comparta de la comparta de la comparta de la comparta de la comparta de la compa
	64	-6	63	-9				
T	63	-9	58	-7				

Источник информации: не указан

### 24. [ОГ0030] Новое здание

426

Γ	Координаты ц	ентра здания, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона,	Высота над	1
Γ	$X_i$	$Y_i$	$Z_i$			град	земпей, м	
ı	59	-11	5	3,3	5,01	65	0	1
		Координа	ты стен, м			Облицовка стен		Variable A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A. A.
T	$X_1$	$Y_1$	$\mathbf{X}_2$	$Y_2$		Облицовка стен		Усредненный ксэффициент звукопоглощения
T	56	-11	58	-8				Плоские твердые стены (α=0)
	58	-8	62	-10	1			- PD Active-activities (Art 2015年 南 2017年) (Active activities (Art 2015年) (Art 2015年) (Art 2015年) (Art 2015年)
	62	-10	61	-13	1			
T	61	-13	56	-11	1			

Источник информации: не указан

3. Расчеты уровней шума по санзащитной зоне (СЗЗ). Номер РП - 001 шаг 50 м.

Поверхность земли:  $\alpha$  = 0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 3.1. Норматив допустимого шума на территории

WE TO SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME THE SOME T	0	У	ровни зву	кового да	вления, д	дБ, на сре	еднегеом	етрическі	их частота	ax	Экв	Max.
Назначение помещений или территорий	Время суток, час	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000ГЦ	4000Гц	8000Гц	уров. дБА	уров., дБА
10. Жилые комнаты квартир	с 7 до 23 ч.	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55

Источник информации: CH PK 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 3.2. Расчетные уровни шума

1010	Идентифи-	коорди	наты расчетны	х точек, м	- 22 = - 20 = W	У	оовни зву	кового да	авления, д	15, на сре	днегеом	етрическі	их частота	ax	Экв.	Max
Nº	катор РТ	$\mathbf{X}_{p\tau}$	Y _{pr}	Z _{рт} (высота)	Основной вклад источниками*	31,5Гц	БЗГЦ	125Гц	250ГЦ	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров., дБА	уров., дБА
1	PT001	141	-545	1,5												
					Нет превышений нормативов	150		( • • · ·	-	555	.5	1570	-			85
2	PT002	110	-549	1,5												
					Нет превышений нормативов	187	(7)	858	17	155	in.	375	=	3.53	8	157
3	PT003	79	-553	1,5												
					Нет превышений нормативов	9.5	-		-		77	( e	-		-	-
4	PT004	47	-553	1,5												
				200	Нет превышений нормативов		*	18.	-	3.5	37	100		10.00		1,00
5	PT005	16	-553	1,5												
					Нет превышений нормативов	-						0.5	-			
6	PT006	-15	-549	1,5												

	-	_		-	-	-	-	-	- I	-	Нет превышений нормативов					
1 AMES	- 100	0.000		696	100		140		- 60	22401		1,5	-545	-46	PT007	7
1951		(97)	-	0.00	1 197	370		(		3.5	Нет превышений нормативов					
		3		7 9		I j						1,5	-537	-77	PT008	8
		( <b>*</b> )	-			2. <del>*</del> *			-		Нет превышений нормативов					
												1,5	-529	-107	PT009	9
-	-		-	-	18	-	(8)	-		-	Нет превышений нормативов					
												1,5	-518	-136	PT010	10
-	-	-		(*)		-	-	•	-	-	Нет превышений нормативов					
											139	1,5	-506	-166	PT011	11
· 100	3	949	(=)	18	3	3.0	(4		19	· (4)	Нет превышений нормативов	N: 270				
												1,5	-492	-196	PT012	12
2 <b>4</b> 0	-	340	14		·	Ner I	-	5.0°	12	-	Нет превышений нормативов	100				
											19	1,5	-478	-226	PT013	13
12	2		2	129	1 12	-	14	100	12	-	Нет превышений нормативов	W 11.00				
												1,5	-464	-256	PT014	14
	- 4		2		- 2	-	2	-	-		Нет превышений нормативов	11.00		12		
												1,5	-463	-256	PT015	15
120	12	-	-	192	12	150	- 2	200	12	120	Нет превышений нормативов			14		
								3				1,5	-450	-283	PT016	16
	-	•			ı ş		-	•		•	Нет превышений нормативов					
							17.00					1,5	-434	-309	PT017	17
	-	-	-	-			-	-	-	-	Нет превышений нормативов			1		
											- 1 Add 200 (200 - 100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (100 ) 1 (10	1,5	-417	-336	PT018	18
	-		-		-	-	-	0.00	-		Нет превышений нормативов		.ii	\A		
												1,5	-397	-360	PT019	19
					10	-		-			Нет превышений нормативов	Le Andrea Marie	2000000 11	2 27.27.21.		
												1,5	-377	-384	PT020	20
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Нет превышений нормативов				155-655-55	
												1,5	-354	-406	PT021	21
1.0	- 2	-	-	100	-	-	-	-	-	840	Нет превышений нормативов	AV. 10	20090000	08880		
				×								1,5	-332	-427	PT022	22
	(a)	-	- (4		· · ·	-	-	-	- 14	-	Нет превышений нормативов	2000	023400-C	39990	INCUSTRACION	Sales Control
		-										1,5	-306	-446	PT023	23
-	-	-	12	(*)	9	-	- 12	-	14		Нет превышений нормативов			Contra ectors	0.0000000000000000000000000000000000000	
												1,5	-281	-465	PT024	24
1540	-	1540	-	1.2	84		1/4	520	-	-	Нет превышений нормативов			DATECTERATION	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	

25	PT025	-480	-253	1,5	ľ											
					Нет превышений нормативов	124	12	12.1	2	14	12	144	12	142	12	821
26	PT026	-495	-226	1,5												
					Нет превышений нормативов	198	2	(628	2	1928	-	188	92	1827	12	22
27	PT027	-507	-197	1,5												
	10.	701	-		Нет превышений нормативов	-	-		-		-	-	-		-	-
28	PT028	-518	-168	1,5												
•					Нет превышений нормативов		3		-	-	ē		3			-
29	PT029	-526	-137	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-5		-	15.50	1.85	97	ı.	-	-	353
30	PT030	-534	-107	1,5												
			•		Нет превышений нормативов	858		85	-	S.E.S	1 75	( <u>*</u> )	-	853	-	85
31	PT031	-538	-76	1,5								6 5		5 5		
					Нет превышений нормативов	.es		134	-	155	1.5			3=5	-	85
32	PT032	-542	-45	1,5												
					Нет превышений нормативов	(3.5)	-	-	-	1.5	-	3.5	-	-	-	10 <b>.</b> 7
33	PT033	-543	-13	1,5												
					Нет превышений нормативов				-			1.0		-	-	9.00
34	PT034	-543	18	1,5												
	03 A3			***	Нет превышений нормативов		-		-	341	-	13-41	- 19	12=7	>=	-
35	PT035	-539	49	1,5												
	W		700		Нет превышений нормативов	-	12	-	12	-	1/2	-	12	-	-2	S=1
36	PT036	-535	80	1,5												
			5		Нет превышений нормативов	849	12	-	-	-	75	1.20	-	10-0	-	-
37	PT037	-527	111	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	2	-	- 12	12	- 12	1	12	12	2	-
38	PT038	-520	141	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	- 2	16	-	-	-	-	-		- 2	•
39	PT039	-508	171	1,5												
	<del>101</del>	****	****	***	Нет превышений нормативов	•	-		-				-		-	-
40	PT040	-497	200	1,5												
				-	Нет превышений нормативов	7.	-	45	-	1.50	7.	970	-	U=)	-	7.5 <del>5</del> 1
41	PT041	-482	231	1,5	РТ внутри ограждения ОГ0001, не рассчитана											
		7.0			Нет превышений нормативов	240	2	848	-	-	- 94	-	- 12	12	14	-
42	PT042	-468	263	1,5	РТ внутри ограждения ОГ0001, не рассчитана											

					Нет превышений нормативов	-	Ι.	T -	-	-	l -			T		
43	PT043	-453	294	1,5	РТ внутри ограждения ОГ0001, не рассчитана		107	1970			15		131		- 23	
					Нет превышений нормативов	849	2	-		-	- 54	848			-	-
44	PT044	-452	294	1,5	РТ внутри ограждения ОГ0001, не рассчитана											
					Нет превышений нормативов	· 100	96	19-5	i=	(me)	i iii	150	- 1	-	-	Sec.
45	PT045	-431	337	1,5												
		MEDITORIES III	*****		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	1987	-	-	-	
46	PT046	-413	363	1,5												
35000	1111-1111-1111-1111-1111-1111-1111-1111-1111		100,2007		Нет превышений нормативов	-	14	846	3-	23 <del>4</del> 0	16	1000	-	-		
47	PT047	-395	389	1,5						Î		2 2				
	The medical	-320823		L.E. P. S.	Нет превышений нормативов			1840		-	- 2	-	- 14	1.20	- 14	(a)
48	PT048	-375	412	1,5	1											
	P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. C. P. P. C. P. C. P. P. C. P. P. C. P. P. C. P. P. C. P. P. C. P. P. C. P. P. C. P. P. C. P. P. C. P. P. C. P. P. C. P. P. C. P. P. P. P. C. P. P. P. P. P. P. P. P. P. P. P. P. P.				Нет превышений нормативов	240	-	84	-	-	14	100	-		-	-
49	PT049	-354	436	1,5	1											
				1.17	Нет превышений нормативов	19234	12	700	-	0.5	- 4	126	- 12	85	-	1 (85)
50	PT050	-330	457	1,5	, is in possizioni in inchinati in a		H		Ė						H	
	1 1000		101	1,0	Нет превышений нормативов	-	12	-	111	-	- 92	1920	12	- 12	12	122
51	PT051	-307	478	1,5	The inpersonal international					3				5 8		
	11001			1,0	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	-281	495	1,5	1 Stripesburght in the particular	-5-	-	2550	- 2	1050	- 2	277		272	-	(197)
02	1 1002	-201	400	1,0	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	o - s	-	
53	PT053	-255	513	1,5	пет превышении нормативов	- 55	- 5	15.7			- 15	1.51		1970	语	
00	F1000	-200	513	1,0	Нет превышений нормативов		-	-	-		-		-		-	0 0 0=0
54	PT054	-227	527	1,5	Петпревышении нормативов	-5	-	- 5		5	-	851			-	250
34	F1034	-221	327	1,5	Нет превышений нормативов						-			2		2 2
55	PT055	-199	542	1,5	петпревышении нормативов	3. <b></b>	17.			2575	- 87	95		1000	17	185
33	P1055	-189	342	1,5	Llaz grasi ilianing uasuszusas											
50 T	DTOSO	470	550	1 45	Нет превышений нормативов			0.00	-	88	E	100		- 100	- 15	3-
56	PT056	-170	552	1,5	<u> </u>											
T	D.T. 6.77		500		Нет превышений нормативов	•		•	•	•	-	•	•		•	-
57	PT057	-140	563	1,5												
1					Нет превышений нормативов	•	19	100	-	-	19	100	14	-	-	-
58	PT058	-110	570	1,5												
				r	Нет превышений нормативов	•	- 8	•	14.		12	•	14	*	14	
59	PT059	-79	577	1,5												
					Нет превышений нормативов	185	(2)	120	12	32:	12	HEI	12	52	12	100

-		-	_	_	_		_	_			T	r - r				
												1,5	580	-48	PT060	60
828	12		12		12	100	- 2	1521	12	22	Нет превышений нормативов	7	27.	7,76	11160	
												1,5	583	-16	PT061	61
251	62	5 <u>0</u> 7	92	1986	- 2	1929		1920	22	100	Нет превышений нормативов					
												1,5	582	15	PT062	62
-	12		12	-			-	-	- 2	-	Нет превышений нормативов	Ni 1140			- 54.6	
												1,5	581	46	PT063	63
-	2	-	1	-	2	-	-	-	-	-	Нет превышений нормативов					1.
												1,5	576	77	PT064	64
22	-		-		-	22	-	-	-		Нет превышений нормативов					
-								77155				1,5	571	108	PT065	65
20-00			-		2-		-	37-37	-	0=0	Нет превышений нормативов		3333			
	83		70.00		7/6		- 00	- 000	2.8	0.595		1,5	563	139	PT066	66
-		-	-	_	-		-	-	-	-	Нет превышений нормативов		L 232 1	3,555- 0	1	
1			255	5430	309		110	1222	50			1,5	554	169	PT067	67
2.40	-	-	-		-	7-0	-	-	-	-	Нет превышений нормативов	119			11001	- 1
740427		7,000		. 0.55	565		10.0		-	25.52	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1,5	542	198	PT068	68
-		-	- 2		-	-	-		-	-	Нет превышений нормативов	1,0	0,12	100	1 1000	00
1			-		-		_			_	потпроводения пормативов	1,5	529	226	PT069	69
-	-		-			9920	-	-		547	Нет превышений нормативов	1,0	525	220	11003	00
			-		-		-	-	-		петпревышении пермативов	1,5	507	271	PT070	70
3=1	- 12	-	1-		32	720	12			72	Нет превышений нормативов	1,0	307	2/1	F1070	70
-	_		-	-			-		-	_	петпревышений нормативов	1,5	484	316	PT071	71
	20		90				200		500	0.00	Нет превышений нормативов	1,5	404	310	PIU/I	7.1
-	-		-	1.4	-	-	-	-	-		нет превышении нормативов	1,5	483	315	PT072	72
										-	Нет превышений нормативов	1,5	403	313	P10/2	12
-	12	-	-	-	1 12	-	-	-	- 12	-	пет превышении нормативов	4.6	478	327	PT073	73
-7/2			24		55	-200	194	0.00	5%		11	1,5	4/8	321	P10/3	7.5
-	-	•	-	-		-	-	-	-	-	Нет превышений нормативов	45	104	254	DT074	74
											W. D. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C.	1,5	461	354	PT074	74
	-		•			•	- 1		- 5		Нет превышений нормативов		110	000		76 1
												1,5	445	380	PT075	75
1350	13		-	975	7.7	1,5	-	1,7	-	-7	Нет превышений нормативов	r - 2 F - T -	105	405	DT070	70
												1,5	425	405	PT076	76
85						8.5	-		-	0.50	Нет превышений нормативов					
				9								1,5	405	429	PT077	77
S=0	17	(S#)	17		18	3.7	lin.	S=0.	*		Нет превышений нормативов					

78	PT078	451	382	1,5												
					Нет превышений нормативов	(22)	12	11-1	140	100	12		12	14-1	12	825
79	PT079	472	360	1,5												
				tu utu	Нет превышений нормативов	12:	2	1926	2	198	-	121	- 12	82F	52	122
80	PT080	491	335	1,5												
	12.7	11		10.00	Нет превышений нормативов	•	-	•	-		-		-	•	-	•
81	PT081	510	309	1,5												
					Нет превышений нормативов		-		-		ē		3		- 3	-
82	PT082	525	282	1,5												
					Нет превышений нормативов	100	- 5	-	-	10.50	1.5	3.5	æ	27	15	150
83	PT083	540	254	1,5												
					Нет превышений нормативов	253		878	7.	8.5	1.2	(S#)	-	95	-	85
84	PT084	552	225	1,5										5 5		
		10.000	100 Tub Tub Tub Tub Tub Tub Tub Tub Tub Tub	313	Нет превышений нормативов	Sep. 1	25	124	15	(85)	19		13	85	-	155
85	PT085	564	196	1,5												
			Market Pro-Section 1		Нет превышений нормативов	( T. )	-	19:00	-	-	-	- S-E		-	-	5 <b>-</b> 7
86	PT086	572	166	1,5												
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		100		Нет превышений нормативов				*			(*)	::		*	9.00
87	PT087	580	136	1,5												
789	2	77	100 11	1150	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	22-2	-	-	- 13	-	)-	-
88	PT088	584	104	1,5												
20					Нет превышений нормативов	-	9	-	- 2	-	1/2		12	-	- 2	S=1
89	PT089	588	73	1,5												
1779		2		1.00-	Нет превышений нормативов	-	¥	-	- 12	-	75	848	-	0-0	-	-
90	PT090	589	42	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	.2	12	- 12	12	- 12	-	12	12	12	-
91	PT091	589	11	1,5												
					Нет превышений нормативов	•	- 2	- 14	- 2	- 19	- 3		-		- 3-	•
92	PT092	585	-21	1,5										2		
					Нет превышений нормативов	•			•		-		•		-	
93	PT093	581	-52	1,5												
					Нет превышений нормативов	7	.7	1.7	-	7. <del>5</del> 0	7	975	-	(J=)	13	( <del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</del>
94	PT094	574	-82	1,5										0 0		
		N	4000000	PH 911 / 1911	Нет превышений нормативов	8.58				876	1.25		-			8.5
95	PT095	566	-113	1,5												
					Нет превышений нормативов	998	26	350	15	S=2	18		15	S = 0	19	350

96	PT096	555	-142	1,5												
					Нет превышений нормативов	828	12	121	- 2	12	12		12	- 12	2.5	823
97	PT097	544	-171	1,5												
		.,		100.00	Нет превышений нормативов	150	2	1995	- 2	1989	- 12	155	12	32°	122	232
98	PT098	530	-202	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-		-		- 12		-	
99	PT099	515	-232	1,5												
					Нет превышений нормативов	-	-		-	•	- 6		- 3			-
100	PT100	501	-263	1,5												
					Нет превышений нормативов	S-1		-	-	8 <del>5</del> 8	1.85	-	æ	-	-5	1.73
101	PT101	500	-263	1,5												
					Нет превышений нормативов	858	- 75	85	-	855	1.00	1.55		859	5	85
102	PT102	485	-295	1,5		8								8		
					Нет превышений нормативов	SE .	15	1354	-	(85)	15	- 55	15	-	v	8:55
103	PT103	469	-321	1,5												
					Нет превышений нормативов	(#)		100		13.00	-	0.5	151		1:	8.5%
104	PT104	452	-348	1,5												
					Нет превышений нормативов				-	-	-		*		-	(*)
105	PT105	432	-372	1,5												
- 100		2)	90	100	Нет превышений нормативов	· 197	(4)		-	28-8	-	23-0	:	19-0		990
106	PT106	412	-396	1,5												
			-		Нет превышений нормативов	100	2	-	- 2	-	12	-	12	-	2	327
107	PT107	389	-418	1,5	1922											
				1120-	Нет превышений нормативов	848	12	-	-	-	74	-	-	8-8	-	-
108	PT108	366	-439	1,5												
					Нет превышений нормативов		2	-	- 12	-	- 12	-	12	-	2	-
109	PT109	341	-458	1,5												
					Нет превышений нормативов	•	- 2	-	-				-	•	-	-
110	PT110	315	-476	1,5												
					Нет превышений нормативов	•			-		-		•		-	•
111	PT111	288	-491	1,5												
					Нет превышений нормативов	370	-	457	-	1. <del>5</del> 0	77	976	17	(5)	13	135
112	PT112	260	-506	1,5												
					Нет превышений нормативов	8.56			-	876	1.75	S=8	-		i.	85

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке  $L_{max}$  -  $L_{_{1}}$  < 10дБА.

Таблица 3.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

200	C	Коорд	точек, м	Max	Норматив, дБ(А)	Требуется	Примечание	
Nº	Среднегеометрическая частота, Гц	X	Y	Z (высота)	значение, дБ(А)	дь(А)	снижение, дБ(A)	
1	31,5 Гц	2	-	-	-	79	-	
2	63 Гц	141	-545	1,5	0	63		
3	125 Гц	141	-545	1,5	0	52	-	
4	250 Гц	141	-545	1,5	0	45	-	
5	500 Гц	141	-545	1,5	0	39	-	
6	1000 Гц	141	-545	1,5	0	35	[ <del> </del>	
7	2000 Гц	141	-545	1,5	0	32		
8	4000 Гц	141	-545	1,5	0	30	- 1	
9	8000 Гц	141	-545	1,5	0	28	-	
10	Экв. уровень	141	-545	1,5	0	40	-	
11	Мах. уровень	141	-545	1,5	0	55	-	

### Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний

- Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения), или аппарата акима соответствующей административнотерриториальной единицы (сел, поселков, сельских округов), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области, ГУ "Аппарат акима села Ыбырая Алтынсарина Целиноградского района"
- 2. Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Промышленная база (по переработке отработанного масла) по адресу: Акмолинская область, Целиноградский р-н, с. Талапкер, учетный квартал 014, уч. 265А» (полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов).
- 3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), в адрес которого направлены документы, выносимые на общественные слушания. РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР РК
- 4. Местонахождение намечаемой деятельности: Акмолинская область, Целиноградский р-н, с. Талапкер, учетный квартал 014, уч. 265А. Координаты: 51.243002, 71.276947, 51.242626, 71.276496, 51.242129, 71.278106, 51.242767, 71.278599 (полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)
- 5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: Акмолинская область, Целиноградский р-н, с. Ы. Алтынсарина (перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)
- 6. Реквизиты и контактные данные инициатора: TOO «Абай 2022», PK, г. Астана, район Байконыр, шоссе Алаш, зд. 35. Тел. 87785937154 e-mail: gmakulbek@inbox.ru БИН 220440045910 (в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)
- 7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы. ИП Зеленая планета 010000, РК, г. Астана, район Байқоныр, тел./факс: 87057003318, e-mail: ipzelenplaneta@mail.ru, БИН 850429450933 (в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)
- 8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): 01.10.2025 по адресу Акмолинская область, с. Ы. Алтынсарина, ул. А. Кунанбаева, 33 (средняя школа, актовый зал), начало регистрации в 10.50 часов, начало слушаний в 11.00 часов. Zoom ссылка: https://us05web.zoom.us/j/84594949300?pwd=uZpzL7tl4XKTNJeNAogZsgBW0Rg5Jj.1. Идентификатор конференции: 845 9494 9300. Код доступа: 12345. Регистрация 10:55 ч.

- Начало 11:05 ч. Окончание 11:15 ч. общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты).
- Копия письма-запроса (приложение 3) от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (приложение 4) (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.
- 10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. (Приложение 2)
- 11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:
- 1) *На Едином экологическом портале 20.08.2025 года;* (в Информационной системе ndbecology.gov.kz)
- 2) На официальном Интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном Интернет-ресурсе государственного органа-разработчика ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»; <a href="https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/documents/details/902237?lang=ru">https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/documents/details/902237?lang=ru</a> (наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации) 29.09.2025 года
- 3) В средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний: Газета «Esil-Nura» от 28.08.2025 г. № 34 (434); Газета «Вестник Акмола» от 28.08.2025 г. № 34 (436) (название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний) Эфирная справка Радио NS от 28.08.2025 год (название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)
- 4) В местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) в количестве 2 объявления: Доска объявление акимата с. Ы.Алтынсарина 28.08.2025 года. Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.
- 12. Решение участников общественных слушаний

### «За» - 14 человек; «Против» - 0 человек; «Воздержались» - 0 человек.

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

Единогласно за секретаря Султашев А.

### «За» - 14 человек; «Против» - 0 человек; «Воздержались» - 0 человек.

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

Рассмотрение материалов проекта в форме доклада.

Предлагаемый регламент – не более 15 мин. на каждого докладчика.

Вопросы-ответы. Предлагаемый регламент - по 3 мин.

Подведение итогов и закрытие общественных слушаний. Предлагаемый регламент - 5 мин. Регламент принят единогласно.

- 13. Сведения о всех заслушанных докладах: Шуранова О.С. управляющий директор (фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации) доклад по Отчету о возможеных воздействиях для ТОО «Абай 2022», на 8 страницах. (тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей). Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний (прилагается).
- 14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные" в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний".

слушаний".  15. Мнение участников общественных слушаний о документов и заслушанных докладов на предмет по понимания, рекомендации по их улучшению: <u>Рекомендации по у отсутствуют.</u>	лноты и доступности их
(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование мнения и рекомендации).	представляемой организации,
16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно порядке согласно Административному процедурно-процессуа Казахстан.  17. Председатель общественных слушаний:  ———————————————————————————————————	
(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, представителем которой является, подпись, дата)	наименование организации
18. Секретарь общественных слушаний:	3 октября 2025 года (дата)
Султашев А	
(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, представителем которой является, подпись, дата)	наименование организации

3 октября 2025 года (дата)

#### Ашық жиналыстар арқылы қоғамдық тыңдаулардың хаттамалары

- 1. Аумағында өз қызметі жүзеге асырылатын әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) жергілікті атқарушы органының немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірлік (селолар, кент, ауылдық округтер) әкімі аппаратының атауы: «Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ; «Целиноград ауданы Ыбырай Алтынсарин ауылы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі
- 2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы: Ақмола облысы, Ы. Алтынсарин мекен-жайы бойынша хабарлайды., А. Құнанбаев к-сі, 33 (орта мектеп, акт залы) "Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Талапкер ауылы, 014 есеп кварталы, 265А уч."мекенжайы бойынша" өнеркәсіптік база (пайдаланылған майды қайта өңдеу бойынша) жұмыс жобасына үшін ықтимал әсерлер туралы есеп (қарастырылатын жобалау материалдарының атауы).
- 3. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның атауы және қоғамдық тындауға ұсынылған құжаттар жіберілетін жергілікті атқарушы орган (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірлік (селолар, кенттер, ауылдық округтер) әкімінің аппараты. Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстар министрлігі жанындағы «Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдау орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы РМК.
- 4. Ұсынылған қызметтің орналасқан жері: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Талапкер ауылы, есептік тоқсан 014, 265А учаскесі. Координаттары: 51.243002, 71.276947, 51.242626, 71.276496, 51.242129, 71.278106, 51.242767, 71.278599 (толық, нақты мекенжайы, болжанатын қызмет учаскесі аумағының географиялық координаттары)
- Жоспарланатын іс-шараның ықтимал әсерінен зардап шеккен барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ы. Алтынсарин ауылы (аумағы жоспарланып отырған іс-шараны іске асыру әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өтетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі)
- 6. Бастамашының деректемелері және байланыс деректері: "Абай 2022" ЖШС, ҚР, Астана қ., Байқоңыр ауданы, Алаш тас жолы, зд. 35. Тел. 87785937154 е-таіl: gmakulbek@inbox.ru БСН 220440045910 (оның ішінде нақты аты-жөні, заңды және нақты мекенжайы, БСН, ЖСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, веб-сайттар)
- 7. Ықтимал әсерлер туралы есеп авторларының немесе стратегиялық экологиялық бағалау бойынша есептерді дайындауға тартылған сыртқы сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілері бойынша құжаттаманы әзірлеушілердің мәліметтері мен байланыс деректері. Зеленая планета ЖК 010000, КР, Астана қ., Байқоңыр ауданы, тел. / факс: 87057003318, e-mail: ipzelenplaneta@mail.ru., БСН 850429450933 (оның ішінде нақты атауы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, ЖСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, веб-сайттар)
- 8. Қоғамдық тыңдауларды өткізу күні, уақыты, орны (қоғамдық тыңдаулардың ашық отырысының өткізілетін күні(-лері) және уақыты): 01.10.2025 жылы Ақмола облысы, Ы. Алтынсарин а., А. Құнанбаев к-сі, 33 (орта мектеп, акт залы) мекенжайы бойынша, тіркеу 10.50-де, тыңдаулар сағат 11.00-де басталады. ZOOM сілтемесі: https://us05web.zoom.us/j/84594949300?pwd=uZpzL7tl4XKTNJeNAogZsgBW0Rg5Jj.1. Конференция коды: 845 9494 9300. Қол жеткізу коды: 12345. Тіркеу 10:50, Бастау 11:05, Аяқталуы 11:15 (қатысушылардың тіркелу күні, басталу уақыты, қоғамдық тыңдаулардың

- басталу және аяқталу уақыты, тыңдаулар өтетін жердің толық және нақты мекенжайы. Қоғамдық тыңдаулар мерзімі ұзартылған жағдайда барлық күндер көрсетіледі).
- 9. Қоғамдық тыңдаулардың осы хаттамасына жоспарланған іс-шараның бастамашысының сұрау салу хатының көшірмесі (3-қосымша) және әкімшілік-аумақтық бірліктердің жергілікті атқарушы органдарының (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын бекіту туралы жауап хатының (4-қосымша) көшірмесі қоса беріледі.
- 10. Қоғамдық тыңдаулардың осы хаттамасына қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы қоса беріледі. (2-қосымша)
- 11. Қоғамдық тыңдаулар туралы ақпарат қазақ және орыс тілдерінде мынадай тәсілдермен таратылады:
  - 1) Бірыңғай экологиялық порталда 20.08.2025 жылы ; (ақпараттық жүйеде ndbecology.gov.kz)
  - Жергілікті атқарушы органның ресми интернет-ресурсында (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) немесе әзірлеуші-мемлекеттік органның, "Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесінін ресми интернет-ресурсында https://www.gov.kz/memleket/entities/agmola-upr/documents/details/902237?lang=ru (ресми интернет-ресурстардың атауы және сілтемелері және жарияланған күндері) 29.09.2025 ж. 3) бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кемінде бір газетте; және кем дегенде бір теледидар немесе радиоарна арқылы таратылады тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің аумағында (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) толық немесе ішінара зардап шеккен аумақ шегінде орналасқан, жиырмадан кешіктірмей қоғамдық тыңдаулар басталғанға дейін жұмыс күндері: «Esil-Nura» газеті 28.08.2025 ж. №33 (434); «Вестник Акмола» газеті 28.08.2025 ж. № 34 (436) (хабарландырудың атауы, нөмірі және газетте жарияланған күні, сканерленген хабарландыру қоса берілген: газеттің сканерленген титулдық беті және қоғамдық тындаулар туралы хабарландыру бар бет) Радионың эфирлік анықтамасы 28.08.2025 ж. (радиоарна, хабарландыру күні: теле немесе радиоарнада қоғамдық тыңдаулар туралы хабарландыру бейне және аудио жазбасы бар электрондық
  - 4) Тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, аудандық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) аумағындағы мүдделі жұртшылық үшін қолжетімді орындарда 2 жарнама сомасында: Тақта Ыбырай Алтынсарин ауылы әкімдігінің хабарландыруы 28.08.2025 ж.

Қоғамдық тыңдаулардың осы хаттамасына фотоматериалдар қоса беріледі.

жеткізгіш қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса (жариялануға) жатады)

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі

«Қолдайтындар» – 14 адам; «Қарсы» – 0 адам; «Қалыс қалған» – 0 адам. (хатшыны тандау туралы. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың «қолдайтындар», «қарсы», «қалыс қалған» санын көрсету)

Хатшыны таңдау бірауыздан қолдау білдірілді Султашев А.

«Қолдайтындар» – 14 адам; «Қарсы» – 0 адам; «Қалыс қалған» – 0 адам. (регламентті бекіту туралы. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың «қолдайтындар», «қарсы», «қалыс қалған» санын көрсету)

Жобаның материалдарын баяндама түрінде қарастыру.

Ұсынылатын регламент – әр баяндаушыға 15 минуттан аспау.

Сұрақ-жауап. Ұсынылатын регламент – 3 минут. Қорытынды жасау және қоғамдық тыңдауларды жабу. Ұсынылатын регламент – 5 минут. Регламент бірауыздан қабылданды.

- 13. Тыңдалған барлық есептер бойынша ақпарат: Шуранова О. С. Басқарушы директор (баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілдік ететін ұйымның атауы) «Абай 2022» ЖШС үшін ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша баяндама 8 бетте. (есептін тақырыбы, беттер саны, слайдтар, файлдар, плакаттар, сызбалар). Қоғамдық тыңдауларға ұсынылған құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіндері осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса беріледі (қоса беріледі).
- 14. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасының ажырамас бөлігі болып табылатын және осы Қағидалардың 18-тармағына сәйкес жазбаша нысанда берілген немесе қоғамдық тыңдаулар барысында айтылған мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың ескертулері мен

жауаптары мен ескертулері. Қоғамдық тыңда	ір ескерту мен ұсыныс бойынша Бастамашының аулар тақырыбына анық қатысы жоқ ескертулер кырыбына қатысы жоқ» деген белгімен кестеге
15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың қар	ралатын құжаттардың және тыңдалған есептердің иділігі бойынша сапасы туралы пікірі, оларды
(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазын ұсыныстары).	мы, өкілдік ететін ұйымның атауы, пікірлері мен
Әкімшілік іс жүргізу кодексіне сәйкес сот ж болады. 17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы: Порек	шағым жасау Қазақстан Республикасының кәне сотқа дейінгі іс жүргізу тәртібімен мүмкін
8. Alexanorere ognoense	dry keiner
(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса) атауы, қолы, күні)	, лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның
	3 октября 2025 года <b>(күні)</b>
13. Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы:	Oppel
	ашев А.
(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лау қолы, күні)	азымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы,
	3 октября 2025 года <b>(күні)</b>

Участники общественных слушаний Дата проведедния – 01.10.2025 г., 11.00 часов

№	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференц- связи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	Magareobo, Re	nuters	840170500189	orno	The face of
2	Grugan S.W.	muner6	3745680 8899	Ocho	Suf
3	Newaysob	Musesc	8 7784182458	otho	soch
4	Kaevillol a	Muscle	87478685927	Otter	aller
5	Kanasaele	(Antes	87157018941	preen	Line
6	Typeses G. A.		67780472910	0140	upany-
7	Веничения И	Typtoringma.	87018540747	orno	Amms 0
8	Day no clouder of see	Typhonecesta	8702672948		Dechlo
9		nuren	87016723414	01240	Dreed
10	Manuel.	Keirmen6	8701805 2014		ast
11	6	-0-			NELL.
12	Kynawooebe	mentere	8.1489436565	6420	And a
13	House l. U.	Accel acex	8708776880		( ) Jones !
14	Оразалинов Е.И.	Представитель	8707-828-86-84	zoom	zoom
15		партии Байтас			
16			-	14.	
17					•
18					
19					
20					

### Приложение 2

# Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний

№ пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение" не имеет отношения к предмету общественных слушаний")
1	Представитель общественности: Попадает ли Ваша продукция в почву?	Шуранова О.: Продукция будет находиться в герметичных емкостях, покрашенные битумной краской. Емкости будут загружены в подземные бетонные саркафаги, что исключает протечку в почву.	Снятое замечание
2	Представитель общественности: Будет ли воздействовать эксплуатация объекта на зеленый пояс?	Шуранова О.: По нашим замерам расстояние до зеленого пояса - 600 м, следовательно не будет влияния и воздействия на зеленый пояс	Снятое замечание
3	Представитель общественности: Куда будет сливаться вода?	Шуранова О.: Вода будет сливаться только в АБК, с АБК сливается в септик (хоз.бытовая вода), с самого завода вода не будет сливаться (сбросов нет)	Снятое замечание
4	Представитель общественности: Куда будет вывозиться мусор?	Шуранова О.: Вывоз отходов осуществляется по договору со специализированными организациями	Снятое замечание
5	Представитель общественности: Есть ли аналогичные предприятия в Казахстане?	Шуранова О.: Первое и новое предприятие по переработке топлива в Казахстане	Снятое замечание
	Общественность хотела проголос согласно Правилам проведения ОС секретаря и утверждении регламе Слушания состоялись.	С, голосование проходит только, п	

#### Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-герриториальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

н сходищий номер: 25232011001, Диги: 26/08/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше инсьмо (исх. №25232011001, от 2008/2025 (датаа)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщем следующее:
«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету ОоБВ к рабочему проекту «Промещиенная база (по переработке огработанного масшь по адресу. Авмонновая область, Цельноградский р.н. с. Талагиер, учетный квартал 014, ул. 265А» в предлаговную Вами 01/10/2025 1190. Авмонниския область, Цельноградский район. Талагиерский с.о., с. Ы. Атплетерния, ул. А. Кунанбаева, 33 (средняя паковый калудату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к приникам несогласования опноснием место проведения не относнием к территарны одминастративно-территорнальных единии, на которко может быть оважно осодействие в результете осуществаеми наменальной деятельности; дата и время проведения вызодает на выходеные исти празданение дин, перабочес время. "Поддержникие, продежением, предхожением выподает на выходеные выподает наменальности. Поддержником объектов о проведения общественности"), из "Предхожем допольните (замениць) с тедующеми сиссобами, для было е уфративного инфермированию общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоканференцевки в ходе проведения общественных слушаний». «Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

Товарищество с ограниченной ответственностью "Абай 2022" (БИН: 220440045910), +7(705)-606-77-37, too.abay@malru,

(фемлици, или и отчество бъри неличии), делжность, плимененение ерготостри представителем которой является, подтясь, котисктивае данные инициотора общественных слушаний).

#### Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административнотерриториальных единиц (района, города)

неходящий номер: 25232011001, Дата: 20/08/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информаруем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с тунктом 12 настоящих Провил)

Булет осуществляться на следующей техритории; Акмолинская область. Целиноградский район, Талапкерский с.о. (с. Ы. Алтынсарина)

(территорыя воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень адъявинстративно-территориальных единиц, на территорию воторых может быть октажно воздействие, и на территории которых будут проведены общественных слушаний: ОоВВ к рабочему проекту «Прохващиенная биз (по переработке огработанного мысла) по адресу. Акмилиская область, Целиноградский р-и, с. Такаплер, учетный квартал 014, ys. 265A»

(тема, название общественных слушиний, предлет общественных слушиний в обязательности и итора наме

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушний: Акмолинская область, Цепиноградский район, Талапкерский с.о., с. Ы. Алтыксарина, ул. А. Кунанбаева, 33 (средняя пкола, актопый эал), 01/10/2025 11:00

(место, дата и фемя начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушиний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их бликайним расположением к территории намечаемой деятельности (5 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами: Газета Вестинк Акмола; Radio NS (по всему Казакствиу)

(наменование газеты, теле- и радиокимала, где будет размещено объявление)

Доска объявлений акимата с. Ы. Алтынсарина

(расположение мест, специально предиазначенных для размещения печатных объявлений (доска объявлений)

Просим также подперацъв наличие технический возможности организации видомонференцевки и ходе проведения общественных слушний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казакстан и Правилами проведения общественных слушний проведения общественных слушний проведения под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территериальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозацись открытого собрания общественных слушний: Электронный носитель с видео- и аудиозацись открытого собрания общественных слушний: вазала регистрации до закрытия общественных слушний и подведением

итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

стинов общественных слушаний и видео- и аудиохипись общественных слушаний.» В соответствии с требованиями заководательства просим обеспечить региспрацию участников общественных спупаний т Товарищество с ограниченной ответственностью ""Абай 2022" (БИН: 220440045910), +7(705)-606-77-37, too.abay@mal.cu

(фамилия, имя и отчество (при неличии), должность, наименование срганизации представителем которой является, подтяль, контленные длиные инициалира общественных слушании).

Приложение 3. Правилам проведения общественных слушиний

#### Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-герриториальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

н сходищий номер: 25232011001, Диги: 26/08/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше инсьмо (исх. №25232011001, от 2008/2025 (датаа)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщем следующее:
«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету ОоБВ к рабочему проекту «Промещиенная база (по переработке огработанного масшь по адресу. Авмонновая область, Цельноградский р.н. с. Талагиер, учетный квартал 014, ул. 265А» в предлаговную Вами 01/10/2025 1190. Авмонниския область, Цельноградский район. Талагиерский с.о., с. Ы. Атплетерния, ул. А. Кунанбаева, 33 (средняя паковый калудату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к приникам несогласования опноснием место проведения не относнием к территарны одминастративно-территорнальных единии, на которко может быть оважно осодействие в результете осуществаеми наменальной деятельности; дата и время проведения вызодает на выходеные исти празданение дин, перабочес время. "Поддержникие, продежением, предхожением выподает на выходеные выподает наменальности. Поддержником объектов о проведения общественности"), из "Предхожем допольните (замениць) с тедующеми сиссобами, для было е уфративного инфермированию общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоканференцевки в ходе проведения общественных слушаний». «Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

Товарищество с ограниченной ответственностью "Абай 2022" (БИН: 220440045910), +7(705)-606-77-37, too.abay@malru,

(фемлици, или и отчество бъри неличии), делжность, плимененение ерготостри представителем которой является, подтясь, котисктивае данные инициотора общественных слушаний).

### Слайд 1. Доклад

Слайд 2. Настоящий Отчет о возможных воздействиях выполнен для промышленной базы (по переработке отработанного масла) по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Талапкер, учетный квартал 014, уч. 265А. Ближайшая жилая зона (с. Ибрая Алтынсарина) расположена на расстоянии 625 м в западном направлении. Общая площадь земельного участка — 1,0 га.

Слайд 3. ТОО «Абай 2022» планирует осуществлять деятельность по переработке отработанного моторного масла при помощи ректификационной установке.

Согласно пп.6.2., п.6., Раздела 2, Приложению 2, «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более» Экологического Кодекса РК, предприятие относится ко 2 категории.

Отчет разрабатывается на основании Заключения об определении сферы охвата KZ35VWF00290819 от 05 февраля  $2025 \, \Gamma$ .

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) планируемое производство соответствует разделу 11: «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения, торговли и оказания услуг» пункту 46: класс II - СЗЗ 500 м: «мусоро(отходо)сжигательные, мусоро(отходо)сортировочные и мусоро(отходо) перерабатывающие объекты мощностью до 40000 тони в год».

Слайд 4. Хранение исходного сырья и готовой продукции планируется осуществлять в надземных резервуарах в закрытых складах.

Загрузка установки по сырью – 12,5 тони в сугки;

Производительность 80~% от объема загрузки, то есть 10 тонн в сутки. Годовая производительность — 3000 тонн в год.

Конечным результатом производства является: очищенное масло (80-90%), пиролизный газ (5-10%). Монтаж ректификационной установки не является объектом капитального строительства. Установка является мобильной, оборудование может работать автономно от генератора, не требует устройства специального фундамента, подключения к централизованным сетям электро-, газо-, тепло, водоснабжения и канализации. Для обслуживания работы установки можно использовать манипулятор или вилочный погрузчик.

Сырье (отработанное моторное масло) загружается в реактор через загрузочное отверстие с помощью герметичного масляного насоса. После загрузки начинается нагрев реактора. В результате в реакторе жидкое сырье переходит в газообразное состояние при высокой температуре. Из реактора выходит маслянистый газ (пары масла), который проходит через дистилляционную колону и очищается. Далее очищенные пары масла поступают в конденсатор, где конденсируются в чистое масло – готовую продукцию. Чистое масло собирается в сборнике, после чего насосом направляется в емкость для готовой продукции. Выделяющийся в процессе реакции пиролизный газ направляется в систему отопления, поджигается газовыми горелками и используется в качестве топлива, при этом масляные горелки отключаются. Отходящие дымовые газы направляются в пылеочиститель с керамическими фильтрами, где производится их очистка. Очищенные отходящие газы поступают в атмосферу через дымовую трубу.

Так же проектом предусматривается строительство однопролетного здания (АБК).

Теплоснабжение. Источником теплоснабжения является котел.

<u>Вентиляция</u> Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Водоснабжение объекта предусматривается привозная водовозом 10 кубов в месяц.

Горячее водоснабжение предусматривается от емкостных электрических водонагревателей типа "Ariston.

<u>Бытовая канализация.</u> Отвод бытовых сточных вод от проектируемого здания предусматривается в проектируемый выгреб.

<u>Дождевая канализация.</u> Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается наружным организованным водостоком с выпусками на отмостку здания.

Электроснабжение централизованное согласно ТУ.

Слайд 5. Основными источниками воздействия на атмосферный воздух на период строительства промышленной базы будут источники загрязнения, а именно: земляные работы; сварочные работы; малярные работы; гидроизоляция конструкций; пересыпка инертных материалов; оборудование механической обработки материалов; работа вспомогательного оборудования; работа автотранспорта и техники

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух на период эксплуатации промышленной базы будут источники загрязнения, а именно: котел для подогрева масла; котел для отопления АБК; резервуары для отработанного масла; резервуары для охлаждения масла; резервуар для очищенного масла.

На период строительства промышленной базы выявлено 4 источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, из них:

- 3 организованных источников,
- 1 неорганизованный источник.

На период эксплуатации промышленной базы выявлено 25 источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, из них:

- 6 организованных источников,
- 19 неорганизованных источников.

### В выбросах содержится:

- Слайд 6-7. Период строительства 22 загрязняющих веществ из них 2 вещества не подлежат нормированию: железо оксид; марганец и его соединения; азота оксид; азота диоксид; углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; фториды неорганические плохо растворимык, ксилол; толуол; бенз/а/пирен; хлорэтилен; бутилацетат; пропан-2-он; бензин; керосин; уайт-спирит; алканы С12-С19; взвешенные частицы; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния; пыль абразивная.
- Слайд 8. Период эксплуатации 11 загрязняющих веществ: азота диоксид; азота оксид; углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; метан; бензин; керосин; масло минеральное; мазутная зола; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу на период строительства составит – 1,535624404 т.

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации составит – 1,4256331 т.

### Слайд 9. Технологический процесс производства

Метод регенерации отработанного масла в ректификационной установке включает несколько ключевых этапов:

Подготовка масла: На этом этапе удаляются механические примеси и вода путем отстанвания в резервуаре.

Нагрев и испарение: Масло нагревается до температуры, при которой его компоненты начинают испаряться. Этот процесс проводится в условиях вакуума, чтобы снизить температуру кипения и избежать термического разложения.

Ректификация: Испарившиеся компоненты поступают в ректификационную колонну, где происходит их разделение на фракции. Легкие фракции поднимаются вверх,

а тяжелые оседают вниз. Это позволяет выделить базовые масла, дизельное топливо и другие полезные продукты.

Очистка продуктов: Полученные фракции могут дополнительно очищаются (осветляются) с использованием адсорбента — «фуллерова земля» для улучшения их качества

Отработанное масло собирается и доставляется от поставщиков в бочках и канистрах, сливается и хранится в металлических резервуарах хранения сырья подземного типа с горловиной -12 штук по 25 м3, общим объемом хранения 300 м3 или 21 тыс. 500 тонн сырья.

Далее из резервуаров масляными насосами производится подача сырья в реактор через загрузочное отверстие.

После окончания загрузки происходит нагрев реактора посредством топки с использованием жидкого печного топлива — мазуга, и жидкое сырье переходит в газообразное состояние при высокой температуре. Образованный маслянистый газ поступает в дистилляционную колонну, где происходит его очищение от ненужных примесей и поступает в конденсатор, где охлаждается, сжижается и собирается в маслосборнике.

Несконденсирующийся газ направляется в систему разогрева реактора, где поджигается и через газовые горелки уже продолжает нагрев реактора. Горелки дизельного топлива прекращают свою работу.

Отходящая газовоздушная смесь — дымовой газ системы отопления проходит очистку в керамических фильтрах пылеуловителя и выбрасывается через дымовую трубу.

Система охлаждения представлена водным оборотным контуром, который включает в себя бак охлаждающей воды, конденсатор (трубчатый теплообменник) и градирию.

Слайд 10. Горячий пар проходит по трубам в конденсаторе, трубы помещены в холодную воду, происходит теплообмен и пары масла конденсируются, стекая в маслоприемник. Согретая вода поступает на вентиляторную градирню, охлаждается, поступает в бак охлаждающей воды, замыкая оборотный контур.

Из маслоприемника масло поступает в подземные резервуары для остывания (4 шт. по 25 м3). Остывшее масло через насосы поступает в надземные резервуары временного хранения (2 шт. по 25 м3) и далее подается на установку осветления масла.

Сущность процесса осветления масла заключается в пропускании масла через сорбент, который имеет микропористую структуру, что способствует его «молекулярной фильтрации», в процессе которой вредные примеси и продукты распада масла задерживаются в гранулах сорбента.

После насыщения сорбента установка задействует режим реактивации сорбента. Во время реактивации происходит очистка микроспор сорбента, при которой все вредные примеси удаляются в специальный сборник и угольный фильтр.

Теоретический ресурс сорбента составляет 300 реактиваций, что составляет 1,5-2 года работы.

Установка состоит из колонн с сорбентом «фуллерова земля», буферных емкостей и устройства реактивации сорбента. В данной установке происходит восстановление химических свойств масла. Сорбент способен впитывать продукты распада масла, снижая его кислотность, проводя его осветление и повышение исходных характеристик.

Установка представляет собой каркасную конструкцию, на которой смонтированы емкости, трубопроводы и насосное оборудование. В состав установки входят колонны с сорбентом, буферные емкости и устройство реактивации сорбента.

Работа установки может происходить как в ручном, так и в автоматическом режиме. Масло насосом закачивается в колонны с сорбентом, попадает в промежуточную емкость и через фильтр тонкой очистки выходит из установки и насосом подается в резервуар готовой продукции.

Для управления установкой CMM-R12 Light используется графический дисплей с сенсорным экраном.

Слайд 11. На пульте управления предусмотрена кнопка аварийного отключения оборудования, лампа наличия питания, лампа, контроля фаз.

Установка предоставляется в сборе, готовая к работе. Монтажные работы оборудования не требуются. Необходимы работы по установке установки на фундамент и подключение к насосам подачи масла на осветление и слив готовой продукции в резервуар.

Хранение сырья — отработанного масла планируется в 12-ти наземных резервуарах по 25 м3. Резервуары стальные, наземные, горизонтальные. Для исключения протечек имеют антикоррозийное покрытие для защиты от воздействия влаги — битумная грунтовка. Парк резервуаров сырья располагается на юго-восточной стороне промышленной площадки вдоль здания основного цеха.

Для остывания масла — промежуточный продукт, планируется 2 подземных резервуара по 25 м3 с дыхательным клапаном. Для исключения протечек имеют антикоррозийное покрытие для защиты от воздействия влаги — битумная грунтовка.

Так же планируется 2 надземных резервуара временного хранения промежуточного продукта (после остывания).

Хранение готовой продукции — чистого масла планируется в подземных резервуарах — 2 шт. по 25 м3. Резервуары стальные, подземные, горизонтальные с дыхательным клапаном. Для исключения протечек имеет антикоррозийное покрытие для защиты от воздействия влаги — битумная грунтовка.

Каждый резервуар оснащен площадками обслуживания, необходимой вентиляционной арматурой, приборами КИПиА для регистрации уровня масла в резервуаре.

Сброс от дыхательной аппаратуры каждого резервуара производится в атмосферу. Освобождение и заполнение резервуаров осуществляется насосным способом.

Слайд 12. На период строительства образуются следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы (20 03 01); отходы сварки (12 01 13); смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04); тара из под лакокрасочных материалов (15 01 10*); промасленная ветошь (15 02 02*).

На период эксплуатации образуются следующие виды отходов: промасленная ветошь (15 02 02*); пыль аспирационная (летучая зола, содержащая опасные вещества) (19 01 13*); отработанный адсорбент (06 13 02*); отход фуллеровой земли (использованный фильтр из глины) (19 11 01*); отработанное вакуумное масло (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла) (13 02 06*); смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01); опасные составляющие компоненты, извлеченные из оборудования (отходы резинотехнических изделий и паронита) (19 12 04). Отработанное моторное масло** (13 02 08*) - не образуется на предприятии, однако будет накапливаться в связи с тем, что является основным сырьем производства.

Отходы, будут вывозиться сторонней организацией по договору.

Соблюдение технологических процессов при проведении строительных работ и при эксплуатации производственной базы, безаварийность процессов позволит минимизировать выбросы в атмосферный воздух.

В целом, намечаемая деятельность будет проводиться с соблюдением природоохранных мероприятий, при выполнении которых воздействие на земельные ресурсы и почвы может быть определено как допустимое.

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие эксплуатации объекта, обеспечить сохранение разнообразия флоры района размещения предприятия и экологической ситуации в целом.

#### Баяндама.

Осы Ықтимал әсерлер туралы есеп Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Талапкер ауылы, 014 есептік квартал, 265А-үй мекенжайы бойынша өнеркәсіптік база (пайдаланылған майды қайта өңдеу бойынша) үшін орындалды. Жақын арадағы тұрғын аймағы (Ыбырай Алтынсарин ауылы) батыс бағытта 625 м қашықтықта орналасқан. Жер учаскесінің жалпы ауданы - 1,0 га.

«Абай 2022» ЖШС пайдаланылған мотор майын қайта өңдеу қызметін ректификациялық қондырғы арқылы жүзеге асыруды жоспарлап отыр.

2-қосымшаның 2-бөлімінің 6-тармағының 6.2. тармақшасына сәйкес, «жылына 250 тонна және одан да көп өнімділікпен қауіпті қалдықтарды жою немесе қалпына келтіру бойынша операциялар жүзеге асырылатын объектілер» кәсіпорын 2-санатқа жатады.

Есеп KZ35VWF00290819 жылғы 05 ақпандағы 2025 қамту саласын айқындау туралы қорытындының негізінде әзірленеді (5-қосымша).

"Адамның өмір сүру ортасы мен денсаулығына әсер ету объектілері болып табылатын объектілердің санитариялық-қорғаныш аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидаларына (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2022 жылғы 11 қаңтардағы № ҚР ДСМ-2 бұйрығы) сәйкес жоспарланған өндіріс 11-бөлімге сәйкес келеді: "Санитариялықтехникалық, көлік инфракұрылымының құрылыстары, коммуналдық мақсаттағы қондырғылар мен объектілер, сауда және т.б 46-тармаққа: ІІ сынып - СҚА 500 м: «қуаттылығы жылына 40000 тоннаға дейінгі қоқыс (қалдықтар) жағатын, қоқыс (қалдықтар) сұрыптайтын және қоқыс (қалдықтар) өндейтін объектілер».

Бастапқы шикізат пен дайын өнімді сақтауды жер үсті резервуарларында жабық қоймаларда жүзеге асыру жоспарланады.

Қондырғыны шикізат бойынша тиеу - тәулігіне 12,5 тонна;

Өнімділік жүктеме көлемінің 80%, яғни тәулігіне 10 тонна. Жылдық өнімділігі - жылына 3000 тонна.

Өндірістің соңғы нәтижесі: тазартылған май (80-90%), пиролизді газ (5-10%) болып табылады. Ректификациялық қондырғыны монтаждау күрделі құрылыс объектісі болып табылмайды. Қондырғы ұғқыр болып табылады, жабдық генератордан дербес жұмыс істей алады, арнайы іргетас орнатуды, орталықтандырылған электр, газ, жылу, сумен жабдықтау және кәріз желілеріне қосуды талап етпейді. Қондырғының жұмысына қызмет көрсету үшін манипуляторды немесе айырлы тиегішті пайдалануға болады.

Шикізат (пайдаланылған мотор майы) реакторға герметикалық май сорғысының көмегімен тиеу тесігі арқылы тиеледі. Тиеуден кейін реакторды қыздыру басталады. Нәтижесінде реакторда сұйық шикізат жоғары температурада газ тәрізді күйге өтеді. Реактордан майлы газ (май буы) шығады, ол дистилляциялық бағана арқылы өтеді және тазартылады. Одан әрі тазартылған май буы конденсаторға түседі, онда таза майға - дайын өнімге конденсацияланады. Таза май жинағышта жиналады, содан кейін сорғымен дайын өнімге арналған ыдысқа жіберіледі. Реакция процесінде бөлінетін пиролиз газы жылыту жүйесіне жіберіледі, газ шілтерлерімен жағылады және отын ретінде пайдаланылады, бұл ретте май шілтерлері ажыратылады. Шығатын түтін газдары керамикалық сүзгілері бар шаң тазартқышқа жіберіледі, онда оларды тазалау жүргізіледі. Тазартылған шығатын газдар атмосфераға түтін құбыры арқылы түседі.

Сондай-ақ жобада бір аралықты ғимарат (АБК) салу көзделіп отыр.

Жылумен жабдықтау. Жылумен жабдықтау көзі қазан болып табылады.

Желдету. Желдеткіш механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату жүйесімен қабылданған.

Объектіні сумен жабдықтау айына 10 текше метр су тасығышпен әкелу көзделеді. Ыстық сумен жабдықтау "Ariston

Тұрмыстық кәріз. Жобаланатын ғимараттан тұрмыстық сарқынды суларды

жобаланатын шұңқырға бұру көзделеді.

Жаңбыр кәрізі. Ғимараттың төбесінен жаңбыр және еріген суларды бұру ғимараттың төсенішіне шығатын сыртқы ұйымдастырылған суағармен көзделеді.

ТШ сәйкес орталықтандырылған электрмен жабдықтау.

Өнеркәсіптік базаны салу кезеңінде атмосфералық ауаға әсер етудің негізгі көздері ластану көздері, атап айтқанда: жер жұмыстары; дәнекерлеу жұмыстары; сырлау жұмыстары; конструкцияларды гидроизоляциялау; инертті материалдарды ауыстырып салу; материалдарды механикалық өңдеу жабдығы; қосалқы жабдықтың жұмысы; автоколік пен техниканың жұмысы

Өнеркәсіптік базаны пайдалану кезеңінде атмосфералық ауаға әсер етудің негізгі көздері ластау көздері, атап айтқанда: майды жылытуға арналған қазандық; АБК жылытуға арналған қазан; пайдаланылған майға арналған резервуарлар; майды салқындатуға арналған резервуарлар; тазартылған майға арналған резервуар.

Өнеркәсіптік базаны салу кезеңінде атмосфералық ауаға зиянды заттарды шығарудың 4 көзі анықталды, онын ішінде:

- 3 ұйымдастырылған дереккөздер,
- 1 ұйымдастырылмаған дереккөз.

Өнеркәсіптік базаны пайдалану кезеңінде атмосфералық ауаға зиянды заттарды шығарудың 25 көзі анықталды, оның ішінде:

- 6 ұйымдастырылған дереккөздер,
- 19 ұйымдастырылмаған дереккөздер.

Шығарындыларда мыналар бар:

Құрылыс кезеңі - 22 ластаушы зат, оның ішінде 2 зат нормалануға жатпайды: темір оксиді; марганец және оның қосындылары; азот оксиді; азот диоксиді; көміртек (күйе); күкірт диоксиді; көміртек оксиді; фторлы газ тәріздес қосылыстар; бейорганикалық фторидтер нашар еритін, ксилол; толуол; бенз/а/пирен; хлорэтилен; бутилацетат; пропан-2-он; бензин; керосин; уайт-спирит; C12-C19 алкандары; өлшенген бөлшектер; бейорганикалық шаң: 70-20% кремний қос тотығы; абразивті шаң.

Пайдалану кезеңі - 11 ластаушы зат: азот диоксиді; азот оксиді; көміртек (күйе); күкірт диоксиді; көміртек оксиді; метан; бензин; керосин; минералды май; мазут күлі; бейорганикалық шаң: 70-20% кремний қос тотығы.

Құрылыс кезеңінде атмосфераға зиянды заттардың жалпы шығарындысы - 1, 535624404 т. құрайды.

Пайдалану кезеңінде атмосфераға зиянды заттардың жалпы шығарындысы 1,4256331 т. құрайды.

Ондірістің технологиялық процесі

Ректификациялық кондырғыда пайдаланылған майды регенерациялау әдісі бірнеше негізгі кезеңді қамтиды:

Майды дайындау: Бұл кезеңде механикалық қоспалар мен су резервуарда тұндыру жолымен жойылады.

Қыздыру және булану: Май оның компоненттері булана бастайтын температураға дейін қыздырылады. Бұл процесс қайнау температурасын төмендету және термиялық ыдырауды болдырмау үшін вакуум жағдайында жүргізіледі.

Ректификациялау: Буланған компоненттер ректификациялық колоннаға түседі, онда олар фракцияларға бөлінеді. Жеңіл фракциялар жоғары көтеріледі, ал ауыр фракциялар төмен түседі. Бұл базалық майларды, дизель отынын және басқа да пайдалы өнімдерді бөлуге мүмкіндік береді.

Өнімдерді тазалау: Алынған фракциялар олардың сапасын жақсарту үшін «фуллер жері» - адсорбентті пайдалана отырып, қосымша тазартылуы (жарықтандырылуы) мүмкін.

Пайдаланылған май бөшкелер мен канистрлерде жиналады және жеткізушілерден жеткізіледі, құйылады және жалпы сақтау көлемі 300 м3 немесе 21 мың 500 тонна шикізат болатын 25 м3-ден 12 дана қылтасы бар жер үлгісіндегі шикізатты сақтайтын металл резервуарларда сақталады.

Одан әрі май сорғыларымен резервуарлардан тиеу тесігі арқылы шикізатты реакторға беру жүргізіледі.

Тиеу аяқталғаннан кейін реакторды жағу арқылы сұйық пеш отынын - мазутты пайдалана отырып қыздыру жүргізіледі және сұйық шикізат жоғары температурада газ тәрізді күйге өтеді. Пайда болған май газы дистилляциялық колоннаға түседі, онда ол кажетсіз қоспалардан тазартылады және конденсаторға түседі, онда салқындатылады, сұйытылады және май жинағышта жиналады.

Конденсацияланбайтын газ реакторды қыздыру жүйесіне жіберіледі, онда газ жанарғылары арқылы реакторды қыздыруды жалғастырады. Дизель отынының жанарғылары өз жұмысын тоқтатады.

Жылыту жүйесінің шығатын газ-ауа қоспасы - түтін газы шаң ұстағыштың керамикалық сүзгілерінде тазартудан өтеді және түтін құбыры арқылы лақтырылады.

Салқындату жүйесі салқындататын су багін, конденсаторды (құбырлы жылу алмастырғышты) және градирнаны қамтитын су айналым контурынан тұрады.

Ыстық бу конденсатордағы құбырлар арқылы өтеді, құбырлар суық суға орналастырылады, жылу алмасу болады және май булары май қабылдағышқа ағып, конденсацияланады. Жылытылған су желдеткіш градирняға түседі, салқындатылады, салқындатқыш су багына ағып, айналым контурын тұйықтайды.

Май қабылдағыштан май суыту үшін жерасты резервуарларына түседі (4 дана 25 м3). Суыған май сорғылар арқылы уақытша сақтаудың жер үсті резервуарларына (25 м3-ден 2 дана) түседі және одан әрі майды жарықтандыру қондырғысына беріледі.

Майды жарықтандыру процесінің мәні микрокорлы құрылымы бар сорбент арқылы майды өткізу болып табылады, бұл оның «молекулярлық сүзілуіне» ықпал етеді, оның процесінде зиянды қоспалар мен майдың ыдырау өнімдері сорбент түйіршіктерінде ұсталады.

Сорбентті қанықтырғаннан кейін қондырғы сорбентті реактивтеу режимін іске қосады. Реактивациялау кезінде сорбенттің микроспорын тазарту жүргізіледі, онда барлық зиянды қоспалар арнайы жинағышқа және көмір сүзгісіне шығарылады.

Сорбенттің теориялық ресурсы 300 реактивацияны құрайды, ол 1,5-2 жыл жұмыс істейді.

Қондырғы «фуллер жері» сорбенті бар бағаналардан, буферлік сыйымдылықтардан және сорбентті реактивтеу құрылғысынан тұрады. Бұл қондырғыда майдың химиялық қасиеттері қалпына келтіріледі. Сорбент май ыдырау өнімдерін сіңіре алады, оның қышқылдығын төмендетеді, оны жарықтандырып, бастапқы сипаттамаларын арттырады.

Қондырғы ыдыстар, құбырлар және сорғы жабдықтары орнатылған қаңқалы құрылым болып табылады. Қондырғы құрамына сорбенті бар бағаналар, буферлік сыйымдылықтар және сорбентті реактивтеу құрылғысы кіреді.

Қондырғы жұмысы қолмен де, автоматты түрде де жүргізілуі мүмкін. Май сорбенті бар колонналарға сорғымен айдалады, аралық сыйымдылыққа түседі және тазалау сүзгісі арқылы кондырғыдан шығады және сорғымен дайын өнім резервуарына беріледі.

CMM-R12 Light құрылғысын басқару үшін сенсорлық экраны бар графикалық дисплей пайдаланылады. Басқару пультінде жабдықты авариялық ажырату түймесі, қоректену шамы, шам, фазаларды бақылау көзделген.

Қондырғы жұмысқа дайын, жиынтықта ұсынылады. Жабдықты монтаждау жұмыстары талап етілмейді. Қондырғыны іргетасқа орнату және дайын өнімді жарықтандыруға және резервуарға құюға май беру сорғыларына қосу жөніндегі жұмыстар кажет.

Шикізатты - пайдаланылған майды 25 м3 12 жер асты резервуарында сақтау

жоспарланады. Болат, жерасты, көлденен резервуарлар. Ағуды болдырмау үшін ылғалдың әсерінен қорғау үшін тоттануға қарсы жабыны - битум астары болады. Шикізат резервуарларының паркі өнеркәсіптік алаңның оңтүстік-шығыс жағында негізгі цех ғимаратының бойында орналасады.

Майды суыту үшін - аралық өнім, тыныс алу клапаны бар 25 м3 2 жерасты резервуары жоспарланады. Ағуды болдырмау үшін ылғалдың әсерінен қорғау үшін тоттануға қарсы жабыны - битум астары болады.

Сондай-ақ аралық өнімді уақытша сақтайтын 2 жер үсті резервуары жоспарлануда (суығаннан кейін).

Дайын өнімді - таза майды жерасты резервуарларында сақтау жоспарланады - 2 данадан 25 м3. Демалу клапаны бар болат, жерасты, көлденен резервуарлар. Ағуды болдырмау үшін ылғалдың әсерінен қорғау үшін тоттануға карсы жабыны - битум астары болалы.

Әрбір резервуар қызмет көрсету алаңдарымен, қажетті желдету арматурасымен, резервуардағы майдың деңгейін тіркеу үшін БӨАжА аспаптарымен жабдықталған.

Әрбір резервуардың тыныс алу аппаратурасынан атмосфераға тастау жүргізіледі. Резервуарларды босату және толтыру сорғы тәсілімен жүзеге асырылады.

Құрылыс кезеңінде қалдықтардың мынадай түрлері түзіледі: аралас коммуналдық қалдықтар (20 03 01); дәнекерлеу қалдықтары (12 01 13); құрылыс пен бұзудың аралас қалдықтары (17 09 04); лак-бояу материалдарынан жасалған ыдыс (15 01 10 *); майланған шүберек (15 02 02 *).

Пайдалану кезеңінде қалдықтардың мынадай түрлері пайда болады: майланған шүберек (15 02 02 *); аспирациялық шаң (құрамында қауіпті заттар бар ұшпа күл) (19 01 13 *); пайдаланылған адсорбент (06 13 02 *); фуллер жерінің қалдығы (саздан пайдаланылған сүзгі) (19 11 01 *); пайдаланылған вакуумдық май (синтетикалық мотор, трансмиссиялық және майлау майлары) (13 02 06 *); аралас коммуналдық қалдықтар (ҚТҚ) (20 03 01); жабдықтан алынған қауіпті құрамдас компоненттер (резеңке техникалық бұйымдар мен парониттің қалдықтары) (19 12 04). Пайдаланылған мотор майы * * (13 02 08 *) - кәсіпорында пайда болмайды, алайда өндірістің негізгі шикізаты болып табылатындығына байланысты жинақталатын болады.

Қалдықтарды шарт бойынша бөгде ұйым шығаратын болады.

Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде және өндірістік базаны пайдалану кезінде технологиялық процестерді сақтау, процестердің апатсыздығы атмосфералық ауаға шығарындыларды барынша азайтуға мүмкіндік береді.

Тұтастай алғанда, белгіленген қызмет табиғат қорғау іс-шараларын сақтай отырып жүргізілетін болады, оларды орындау кезінде жер ресурстары мен топыраққа әсер ету жол берілетін ретінде айқындалуы мүмкін.

Табиғат қорғау іс-шараларын жүргізу объектіні пайдаланудың теріс әсерін төмендетуге, кәсіпорын орналасқан ауданның флорасының әртүрлілігін және тұтастай алғанда экологиялық ахуалды сақтауды қамтамасыз етуге тиіс.

## 30 тамыз – Қазақстан Республикасының Ата Заңы күні

Газет 1928 жылдың қыркүйек айынан шыға бастады



Өнір жаналығы

# СЕРІКТЕСТІКТІҢ СЕРПІНДІ ІСІ



Жуырда Целиноград ауданында жұмыс сапарымен болган облыс әкімі Марат

сапарымен болган облыс экімі Мараш Ахметьканов Мэншук Мэменоов ауылындагы «Ен дала» ЖІІС-де болып, серіктестіктің серпілді ісіне оң баға берген еді. Ауыл кәсіпкерпері тек өз шаруасын өрге ба-стырып қаға коймай, тұрғындардын тұрмыс са-пасын, әлеуметтік жағдайларын жақсартуға да айтарлықтай үлес қосып кепеді. Соның бірі — өзіміз жете танысқан осы өнірдегі «Ен-дала» ЖІІС-і. Сонау 1998 жылы іргесі қаланған кәсіпорын негізінен егіп және мал шаруашылығымен айналысады. Өткен жылы мұнда 2 мың бас ірі караға арналған мап шаруашылығы кешені ашылып, жылына 12 мың тоннаға дейін сүт өндірілді. Шикізат «Родина» және «Нәтіже» кешені ашылып, жылына 12 мың тоннаға дейін сүт өндірілді. Шикізат «Родина» және «Нәтиже» серіктестіктерінен жеткізіледі.

серіктестік бизнестің әлеуметтік

жауапкершілігіне де сүбелі үлес қосып келеді жауапкериштине - де сүсөг үлес косып келеді. Мәншуқ ауылында ұтрында үшін шамамен 5 мың шаршы метр тұрғын үй, екі дүкен салынды. Мектеп окушылары мен балабақша тәрбиеленушілері тегін тамақпен қамтамасы етілелі. Ауылдағы әлеуметтік нысандар жыл сайын жөнделіп, жаңаруда.

нысандар жыл сайын жөнделіп, жаңаруда. Қауіпсіздік максатында көшелерге 16 бейнебакылау камерасы орнатылды. Қазіргі уақытта серіктестік есебінен ауылды абаттандыру және 16 пәтерлі үйдің құрылысы жүргізілуде. Сонымен қатар, кәсіпорынның 370 қызметкері жоғары жалақылдан белек толық әлеуметтік пакетпен камтамасыз етілген. Өзінің жұмыс сапары барысында өнір басшысы егістік алқаптарын, тауарлы сүт фермасын аралап,

механизаторлармен кездесті және ауылды абаттан-дыру жұмыстарының барысымен танысты.

Т. САНСЫЗБАЙҰЛЫ.





### Курметті Целиноград ауданының тұрғындары!

Сіздерді Қазақстан Республикасы Конституциясының 30 жылдығымен құттықтаймын!

Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаев атап өткендей, Конституция — Тәуелсіздікіміздің мызгымас кепілі саналады. Тәуелсіздік жылдарында Ата Заңымыз ел бірлісін нығайтумен біргирактылық пен келісинің теміпуқазығына айналып ұлгерді. Бұсінде қастерті Конституциямыз жасампаздықты қалқын ұлгісі әрі неі істердің қайнар көзі ретінде бабаларымыздың сан ғасырлық ұмітін, еркіндікке деген ұлтылысын беймелейтін ең маңызды ұұлат болып естетегеді. Ата Заңымыздың арқасында заманауи мемлекет құра алдық. Біз мұны зор мақтаныштен айта аламыз.

құра алдық. Біз мұны зор мақтаныштен айта ала-мыз.
Біз Конституцияны негізге ала отырып, қогамдағы бейбітийгік пен тыныштықты нығайтуға, жеке тұғғаның шығармашылық, зияткерлік және кәсіби әлеуетін арттыру үшін барлық қажетті жағадайды жасауға күш саламыз. Құрметті жергестер! др шаңырақтан бақыт пен береке кетесін. Отанымыздың құлденуі жолында жаңа белестерді бағындырып, толағай табысқа бірге жетейк!

Дарын САБЫРҒАЛИҰЛЫ, Целиноград ауданының әкімі.

Аудан мәслихатында

### КЕЗЕКТІ 49-шы СЕССИЯ

Өткен аптаның соңында аудан әкімдігінің мәжіліс залында аудандық мәслихаттың торайымы Лязат Қонарбаеваның төрагалығымен кезекті қырық торгызыншы сесия өтті. Сессияның күн тәртібіне төмендегідей мәселелер

1. Целиноград ауданы әкімінің өзіне жүктелген функциялар мен міндеттердің орындалуы барысы туралы

Буд жөнінен аудан әкімі Д. Сабырғали баяндама жа-

 Аудан экімдігі жанындағы кейбір консультативтіккеңесіні органдардың дербес құрамдарын бекіту тура-

«Целиноград ауданы экімінің аппараты» мемлекетті мекемесінің мемлекеттік-құқықтық жұмыс бөлімінің басшысы Э. Мұратова акпар берлі.
3. Целиноград аудандық мәспиятының кезекті сессиясының қарауына енгізілетін негізгі мәселелер ту-

сессиясының қарауына енгізілетін негізгі мәселелер гуралы.
Аудап әкімі Дарын Сабырғалы сессията қатысушылардың алдында аткартан жұзықстары мен алдағы жоспарлары жәбінде есеп берлі Аудап басшысы Қазақстан Республикасының Президенті айқындап берген стратегиялық басымдықтарды ятапі етті. Әсіріссе, экономика салаларын дамытту, жаға жұзыс орындарын ашу, калық табысын арттыру және інвестиция тарту мәселелеріне тоқталды.
Солдай-ақ, аудап басшысы ауыл шаруашылығын, шағын және орта биянесті колдау, тұрын ің басту, жолдарды және, су және елді мекендері абатталдыу бойынша атқарылығы жұзыстік осал тоңтарын колдау, мәденнет және спорт салаларын ада әрекше көтің бәлді. Жіны барысында депутаттар аудан әкімінің қызметіне оң баға беріп, ауданынаң ләсуметік-экономикалық дамуық қамтамасы ету және капімктың езекті мәселелерін шешу жолында атқарышған ауқымды жұмыстарды атап өтті.

отті. Сессия жұмысына депутаттар, аудан экімдігінің бөлім басшылары, ауылдық округ әкімдері, Қоғамдық кенес пен аумақтық мекемелердің окідері, сондай-ақ бұқаралық аңпарат құрамдары қатысты.

Өзекті

### ЖАС МАМАНДАР ЖҰМЫСПЕН КАМТЫЛАДЫ

Бүгінде жас мамандарды тәжірибесіз жұмысқа орналастыру – еңбек нарығындағы өзекті мәселелердің бірі. Жұмыс берушілер жогары талаптар қояды, ал жогары оқу орындары мен колледждердің түлектері өздерінің кәсіби жолын енді гана бастайды. Бугэ жагдайда нақты шешім мансан Бугэ жагдайда нақты шешім мансан орталықтары арқылы жүзгге асырылатын «Жастар практикасы» мемлекеттік багдарламасы болып табылады.

«Жастар практикасы» мемлекентік баздарламасы болыт табылады. Зактаған, итерілген кәсіп бойынша техникалық және кәсіштік, орга білімнен кейінгі білімі білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарының түлектері катарындағы жұмысорылдарының түлі бұл бір жылдан астам жұмыс істейтін кәсіпорындар мен ұйымдарла уақытша жұмыс орындарын құрі бұл құру аркылы ұйымдастырын жұмыс беруші жастар практикасына катысушыларға кәсібі білім мен жұмыс тәмірибесін беру үшін тәжірибесін беру үшін тәжірибесін қазаметкерлер қатарынан тәлімгерді бекігеді. Түлектер жастар практикасына тек 12 ай ғана қатыса алады. Ап оларлын жалақысы бюджет қаражаты есебінен субсидияланады. сидияланады.

Экологиялык устемакылар бойынша төлемдерді эжию изык устемакылар оонышпа төлемлерлі, қоспағанда, 1 ай үшін субсілдия мөтшері салықтарды, міндетті әлеуметтік аударымдарды, пайдаланылмаған демалыс үшін өтемақыларды және банқ кызметтерін ескере отырып, кемінде 30 айнық есептік көрсеткішті (2025 жылы — 117 960 тәлері әлейдігі

авлық есептік көрсеткішті (2022 жылы — 17 гостепе) күрайды. Серікова Ажар Мерекеқызы, Алматы қаласы Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің кадастр және жерге орналастыру бойынша техник мамандығы бойынша түлегі. 2025 жылы Цели-



ноград ауданының мансап орталығына жұмысқа орваласу үшін жүтінді. Жастар практикасы багдарламасы бойынша «Талапкер ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ бас маманның көмекшісі ретінде жұмыска жолданды. Ережеге сәйкес жұмыс беруші жастар практикасына катысушыларға кәсіби білім мен жұмыс тәжірибесін беру үшін тәлімгері бекігеді. Ажардың тәлімгері Талапкер ауылдық кәруті әкімінін бас маманы Мырағалшағы болагоз Әбілқасымқызы болып бекітілді. Ажар әзін жауапты және білікті кызметкер ретінде көрсетіп келеді. Практика аяқталғаннан кейін Ажар тұрақты лауазымға орналасуды жоспарлап отыр. Осылайты, «Жастар практикасы» - бұл уақытпа жұмыспен камту ғана емес, жас мамандардың болашағына инвестиция салу, мансапты бастау және кәсіпте қалу мұмкіндігі.

мумкіндігі.

Б. ӘЛІМБАЕВА. Мансап орталығының маманы

Акмол.

Тұреындар назарына

### СІБІР ЖАРАСЫНАН САКТАНЫНЫЗДАР!

Кұрменті фермерлер, ауыл шаруашылығы жануарларының иелері және аудап тұрындары! Жайылым маусымының басталуына және сібір жарасының тарылу каупінің артуына байланысты ветеринариянық қызмет осы кауіпті аурудың аддын алу шараларын сактаудың кажетілігін ескертеді. Сібір жарасы дегеніміз не? Сібір жарасы дегеніміз не? Сібір жарасы дегеніміз не адамдарға таралағын жұқманы ауру. Колдырғыштын споралары топырақта мақылдар байылықтарының споралары топырақта ондаған қылдар байыл сақталып, жайылымдарды, жемыноп пен су көздерін зақымдай алады. Жұғу жолдары

Жұғу жолдары: - Сібір жарасы бойынша қолайсыз учаскелердегі жай-

Ластанган жем-шөп пен сулы пайдалаг

- ластантан жем-шөп пен суды пайдалану.

- Өлген жаңуарларын өлкскелерімен байланыс.
Жануарларда зүру белгізері:

- Алдын ала белгізерсіз кенеттен елу.

- Дене қызуының күрт көтерілуі, әлсіздік, тәбеттің коталуы. Табиғи тесіктерлен қанды бөлінділердің шығуы.

- Табиғи тесіктерден қанды бөлінділердің шықуы,
- Бас, мойын және ксуде аймағындағы ісіктер.
- Алдын алу шаралары және негерінің әрекеттері:
1. Сібір жарасына қарсы ауыл шаруапшылығы жануарын туракты түрде сту.
2. Жайылым ережелерін сақтау — ескі мал қорымдарына, олекселер жаткан жерлерге және қараусыз қалған аумақтарға мал жаноға тыйым салынады.
3. Кенеттен малдың өлу жағдайы туралы ветеріндариялық қылметке дереу хабарлау.
4. Құлікті жануарлардың стін, сутін және терісін союға және пайдалануға қатаң тыйым салынады.

жан алдынды кауштілігі Сібір жарасы — жануарлардан адамға жұғатын коопоздық ауру. Ауру малмен немесе оның өнімдерін пайдатанған жағдайда жұхтыру қаупі бар. Есінізде болсын:

Есіпізде болсын: Уактылы ветеринариялық қызметке жүгіну, жо-спарлы егу және биологиялық қауіпсіздік шараларын сақтау — мап басының және отбасыныздың қауіпсіздігін қамтамасы; студін кепіт. Толық ақпарат алу үшіп «Нелиногия» ШЖК КМК-пе хабарласыныз, Телефон: 8-716-51-30-0-56.

Н. КАСКЫРБАЕВА басшының мінде

### **САЙЛАУ** — 2025

### **ЦЕЛИНОГРАД** АУДАНЫ ТАЛАПКЕР. маншук маметова АУЫЛДАРДЫҢ ЖӘНЕ КАБАНБАЙ БАТЫР АУЫЛДЫК ОКРУГІ ӘКІМІНЕ КАНДИДАТТАРДЫ ТІРКЕУ НӘТИЖЕЛЕРІ ТУРАЛЫ АКПАРАТ

2025 жылғы 24 тамызда сағат 18.00-де Ақмола облысы Целиноград ауданы Талап-кер, Мәншүк Мәметова ауылдардың және Қабанбай батыр ауылдық окрусі әкім болуға кандидаттарды тіркеу аяқталды

#### Талапкер ауылы бойынша:

Усынылған 3 кандидаттан 3 кандидат тіркелді.

туыны дары бары бары жылы туған, «Қоянды ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ бас маманы, Целиноград ауданы Қоянды ауылында

тұрады, өзін-өзі ұсыну тәртібімен ұсынылған.
— Жеңіс Даурен Қайратұлы, 1991 жылы туған, Целиноград ауданының спорт және дене шынықтыру бөлімі ММ басшысы, Астана қаласында тұрады, өзін-өзі ұсыну тәртібімен усынылған.

ұсынынғы.

— Кужубаев Мирас Алибекович, 1988 жылы туған, «Талапкер ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ Талапкер ауылының әкімі, Астана қаласында тұрады, «АМАNAT» партиясы-

#### Қабанбай батыр ауылдық округы бойынша:

Ұсынылған 3 кандидаттан 3 кандидат тіркелді.

Олар: — Тайтолеуова Саягуль Алтынбеккызы, 1999 жылғы туған, «Целиноград ауданы әкімінің аппараты ММ Мемлекеттік қызмет көрсетуді талдау бөлімі» басшысы, Целиноград ауда-ны Ақмол ауылында тұрады, өзін-өзі ұсыну

ны Акасо ауылында түрөды, оли-оз үзөлүт тертібімен ұсынылған.
— Умарова Динара Сабитовна, 1990 жылы туған, Целиноград ауданының Карьер оргалығы филиалының директоры, Целино-град ауданы Акмол ауылында тұрады, өзін-өзі ұсыну тертібімен ұсынылған.
— Шакембарва Гуйбану Бахытбекқызы, 1981

 Шакенбаева Гүлбану Бахытбекқызы, 1981
 жылы туған, «Saf Altyn Ko» ЖШС-ның директоры, Астана қаласында тұрады, өзін-өзі ұсыну тәртібімен ұсынылған.

#### Мәншүк Мәметова ауылы бойынша:

Ұсынылған 3 кандидаттан 3 кандидат тіркелді.

Олар:

– Йскакова Әйгерім Мұраткызы, 1987 жылы туған, «Нұресіл ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ бас маманы, Целиноград ауда-

параты» иму оас маманы, целиноград ауда-ны Нұресіт ауылында тұрады, өзін-өзі ұсыну тәртібімен ұсынылған.
— Қожабекова Гұляим Сағнайкызы, 1972 жылы тұған, «Мәншүк Мәметова ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ бас маманы, Це-линоград ауданы Мәншүк Мәметова ауылдында

турады, өзін-өзі ұсыну тәртібімен ұсынылған.
— Муратова Эльмира Нураловна, 1982 жылы
туған, Целиноград ауданы әкімінің аппараты
ММ мемлекеттік-құқықтық жұмыс бөлімінің
басшысы, Целиноград ауданы Акмол ауылында тұрады, өзін-өзі ұсыну тәртібімен

Целиноград аудандық аумақтық сайлау

### БЮРОНЫҢ БАЙЛАНЫС ОРТАЛЫҒЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ САНАҒЫ АЯСЫНДА 8 МЫҢНАН АСТАМ ӨТІНІШ ҚАБЫЛДАДЫ

Тамыз айының басынан бастап Ұлттық спатаматтарға Ұлттық дәіл шаруашылығы спаазаматтарға Ұлттық ауыл шаруашылығы санагына
қатысу мәселегері бойынша белесенді түрде кеңес
беріп кенеді беріп кенеді бейынша белесенді түрде кеңес
беріп кенеді беріп кенеді бейынша белесенді түрде кеңес
беріп кенеді беріп кенеді бейынша белесенді түрде
казарі тәнда санақ онлайн форматта өтіп жатыр. Төмыз айының соңына дейін барлық ауыл шаруашылыны
құрылымдары мен үй шаруашылықтары онлайн түрде
жарын шаруашылыны санатына ауыл шаруашылыны карылымдары мен үй шаруашылығыран онлайн түрде
жарақ реску бесін байтында ауыл шаруашылынын карылынын онлайн түрде
жарақ бекіре жаруашылығын санатына өтін сайтын байының соңыны байынын берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін берін бер

ды. Ауыл шаруашылығы санағы — елдің аграрлық секто-рын тимлі дамыту үшін қажет саналы статистиканы қалыптастыру мен ауыл шаруашылығы өндірушілері туралы деректерді өзектендіруде маңызды рол

https://stat.gov.kz/news/byurony-baylanys-ortaly-y-anyl-sharnashyly-y-sana-y-ayasynda-8-my-nan-astam-tinish-abyldady/



### Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Қабанбай батыр ауылдық округі әкіміне үміткер ШАКЕНБАЕВА ГУЛБАНУ БАХЫТБЕКҚЫЗЫНЫҢ 2025-2029 жылдарга арналган САЙЛАУАЛДЫ БАҒДАРЛАМАСЫ

### Құрметті Қабанбай батыр ауылдық

округінің тұрғындары!
Мен, Шакенбаева Гұлбану Бахытбекқызы, Акмола облысы, Қорғалжын ауылында дүннеге келдім. Бірақ Қабанбай батыр ауылында менің тамырым мен отбасым бар. Бүгінгі күні мен төрт баланың анасы және

кәсіпкермін. Мен Қазақстан халықтарының достығы университетінің құқық факультетін тәмамдадым. Түрлі салаларда жұмыс істедім: қызмет көрсету және дизайн саласында.

кызыст көрсегу және дизини саласында. 2015 жылы «Баян» ЖШС-ін ашып, қалдықтарды шығару және қайта өңдеу са-ласында кызмет көрсете бастадым, ал 2024 жылы «Saf Altyn К°» ЖШС-ын құрдым, ол қалдықтарды сұрыштау, өңдеу және экологиялық технологияларды енгізумен айнатысалы

Менің кәсіпкерлік тәжірибем маған жұмысты ұйымдастыруды, жауапкершілікті өз мойны-ма алуды, істерді соңына дейін жеткізуді және

ма алуды, істерлі соңына деніп желізуді және халыктың пікірін тыңсауды үйретті. Бүгін мен Қабанбай батыр ауылдық округінің әкімі лауазымына өзімді ұсынып отырмын, білімім мен тәжірибемді тұргындардың игілігіне қолдану үшін.

#### Бағдарламамның басты міндетгері:

- Жолдар ауылішілік және қосалқы жолдар-ды күрделі жөндеу,
- Көркемдеу және жайлылық көшелерді жарықтандыру, жасыл желек отырғызу,

балаларға арнап спорт алаңдарын салу.

- Адал бюджет шығыстарға ашық бақылау, эрбір теңге халыққа қызмет етсін.
- Кәсіпкерлікті қолдау шағын және орта
- кәсілікерлікті қолдау шағын және орта бизнесті қолдау, жаға жұмыс орындарын ашу.
   Инвестиция тарту округ экономикасын дамыту және жаңа жобаларды іске косу.
   Осы жылдар ішінде біз бірге:
   Жол жөндеу жұмыстарын аяқтап, олардың
- сапасын камтамасыз етеміз:
- Көркемдеу және жарықтандыруға бөлінетін каржыны арттырамыз;
- Интернет және цифрлық инфракұрылымды дамытамыз; • Жұмыс орындарын құру үшін инвесторларды тартамыз.

#### Бастанқы іс-шаралар:

- Аз қамтылған және көпбалалы отбасыларға колдау көрсету;
- Жастар және спорттық бастамаларды дамы-
- Жергілікті өзін-өзі басқаруды дамыту және тұрғындарды шешім қабылдауға тарту;
  • Ауылда экологиялық қауіпсіздік пен
- тазалықты қамтамасыз ету;
- Кәсіпкерлерді колдау және инвестициялық жобаларды іске асыру.

#### Мен үшін маңызды:

Әкім бір өзі ештене істей алмайды. Тек тұрғындармен бірге ғана таза, көркем, зама-науи ауыл құруға болады. Сіздің пікіріңіз,



қолдауыныз және қатысуыныз барлык болашақ өзгерістердің негізі. Достар, бәрі бізге байланысты!

Сайлауға келіп, мені қолдаңыздар

Сіздің әрбір дауысыныз – таза көшелерге, жайлы аулаларға және балаларымызға жақсы өмір сүруге жағымды болашаққа қадам. Біз тек бірге өз ауылымызды өзіміз

гүлдендіріп, тұрмысымызды табысты ете ала-

Сайлауга келіңіздер, маган беріңіздер!

Жергілікті бюджет қаражатынан төленді.



### Ақмола облысы Целиноград ауданы Талапкер ауылы әкіміне "АМАНАТ" партиясынан уміткер

### КУЖУБАЕВ МИРАС ӘЛІБЕКҰЛЫНЫҢ 2025 — 2029 жылдарға арналған САЙЛАУАЛДЫ БАҒДАРЛАМАСЫ

Құрметті Талапкер ауылының сайлаушылары:

Курменні Талапкер ауклімның саплаушылары:
Мен, Кужубасв Мірас Әлібекұлы, Ресей Федерациясының Омбы облысында дүннеге келдім, 14 жасымда Қазақстанға коныс аудардым. Нұр-Сұлтан қаласы ССейфушіні атындағы Агротекникалық університетінде «Қаржы» мамандығына бітірдім. Үйленгенмін және ұлым бар. Осы уақытқа дейін есепті, банқ менеджері, кесне бойынпа мамап ретінде жұмыс келедім. 2017 жылдан бастап мемлекеттік кызметте жұмыс жасаймын. 2020 жылдан бері Талапкер а/о әкімілің орынбасары қазметін атқардым. 2021 жылдан бастап казарті уақытқа дейіп Талапкер ауылының әкімі болып қызмет етемін. Мен өз жұмысымда әрқашпан мемлекетіміздің Коңститупиясы мен зандарын басшылыққа ала отырып, округ тұрғындарынын ілігігі үшін жұмыс жасаймын. Азаматтардың құқықтары мен ұлтаралық кетісімі сақтауды өзімінің ақы бетім міндетім деп санай-мын. Окруттің экономикалық аргеті мен жанықтың мын. Окруттің экономикалық аргеті мен жанықтың

мын. Округтің экономикалық әлеуеті мен халықтың әл-аукатын көтеруге бар күшімді саламын.

ол-аукалып көтеруге оар күшімді саламын. Мен жұмыс істеген уақыт ішінде белгілі бір көлемде жұмыс атқарылды:

- көлемое жұмыс атқарылоы:
  1. Талапкер ауылында көше-жол желілерін жөндеу жобалары аяқталып, қазіргі уақытта жүзеге асырылу-
- да.

  2. Көше жарығын қосу жұмыстары жүргізілді.
- Ішкі кварталдық газбен жабдықтау желілерінін құрылысы аяқталу сатысында.
- А. Ауыл тұрғындарын электр желілеріне косу және оларды «АРЭК» АК қызметіне беру жұмыстары жалғасуда. 5. Ішкі су құбыры желілерін тарту жұмыстары
- икталды. 6. 2026 жылы ауыз су беру үшін су құбырларын салу

жұмыстары жүргізілуде. Мен ауыл тұрғындарының мәселелерін тікелей білемін. Әлі де көп жұмыстар атқару керек. Ауыл

тұрғындарының үмітін ақтау үшін, барлық халықтың мүддесін корғау үшін кәжетті шараларды барлығын қолданамын. Бүтін мен өзіміні алдыма халықтың өмір сүру денгейін жақсарту жөліндегі стратегіялық жоспарларымды іске асыруды жалғастыру міндетін қойдым: бұл-жолдарды жөлдеу, аумалды сумен кымтамасы сту, жарықталыыру және абаттандару. Мені ауыл әкімі еміп сайласаңыздар, алдагы 4 жыл-

- да:
   * Ауыз сумен қамтамасыз ету жұмыстары жүргізілетін
- болады: * Ауыл ішіндегі жолдарды жөндеу жұмыстары
- Ауыл інпіцегі жолдорды жәндеу жұмыстары аякталалы;
   Талапкер ауылының энергетикалық кешенің «АРЭК» АҚ кызметіне өткізу жұмыстары аяқталалы;
   Тазбен жабдықтау жұмыстары жүртізілелі.
   Мен басшылыққа алапын жерілікті баму багдарламсының негізі басымбақтары;
   Ауыллар мен елді мекепперді дамыту, калықты салып ауыл сумен кампассы ету еді менепперді бат.

- палья укас годи мекепцерці дамні у далі мекендерді абат-палья зукас годен қамтамаска ету, едді мекендерді абат-тандыру, көшелерді жарықтандыру мен көгалдандыру, иссіз объектігерді бұзу, катты тұрмыкстық колдындыру, полигондарын, шағын сәулеттік формалар мен корпшуларды, спорт аладцарын, жол жөндеу, және штженерлік -коммуникациялық инфракурылым, паруа
- және жеке қосалқы шаруашылықтарды дамыту.

  * Өңірдің кадрлық элеуетін арттыру, округта жұмыс істейтін жастарға көмек көрсету, оларды баспанамен
- істейтін жастарға көмек көрселу, олонды қамтамасы ету.

  * Окрут өмірін жақсартуға бағытталған жергілікті өзін-өзі басқаруды дамыту.

  * Окрутта қосымша жұмыс орындарын құруға және экономинаны көтеруге көмектесетін инвестициялық
- опларды гарту. Әлеуметтік қорғалмаған отбасыларға, соғыс және епбек ардагерлеріне колдау көрсету. Мен аудан жа-старына рухани -патриоттық тәрбие беруге, спортты дамытуға, салауатты өмір салтын тәрбиелеуге және рухани элеуеті жоғары қоғамды дамытуға бар күшімді



саламын;

* Талапкер аумпына алеуметтік мамандарды (мединина кызметкерлерін, мұғалімдерді) тарту;

* Салық базасының ұғазоы;

* Ауылдық жерлерде кәсіікеррікті дамытуы;

* Әлеуметтік аз қампылған және кеп балалы отбасыларға колдау көрсетуіс;

Кұрмений Талапкер аумлының тұрлындары!

Ауылымыздың ертені кандай болатыны сіз бен бізге байданысты.

Солдықтал Огідерді сайлау учаскесіне келіп, масан дауыны дауының аумасының бақытты және байқуаты мөйрне коскан үлесіңіз!

Береклі ауыл — табысты мемлекет!

Сайлауа келіңіз! Мем үшіп аумас беріңіз!

Жергілікті бюджет қаражатынан төленді.

Жергілікті бюджет қаражатынан төленді.

Брифинг

### 2026 ЖЫЛДАН БАСТАП ККС МВЛШЕРЛЕМЕСІ ВСЕЛІ

2026 жылдан бастан күшіне енетін жаңа Салық көдексіндегі қосылған құн салығына (ККС) катысты негізгі өггерістері танысты (IAC) күтысты негізгі өггерістері таныстырды. Бұл туралы Ақмола облысы бойылша Мемлекеттік кірістер департаменті басшысының орынбасары Бауыржан Шайкенов брифинске мәлім етті.



Спикердің айтуынша, 2026 жылғы 1 қаңтардан бастап ставкасы қазіргі 12%-дан 16%-ға өседі. Бұл өзгеріс ық айналымдарға және импортталатын тауарларға

барлық айналымдарға және импортталатын тауарларға колланылды.

«Жаңа Салық колексі салық жүйесін халықаралық стандарттарға жакындатула, түсімдерді арттыруға және көленкей экономиканы азайтуға бағытталған. Сонымен қатар әлеуметтік манызы бар салалар үшін кеңілдікгер көзделген», делі Бауыркан Шайкенов. Медишпна саласы үшін ҚҚС-тың төмендегілген медишпнасыс ейгімій отыр. Сонымен қатар тегін медишпналық көмектің кепілдендірілген көлемі (ТМҚҚ) мен міндетті әлеуметтік медишпналық соңай-ақа әлеуметтік жазымстер, соңлай-ақ орфандық және элеуметтік маңызы бар аурулар-

ды емдеуге арналған дәрілік заттар мен медициналық бұйымдар ҚҚС-тан бос атылады. Сондай ақ жана жылдан бастап тұрғын үйді сату немесе жалға беру ҚҚС-тан бостаплимайды. Бұған дейінгі женілдік құрылыс саласында күрделі есеп жүргізуді та

ап еткен. «Тұрғын үйге қатысты ҚҚС женілдігі ұзақ уақыт

«Тұрғын үйге катысты ҚҚС жеңілдігі ұзақ уақыт обы инмілігін көрсеге алмалы Оны алып тастау салық есебін жеңілдетіп, администрлеу процесін онтайландырады», — делі Шайкенов. 2026 ға дейін басталған немесе пайдалануға берілген үйлерді сяту кезінде ҚҚС алыпбайды. Жаңа кодексте ҚҚС-тан босатылатын кызметтер қатары кенейді. Алап айтқандалішкі турғим бойынша туроператорлардың қызметтері, Қазақстанда шығарылған кітаптар мен батауылық тарақстанда шығарылған кітаптар мен батауылық адамистары.

қызметтері, қазақстанда шығарылған ктаптар мен оа-спа қызметтері, археологиялық жермістар, Импорт кезінде де бірқатар тауарлар ҚҚС-тан бе-сатылады. Олардың қатарында ресын даму көметі шенберінде әкелінетін тауарлар, арнайы шарттарға сәйкее жеткізлетін техмотогиялық жабдықтар және әуке кемелеріне арналған жанар-жағармай материалда-ры бөл

у. жылдан бастап экспорттык операциялар бойын а ККС індікі ставізькі тауардың кедендік шекарадан нақты өткен күніне қарай беліленеді. Шегелдік ком-паниялардын алынған кызметтер үшін электронды шот-фактураны қазақстандық ҚҚС төлеуші өзі рәсімдеуі

тиіс.
Ауыл шаруашылығын колдау мақсатында ҚҚС-тың қосымпа зачетқа жатқызылатын үлесі 80%-ға дейін қлейды. Сондай-ақ декларация тапсыру мерзімдері нактылакып, септілік жүйесі женілдегінді.
Спикердің айтуынша, жана Салық кодексіндегі өзгерістер бизисе үшін артық экімшілік ауыртпалықты азайтып, салық салудың эділдігін камтамасыз етуге ықпал етеді.
«Жаңа нормалар кәсіпкерлер үшін де, мемлекет үшін де інімді. Есеп жүргізу жеңілдейлі, салық жүйесінің ашықтығы артады», – деді Бауыржан Шайкенов.

### Хабарландыру

«Абай 2022» ЖІПС 2025 жылғы 1 қазанда сағат 11.00-де Акмола облысы, Ы. а. мекен-жайы облығы па хабарлайды. Алтынсарин, А. Құнайбаев к-сі, 33 (орта мектеп, акт залы) «Ақмола облысы, Целинград ауданы, Талапкер ауылы, 0,14 сеп кварталы, 265.А ұч.мекенжайы бөйынша» өнеркәсіптік база (пайдаланылған майды қайта өндеу бөйынша) жұмыс жобасына ықтимал эсерлер туралы есен жобасы бөйынша жималы сысанында қоғамдық тындаулар өтелі. Жобалық құжаттама пакетімен «Коршаған орта мен табин ресурстарын жай-күйі туралы Ұлттық деректер баңкі» аклараттық жүйесінде танысуға болады (https://ndbecology.gov.kz/), сондай-ақ «Ақмола облысының Табин ресурстар және табият пайдалануды реттеу басқармасы» ЖАО сайтында (https://мет.dec/cintiles/aqmola-upr?lang=ru). жоба бойынша ескертулер мен ұсыныстарды ЖАО-ға электрондық пошта арқылы жіберуге: паши@аqmola. gov.kz.
— Осер ету аумағы: Целиноград ауданы, С.Ы. Алтынсарин. Координаттар: 51.243002, 71.276947.

электрондық пошта арқылы жіберуге: папит@аqшоlа.
gov.kz.
Әсер ету аумағы: Пелинограл ауданы, С.Ы. Алтынсарин. Координаттар: 51.243002, 71.276947, 51.24262, 71.276946, 51.24262, 71.278599.
Төтешпе жағдай және (немесе) шектеу іс-шарапары, оның ішінде караптин, апсумстік, табити және текногендік сипаттағы тетенше жағдайлар кезівде қоғаздық тыңдаулар онлайн режимінде өткізіледі.
белеенді сілтеме «Қоршаған орта және табиғи ресурстар жай-күйінің ұлттық деректер базасы» ақтараттық жүйесінде және ЖАО «Ақмола облысының табінт ресурстар жай-күйінің ұлттық деректер базасы» ақтараттық жүйесінде және табитатты пайдалануды реттеу басқармасы» сайтында сілтеме берілген. 200 мер және табитатты пайдалануды реттеу басқармасы» сайтында сілтеме берілген. 200 мер және табитын косыпа аласыз- індуз/мізбую-доош изу/ж4594949300 грум-ш-дуд.7/144КТМР-МО-ДО-ЗУВУОК-БУР. 1245- Жоспарланнан кызметтің бастамашысы: "Абай 2022" ЖШС, КР, Астана к, Байконыр аудағы, Алаш са жолы, ад. 35. Тел. 87785937154 е-mail: gлакий-векій іюхкі Озіломуш ЖК Зеленая планета 010000, КР, Астана — Зіломушей жайындық байынының жК Зеленая планета 010000, КР, Астана — Зіломушей жайындық байындық жайындық байының жК Зеленая планета 010000, КР, Астана

ільох.ru — **Эзірлеуші:** ЖК Зеленая планета 010000, КР. Астана қ., Байқоныр ауданы, тел. / факс: 87057003318, e-mail-ipzelenplaneta@mail.ru.

### АКМОЛА ОБЛЫСЫНДА ЕСІРТКІ ҚЫЛМЫСЫНА ҚАРСЫ КҮРЕС КҮШЕЙТІЛУДЕ

Ақмола облысында есірткі бизнесіне қарсы күрес қарқынды жүргізілуде. Бұл туралы Өңірлік коммуникациялар аланында өткен брифингте облыстық коллицы бенартаменттінің есірткі қылмысына қарсы іс-құмыл басқармасы бастыстының орынбасары, полиция подполковнигі Дархан Досанов мәлімдеді. 2025 кылдың 7 айында Ақмола облысында 186 есірткі құқықбұзушылығы (2024 ж. – 152) гіркелді, оның ішінде 95 қылмыстық іс. Көбіне синтетикалық есірткіні сату фактілері анықтатуда Зақыз айылыман 108 к-нан астам есірткі тәркіленді, оның ішінде 7 кт-нан астамы синтетика.

астам ссірткі тәркіленді, оның ішінде 7 кг-нан астамы синтетніка.
Есірткі қылмысына карсы іс-қимыл басқармасының кызметкерлері 9 фитонархозергіхананы жойып, синтетикалық есірткінің 5 жеткізу арнасын бөгеді. 23 «закладчик» ұсталды. Арпайы операция барысында 186 грамм мефедрон, 200 кт-нан астам прекурсор және зертканалық жабдық алыпды.
Киберкеністікке еркеше назар аударылуда. Жыл басыная бері есірткі жарнамасы бар 950-ден астам сілтеме анықталып, «Кибернадор» базасыны енгізілді, соңдайақ 1300-ден астамы «Антифрод» акпараттық жүйесіне жолданды.
Полниня подполковниті Досановтың айтуынша пашақорлықық акры куресте басты рел профилактиката гиссіл. Бұл максатқа облыстық бюджеттен 10 мін тенге белійді.

7 айда 672 профитактикалық іс-шара өтті — акциялар, денепсек уетелдер, дерійстер, снортінық және мәдеми шәралар. 48 мыңнан астам адам қамтылды, соның ішінде өнірдегі окушылар мен студештердің 90%-ы. Биыл Есірткі құқымбұрушылықтардың алдын алу жөніндегі өнірлік кеңсе құрылды. Оның құрамына жастар өкілдері, спорт жайраткердері, ҰЕҰ мүшелері, блогерлер, дерігерлер, пецкологтар мен полішейлер кірлі. Жазғы маусымы Кеңсе мүшелері 30-лан астам іс-шара өткізді. Олардың ішінде — латерлерде балаларға



ойын түрінде нашакорлыктың зияны туралы акпарат беру, ұстаздар мен ата-аналарға аряалған семинарлар, спорттық жарыстар мен акциялар бар. Сонымен қатар, мәусым айында Халыкаралық нашакорлыкцен күрес күніне орай облыста бір айлық өткізілді. Онаң аясында 100-ге жуық іс-шара үйімдастырылды.

айлық өткізілі. Оның акында 1907-с адын деріндік байдық еткізгі шаралар өнірлік БАҚ пен полицияның ресми ресурстарында жарияланып келеді. Жыл басынан бері 359 материал жарық көрлі, оның іпінде 262-сі республикалық басылымдарда.

«Акмола облысының полициясы азаматтардың денсаулығы мен кауіпсіздігін қорғау үшін есірткі бизнесіне карсы жүйелі күресті жалғастыруда», – деп атап өтті Дархан Досанов.

Өңірлік коммуникациялар қызметі.

«Абай 2022» ЖІНС 2025 жылғы 1 қазанда сағат 12.00-де Ақмола облысқ, Ы. а. мекен-жайы бойын ма хабарлайды. Алтынсарин, А. Құнанбаев к-сі, 33 (орта мектен, акт залы) "Ақмола облысқ, Целиноград ауданы, Таланкер ауылы, 014 есеп караталы, 265, уч." мекенжайы бойынша" өнеркесіптік база (пайдаланынған майды қайта өнеркесіптік база жылы жабаланынған майды қайта өнеркесіптік база қымы жобасына РШН, ҚББ, ӨЭБ, ТҚЖ жобалары бойынша аныны жаналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өтеді. Жобалық құжаттама пакстімен "Қоршаған орта мен табин ресурстардың жай-хүйі турапы Ұлттық деректер баққі" акпараттық жүйесінде танысута болады бітіру/люфссоюру, доу кгу. Соспай-ақ "Ахмола облысынын Табиғи ресурстар және табиғат пайдаланулы реттеу басқармасы" ЖАО сайтында (https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/lang=rn) жоба бойынша ескертулер мен ұсыныстарды ЖАО-ға эсктрондық пошта арақылы жіберуге паtшт/даңшоlа.

электрондық пошта арқылы жіберуге: папи (@aqmola gov kz ост рету аумағы: Целниоград ауданы, С.Ы. Алтынсарин. Кооршиваттар: \$1.243002, 71.276494, 51.24266, 71.276496, 51.24267, 71.278599.

Төтешие жағдай және (немесе) шектеу іс-шарапары, оны ішінде карактин, әлеуметтік, табиғи және текногендік синаттағы төтенше жағдайлар кейаде қоғамдық тыңдаулар онлайн режимінде өткізіледі, белесенді сілтеме «Қоршаған орта және табиғи ресурстар жай-күйінің ұлттық деректер базасыз ақтараттық жүйесінде және ЖАО «Ақмола облыбының табиғи ресурстар жай-күйінің ұлттық деректер базасыз ақтараттық жүйесінде және ЖАО «Ақмола облыбының табиғи ресурстар жәле табиғатты пайдалануды реттеу басқармасыз сайтында сілтеме берілген. 2001 көрмереншізінде кілеме берілген. 2001 көрмереншізінде кілеме берілген. 3 комференція илентификаторы: 892 2385 0301 Кіру колы: 12345

Жостарлашған кызметтін бастамашысы: "Абай 2022" ЖШС, КР, Астана қ райқоны удағы, Алаш тас жолы, эд. 35. Тел. 87785937154 - mail ; шамисыс кій іюх ги Әзірлечині: ЖК Зеленая планета 010000, КР, Астана

inbox.ru Зірлеуші: ЖК Зеленая планета 010000, КР, Астана к, Байконыр ауданы, тел. / факс: 87057003318, e-mail: ipzelenplaneta@mail.ru.



«Перне» ЖШС (Акмоля облысы Целиноград ауданы)

Газет редакцияның компьютерпік цехьяда терігіп, беттеледі. на Манар-Трейдик» ЖШС (Аспава қазасы, Жұбанов к-сі, 24-1) баснал

ышарылый. йк бастаков басылым, актарат асентинан және желігік басылымды го тураты. N 16264-1 Құспыр 2016 жылы 23 желткоқанда Қазақста касының Астарт жыне комыржанды көместергіней борган мы — 1000 дамы. Татырык-чарта N 100 66682-1 каст басымды үнін шықары, Коломы 1 баспа табак,







#### Уважаемые жители Целиноградского района!

Искренне поздравляю вас с 30-летием Конституции Республики Казахстан.

Глава государства Касым-Жомарт Токаев от-метил: «Конституция — это мадежный гарант нашей Независимости», Конституция, как залог суверенитета, укрепила наше единение, ста стержнем стабильности и согласия, символом созидания и источником начала больших дел и ны-

сознання и источником начала больших дел и ны-нешних побед.
Сегодня мы с гордостью можем сказать, что, благодаря Основному Закону, нам удалось постро-шть современное государство, воплотив многове-ковые надежды наших предков, их стремление к независимости и свободе.
Опирако на положения Основного Закона, мы стремимся упрочить мир и спокойствие в обще-стве, создать необходимые условия для реализа-нии творческого, интеллектизаного и тофессио-

ции творческого, интеллектуального и профессионального потенциала личности, обеспечить благо-состояние каждого человека.

состояние кажоосе человени. Дорогие земяжи! Пусть счастье и благополучие царят в каждой селье, а стремление к новым победам во имя про-цветания нашей Отчизны приведет нас к большим

Дарын САБЫРҒАЛИҰЛЫ, аким Целиноградского района.

#### В маслихате района

### очередная сорок ДЕВЯТАЯ СЕССИЯ

В конце проиглой недели в зале заседаний анпарата акима района нод председательством Лязат Конарбаевой состоялись очередная сорок девятая сессия районного мастиката. На рассмотрение сессин были внесены следующие во-

- просы:

  1. Отчет акима Целиноградского района о выполнении воздоженных на него функций и задач. С докладом выступкт аким Целиноградского района Д.Сабыргалиулы.

  2. Об утверждении персональных составов некоторых консультативно-совещательных органов при акимате района. Информировала руководитель отдела государственно-правовой работы аппарата акима Целиноградского района Э. Муратова.

  3. Об основных вопросах, вносимых на рассмотрение очередной сессии Целиноградского районного масшихтат.

масликата.

Аким района отчитался перед депутатами о работе и планах на будущее

В своем докладе руководитель района отметил стратегические приоритеты, обозначенные Президентом Республики Казакстан, в том числе развитие базовых отраслей зекономики, создание новых рабочих мест, повышение доходов населения и активное привлечение инвестиции:

иннестиний. Дарын Сабыргали остановился на мерах поддержки сельского хозяйства, малого и среднего бизиеса, строительстве жилья, ремонте дорог, обеспечении населения водой и благоустройстве территорий. Большой блок доклада был посвящен вопросам социальной сфем - здравоохращению, образованию, поддержке уязвимых кателогий пожеды у удельно и сполу

воократению, образованию, поддержае узгавимых кате-горий граждан, культуре и спорту. По итогам заслушанного отчета депутаты маслихата отметили, что в представленном анализе дегально отра-жены как результаты работы исполнительных уогалов, так и конкретные задачи на ближайшую перспективу, При этом было подчеркнуто, что их успешная реализа-ния возмождая только при совместных усилиях исполни-тельной и представительной ветвей власти. В ходе обсуждения депутаты положительно оценили деятельность анама района, подчеркнув значительную работу, проведённую в части обеспечения сощально-кономического развития района и решения насушных проблем населения. Голосованием деятельность анима района была единотласно признана удовлетворительной. В работе сессии привили участие руководители отде-лов, акимы сельских округов. Все вопросы, вынесенные на повестку дня были едино-гласно признаны удовлетворительной. Наш корр.

# 30 августа – День Конституции РК



■ Устойчивое село – фундамент страны

### РАБОЧАЯ ПОЕЗДКА АКИМА ОБЛАСТИ



Аким Акмолинской области М. Ахметжанов посетил поля, молочно-товарную ферму, встретился с механизаторами и ознакомился с ходом благоустройства села Мэницк Мэметова.

Предприниматели региона не только развивают свой бизнес, но и вносят значительный вклад в улучшение

бимес, но и ввосит значительный вклад в улучшение жизни сельчан.

Одно из таких предприятий – ТОО «Ен-дала», расположенное в селе Маншук Цельноградского района. Созданное в 1998 году, оно заниванется растениводством и животноводством. В прошлом году здесь открылся животноводстеком. В прошлом году здесь открылся животноводстеком в под 12 тыс. толов КРС с проняю детекний комплекс на 2 тыс. голов КРС с проняю детекний комплекс на 2 тыс. голов КРС с проняю детекний комплекс на 1 тыс. голов КРС с проняю детекний комплекс на 2 тыс. комплекс в год. Сырва поставляется в тОО «Фодина» и «Мэтике». Данное ТОО является примером успешной социальной голегственности бизнеса. Для жителей села Маншук Маметова построено порядка 5 тыс. кв. метров жилого фонда, два мага зипа, обеспечиваются бесплатным питанем школа в детский слад, ежегодию проводится ремонности дальных объектов. В целях безопасности установлено 16 камер. В настоящее время а счёт предприятия ведёгся благоустройство села и строительство 16-квартирного дома. Кроме того. 370 работников предприятия помимо высокой заработной платы обеспечены полным согнальным пажетом.

В рамках рабочей поездан в Целиноградский район яким акмолинской области поетент поя, молочно-товарную ферму, встретился с механизаторами и ознакомила в загом году ожидается хороший урожай. Этому сиссобствуют не только благоприятные погодные условия, но и государственная поддержка. На потранье условия, но и государственная поддержка. На потранье условия, но и государственная поддержка. На

данный момент убрано 25 % посевных площадей, сред-няя урожайность составляет порядка 16-17 центнеров с гектара. Всего было засевню около 25 тыс, та зерковых и 1,6 тыс, та меспченых культур. «Сейчас государством оказывается вся необходимая подъержка: предоставляется техника в лизинг, выделя-нога субсидии, в начиле года запущено льготное креди-тование. Работает ценовая политика, по которой зерко можно продать в ноябре по хорошей цене. Кроме того, в регизира бумет постросоры преверабатывающее предплав регноне будет построено перерабатывающее предпри-ягие, которое займётся переработкой неговарного зерна. Также налажен путь транспортировки зерна в Европу через порты Эстонии. То есть мы предпринимаем все усилия, чтобы наш хлеб был востребован. Развиваем агрокультуру и внедряем современный подход в сельском хозяйстве», – подчеркнул в беседе с работниками аким

можнеться, — объесне у разонимами амия Также Марат Ахметжанов рассказал, как решается вопрос с нехваткой кадров, и поручил выделить 4 транта и стипендии для детей работников на инженерные, аграрные и технические специальности.

Аким области осмотрел живогноводческий комплекс хозяйства. По словам заместителя даректора по пропводству Гальма Койльбаева, на молочно-товарной ферме содержится 2,7 тыс. годов КРС голитинской породы, трудится 75 человем. Сособенность данной породы — устойчивость к холодной погоде.

В завершение поездки М. Ахметжанов ознакомился с ходом калитального ремонта улично-дорожной сети и посетил ФАП.

Пресс-служба акима области.



Актуально!

### МОЛОЛЕЖНАЯ ПРАКТИКА инвестиция в будущее

Сегодня трудоустройство молодых специалистов без опыта — одна из актиуальных проблем на рынке труда. Работодатели предъявляют высокие требования, а выпускники вузов и колледжей только начинают свой профессиональный путь. В этом случае реальным решением становится тосудартельенная программа «Молодежная практика», реализуемая через карьерные центры. Молодежная практика» реализуемая через карьерные центры. Молодежная практика» выпускнико мога два выпускнико мога практика» практика практика практика образовательные программы технического и профессионального, по-свереднего, высшего, послежувовского образования по овоенной профессии, завершивших обучение в течение предыдущих 5 лет. Организуется путем создания временных рабочих мест на предприятиях и организациях, действующих более года.

деиствующих более года. Работодатель утверждает наставника из числа опыт-ных работников для передачи профессиональных зна-ний и опыта работы участникам молодежной практики.

нии и опыта раооты участникам молодежной практики. Выпускники могут участвовать в молодежной практики только 12 месяпев. А их заработная плата субсидируется за счет бюджетных средств. Размер субсидии за 1 месяп составляет не менее 30 месячных расчетных показателей (в 2025 году — 117 960 генге) с учетом налогов, обязательных соппальных отчислений, компексаций за неспользованный отпуск и българования в праводения в пра банковских услуг, за исключением платежей по эколо

гическим надбавкам. Серикова Ажар Мерекеевна, выпускница Казахского Национального университета им. Аль. Фараби г. Алматы, техник по кадастру и землеустройству, в 2025 году об-рацилась в Карьерный центр Целиноградского района



за трудоустройством. Направлена по программе «Моло-дежная практика» в ГУ «Аппарат акима Талапкерского сельского округа» помощником главного спецвалиста. Согласно правилам работодатель за участниками моло-дежной практики закрепляет наставника для передачи профессиотальных знаний и опыта работы. Наставником Ажар закреплена Мурзагалиева Ботагоз Абилкасимовна, главный специалист аппарата акима Талапкерского сельского округа. Ажар показала себя от-ветственным и квалифицированиям работником. После закершении практики Ажар планирует грудо-устроиться на постоянную должность. Таким образом, «Молодежная практика» — это не просто временная за-нятость, а инвестиция в будущее молодых специалистов, возможность вачать карьеру и остаться в профессии.

возможность начать карьеру и остаться в профессии

Б. АЛИМБАЕВА специалист Карьери

К сведению населения!

#### СИБИРСКАЯ ЯЗВА У СЕЛЬСКО хозяйственных животных

ЖИВОТНЫХ

Уважаемые фермеры, владельцы сельскохозайственных животных и жители района! В
связи с наступалением настойшного сезона и
повышением риска распространения сибиркой языв ветеринарная служба напоминает о
необходимости собподения мер профилактики данного опасного заболевания.
Что такое сибирская язва?
Сибирская язва — это острое заразное заболсвание животных и человека, вызываемое
бактерней Васійы запінасія. Сторы возбудителя сохраняются в почве десятилетиями, заражая пастонца, корма и источники воды.
Как промусходит заражение.

в вилас животных на неблагополучных по
сибирской язве участках;

« послание зараженного корма и воды.

« контакт с трулами павших животных.
Признаки заболевания у животных.
Признаки заболевания у животных:
« в незапила смерть без предварительных
симитомов;

» резгле повышение температумы, отках от

в резапись отках от

в резелен повышение температумы, отках от

в резелен повышение температумы, отках от

в резелен повышение температумы, отках от

в резелен повышение температумы, отках от

в резелен повышение температумы, отках от

в резелен повышение температумы, отках от

в резелен повышение температумы, отках от

в резелен повышение температумы, отках от

в резелен повышение температумы, отках от

резкое повышение температуры, отказ от

корма; * кровянистые выделения из естественных

кровянистые выделения из естественных отверстий;
 в отёхи головы, шен и груди.
 Меры профилактики и действия владельцев.
 Регулярная вакцинация сельскохозяйственных животных против сибирской язвы.
 Соблюдение правил выпаса — запрещено пасти животных вблизи старых скогомогильсти животных вблизи старых скогомогильсти.

ников, мест падежа и заброшенных террито-

 Немедленное информирование ветеринарной службы о каждом случае внезапной

тибели животного.
4. Строгий запрет на разделку и использование мяса, молока и шкур подозрительных животных.

кивотных. Опасность для человека Сибирская язва относится к зоонозам-

болеваниям, передающимся от животных че-ловеку. Контакт с больным животным или его

лювеку, Контакт с больным животным или его продуктами может привассти в заражению. Поминте: своевременное обращение в ветеринаритую службу, плановая выкципация и соблюдение мер биобезопасности — это гарантия сокравения зарорыя домащим животных и безопасности семьи. За подробной информацией обращайтесь в КГП на ПХВ «Ветеринария» станция Целиноградского района». Телефон: 8-716-51-30-0-56.

Н. КАСКИРБАЕВА,

### ВЫБОРЫ - 2025

### **ИНФОРМАЦИЯ**

об итогах регистрации кандидатов в акимы сел Талапкер, Мэншук Мэметова и сельского округа Кабанбай батыра Целиноградского района

24 августа 2025 года в 18.00 часов завершилась регистрация кандидатов в акцим сел Талапкер, Мэншук Мэметова и сельского округа Кабанбай батыра Целиноградского района Акмолинской области:
Из вадизннутых 3 кандидатов зарегистрированы 3 кандилата.

дидата:

- Жахмаш Онер, 1989 года рождения, главий специанист ГУ «Аппарат акима села Коянды Целиноградского района», проживает в селе Коянды Целиноградского района, выдвинут путем самовыдимжения.

- Жеңіс Даурен Қайратұлы, 1991 года рождения, руккоричелы ГУ Отлеп спорта и физической культуры Целиноградского района, проживает в городе Астана, Целиноградского района, выдвинут путем самовыдвижения.

- Кужубаев Мирас Алибекович, 1988 года рождения. кумусчев индраг Алиокасиний, 1956 года рождения, вамы села Талапкер IV «Аппарат акима Талапкерского сельского округа», проживает в г. Астана, Целиноград-ского района, выдвинут от партин «АМАNAТ» по сельскому округу Каба ибай батыра: Из выдвинутых 3 кандидатов зарегистрированы 3 кан-

ндата. - Тайтолеуова Свягуль Алтынбеккызы, 1999 года рождения, Руководитель «Отдел анализа предоставления государственных услуг ГУ Аппарат акима Целиноград-

государственных услуг 1 у Аппарат акима целиноград-ского района», проживает в с. Акмол, Целиноградского района, выдвинута путем самовыдвижения. - Умарова Динара Сабитовна, 1990 года рождения, директор филиала Карьерный пентр Целиноградского района, проживает в с. Акмол, Целиноградского района,

ронова, проживает в с. гъзкол, целлио радского ронова, выдиннута путем самовъдияжения.

- Шакенбаева Гульбану Бахыпбековна, 1981 года рождения, директор ТОО «Saf Allyn Ko», проживает в г. Астана, выдвинута путем самовыдвижения. по селу Манцук Изместова: Из выдвинутых 3 кандидатов зарегистрированы 3 кан-

Из выдвинутых 3 кандидатов зарегистрированы 3 кандиата:

- Искакова Айгерим Муратовна, главный специалист 
(У «Аппарат акима Нуресчльжкого ссыского окрута 
Целиноградского района», проживает в с-Нуресцъв, выдвинута путем самовыдвижения.

Кожабскова Гуляни Сагнасена, главный специалист 
ГУ «Аппарат акима села Мэншук Мэметова Целиноградского района», проживает в 
(Мэметова, выдвинута путем самовыдвижения.

Муратова Эльмира Нуратовна, 1982 года рождения, 
руководитель Отдел государственно-правовой работы 
ГУ Аппарат акима Целиноградского района, проживает 
в с. Акмол. Целиноградского района, проживает 
в с. Акмол. Целиноградского района, выдвинута путем 
самовыдвижения.

Целиноградская районная

Целиноградская районная территориальная избирательная комиссия.

### КОНТАКТ-ШЕНТР БЮРО ОБРАБОТАЛ СВЫШЕ 8 ТЫС. ОБРАЩЕНИЙ В РАМКАХ СЕЛЬХОЗПЕРЕПИСИ

ІННОЧНІК БАЙЛАНЫЕ ОТПАЛЬТА В НІНОЧОІВ ІНПОЧОІВ ІНПОТВОІВ ІНПОЧОІВ ІНПОЧОІВ ІНПОТВОІВ KOHTAKT-HERTP SIOPO OSPASOTAA CBIHIE II TI-1446

С начала авлуста контакт-центр Бюро национальной статистики 1446 активно оклывает консультационную поддержку гражданам по вопросам участик в Инциональной сельскогозйственной перепнеи. С I впуста в контакт-центр поступию и обработано бо-псе 10,5 тыс. обращений, из которых 8,4 тыс. клеались не-

пес 10,5 тыс, обращевий, из которых 8,4 тыс, касались не-посредственно сельхолиерением. В настоящий момент перепись проходит в онлайн-фор-мате. До конца августв вее сельхооформирования и домо-ховийсная могут пройти сельскохомийственную перепись-овлайн на официальном сайте запад доу kz.

Для оперативного получения консультаций контакт-пектр 1446 работает круглосуточно. Также поступны цифровые каналы связи, включая чат-бот «Sanaq шугда» и онлайн-консультация ва сайте.

каналы связи, включая чат-бот «Sanaq піутла» и онлайн-консультанта ва сайте.

Навомнаєм, что второй этап переппен состоится с 20 сентября по 20 октября 2025 голя. В этот пернод интервью-еры будут лично посещать домохозяйствя для сбора дан-нах у тех, кто не прошес переппсь онлайн.

Сельскомовийственная переппсь интерат ключевую роль в актуализации данных о селькозпроизводителях и формиро-вании качественной статиствия, необходимой для эффек-тивного развития аграрного сектора страны.

https://stat.gov/k/тилемс-котра страны.

https://stat.gov/k/тилемс-котра страны.

**■** Госуслуги

ГУ «Целиноградская районная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан оказывает 2 (две) государственные услуги согласно Приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 мая 2015 года № 71/453.

Правил выдачи ветеринарных документов и требований к их бланкам правил выдачи ветеривариях документов и ресования к их олазках.

1. Выдата ветеринариют сертифията на перемешаемые (перевозимые) объекты при экспорте или мотивированный отказ в оказания государственной услуги выдается в течении 2 (двух) рабочих двей с момента поступления завлления, при выдаче ветеринариото сертификата на готовую молочную, масложировую и рыбную продукцию в

день обращения. Перечень документов, необходимых для оказания государственной

Перечень документов, необходимых для оказания государственной услуги пра обращении.

1) заявление по форме согласно приложению, к настоящему стандар-ту тосударственной услуги,

2) документ, удостоверяющий личность и документ, подтверждаю-ний полномочия представителя (для ндентификации);

3) при гранагортировке продумини и скрых животного происхожде-ния – кошка жкта экспериям (протокола испытаний);

4) при перемещении (перевоже) собак и кошек – кошка ветеринарно-го паспорта;

го паспорта;
5) при перемещении (перевозже) объектов, перемещенных (перевезенных) из одной административно-территориальной единицы республики в другую административно-территориальную единицы республики и/или со сменой владельна перемещеномого (перевозможого) объекта в пределах одной административно-территориальной единицы респу-

пили со сакого далой административно-территориальной единных республики, с целью вывоза в государства-члены Ещажийского кономического сокоза вип треты страны (посударства, членых выподнек справы (посударства, членых выподнек справы (посударства, членых вытеритырной справы (посударства не информационной справы (посудае) струствия в информационной спстуме).

б) колых документа, подтверждивший оплату за бланк встериварного сертификата.

2. Въдача встеринарно-санитарного заключения на объекты государственного встеринарно-санитарного заключение или могивированный отказ в коазании государственной услуги оформляется в гезение 4 (четырех) рабочих двей с заключения заявления. Для получения встеринарно-санитарного заключения на объекты государственного встеринарно-санитарного заключения на объекты государственного встеринарно-санитарного заключения на объекты государственного встеринарно-санитарного хонгроли и надлора услугополучатель подвет посредством портяла https://elicense.kz/ подвет заключение на выдаму в призоращительного заключения заверенное подписью ЭЦП. Перечень документов, всобходимнах для оказания государственной услуги при обращения: всобходимнах для оказания государственной услуги при обращения:

при обращении: 1. квитанция подтверждающий оплату за бланк ветеринарно-санитар-

ного заключения.

2. Правоустанавливающие документы, договор аренды помещения. 2. Правоустанавляннающие документы, договор аренды помещения. Информацию по оказанию государственных услуг заявитель может получить на стенде в давид учреждения по адресу ул. Гатарина 7, с. Авжол Целиноградский район, Акмолинская область. Выходоные суббота, воскресенье, праздишчиные дни. Контактные телефоны: 8716 51 30 589.

Мурат АЛКЕНОВ,

Акмол.

Мурат АЛКЕНОВ, ггарный инспектор.



### ПРЕДВЫБОРНАЯ ПРОГРАММА на 2025 - 2029 годы кандидата от партии «AMANAT»

### на выборы акима села Талапкер Целиноградского района Акмолинской области КУЖУБАЕВА МИРАСА АЛИБЕКОВИЧА

Уважаемые избиратели села Талапкер!

Я. Кужубаев Мирає Алибскович, родился в Омской области РФ, в семье рабочих. В 14 лст персехал в Казакстан. Высшее образование получил в Казакстан. Высшее образование получил в Казакстан образование получил в Казакстан Быспеть в Сейфуллина в г. Нур-Султан. По специальности «Финансы». Женат, воститываю сына. В разные годы работал бухгалтером, менеджером в банке, кредитным специалистом. С 201 года работам на государственной спужбе. С 2020 по 2021 годы занимат должность заместителя акима Талапкерского с/о. С 2021 года по настоящее время являюся акимом села Талапкер.

юсь акимом села Талапкер. В своей работе всегда руководствуюсь Конституцией в своен расоте всегда руководствуюсь конститущем и законами нашего государства, вабстаю во благо населения округа. Своей главной задачей считаю, соблюдение прав граждам и сохранение межнационального согласия. Приложу все усливи для гого, чтобы поднять жономический потенциал округа, благосостояние на-

рода. За период моей работы проделана определенная ра-

oma: 1. В селе Талапкер завершены н в данный момент продолжается реализация

проектов по ремонту улично-дорожных сетей.

2.Проведена работа по подключению уличного осве-

щения. 3.Завершается работа по строительству внутриквар-

4.Продолжается работа по подключению жителей сел к линиям электроскабжения и передача их на обслуживание АО АРЭК. 5.Завершены работах

вание АО АРЭК.

5. Завершены работы по разводке внутренних сетей водоснабжения.

6. Ведется работа по строительству водовода, для подачи питьевой воды в 2026 году.

Имея за плечами опыт работы в качестве акима, знако не понаслышке проблемы жителей села. Многое еще

нужно сделять и я буду предпринимать все необходи-мые меры, чтобы соответствовать ожиданням жителей-села, представлять интересы всего населения. На сегод-нишний день ставлю перед собой задачу продолжить ре-анизацию страетсических планов по улучищению уровия жизни населения: это - ремонт дорог, проведение водо-снабжения, освещения и благоустройства Выбирайте меня акимом и в ближайщие 4 года: * Будет проведено водостабжение; * Будет завершене ремонт вистриноселковых дооог: нужно следать и я булу предпринимать все необходи-

* Будет завершен ремонт внутрипоселковых дорог;

* Будет завершена работа по передаче энертетического комплекса села Талапкер в АО АРЭК;

* Колят ремонати

Будет проведено газоснабжение:

Основными приоритетами Программы развития местных регионов, которыми я буду руководство-ваться, являются:

ванные, ясляюния:

* Развитие села и поселков, обеспечение населения качественной питьевой водой, благоустройство населенных пунктов, освещение и озеленение улиц, снос бескозных объектов, обустройство политонов твердых бытовых отходов, мальк архитектурных форм и ограждений, погранных площадок, ремонт дорог и проведение инженерно-коммуникационных инфраструктуры, развития крестьянских хозяйств и личных подсобных хозяйств.

* Повышать кадровый потенциал охруга, оказывать со-

Повышать кадровый потенциал округа, оказывать со-

Повышать кадровын потенциал свурт, а оказывать соденствие прибывшим в округ работать молодым людям, обеспечение их жильем.
 Развитые Местного самоуправления, направление для удучшения жизнеобеспечения округа.
 Привлечение инвестиционных проектов, которые позволят создать дополнительные рабочие места и будут способствовать поднятию экономики в округе.

ге.

* Оказать поддержку социально уязвимым семьям, ветеранам войны и труда. Прилагать все силы в духовно-патриотическом воспитание молодежи округа, в развития спорта, в воспитание здорового образа жизни, в



развития общества с высоким духог * Привлечения специалистов соц оди потенциалом развития общества с высоким духовным потенциалом.

* Привлечения специалистов социальной сферы (медработников, педаготов) в село Талапкер;

* Увеличения налогооблагаемой базы;

* Развития предпринимательства на селе;

* Поддержки малообеспеченных и многодетных семей

Уважаемые жители села! От каждого из нас зависит, каким будет наше село зав-

пра. Поэтому, я призываю Вас прийти на избирательные участки и проголосовать за меня. Ваш голос — это вклад в счастивую и благополучную жизиь наших детей, молодежи, родителей! Благополучное село — успешная страна! Приходите на выборы! Голосуйте за меня!

Оплачено из средств местного бюджета.

### ПРЕДВЫБОРНАЯ ПРОГРАММА

### на 2025-2029 годы кандидата на выборы акима по сельскому округу Кабанбай батыра Целиноградского района Акмолинской области ШАКЕНБАЕВОЙ ГУЛЬБАНУ БАХЫТБЕКОВНЫ

Уважаемые жители сельского округа Кабанбай батыра!

Я, Шакенбаева Гульбану Бахытбековна, родилась в Акмолинской области, в ауле Коргалжын. Но здесь в селе Кабанбай батыра мои корни и семья. Сегодня я - мама четверых детей и предприниматель.

Окончила факультет юриспруденции Казахстанского университета дружбы народов. Работала в разных сферах: в сфере обслуживания и дизайна.

В 2015 году открыла ИП «Баян» по вывозу и утилизации отходов, а в 2024 году основа-ла ТОО «Saf Altyn K°», которое занимается сортировкой, утилизацией отходов и внеением экологичных технологий.

Мой опыт в бизнесе научил меня организовывать работу, нести ответственность, доводить дела до конца и слышать население. Сегодня я решила выдвинуть свою кандидатуру на должность акима сельского округа Кабанбай батыра, чтобы применить свои знания и опыт на благо жителей.

# Главные задачи моей программы: • Дороги без ям – капитальный ремонт вну-

трипоселковых дорог и подъездных путей • Благоустройство и комфорт – освещение

улиц, озеленение, новые детские и спортивные плошадки.

• Честный бюджет - открытый контроль над расходами, чтобы деньги работали на людей.

• Поддержка бизнеса – помощь малому и

среднему предпринимательству, новые рабо-

чие места.
• Привлечение инвестиций – развитие экономики округа и запуск новых проектов. За эти годы вместе мы сможем:

• закончить ремонт дорог и обеспечить их качество;

• увеличить финансирование благоустройства и освещения: • развивать интернет и цифровую инфра-

структуру; привлечь инвесторов для создания рабо-

чих мест. Дела, с которых начнём:

• поддержка малообеспеченных и многодетных семей;

• развитие молодежных и спортивных инициатив; • развитие местного самоуправления и во

влечение жителей в принятие решений • экологическая безопасность и чистота в

• поддержка предпринимателей и новые инвестиционные проекты.

Аким один ничего не сможет сделать. Только вместе с жителями можно построить чи-



стое, благоустроенное и современное село. Ваше мнение, ваша поддержка и ваше учаэто основа всех будущих изменений. Друзья, всё зависит от нас!

Приходите на выборы и поддержите меня. Каждый ваш голос — это шаг к чистым улицам, уютным дворам и будущему, в котором приятно жить нашим де-

Ваш голос имеет силу!

Вместе мы сделаем наш округ сильным, красивым и благополучным.

Оплачено из средств местного бюджета.



■ Советы специалиста

### ЗАЧЕМ НУЖНА СТРАХОВКА ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И КАТАСТРОФ?

Пожары, наводнения, землетрясения, ураганы — все это может нанести серьёзный ущерб имуществу и здоровью. Даже если вы живете в относителью спокойном регионе, никто не застрахован от форс-мажоров: например, затопление от мажоров: например, заполнение от сосседей верху, взрыв газа или короткое замыкание. Fingramota.kz расскажен что можно застраховать и как это сделать правильно. Что дает страховка? Страховой полис — это ваша финансо-вая полушка безопасности. Он не отменяет

вая подушка безопасности. Он не отменяет саму проблему, но помогает восстановиться после нее с меньшими потерями. Когда вы стражуете имущество, здоровые или жазнь, вы, по сути, договариваетесь со страховой компанией: если произойдёт несчастье, вы получите компененсацию, которая поможет пережить трудный период.

Многие все ещё думают, что страхование — это лишияя трата денег, особенно если «никогда ничего не происходило». Но практика показывает обратное: ЧС случаются внезапно, и восстановление после них обходится в разы дороже, чем страховой взиос.

дится в разы дороже, чем страховой взнос. Прежде всего, можно застраховать недвижимость — это может быть квартира, частный дом, дача, даже неоформленное в собный дом, дачи, даже неоформленное в соо-ственность строение на земельном участке. В полисе указывается конкретный адрес и тип постройки, а также её технические ха-рактеристики. Страхование может покры-вать как саму конструкцию, так и отделку, внутренние коммуникации — например. систему отопления или электроснабжение

систему отопления или электроснабжение. Также страхуется движимое имущество внутри жилища. Это мебель, бытовая техника, электроника, одежда, предметы интерьера — всё, что может быть повреждено или уничтожено в результате пожара, затопления или кражи. Некоторые страховые компании позволяют отдельно указывать особенно ценные вещи: например, антиквариат, дорогую технику или ювелирные изтелия

Помимо жилья и вещей, можно застра-Помимо жилья и вещеи, можно застра-ковать жильн и здоровье — как свою, так и близких. Такой полис защищает от по-следствий трави, инвалидности или гибели при катастрофе. Это особенно важно, если вы — единственный кормилец в семье или у вас есть финансовые обязательства перед NATION MOMPA

Существует и страхование гражданской ответственности. Допустим, в вашей квартире произошёл пожар, и огонь перекинулпаре произопел пожар, и отонь пережинул-ся на соселей. Если у вас оформлен такой погис, страховая компания покроет не толь-ко ваш ущерб, но и расходы на компенсации пострадавшим третьим лицам. Как выбрать страховой полис: на что обратить внимание Подходить к выбору страховки нужно

осознанно. Важно понимать, какие именно риски покрывает полис. Не все стихийные бедствия включаются по умогчанию: на-пример, землетрясение или оползни часто добавляются за дополнительную плату. Перед подписанием договора убедитесь, что в нём явно указаны интересующие вас виды риска — будь то пожар, взрыв, затопление, кража, падение деревьев или обрушение конструкций. Один из ключевых параметров -

ховая сумма. Это максимально возможная выплата в случае наступления страхового события. Она должна соответствовать ре-

альной рыночной стоимости имущества или альной рыночной стоимости имущества или жизни, которую вы страхуете. Недооценка суммы приведёт к тому, что в случае бед-ствия вы получите лишь часть необходимой компенсации.

Также важно учитывать условия и возможтавле вожно узитывая условая пожар про-ные исключения. Например, если пожар про-изошёл из-за того, что вы оставили включён-ный унгот или нарушили технику безопас-ности, страховая компания может отказать в выплате. То же касается повреждений, на-несённых умышленно, или если катастрофа произопла в момент просрочки страхового

Некоторые полисы включают понятие франпизы — это сумма, которую вы оплачиваете шизы — это сумма, которую вы отлачиваетс самостоятельно при наступпении страхового случая. Она может быть фиксированной или в процентах от уперба. Наличие франциязы позволяет снизить стоимость полиса, но делает его менее выгодным при незначительных повреждениях.

Что делать, если произошла чрезвычайная

ситуация?
Когда происходит ЧС, первое и главное — сохранить спокойствие и безопасность. В случае пожара или угрозы взрыва — покинь-те помещение и вызовите соответствующие службы. Если ущерб причинен имуществу — обязательно зафиксируйте последствия: сделайте фотографии, соберите показания свидетелей, сохраните акты и протоколы от МЧС или полиции.

МЧС или полиции.
Затем в кратчайшие сроки — как правило, в течение 1–3 дней — необходимо уведомить сграховую компанию о наступлении сграхового случая. Это можно сделать по телефону, через сайт или в мобильном приложении. ну, через сант вли в мооплымом приложения. Вам сообщат, какие документы необходимо предоставить: обычно это заявление, копия паспорта, правоустанавливающие докумен-ты на имущество, акт от государственных служб и подтверждение ущерба.

служб и подтверждение ушерба. Страховая компания направит оценщика, который осмотрит повреждения и составит экспертное заключение. После этого, при подтверждении страхового случая, вам будет выплачена сумма или предложен ремонт (в зависимости от условий договора). (*A экторские права)

(*Aвторские права) Источник: https://fingramota.kz/ru/news/post/zachem nuzhna-strahovka-ot-chrezvychajnyh-situacij-i-katastrof

#### Объявления

ТОО «Абай 2022» сообщает, что 1 октября 2025 года в 11 час 00 мнв. по адресу Акмолинская область, с. Ы. Алтынсаргия, ул. А. Кунанбаева, 33 (средняя школа, актовый зал) состоятся общественаздиничаева, ээ (средняя школа, актовый зал) состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по проекту Отчет о возможных возлействиях к рабочему проекту «Промышления» база (по переработке отработанного масла) по адресу: Акмолинская область, Целиноградский р-н, с. Таланкер, учетный квартал 014, уч. 265 Аэ.

Зоба». С накетом проектной документации можно ознакомиться в Информационной системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов» (https://ndbecology.gov/kz/), а также сайте МИО «Управление природных ресурсов и регулированыя природонных объястно (https://www.gov/kz/memleket/entiles/aquola-upr/lang=ru). Замечания и предложения по проекту надважить по электронной почте МИО: паtur@Aquola.gov/kz.
Территория во эдействия: Целиноградский р-и, с. Ы. Алтынсарина. Координаты: 51.24302, 71.276496, 51.242129, 71.278106, 51.242767, 71.278599.

71.278106, \$1.247002, 71.276947, \$1.242626, 71.276496, \$1.242129, \$1.278106, \$1.242767, 71.278599. В случае введения чрезвычайного положения и (вли) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, пирораного и техностемного карантера, описпетвенные слушания проводится в онгайн-режиме. Активная ссытка предоставлена в Информационной системе «Национальный банк данных о состоянию куружающей среды и природных ресурсов», а также сайте МИО «Управление природных ресурсов в регулирования природнользования Акмонинской области» и на сайте МИО ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природнольствования Акмонинской области». Полжлючиться к конференции: Зсот можно по семлие: https://us0.5web.zoom.us/j84594949300?pwd=uZp1Zrl4XKTN/ENAogZsgBW0RgSJj.1 Илентиринство конференции: Зсот 94949300 Код доступа: 12345

код доступа: 12545

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Абай 2022», РК. г. Астана, райов Байконыр, шоссе Алаш, зд. 35. Тел. 87785937154 e-mail:

Астана, равол Вавковар, Воссе глава, за правильные діпрох.ти

Разработчик: ИП Зеленая планета 010000, РК, г. Астана, район Байқоныр, тел∕факс: 87057003318, с-mail: ipzelenplaneta@mail.ru.

ТОО «Абай 2022» сообщает, что 1 октибря 2025 года в 12 час 00 мин. по адресу Акмолинская область, с. Ы. Алтынсарина, ул. А. Кунанбаева, 33 (средияя школа, актовый зал) состоятся общественные слупания в форме открытого собрания по проектам НДВ, ПУО, ПЭК, ППМ к рабочему проекту «Промышленная база (по переработке огработанного масла) по адресу: Акмолинская область, Целиноградский р-н, с. Талапкер, учетный квартал 014, уу. 265 Ам.

цой перерасов отрасский р-н, с. Талашкер, учетвый квартал 014, уч. 265А».

С пакетом проектной документации можно отнакомиться в Информационной системе «Нашкональный банк данных с состояния кружающей среды и природных ресурсов» (Пиру/пофесоlоду 200 kг), а также сайте МИО «Управление природных ресурсов и ретулирования природопыльования Акмолинской области» (МиБ»//му № 200 kZ/mem-leket/entities/aquoida-upr/lang=ти). Замечания и предложения по проекту направлять по электронной потте МИО: паци@ефицона 200 kZ. Территория воздействия: Целиноградский р-н, с. Ы. Алтынеарина. Коорлинать: 51.24300; 71.276496, 51.242129, 71.278106, 51.242767, 71.278599.

В случае ведсения чустьмай положения и (или) ограночительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций сощального, природного и техного-иного характера, обмественные слушания проводится в онлайн-режиме. Активия ссылка предоставлена в Информационной системенные окуменным проводится в онлайн-режиме. Активия ссылка предоставлены в Информационной системенные окуменным проводится в онлайн-режиме. Активия ссылка предоставлены в Информационной системенные окуменным проводится в онлайн-режиме. Активия ссылка предоставлены Акмолинской области» и сайте МИО ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» и на сайте МИО ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области». Пользочиться к конференции и 202 2238 бозд поступа: 12245

Инанитири намечамой дентельности: ТОО «Абай 2022», РК, г. Астана, район Байконыр, тел/факс: 87057003318, е-mail: ipzelenplaneta@mail.ru.

После смерти Ержановой Жанар Булегеновны 27.06.1987 г.р., умершей 12.06.2025 года открылось наследство. Наследникам и анитересованным индам обращаться по адресу: Аммоникама объясть, Целиноградский район, село Акмол, ул.Гагарина, дом 15, офис 1 к иотариусу Камалиленову Т.А. Линеным № 23025634 от 21.11.2023 года. выдамный МО РК таф. 8 701 606 60 42.

После смерти Макановой Гулжанар Тулегеновны 29.11.1969 г.р., умершей 28.05.2025 года открылось наследство. Наследникам и зачитересованиям индам обращаться по адресу: Акмолникам область, Целиноградский район, село Акмол, ул.Гатарина, дом 15 кв 1 к нотарису: Елеуовой М.М. Лицензия № 20015788 23.10.2020 года выданный МКО РК тлф. 8 700 565 30 09.

Нотариус города Астана Изимова М.М. (лицензия №14004627, выдавной МЮ РК от 07.04.2014 г.) разысскивает наследников ЖЕТДИКБА-ЕВА АСКАРА АЛИМХАНОВИЧА, умершего 22.04.2025 года. Обращилься к потариусу по адресу т. Астана, пр.Тдран, 461, каб.107, Обращаться к ногариусу тел. +7 775 157 02 25.



а набража и сверстана в компьютерном цехе рі кврафем ТОО «Астака Витер-Туміциян», г-Астака постановке на учет периодического неситного гистита и сетавого надания № 5-25-3-. Выдах тове неформация и компунектация Республіки Тирож 1000. Зако-заряд № 166. Индекс 4991. -та высюдит но четвартам Обчьм. — І оченитный

ии зважает, по не обязательно разделяет мнение автора. Ответстве ность фактов носут авторы, за содержание рекламы - рекламодатил







г. Астана

ТОО «Абай 2022»

**Август 2025 г.** 

#### ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим TOO «NS Радио Астана» подтверждает, что в эфире радиостанции «NS» по Акмолинской области, с. Ы. Алтынсарина 28 августа 2025 г. была размещена информация о проведении общественных слушаниях, общим количеством 8 (восемь) выходов, на казахском и русском языках, следующего содержания:

«Абай 2022» ЖШС 2025 жылғы 1 қазанда сағат 11.00-де Ақмола облысы, Ы. а. мекен-жайы бойынша хабарлайды. Алтынсарин, А. Құнанбаев к-сі, 33 (орта мектеп, акт залы) "Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Талапкер ауылы, 014 есеп кварталы, 265А уч."мекенжайы бойынша" өнеркәсіптік база (пайдаланылған майды қайта өңдеу бойынша) жұмыс жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша ашық жиналыс нысанында қоғамдық тыңдаулар өтеді.

Жобалық құжаттама пакетімен "Қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай-күйі туралы Ұлттық деректер банкі" ақпараттық жүйесінде танысуға болады (https://ndbecology.gov.kz/), сондай-ақ "Ақмола облысының Табиғи ресурстар және ЖАО табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" сайтында (https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru). жоба бойынша ескертулер мен ұсыныстарды ЖАО-ға электрондық пошта арқылы жіберуге: natur@aqmola.gov.kz.

Әсер ету аумағы: Целиноград ауданы, С.Ы. Алтынсарин. Координаттар: 51.243002, 71.276947, 51.242626, 71.276496, 51.242129, 71.278106, 51.242767, 71.278599.

Төтенше жағдай және (немесе) шектеу іс-шаралары, оның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар кезінде қоғамдық тыңдаулар онлайн режимінде өткізіледі. Белсенді сілтеме «Қоршаған орта және табиғи ресурстар жай-күйінің ұлттық деректер базасы» ақпараттық жүйесінде және ЖАО «Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» сайтында сілтеме берілген.

Zoom конференциясына мына сілтеме арқылы қосыла аласыз: https://us05web.zoom.us/j/84594949300?pwd=uZpzL7tl4XKTNJeNAogZsgBW0Rg5Jj.1

Конференция идентификаторы: 845 9494 9300

Кіру коды: 12345

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: "Абай 2022" ЖШС, ҚР, Астана қ., Байқоңыр ауданы, Алаш тас жолы, зд. 35. Тел. 87785937154 e-mail: gmakulbek@inbox.ru

Әзірлеуші: ЖК Зеленая планета 010000, ҚР, Астана қ., Байқоңыр ауданы, тел. / факс: 87057003318, e-mail: ipzelenplaneta@mail.ru.

462

ТОО «Абай 2022» сообщает, что 1 октября 2025 года в 11 час 00 мин. по адресу Акмолинская область, с. Ы. Алтынсарина, ул. А. Кунанбаева, 33 (средняя школа, актовый зал) состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по проекту Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Промышленная база (по переработке отработанного масла) по адресу: Акмолинская область, Целиноградский р-н, с. Талапкер, учетный квартал 014, уч. 265А».

С пакетом проектной документации можно ознакомиться в Информационной системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов» (https://ndbecology.gov.kz/), а также сайте МИО «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»

(https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru). Замечания и предложения по проекту направлять по электронной почте MИО: natur@aqmola.gov.kz.

Территория воздействия: Целиноградский р-н, с. Ы. Алтынсарина. Координаты: 51.243002, 71.276947, 51.242626, 71.276496, 51.242129, 71.278106, 51.242767, 71.278599.

В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка предоставлена в Информационной системе «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов», а также сайте МИО «Управление природных ресурсов и регулирования Области» и на сайте МИО ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

Подключиться к конференции Zoom можно по ссылке:

https://us05web.zoom.us/j/84594949300?pwd=uZpzL7tl4XKTNJeNAogZsgBW0Rg5Jj.1

Идентификатор конференции: 845 9494 9300

Код доступа: 12345

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Абай 2022», РК, г. Астана, район Байконыр,

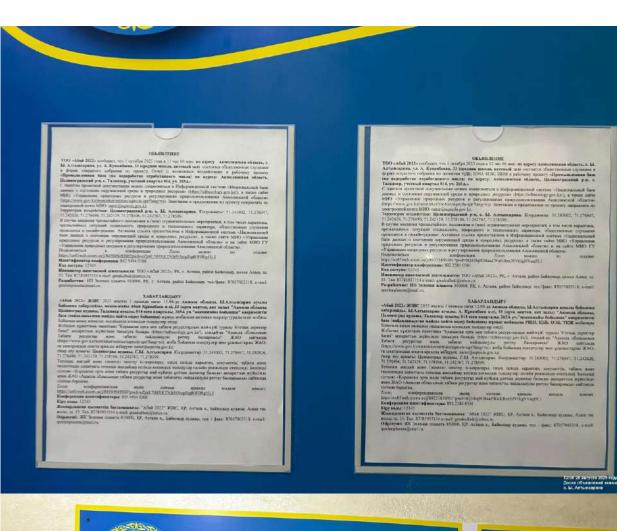
шоссе Алаш, зд. 35. Тел. 87785937154 e-mail: gmakulbek@inbox.ru

Разработчик: ИП Зеленая планета 010000, РК, г. Астана, район Байқоңыр, тел./факс:

87057003318, e-mail: ipzelenplaneta@mail.ru.

Директор TOO «NS Радио Астана» MANANCE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CONTROL OF THE PUBLISHED CON

Искакова 3.



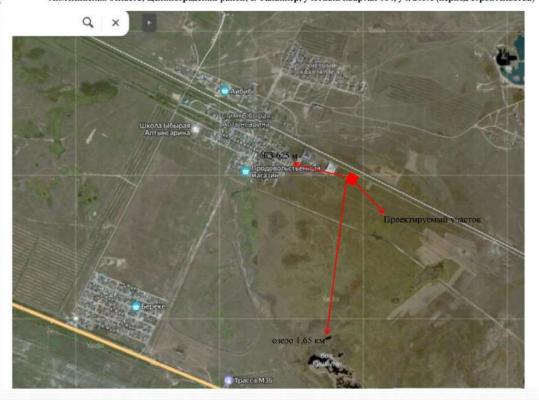


# «ПРОМЫШЛЕННАЯ БАЗА (ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТРАБОТАННОГО МАСЛА) ПО АДРЕСУ: АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЦЕЛИНОГРАДСКИЙ Р-Н, С. ТАЛАПКЕР, УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ 014, УЧ. 265А»»

Разработчик РООС – ИП «Зеленая Планета» Межецкая А.К. Разработчик РП - Проектная организация ТОО «Дом Уют» Заказчик – ТОО «Абай 2022»



СИТУАЦИОННА КАРТА-СХЕМА района расположения территории промышленной базы (по переработке отработанного масла) по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Талапкер, учетный квартал 014, уч. 265A (период строительства)



ТОО «Абай 2022» планирует осуществлять деятельность по переработке отработанного моторного масла при помощи ректификационной установке.

Согласно пп.6.2., п.6., Раздела 2, Приложению 2, «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более» Экологического Кодекса РК, предприятие относится ко 2 категории.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) планируемое производство соответствует разделу 11: «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения, торговли и оказания услуг» пункту 46: класс II - СЗЗ 500 м: «мусоро(отходо)сжигательные, мусоро(отходо)сортировочные и мусоро(отходо) перерабатывающие объекты мощностью до 40000 тонн в год».

ТОО «Абай 2022» планирует осуществлять деятельность по переработке отработанного моторного масла при помощи ректификационной установке.

Согласно пп.6.2., п.6., Раздела 2, Приложению 2, «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более» Экологического Кодекса РК, предприятие относится ко 2 категории.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2) планируемое производство соответствует разделу 11: «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения, торговли и оказания услуг» пункту 46: класс II - СЗЗ 500 м: «мусоро(отходо)сжигательные, мусоро(отходо)сортировочные и мусоро(отходо) перерабатывающие объекты мощностью до 40000 тони в год».

Хранение исходного сырья и готовой продукции планируется осуществлять в надземных резервуарах в закрытых складах.

Загрузка установки по сырью – 12,5 тонн в сутки;

Производительность 80 % от объема загрузки, то есть 10 тонн в сутки. Годовая производительность – 3000 тонн в год.

Конечным результатом производства является: очищенное масло (80-90%), пиролизный газ (5-10%). Монтаж ректификационной установки не является объектом капитального строительства. Установка является мобильной, оборудование может работать автономно от генератора, не требует устройства специального фундамента, подключения к централизованным сетям электро-, газо-, тепло, водоснабжения и канализации. Для обслуживания работы установки можно использовать манипулятор или вилочный погрузчик. Сырье (отработанное моторное масло) загружается в реактор через загрузочное отверстие с помощью герметичного масляного насоса. После загрузки начинается нагрев реактора. В результате в реакторе жидкое сырье переходит в газообразное состояние при высокой температуре. Из реактора выходит маслянистый газ (пары масла), который проходит через дистилляционную колону и очищается. Далее очищенные пары масла поступают в конденсатор, где конденсируются в чистое масло – готовую продукцию. Чистое масло собирается в сборнике, после чего насосом направляется в емкость для готовой продукции. Выделяющийся в процессе реакции пиролизный газ направляется в систему отопления, поджигается газовыми горелками и используется в качестве топлива, при этом масляные горелки отключаются. Отходящие дымовые газы направляются в пылеочиститель с керамическими фильтрами, где производится их очистка. Очищенные отходящие газы поступают в атмосферу через дымовую трубу.

Так же проектом предусматривается строительство однопролетного здания (АБК).

Теплоснабжение. Источником теплоснабжения является котел.

Вентиляция. Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Водоснабжение объекта предусматривается привозная водовозом 10 кубов в месяц.

Горячее водоснабжение предусматривается от емкостных электрических водонагревателей типа "Ariston. <u>Бытовая канализация.</u> Отвод бытовых сточных вод от проектируемого здания предусматривается в проектируемый выгреб.

<u>Дождевая канализация.</u> Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается наружным организованным водостоком с выпусками на отмостку здания.

Электроснабжение централизованное согласно ТУ.

Оеновными источниками воздействия на атмосферный воздух на период строительства промышленной базы будут источники загрязнения, а именно: земляные работы; сварочные работы; малярные работы; гидроизоляция конструкций; пересыпка инертных материалов; оборудование механической обработки материалов; работа вспомогательного оборудования; работа автогранспорта и техники Основными источниками воздействия на атмосферный воздух на период эксплуатации промышленной базы будут источники загрязнения, а именно: котел для подогрева масла; котел для отопления АБК; резервуары для отработанного масла; резервуары для охлаждения масла; резервуар для очищенного масла.

На период строительства промышленной базы выявлено 4 источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, из них:

3 организованных источников,

1 неорганизованный источник.

На период эксплуатации промышленной базы выявлено 25 источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, из них:

6 организованных источников,

19 неорганизованных источников.

#### Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на нериод строительства (г/сек с учетом автотранспорта)

Кол	Наименование	ПЛК	ПЛК		Класс	Выброс	Выброс
arp.	загрязняющего вещества	максималь-	среднесу-	обув.	опас-	вещества	вещества,
веще		ная разо-	точная,	MF/M3	ности	T/C	т/год
ства		вая, мт/м3	мг/м3				(M)
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (		0.04		3	0.008316	0.00986
	дижелезо триоксид, железа оксид)						
	/в пересчете на железо/ (274)						
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.000961	0.000821
	пересчете на марганца (IV)						
	оксид/ (327)						
0301	Азота (IV) дноксид (Азота	0.2	0.04		2	0.110168	0.0139591
	дноксид) (4)						
0304	Азот (П) оксид (Азота оксид) (б)	0.4	0.06		3	0.015916	0.001932
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.097645	0.022661
0330	Сера дноксид (Ангидрид	0.5	0.05		3	0.121965	0.02924
	сернистый, Сернистый газ, Сера (						
	IV) оксид) (516)						
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.35169442	0.000062841
e to an a	Угарный газ) (584)						
0342	Фтористые газообразные	0.02	0.005		2	0.000258	0.000004
	соединения /в пересчете на фтор/(617)						
0344	Фториды неорганические плохо	0.2	0.03		2	0.000916	0.000012
	растворимые - (алюминия фторид,						
	кальция фторид, натрия						
	гексафторалюминат) (Фториды						
1	неорганические плохо растворимые						
	/в пересчете на фтор/) (615)						
0616	Ксилол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.25	0.07294
	изомеров) (203)						
0621	Толуол (349)	0.6			3	0.172222	0.000682
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000168	0.000000463

1 24	3	4	5	6	7	8
Хлорэтилен (Винилхлорид,		0.01		1	0.000003	0.000001
	0.1			4	0.033333	0.000132
	0.35			4		0.000286
Бензин (нефтяной, малосернистый)	5	1.5		4	0.063	*-
/в пересчете на углерод/ (60)						
Керосин (654*)			1.2		0.01252	*_
Уайт-спирит (1294*)			1		0.125	0.04924
Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.358299	0.050474
(Углеводороды предельные С12-С19						
(в пересчете на С); Растворитель						
PHK-265H) (10)						
Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.048238	0.00813
Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	0.968855	1.274157
двуокись кремния в %: 70-20 (						
шамот, цемент, пыль цементного						
производства - глина, глинистый						
сланец, доменный шлак, песок,						
клинкер, зола, кремнезем, зола						
углей казахстанских						
месторождений) (494)						
			0.04		0.0052	0.00103
Монокорунд) (1027*)						
BCETO:					2.8167331	1.535624404
	Этиленхлорид) (646) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на утлерод/ (60) Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С): Растворитель РПК-265 II) (10) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремпия в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый,	Этиленхлорид) (646) Бутилацетат (Укеусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Вензин (нефтяной, малосернистый) В пересчете на утлерод/ (60) Керосин (654*) Уайт-спирит (1294*) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С): Растворитель РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116) О.5 Пыль неорганическая, содержащая двуокись креминя в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремиезем, зола углей казакстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый,	Этиленхлорид) (646) Буталацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Бензин (нефтяной, малосернистый) Бензин (нефтяной, малосернистый) Бензин (нефтяной, малосернистый) Бензин (124*) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Взвещенные частицы (116) Взвещенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый,	Этипенхлорид) (646) Бутилацетат (Укеусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Вензин (нефтяной, малосернистый) Бензин (нефтяной, малосернистый) Керосин (654*)  1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.3 Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*) Оличен (1294*)	Этипенхлорид) (646) Бутиланетат (Укеусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Вензин (нефтяной, малосернистый) Бензин (нефтяной, малосернистый)  Керосин (654*)  1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.2 Уайт-спирит (1294*) 1.3  1.4  1.5  1.5  4  4  1.6  1.7  1.7  1.7  1.7  1.7  1.7  1.7	Этипенхлорид) (646) Буталацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетоп) (470) Пропан-2-он (Ацетоп) (470) Вензин (нефтяной, малосернастый) 5 1.5 4 0.063 В пересчете на утлерод/ (60) Керосин (654*) 1.2 0.01252 Уайт-спирит (1294*) 1 0.125 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ 1 4 0.358299 (Утлеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С): Растворитель РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116) 0.5 0.15 3 0.048238 Пыль неорганическая, содержащая 0.3 0.1 3 0.968855 двуокись креминя в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный плак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола утлей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, 0.04 0.0052

#### Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации (г/сек с учетом автогранспорта)

гол	Наименование	плк	плк		Класс	Выброс	Выброс
arp.	загрязняющего вещества	максималь-	среднесу-	обув,	опас-	вещества	вещества,
зеще-		ная разо-	денгот,	MT/M3	ности	r/c	т/год
ства		вая, мг/м3	MT/M3				(M)
- 1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	0.2	0.04		2	0.02643	0.042303
	днокенд) (4)						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.514896	0.216709
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.000129	0.002142
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.5	0.05		3	0.903192	0.420365
	сернистый, Сернистый газ, Сера (						
	IV) оксид) (516)						
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.706872	0.401846
	Угарный газ) (584)						
0410	Метан (727*)			50	)	0.112017	0.046035
2704	Бензин (нефтяной, малосеринстый)	5	1.5		4	0.001	*
	/в пересчете на углерод/ (60)						
2732	Керосин (654*)			1.2		0.00017	
2735	Масло минеральное нефтяное (			0.05		0.2476	0.2961081
	веретенное, машинное,						
	цилиндровое и др.) (716*)						
2904	Мазутная зола		0.002		2	0.000045	0.000019
	теплоэлектростанций /в пересчете						
	на ванадий/ (326)						
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	0.000257	0.000106
-	двуокись кремния в %: 70-20 (						
	шамот, цемент, пыль цементного						
	производства - глина, глинистый						
	сланец, доменный шлак, песок,						
	клинкер, зола, кремнезем, зола						
	углей казахстанских						
	месторождений) (494)						
	BCETO:					2.512608	1.4256331

#### Технологический процесс производства

Метод регенерации отработанного масла в ректификационной установке включает несколько ключевых этапов:

Подготовка масла: На этом этапе удаляются механические примеси и вода путем отстаивания в резервуаре.

Нагрев и испарение: Масло нагревается до температуры, при которой его компоненты начинают испаряться. Этот процесс проводится в условиях вакуума, чтобы снизить температуру кипения и избежать термического разложения.

Ректификация: Испарившиеся компоненты поступают в ректификационную колонну, где происходит их разделение на фракции. Легкие фракции поднимаются вверх, а тяжелые оседают вниз. Это позволяет выделить базовые масла, дизельное топливо и другие полезные продукты.

Очистка продуктов: Полученные фракции могут дополнительно очищаются (осветляются) с использованием адсорбента – «фуллерова земля» для улучшения их качества.

Отработанное масло собирается и доставляется от поставщиков в бочках и канистрах, сливается и хранится в металлических резервуарах хранения сырья наземного типа с горловиной – 12 штук по 25 мз, общим объемом хранения 300 мз или 21 тыс. 500 тонн сырья.

Далее из резервуаров масляными насосами производится подача сырья в реактор через загрузочное отверстие.

После окончания загрузки происходит нагрев реактора посредством топки с использованием жидкого печного топлива – мазута, и жидкое сырье переходит в газообразное состояние при высокой температуре. Образованный маслянистый газ поступает в дистипляционную колонну, где происходит его очищение от ненужных примесей и поступает в конденсатор, где охлаждается, сжижается и собирается в маслосборнике.

Несконденсирующийся газ направляется в систему разогрева реактора, где поджигается и через газовые горелки уже продолжает нагрев реактора. Горелки дизельного топлива прекращают свою работу.

Отходящая газовоздушная смесь – дымовой газ системы отопления проходит очистку в керамических фильтрах пылеуловителя и выбрасывается через пымовую трубу.

Система охлаждения представлена водным оборотным контуром, который включает в себя бак охлаждающей воды, конденсатор (трубчатый теплообменник) и градирню.

Горячий пар проходит по трубам в конденсаторе, трубы помещены в холодную воду, происходит теплообмен и пары масла конденсируются, стекая в маслоприемник. Согретая вода поступает на вентиляторную градирню, охлаждается, поступает в бак охлаждающей воды, замыкая оборотный контур.

Из маслоприемника масло поступает в подземные резервуары для остывания (4 шт. по 25 м3). Остывшее масло через насосы поступает в надземные резервуары временного хранения (2 шт. по 25 м3) и далее подается на установку осветления масла.

Сущность процесса осветления масла заключается в пропускании масла через сорбент, который имеет микропористую структуру, что способствует его «молекулярной фильтрации», в процессе которой вредные примеси и продукты распада масла задерживаются в гранулах сорбента.

После насыщения сорбента установка задействует режим реактивации сорбента. Во время реактивации происходит очистка микроспор сорбента, при которой все вредные примеси удаляются в специальный сборник и угольный фильтр.

Теоретический ресурс сорбента составляет 300 реактиваций, что составляет 1,5-2 года работы. Установка состоит из колонн с сорбентом «фуллерова земля», буферных емкостей и устройства реактивации сорбента. В данной установке происходит восстановление химических свойств масла. Сорбент способен впитывать продукты распада масла, снижая его кислотность, проводя его осветление и повышение исходных характеристик.

Установка представляет собой каркасную конструкцию, на которой смонтированы емкости, трубопроводы и насосное оборудование. В состав установки входят колонны с сорбентом, буферные емкости и устройство реактивации сорбента.

Работа установки может происходить как в ручном, так и в автоматическом режиме. Масло насосом закачивается в колонны с сорбентом, попадает в промежуточную емкость и через фильтр тонкой очистки выходит из установки и насосом подается в резервуар готовой продукции. Для управления установкой СММ-R12 Light используется графический дисплей с сенсорным экраном.

На пульте управления предусмотрена кнопка аварийного отключения оборудования, лампа наличия питания, лампа, контроля фаз

Установка предоставляется в сборе, готовая к работе. Монтажные работы оборудования не требуются. Необходимы работы по установке установки на фундамент и подключение к насосам подачи маспа на осветление и слив готовой продукции в резервуар.

Хранение сырья — отработанного масла планируется в 12-ти наземных резервуарах по 25 м3. Резервуары стальные, горизонтальные. Для исключения протечек имеют антикоррозийное покрытие для защиты от воздействия влаги — битумная грунтовка. Парк резервуаров сырья располагается на юго-восточной стороне промышленной площадки вдоль здания основного цеха.

Для остывания масла – промежуточный продукт, планируется 2 подземных резервуара по 25 м3 с дыхательным клапаном. Для исключения протечек имеют антикоррозийное покрытие для защиты от воздействия влаги – битумная грунговка

Так же планируется 2 надземных резервуара временного хранения промежуточного продукта (после остывания). Хранение готовой продукции – чистого масла планируется в подземных резервуарах – 2 шт. по 25 м3. Резервуары стальные, подземные, горизонтальные с дыхательным клапаном. Для исключения протечек имеет антикоррозийное покрытие для защиты от воздействия влаги – битумная грунтовка.

Каждый резервуар оснащен площадками обслуживания, необходимой вентиляционной арматурой, приборами КИПиА для регистрации уровня масла в резервуаре.

Сброс от дыхательной аппаратуры каждого резервуара производится в атмосферу. Освобождение и заполнение резервуаров осуществляется насосным способом.

### Отходы, образующиеся на период строительства

		Опасные отходы	
№	Код	Наименование	
1	15 01 10*	Тара из под лакокрасочных материалов	
2 15 02 02* Промасленная ветошь			
		Неопасные отходы	
N <u>e</u>	Код	Наименование	
3	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	
4	12 01 13	Отходы сварки	
5	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	

### Отходы, образующиеся на период эксплуатации

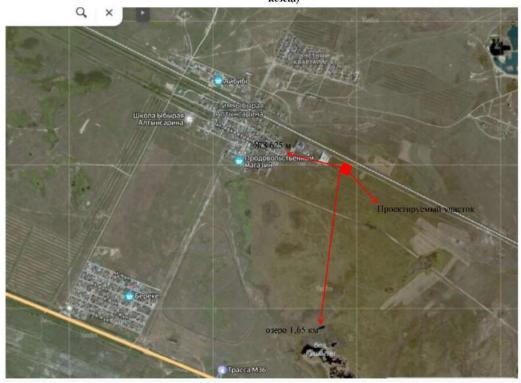
		Опасные отходы
Nº	Код	Наименование
1	13 02 08*	Отработанное моторное масло **
2	15 02 02*	Промасленная ветошь
3	19 01 13*	Пыль аспирационная (летучая зола, содержащая опасные вещества)
4	06 13 02*	Отработанный адсорбент
5	19 11 01*	Отход фуллеровой земли (использованный фильтр из глины)
6	13 02 06*	Отработанное вакуумное масло (синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла)
		Неопасные отходы
Nº	Код	Наименование
7	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)
8	19 12 04	Опасные составляющие компоненты, извлеченные из оборудования (отходы резинотехнических изделий и паронита)

# «АҚМОЛА ОБЛЫСЫ, ЦЕЛИНОГРАД АУДАНЫ, ТАЛАПКЕР С., 014 ЕСЕПТІК КВАРТАЛ МЕКЕН-ЖАЙЫ БОЙЫНША ӨНЕРКӘСІПТІК БАЗА (ПАЙДАЛАНЫЛҒАН МАЙДЫ ҚАЙТА ӨҢДЕУ БОЙЫНША) 265А»»

Әзірлеуші ҚОҚЖ - ЖК «Жасыл Планета» Межецкая А.К. Әзірлеуші ТП - «Дом Уют» ЖШС жобалық ұйымы Тапсырыс беруші - «Абай 2022» ЖШС



ОРНАЛАСҚАН АУДАННЫҢ АХУАЛДЫҚ КАРТА-СХЕМАСЫ өнеркәсіп базасының аумағы (пайдаланылған майды қайта өңдеу бойынша) мекенжайы бойынша: Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Талапкер ауылы, 014 есептік квартал, 265А үй (құрылыс кезеңі)



«Абай 2022» ЖШС пайдаланылған мотор майын қайта өңдеу қызметін ректификациялық қондырғы арқылы жүзеге асыруды жоспарлап отыр.

2-қосымшаның 2-бөлімінің 6-тармағының 6.2. тармақшасына сәйкес, «жылына 250 тонна және одан да көп өнімділікпен қауіпті қалдықтарды жою немесе қалпына келтіру бойынша операциялар жүзеге асырылатын объектілер» кәсіпорын 2-санатқа жатады.

"Адамның өмір сүру ортасы мен денсаулығына әсер ету объектілері болып табылатын объектілердің санитариялық-қорғаныш аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидаларына (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2022 жылғы 11 қаңтардағы № ҚР ДСМ-2 бұйрығы) сәйкес жоспарланған өндіріс 11-бөлімге сәйкес келеді: "Санитариялық-техникалық, көлік инфракұрылымының құрылыстары, коммуналдық мақсаттағы қондырғылар мен объектілер, сауда және т.б 46-тармаққа: ІІ сынып - СҚА 500 м: «қуаттылығы жылына 40000 тоннаға дейінгі қоқыс (қалдықтар) жағатын, қоқыс (қалдықтар) сұрыптайтын және қоқыс (қалдықтар) өңдейтін объектілер»

Бастапқы шикізат пен дайын өнімді сақтауды жер үсті резервуарларында жабық қоймаларда жүзеге асыру жоспарланады.

Қондырғыны шикізат бойынша тиеу - тәулігіне 12,5 тонна;

Өнімділік жүктеме көлемінің 80%, яғни тәулігіне 10 тонна. Жылдық өнімділігі - жылына 3000 тонна. Өндірістің соңғы нәтижесі: тазартылған май (80-90%), пиролизді газ (5-10%) болып табылады. Ректификациялық кондырғыны монтаждау күрделі құрылыс объектісі болып табылайды. Қондырғы ұтқыр болып табылады, жабдық генератордан дербес жұмыс істей алады, арнайы іргетас орнатуды, орталықтандырылған электр, газ, жылу, сумен жабдықтау және кәріз желілеріне қосуды талап етпейді. Қондырғының жұмысына қызмет көрсету үшін манипуляторды немесе айырлы тиегішті пайдалануға болады. Шикізат (пайдаланылған мотор майы) реакторға герметикалық май сорғысының көмегімен тиеу тесігі арқылы тиеледі. Тиеуден кейін реакторды қыздыру басталады. Нәтижесінде реакторда сұйық шикізат жоғары температурада газ тәрізді күйге өтеді. Реактордан майлы газ (май буы) шығады, ол дистилляциялық бағана арқылы өтеді және тазартылады. Одан әрі тазартылған май буы конденсаторға түседі, онда таза майға - дайын өнімге конденсацияланады. Таза май жинағышта жиналады, содан кейін сорғымен дайын өнімге арналған ыдысқа жіберіледі. Реакция процесінде бөлінетін пиролиз газы жылыту жүйесіне жіберіледі, газ шілтерлерімен жағылады және отын ретінде пайдаланылады, бұл ретте май шілтерлері ажыратылады. Шығатын түтін газдары керамикалық сүзгілері бар шаң тазартқышқа жіберіледі, онда оларды тазалау жургізіледі. Тазартылған шығатын газдар атмосфераға түтін құбыры арқылы түседі.

Сондай-ақ жобада бір аралықты ғимарат (АБК) салу көзделіп отыр.

Жылумен жабдықтау. Жылумен жабдықтау көзі қазан болып табылады.

Желдету. Желдеткіш механикалық іске қосылатын сору-сыртқа тарату жүйесімен қабылданған.

Объектіні сумен жабдықтау айына 10 текше метр су тасығышпен әкелу көзделеді.

Ыстық сумен жабдықтау "Ariston.

Тұрмыстық кәріз. Жобаланатын ғимараттан тұрмыстық сарқынды суларды жобаланатын шұңқырға бұру көзделеді.

Жаңбыр кәрізі. Ғимараттың төбесінен жаңбыр және еріген суларды бұру ғимараттың төсенішіне шығатын сыртқы ұйымдастырылған суағармен көзделеді.

ТШ сәйкес орталықтандырылған электрмен жабдықтау.

Онеркәсіптік базаны салу кезеңінде атмосфералық ауаға әсер етудің негізгі көздері ластану көздері, атап айтқанда: жер жұмыстары; дәнекерлеу жұмыстары; сырлау жұмыстары; конструкцияларды гидроизоляциялау; инертті материалдарды ауыстырып салу; материалдарды механикалық өңдеу жабдығы; қосалқы жабдықтың жұмысы; автокөлік пен техниканың жұмысы

Өнеркәсіптік базаны пайдалану кезеңінде атмосфералық ауаға әсер етудің негізгі көздері ластау көздері, атап айтқанда: майды жылытуға арналған қазандық; АБК жылытуға арналған қазан; пайдаланылған майға арналған резервуарлар; майды салқындатуға арналған резервуарлар; тазартылған майға арналған резервуар.

Өнеркәсіптік базаны салу кезеңінде атмосфералық ауаға зиянды заттарды шығарудың 4 көзі анықталды, оның ішінде:

- 3 ұйымдастырылған дереккөздер,
- 1 ұйымдастырылмаған дереккөз.

Өнеркәсіптік базаны пайдалану кезеңінде атмосфералық ауаға зиянды заттарды шығарудың 25 көзі анықталды, оның ішінде:

- 6 ұйымдастырылған дереккөздер,
- 19 ұйымдастырылмаған дереккөздер.

Шығарындыларда мыналар бар:

Құрылыс кезеңі - 22 ластаушы зат, оның ішінде 2 зат нормалануға жатпайды: темір оксиді; марганец және оның қосындылары; азот оксиді; азот диоксиді; көміртек (күйе); күкірт диоксиді; көміртек оксиді; фторлы газ тәріздес қосылыстар; бейорганикалық фторидтер нашар еритін, ксилол; толуол; бенз/а/пирен; хлорэтилен; бутилацетат; пропан-2-он; бензин; керосин; уайтспирит; С12-С19 алкандары; өлшенген бөлшектер; бейорганикалық шаң: 70-20% кремний қос тотығы; абразивті шаң.

Пайдалану кезеңі - 11 ластаушы зат: азот диоксиді; азот оксиді; көміртек (күйе); күкірт диоксиді; көміртек оксиді; метан; бензин; керосин; минералды май; мазут күлі; бейорганикалық шаң: 70-20% кремний қос тотығы.

Ондірістін технологиялық процесі

Ректификациялық қондырғыда пайдаланылған майды регенерациялау әдісі бірнеше негізгі кезеңді камтиды:

Майды дайындау: Бұл кезеңде механикалық қоспалар мен су резервуарда тұндыру жолымен жойылады. Қыздыру және булану: Май оның компоненттері булана бастайтын температураға дейін қыздырылады. Бұл процесс қайнау температурасын төмендету және термиялық ыдырауды болдырмау үшін вакуум жағдайында жүргізіледі.

Ректификациялау: Буланған компоненттер ректификациялық колоннаға түседі, онда олар фракцияларға бөлінеді. Жеңіл фракциялар жоғары көтеріледі, ал ауыр фракциялар төмен түседі. Бұл базалық майларды, дизель отынын және басқа да пайдалы өнімдерді бөлуге мүмкіндік береді. Өнімдерді тазалау: Алынған фракциялар олардың сапасын жақсарту үшін «фуллер жері» - адсорбентті пайдалана отырып, қосымша тазартылуы (жарықтандырылуы) мүмкін.

Пайдаланылған май бөшкелер мен канистрлерде жиналады және жеткізушілерден жеткізіледі, құйылады және жалпы сақтау көлемі 300 м3 немесе 21 мың 500 тонна шикізат болатын 25 м3-ден 12 дана қылтасы бар жерасты үлгісіндегі шикізатты сақтайтын металл резервуарларда сақталады. Одан әрі май сорғыларымен резервуарлардан тиеу тесігі арқылы шикізатты реакторға беру жүргізіледі. Тиеу аяқталғаннан кейін реакторды жағу арқылы сұйық пеш отынын - мазутты пайдалана отырып қыздыру жүргізіледі және сұйық шикізат жоғары температурада газ тәрізді күйге өтеді. Пайда болған май газы дистилляциялық колоннаға түседі, онда ол қажетсіз қоспалардан тазартылады және конденсаторға түседі, онда салқындатылады, сұйытылады және май жинағышта жиналады. Конденсацияланбайтын газ реакторды қыздыру жүйесіне жіберіледі, онда газ жанарғылары арқылы реакторды қыздыруды жалғастырады. Дизель отынының жанарғылары өз жұмысын тоқтатады. Жылыту жүйесінің шығатын газ-ауа қоспасы - түтін газы шаң ұстағыштың керамикалық сүзгілерінде тазартудан өтеді және түтін құбыры арқылы лақтырылады.

Салқындату жүйесі салқындататын су багін, конденсаторды (құбырлы жылу алмастырғышты) және градирнаны қамтитын су айналым контурынан тұрады.

ыстық бу конденсатордағы құбырлар арқылы өтеді, құбырлар суық суға орналастырылады, жылу алмасу болады және май булары май қабылдағышка ағып, конденсацияланады. Жылытылған су желдеткіш градирняға түседі, салқындатылады, салқындатқыш су багына ағып, айналым контурын тұйықтайды. Май қабылдағыштан май суыту үшін жерасты резервуарларына түседі (4 дана 25 м3). Суыған май сорғылар арқылы уақытша сақтаудың жер резервуарларына (25 м3-ден 2 дана) түседі және одан әрі майды жарықтандыру қондырғысына беріледі.

Майды жарықтандыру процесінің мәні микрокорлы құрылымы бар сорбент арқылы майды өткізу болып табылады, бұл оның «молекулярлық сүзілуіне» ықпал етеді, оның процесінде зиянды қоспалар мен майдын ыдырау өнімдері сорбент түйіршіктерінде ұсталады.

Сорбентті қанықтырғаннан кейін қондырғы сорбентті реактивтеу режимін іске қосады. Реактивациялау кезінде сорбенттің микроспорын тазарту жүргізіледі, онда барлық зиянды қоспалар арнайы жинағышқа және көмір сузгісіне шығарылады.

Сорбенттің теориялық ресурсы 300 реактивацияны құрайды, ол 1,5-2 жыл жұмыс істейді.

Қондырғы «фуллер жері» сорбенті бар бағаналардан, буферлік сыйымдылықтардан және сорбентті реактивтеу құрылғысынан тұрады. Бұл қондырғыда майдың химиялық қасиеттері қалпына келтіріледі. Сорбент май ыдырау өнімдерін сіңіре алады, оның қышқылдығын төмендетеді, оны жарықтандырып, бастапқы сипаттамаларын арттырады.

Қондырғы ыдыстар, құбырлар және сорғы жабдықтары орнатылған қаңқалы құрылым болып табылады. Қондырғы құрамына сорбенті бар бағаналар, буферлік сыйымдылықтар және сорбентті реактивтеу құрылғысы кіреді.

Қондырғы жұмысы қолмен де, автоматты түрде де жүргізілуі мүмкін. Май сорбенті бар колонналарға сорғымен айдалады, аралық сыйымдылыққа түседі және тазалау сүзгісі арқылы қондырғыдан шығады және сорғымен дайын өнім резервуарына беріледі.

CMM-R12 Light құрылғысын басқару үшін сенсорлық экраны бар графикалық дисплей пайдаланылады.

Баскару пультінде жабдықты авариялық ажырату түймесі, қоректену шамы, шам, фазаларды бақылау көзделген. Қондырғы жұмысқа дайын, жиынтықта ұсынылады. Жабдықты монтаждау жұмыстары талап етілмейді. Қондырғыны іргетасқа орнату және дайын өнімді жарықтандыруға және резервуарға құюға май беру сорғыларына қосу жөніндегі жұмыстар қажет.

Шикізатты - пайдаланылған майды 25 м3 12 жер резервуарында сақтау жоспарланады. Болат, жерасты, көлденең резервуарлар. Ағуды болдырмау үшін ылғалдың әсерінен корғау үшін тоттануға қарсы жабыны - битум астары болады. Шикізат резервуарларының паркі өнеркәсіптік алаңның оңтүстік-шығыс жағында негізгі цех ғимаратының бойында орналасады.

Майды суыту үшін - аралық өнім, тыныс алу клапаны бар 25 м3 2 жерасты резервуары жоспарланады. Ағуды болдырмау үшін ылғалдың әсерінен қорғау үшін тоттануға қарсы жабыны - битум астары болады. Сондай-ақ аралық өнімді уақытша сақтайтын 2 жер үсті резервуары жоспарлануда (суығаннан кейін). Дайын өнімді - таза майды жерасты резервуарларында сақтау жоспарланады - 2 данадан 25 м3. Демалу клапаны бар болат, жерасты, көлденең резервуарлар. Ағуды болдырмау үшін ылғалдың әсерінен қорғау үшін тоттануға қарсы жабыны - битум астары болады.

Өрбір резервуар қызмет көрсету аландарымен, қажетті желдету арматурасымен, резервуардағы майдың деңгейін тіркеу үшін БӨАжА аспаптарымен жабдықталған.

Әрбір резервуардың тыныс алу аппаратурасынан атмосфераға тастау жүргізіледі.

Резервуарларды босату және толтыру сорғы тәсілімен жүзеге асырылады.

Құрылыс кезеңінде қалдықтардың мынадай түрлері түзіледі: аралас коммуналдық қалдықтар (20 03 01); дәнекерлеу қалдықтары (12 01 13); құрылыс пен бұзудың аралас қалдықтары (17 09 04); лак-бояу материалдарынан жасалған ыдыс (15 01 10 *); майланған шүберек (15 02 02 *).

Пайдалану кезеңінде қалдықтардың мынадай түрлері пайда болады: майланған шүберек (15 02 02 *); аспирациялық шаң (құрамында қауіпті заттар бар ұшпа күл) (19 01 13 *); пайдаланылған адсорбент (06 13 02 *); фуллер жерінің қалдығы (саздан пайдаланылған сүзгі) (19 11 01 *); пайдаланылған вакуумдық май (синтетикалық мотор, трансмиссиялық және майлау майлары) (13 02 06 *); аралас коммуналдық қалдықтар (ҚТҚ) (20 03 01); жабдықтан алынған қауіпті құрамдас компоненттер (резеңке техникалық бұйымдар мен парониттің қалдықтары) (19 12 04). Пайдаланылған мотор майы * * (13 02 08 *) - кәсіпорында пайда болмайды, алайда өндірістің негізгі шикізаты болып табылатындығына байланысты жинақталатын болады.

Қалдықтарды шарт бойынша бөгде ұйым шығаратын болады.

# Ректификационная установка CMM-R12 Light





Address: Kang Village Train Station Industrial Zone, Xinxiang City, Henan Province, China

Tel: +86-371-55917087

Website: www.huayinenergy.com

Email: info@huayinenergy.com

# Чертеж

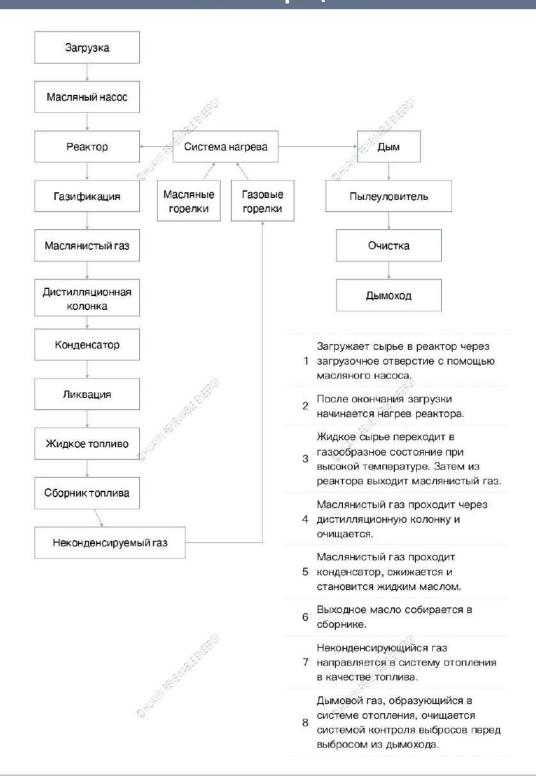


Основные составы	Описание
Реактор	Реактор - это сосуд для загрузки сырья. Сырье в жидком состоянии переходит в газообразное состояние при высокой температеру. Реактор состоит из внутренней камеры, внешней изоляционной оболочки.
Система нагрева	Система нагрева обеспечивает тепло, необходимое для реактора, система нагрева включает масляные горелки, газовые горелки и воздуходувки.
Дистилляционная колонка	Очистка маслянистого газа на выходе из реактора
Конденсатор	Маслянистый газ охлаждается при прохождении конденсатора, затем сжижается в жидкое топливо.
Сборник топлива	Для временного хранения получившегося топлива, потом топливо перекачивается в большой резервуар.
Сборник газа	Для сбора неконденсируемого газа, газ направляется в систему отопления в качестве топлива. Это также водонепроницаемая конструкция для безопасности.
Гидрозатвор	Это защитное устройство для предотвращения обратного потока маслянистого газа.
Пылеуловитель	Для очистки дымовых газов, образующихся при нагрева реактора. Система контроля выбросов состоит из скруббера, дымохода, вытяжного вентилятора и водяного насоса. Процент улова для очистки дымовых газов, образующихся при нагреве реактора со степенью очистки - 99%.
Градирня	Для охлаждения воды.

HUAYIN RENEWABLE ENERGY EQUIPMENT CO., LTD

ADD: Kangcun Train Station Industrial Zone, Xinxiang, Henan, China Tel. +86-371-55917087. Email: info@huayinenergy.com. Web: www.huayinenergy.com.

## Рабочий процесс



HUAYIN RENEWABLE ENERGY EQUIPMENT CO., LTD

ADD: Kangcun Train Station Industrial Zone, Xinxiang, Henan, China. Tel. +86-371-55917087. Email: info@huayinenergy.com. Web: www.huayinenergy.com.

# СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫХОДЯЩЕГО МАСЛА

Свойство	измерите ль	Шинное дистиллирован ное масло	Пластиковое дистиллирова нное масло	Моторное дистиллирован ное масло
Остаточный углерод	% (m/m)	2.3	0.3	0.1
Зольность	% (m/m)	< 0.001	< 0.001	0.001
Высшая теплотворная способность	MJ/kg	44.37	45.67	45.24
Чистая теплотворная способность	MJ/kg	41.78	42.84	42.50
Точка затвердевания	°C	-27	<-50	-14
Точка воспламенения по РМСС	ొం	<40.0	<40.0	76
Содержание воды	% (V/V)	0.00	0.10	0
Общее содержание серы	PPM	6030	670	2120
Кинематическая вязкость	mm²/s	2.964	1.560 (at 40℃)	16.24 (at 20°C)
Цетановый индекс	Rating	28.2	36.8	
Коррозия медной полосы (3 ч/50 °C)	Rating	1a	1a	1a
Плотность при 15℃	g/cm³	0.9136	0.8378	0.8665

#### SGS Отчеты

Данные взяты из аналитического отчета, выпущенного SGS. Пожалуйста, обращайтесь к нам, чтобы получить оригинальную копию.



HUAYIN RENEWABLE ENERGY EQUIPMENT CO., LTD

ADD: Kangcun Train Station Industrial Zone, Xinxiang, Henan, China Tel. +86-371-55917087. Email: info@huayinenergy.com. Web: www.huayinenergy.com.

### **ABOUT ®HUAYIN**

1993

Производитель

Сервис

ЭКСПОРТИРОВАН О В

80+ CTPAH









Компания Xinxiang HUAYIN Renewable Energy Equipment Co., Ltd, основанная в 1993 году, является производителем оборудования для защиты окружающей среды, объединяющим исследования и разработки, проектирование, производство, маркетинг, установку и послепродажное обслуживание. HUAYIN Energy имеет техническую и сервисную команду, состоящую из более чем 30 опытных инженеров и ряда патентов на изобретения, сертификатов СЕ, SGS, ISO9001 и ISO14001. Объединив множество известных экспертов и ученых, передовые международные модели управления и сосредоточившись как на внедрении технологий, так и на самостоятельном развитии, HUAYIN фокусируется на использовании уникальных технологий термического пиролиза и технологии дистилляции для разложения различных видов твердых и жидких отходов с получением мазута, горючих газ и сажа; создал демонстрационный завод оборудования и лаборатории площадью более 9000 квадратных метров, специально используемые для исследований и разработок и испытаний оборудования, обучения технических специалистов и фактической эксплуатации, а также для демонстрации клиентам всего процесса переработки отходов в масло.

HUAYIN RENEWABLE ENERGY EQUIPMENT CO., LTD

ADD: Kang cun Train Station Industrial Zone, Xinxiang, Henan, China Tel. +86-371-55917087 Email: info@huayinenergy.com Web: www.huayinenergy.com

## Наши установки в мире



## Сертификаты



HUAYIN RENEWABLE ENERGY EQUIPMENT CO., LTD

ADD: Kang cun Train Station Industrial Zone, Xinxiang, Henan, China. Tel. +86-371-55917087. Email: info@huayinenergy.com. Web: www.huayinenergy.com.



#### ДОГОВОР № 345/010-25

на оказание услуг утилизации промышленных отходов

г. Астана

«22» октябрь 2025 г.

ТОО «Глобуе-С», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Рушкий С.А., действующего на основании Приказа, с одной стороны и

ТОО «Абай 2022», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Капанова Канат Саятовича, заключили настоящий договор о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Заказчик обязуется оплачивать, а исполнитель оказывать следующие услуги (далее «Услуги»); *Транепортировки промышленных отходов с последующей утилизацией, указанных в Приложении No1.

1.2 Услуги считаются оказанными после подписания Акта приема-передачи отходов ответственными полномоченными представителями Заказчика Исполнителя.

#### 2.ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Принимать от Заказчика предварительно подготовленные к транспортировке промышленные отходы обеспечивающей экологически безопасную транспортировку и

утплизацию отходов. 2.1.2. Оказывать услуги по вывозу и транспортировке промышленных отходов предусмотренные в п.1 настоящего договора, по месту нахождения Заказчика.

2.1.3. Выполнять услуги в порядке, предусмотренном настоящим Договором, гарантировать надлежениее качество услуг и устранять любые дефекты за свой счет при несоблюдении условий приема. транспортировки и обезвреживания промышленных отходов

2.1.4. При выполнении своих обязательств по настоящему Договору, гарантировать и контролировать соблюдение всех правил по ТБ и ОЗТОС.

2.1.5. Гарантировать наличие всех разрешений на право осуществления деятельности по оказанию услуги с уполномоченных государственных органов в спответствии с аконодательством Республики Казахстан.

2.1.6. Представлять спец автотранспорт транспортировки отходов и имеющие все необходимые разрешения

на транспортировку промышленных отходов. 2.1.7. Производить выставление Заказчику счетов за Услуги согласно условиям настоящего Договора,

#### 2.2. Исполнитель имеет право:

2.2.1. В случай несвоевременной и/или неполной оплаты Заказчиком Услуг в сроки, установленные пастоящим Договором, по истечении 7 (семи) календарных дисй с момента предоставления письменного уведомления, Исполнитель вправе следующие меры:

Приостановление оказания услуг;

*Начисление штрафов 2.2.2. Возобновлять оказание услуг только после погашения задолженности в полном объеме (с учетом начисленных штрафов.) 2.2.3. Исполнитель вправе расторгнуть Договор в случай систематической и не своевременной уплаты Заказчиком платежей,

мененальности и не спостременной уплаты заказчиком платежен, указаниях в приложения №1 настоящего Договора. 2.2.4. По требованию контролирующих органов или Операторов проектов, в которых задействован Заказчик, представлять им просктов,

проситов, в которых задаченнован заказчик, представлять им полную информацию в отношении Услуг настоящего Договора. 2.2.5. Без какого-либо возмещения убытков и произведенных Заказчиком предоплаты, расторгнуть настоящий Договор в случае исключительного пренебрежения обязанностями и умышленных неправомерных действий со стороны Заказчика.
2.2.6. Изменять технологический процесс услуг настоящего

Цоговора, если такие изменения, по мнению Исполнителя, ведут к

Өнеркәсінтік қалдықтарды кәдеге жарату қызметтерін көрсетуге № 345/10-25 ШАРТ

Астана к.

#22% катан 2025 ж

Бұдан әрі «Орындаушы» деп аталатын «Глобус-С» ЖШС атынан Бұйрық негізінде әрекет ететін директоры Руцкий С.А. бір тараптан

Бодан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын «Абай 2022» ЖШС атынан Капанов Канат Саятович директоры екінші тараптан, томенжегі мазмұндағы осы шартты жасасты;

#### 1. ШАРТТЫҢ МӘШ

Тапсырыс беруші ақы төлеуге, ал Орындаушы: *№1 косымпада көрсетілген өндірістік калдықтарды тасымалдау арқылы кейіннен кәдеге жарату қызметтерін (бұдан әрі «Қызметтер») ұсыналы. Тапсырыс беруші мен Орындаушының жауапты және

уэкілетті өкілдері Қалдықтарды қабылдау-тапсыру актісіне кол қойғаннан кейін Қызметтер көрсетілген болып сапазалы

#### 2. ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

2.1. Орындаушы мынаған міндетті:

2.1.1. Тапсырые берушіден тасымандауға алдын ала дайындалған ондірістік калдықтарды экологиялық қауінсіз тасымалдауды және калдыктарлы кәдеге жаратуды камтамасыз ететін каптамада кабылдау

2.1.2. Тапсырыс берушінің орналасқан жері бойынша осы шарттың 1-тармағында көзделген өндірістік қалдықтарды шығару тасымалдау қызметтерін көрсету.

тасымалдау кызметтериі көрсету. 2.1.3. Қызметтерді осы Шартта кезделген тәртінисн орындау, кызметтердің тиісті сапасына кепілдік беру және Орындаушының ондірістік калдықпарды қабылдау, тасымалдау және кәдеге жарату шарттарын сақтамаған жағдайда өз есебінен кез келген акауларды

2.1.4. Осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындау кезінде ҚТ және ДЕҚОҚ бойынша барлық қағидалардың сақталуына кепілдік

жене даског, солошим сирима, ал вышарова собкес кызметтерлі 2.1.5. Қазақстан Республикасының заппамасына собкес қызметтерлі корсету бойынша кызметті жүзеге асыру құқығына уәкілетті мемлекеттік органдардың бардық рұқсаттарының болуына кепілдік

беру. 2.1.6. Қаздықтарды қабылдау және тасымалдау үшіп және өнеркәсінтік каялықтарды тасымалдауға барлық кажетті рұқсаттары

бар арналы автоколікті ұсыну. 2.1.7. Тапсырыс берушіге осы Шарттын талаптарына сәйкес Қызметтер үшін шоттарды ұсыну.

2.2. Орындаушы мынаған құқылы:

2.2.1. Тапсырые беруші Қызметтерді осы Шартта белгіленген мерзімде уақтылы және/немесс толық төлемеген жағдайда, жазбаша хабарлама жіберілген күннен бастал күнтізбелік 7 (жеті) күн өткен соң, Орындаушы мыналай шараларды қоздануға құқылы; *Кызметтерді көрсетуді тоқтаға тұру;

*Айыппұларды есептсу 2.2.2. Қызметтерді көрсетуді (ссептенген айыппұлдарды ескере отырып) берешек толык көлемде отелгениен кейін ғана қалпына

ксятіру. 2.2.3. Тапсырыс беруші осы Шарттын №1 косымшасында көрсетілген төлемдерді жүйелі түрде және уақтылы төлемеген жағдайла Орындаушы Шартты бұзуға құқылы.

2.2.4. Бакылаушы органдардын немесе Тапсырыс беруші қатысатын Жобалар операторларының талабы бобынша оларға осы Шарттың Қызметтеріне қатысты толық ақпаратты ұсыну.

Қызметтерине жанысты (мануатты реши) 2.2.5. Тапсырые беруші тарапынан міндеттерге және қасақана зансыз әрекеттерге ерекіпе мән берілмеген жағдайла, келтірілген залалдар мен Тапсырыс беруші төлеген алғытолемдерді кандай да

заладлар мен Тапсырыс оеруш төлеген алғытолемдерді қалдал да бір өтеусіз осы Шартты бұзу. 2.2.6. Егер Орындаушының пікірі бойынша мұндай өзгерістер Қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін жақсартуға экспсе, Тапсырыс берушіні осы өзгерістер тұралы алдын-ала хабардар ете

повышению качества и безопасности Услуг, предварительно уведомив Заказчика об этих изменениях

2.2.7. Исполнитель в праве использовать для целей настоящего договора квалифицированных исполнителей и субподрядчиков, предварительно уведомив Заказчика об этом.

2.2.8. Отказать Заказчику в предоставлении Услуг, если требования Заказчика выходит за рамки технических возможности Исполнителя

#### 2.3. Заказчик обязан:

2.3.1. Опратить указавище в п.1 услуги Исполнителя согласно

2.3.2. Своевременно производить оплату услуг Исполнителя в порядке, предусмотренном настоящим Договором, согласно актам выполненных работ и счетов-фактур.

выполненных расот и счетов-фактур.
2.3.3. Обсепечить передаваемые Исполнителю промышленных отхолов, сопроводительной документацией, транспортной накладиой, наличие ответственных представителей. накладной, наличие ответственных представителей с доверенностью на право сдачи отходов и правом подписи в Акте присма/передачи отхолов.

2.3.4. Заполнять и утверждать посредством подписи всю документацию в отношении Услуг и святанных с ними еделок, при отсутствии каких-дибо обоснованных претензий к качеству Услуг.

2.3.5. Обеспечить свободный доступ для спец автогранспорта Исполнителя к специальным местам хранения промышленных

отходов.
2.3.6. В случае оказания Исполнителем услуг, не предусмотренных настоящим Договором:

 подтвердить выполненную работу актом выполненных работ, подписанным ответственными представителями Заказчика и **Исполнителя**:

при необходимаети ввести дополнение/изменение в пункты Договора путем заключения дополнительного соглашения к настоящему договору:

- оплатить услуги по тарифу исполнителя

### 2.4. Заказчик имеет право:

заказчик имеет право;
 2.4.1. Проверять ход и качество работы, выполняемый Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.
 2.4.2. Сведить за познотой предоставляемых услуг Исполнителем,

выявлять отклонения от настоящего Договора.

## 3. ОРГАНИЗАЦИЯ СДАЧИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И

ПРИЕМА ОТХОДОВ

3.1. Исполиитель осуществляет сбор и накопление оперативной информации об образовании и движении промышленных отхолов в базе данных организации.

3.2. В процессе работ, запланированный объем может корректироваться в сторому увеличения в завноимости от производственной необходимости Заказчика с предварительным письменным уведомлением Исполнителя. 5.3. Лина, имеющие доверенность на право подписи

Актах/передачи отхолов и других отчетных документов со стороны Заказчика, обязаны непосредственно присутствовать при приеме и сдачи промышленных отходов.

#### 4. СТОИМОСТЬ И ПОРЯЛОК РАСЧЕТОВ

4.1. Все счета-фактуры, выставленные Исполнителем Заказчику в соответствии с условными настоящего Договора, должны оплачиваться Заказчиком в течении 10 (десяти) казендарных дней с момента получения счета путем перечисления ленежных средств на расчетный счет, либо в жассу Исполнителя в национальной валюте

расчетный сест, анео в лассу гольный начисанется пеня в размере 4.2. За каждый день просрочки оплаты начисанется пеня в размере 0,01% от суммы выставленного счета, по не более 10% от общей стоимости выставленного счета.

4.3. Затраты Исполнителя, на работы указанные в приложении №1 настоящего Договора и выполняемые по письменной заявке ответственного и уполномоченного представителя Заказчика, предоставляются с документацией, достаточной для подтверждения всех расходов, указанных в счете

4.4. Заказчик обязуется возмещать Исполнителю расходы за выполнение дополнительных, специализированных работ (но основной и дополнительной деятельности) или предоставление информации по тарифам Исполнителя.
4.5. Стороны согласны, при необходимости, производить

бухгалтерский акт сверки ежеквартально

#### 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

отырып, осы Шарт бойынша кызметтердің технологиялық процесін

2.2.7. Орындаушы бұл туралы Тапсырыс берушіге алдын ала 2.2.7. Орындаушы оуп туралы таксырыс осруши медалай отырып, осы шарттың максаттары үшін білікті орындаушылар мен қосалым мердігерлерді пайлалануға қоқылы. 2.2.8. Егер Тапсырыс берушінің талаптары Орындаушының техникалық мұмкіндіктерінің шегінен шықса, Тапсырыс берушіге

Кызметтерді көрсетуден бас тарту.

#### 2.3. Тансырые беруші мынаган міндетті:

2.3.1. Шартка сэйкес 1-тармакта көрсетілген Орынлаушы кызметтерінің ақысын төлеу,

2.3.2. Орындалған жұмыстардың актілері мен шот-фактураларға сэйкес осы Шартта көзделген тәртіппен Орындаушының кызметтерінің ақысын уақтылы төлеу.

2.3.3. Орындаушыға берілетін ондірістік қалдықтарды ілеспе құжаттамамен: жүккүжатымен, қалдықтарды тапсыру құқығына сенімхаты және қалдықтарды қабылдау/беру актісіне кол кою құқығы бар жауапты окілдердің болуын қамтамасыз ету.

Адмін за одраждунты окладердін болуын камтамасыз ету, 2.3.4. Қызметтердін сапасына кандай да бір негізделген наразылықтар болмаған жағдайда, Қызметтерге және онармен байланысты мәмінелерге катысты берлык күжаттаманы толтыру және қол кою аркылы бекіту. 2.3.5. Орындаушының арнайы көлігінің енеркасінтік калдықтарды.

Орындаушының арнайы көлігінің өнеркәсіптік қалдықтарды сактайтын арнайы орындарга еркін кіруін қамтамасыз ету. 2.3.6. Орындаушы осы Шартта көзделмеген қызметтерді көрсеткен

жаглайда-

орындаяған жұмысты Тапсырыс беруші мен Орындаушының жауапты окілдері кол қойған орындалған жұмыстар актісімен

кажет болган жагдайда осы шартқа қосымша келісім жағ аркылы Шарттың тармактарына толықтыру/езгеріс енгізу, - кызметтерлің акысын орындаушының тарифі бойынша төлеу.

2.4. Тапсырыс беруші мынаған құқылы: 2.4.1. Орындаушы орындайтып жұмыстын барысы мен сапасын онын кызметіне араласпай тексеру.

Орындаушы көрсететін қызметтердің толықтығын қадағалау, осы Шарттан ауыткуларды аныктау.

## 3. ҚАЛДЫҚТАРДЫ ТАПСЫРУДЫ, ТАСЫМАЛДАУДЫ

ЖӘНЕ ҚАБЫЛДАУДЫ ҮЙЫМДАСТЫРУ 3.1. Орындаушы өндірістік қалдықтардың пайда болуы мен козгалысы туралы жедел ақпаратты ұйымның дереккорында жинайам жак жинақтайды,

Жуман барысында жоспарданған көлем Тапсырыс берушінін ондірістік кажеттілігіне байланысты Орындаушыға алдын-ала жазбаша хабарлай отырып, ұлғаю жасына карай түзетілуі мүмкін.

3.3. Тансырыс беруші тарапынан Қалдықтарды беру актілеріне және баска да ссептік кұжаттарға кол кою құхығына селімкаты бар тұлғалар өнеркәсінгік қалдықтарды қабылдау және тапсыру кезінде тікелей қатысуға міндетті.

#### 4. ҚҰНЫ ЖӘНЕ ЕСЕП АЙЫРЫСУ ТӘРТІБІ

4. ҚҰНЫ ЖОПЕ ЕСЕП АІБІГЫСУ ТОТТЫ 4.1. Орынлаушы Тапсырые берушіге осы Шарттын талаптарына сайкее ұсынған барлық шот-фактураларды Тапсырые беруші шотты алған сәттен бастап 10 (он) құнтізбелік күн ішінде ақпалай каражатты КР Ұлттық валютасымен (тепгемен) Орындаушының сееп айырысу шотына аудару жолымен немесе кассасына толсуі тап.

4.2. Төлемді кешіктірген әрбір күн үшін койызған шот сомасының 0.01%-ы, бірак койылған шоттың жалпы құнының 10%-ынан аспайтын молшерде өсімітүл есептеледі.
 4.3. Орындаушының осы Шарттың №1 косымшасында көрсетілген

және Тапсырыс берушінің жауапты және уәкілетті өкілінің жазбаша өтініші бойынша орындалған жұмыстарға шығындары шотта көрсетілген барлық шығындарды растауға жеткілікті құжаттамамен

4.4. Тапсырыс беруші Орындаушыға (исгізгі және қосымша қызмет бойынша) қосымша, маманландырылған жұмыстарды орындағаны немесе Орындаушының тарифтері бойынша ақпарат бергені үшін шығынларды отоуге міндеттенеді.

4.5. Тараптар, кажет болған жағдайда, тоқсан сайын бухгалтерлік салыстырын тексеру актісін жүргізуге келіседі.

#### 5. ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ

5.1, Тапсырые беруші осы Шарттың №1 косымшасында көрсетілген

- 5.1. Заказчик несет полную ответственность за составление и утверждение графика вывоза отходов, оговоренных в приложении Nel данного Договора.
- Исполнитель не несет ответственность за ценные вещи, кументы, случайно попавшие отходы.
- Ответственность сторон, неоговоренная в настоящем Договоре, определяется в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
- 5.4. В случае смене местонахождения, юридического адреса и банковских реквизитов Заказчик обязан известить Исполнителя в течение 10 (десяти) календарных дней после в вышеуказанных имен.

#### 6. ФОРС-МАЖОР

- 6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное наи полное ненеполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием возникновения обстоятельств непреодолимой силы и которые Стороны не могли не предвидеть, ни предотвратить разумными мерами (форс-мажор). К форс-мажору относятся стихийные бедствия (ниякая температура, спезыная мерами буря, сверхнормативный уровень выпадения осанков, голова и т.н.), военные действия, акты органов государственной власти и управления.
- власти и управления.

  6.2. Сторона, которая не в состоящи выполнить свои обязательства по причинам наступнащего форс-мажора, должна исзамедлительно, в письменной форме, увеломить другую сторону о начале и ожидаемом сроке лействия форс-мажора. Не своевремение увеломиление лишает виновную Сторону права на освобождение от обязательства и постояться на письменной права на освобождение от обязательства и постояться на письменной права на освобождение от обязательств по настоящему Договору

#### 7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

- Ответетвенность сторон определяется в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
- 7.2. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Договора, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.

  7.3. Все споры и разногласия, не разрешенные путем переговоров, будут решаться в судебном порядке в соответствии с действующим запроводетствите с действующим запроводетствующим станов по предуственные путем переговоров.
- законодательством Республики Казахстан.

#### 8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ЛОГОВОРА

- 8.1. Настоящий Договор вступает в силу с «22» октября 2025 года и действует до «31» декабря 2025 года. 8.2. Договор не может быть расторгнут без проведения
- окончательных взаиморасчетов Сторон

  9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ
  РЕКВИЗВИТЫ СТОРОН

Директор

# Тараптарлың түпкілікті өзара есеп айырысуларды жүргізуінсіз Шартты бүзуға болмайды.

қалдықтарды шығару кестесін құруға және бекітуге толық жауапты.

5.3. Тарантардың осы Шартта көрестізмеген жауапкершілігі

5.4. Орналасқан жері, заңлы мексижайы және банктік леректемелері

загерген жағдайда, Тапсырые беруші жоғарыда аталған өзгерістерден кейін 10 (он) күнтізбелік күн ішінде Орындаушыға

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Егер осы Шарт бойынша міндеттемелерді ішінара немесе толық

орындамау Тараптар ақылға қонымды шяраларысы алдын ала болжай алмайтын немесе алдың ала алмайтын еңсерілмейтін күш

оолжан авиантын немесе андын ала авиантын еңсерілжейтін күш жанайларының (форс-мажор) туындауының салаары болып табынса, Тараптар мұңдай орымдамау үшін жауашкершіліктен босатынады. Форс-мажордық жағдайларға табиғи алаттар (томен температура, карты боран, жұып-шашынның калыптан тыс деңгейі, кектайғақ және т.б.), әскери кимылдар, мемлекеттік органдар мен әкімшіліктердің актілері жатады.

6.2. Форс-мажоордын туындару себеттері бойында оса

органдар мен экімшініктердің актілері жатады.
6.2. Форс-мажордың туындау себентері бойынша оз міндеттемелерін орындай алмайтын Тарап форс-мажордын басталуы мен күтілетін әрекет ету мерзімі туралы екінші тарапқа жатады түрде дереу хабарлауға міндетті. Уақтылы хабарламау кінді Тарапты осы Шарт бойынша міндеттемелерлен босату соқындара айыралы.

7. ДАУЛАРДЫ ШЕШУ ТӘРТІБІ Тараптардын жауапкершілігі Қазақстан Республикасынын колданыстағы заңнамасына сәйкес айқындалады.

7.2. Осы Шартты орындау кезінде туындауы мүмкін даулар мен

келіспеушіліктер мүмкіндігінше тараптар арасындағы келіссөзлер

келепсунильстер мумкиндитицие тарантар арасындағы келиссөздер арқылы шешілетін болады.
7.3. Келіссөздер арқылы шешілмеген бардық даудар мен келіспеушіліктер Қазақстан Республикасында қолданыстағы заңнамасына сәйкес сот тәртібімен шешілетін болады.

8. ШАРТТЫҢ ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ Осы Шарт 2025 жылдын «22» қазапынан бастап күшіне енеді және 2025 жылдың «31» желтоқсанына дейін қолданыналы.

Директор

стагы заш

Орындаушы бағалы заттарға, құжаттарға, канған қалдықтарға жауапты болмайды.

Казакстан Республикасынын колданы

айкындалалалы

хабарлауға мішлетті.

#### 9. ТАРАПТАРДЫҢ ЗАҢДЫ МЕКЕНЖАЙЛАРЫ МЕН БАНКТІК ДЕРЕКТЕМЕЛЕРІ Заказчик/Тапсырые беруші Исполинтель/Орындауны ТОО «Абай 2022» TOO «Cnoove-C» 100 «Аоан 2022» БИН 220440045910 Адрес: РК, г. Астана, район Байконыр, шосса Алаш. зданне 35 Р/с: KZ10601A261000352151 (КZТ) KZ27601A151011934281 (USD) EHII 041240001410 Pacu. cuer № KZ 336010321000173021 АО «Народный Банк Казахстана» БИК: HSBKKZKX в АО "Народный банк Казахстана" БИК: HSBKKZKX Адрес: 010000 г.Астана, ул.Иманжусеп Кутанов 20 Тел: 8(7172)39 54 04 +7 705 709 11 08 эл, почтя: too.abay@mail.ru -mail; Globus-c@mail.ru Свид о пост. на рег. учет по НДС серия 62001 №1053790 от Учредитель: Руцкая С.С. 08.11.2024г. Директор: Капанов Канат Саятович «Абяй 2022» ЖШС «Глобус-С» ЖШС БИН 220440045910 БСН 041240001410 · есеп. шот № КZ 336010321000173021 Мекен-жайы:КР, Астана к, Байконыр районы, Алаш шоссе, «Казакстан Халык Банкі» АК Есеп-шот: KZ10601A261000352151 (KZT) **LCK HSBKKZKX** Мекепжавы: 010000 Астана к., Иманжусіп Кутпанов к-сі, 20 +7 705 709 11 08 KZ27601A151011934281 (USD) "Қазақстан Халық Банкі" АҚ e-mail: Globus-c@mail.ru Құрылтайшы: С.С. Руцкая EHR: HSBKKZKX эл. почта: 100 abay @mail.ru ККС телеуші куэлігі: серия 62001 №1053790 08.11.2024 ж Лиректор: Капанов Канат Саятович подписи сторои: ТАРАПТАРДЫҢ ҚОЛДАРЫ:

### 496





Приложении №1 к Договору № 345/10-25 о транспортировке и утилизации промышленных отходов от «22» октября 2025 г. Өнеркәсінтік қаздықпарды тасымалдау және кәдеге жарату туралы 2025 жылғы «22» казан № 345/10-25 Шартқа №1 қосымша

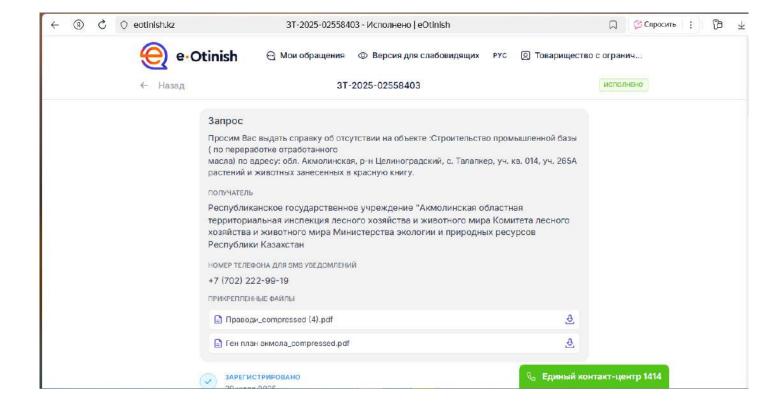
N2	Наименование	Единица измерения:	Цена в тенге, без учета НДС
1	Промасленная ветошь	T	90 000
2	Пыль аспирационная	T	75 000
3	Отработанный адсорбент	T	90 000
4	Использовонный фильтр из глины	T	90 000
5	Отработанное вакуумное масло	Л	80
6	Маслосодержащие отходы (отходы отработанного масла, не подлежащие переработке)	т	90 000

Цены без НДС / Бірлік бағасы теңгемен, ҚҚС есептемегенде.

Цены включают в себя расходы: трансортировку и утилизация. Багасына тасымалдау және кәдеге жарату кіреді.



# Скрин запроса РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»



# ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АБАЙ 2022»

БИН 220440045910 юрид/факт адресдрес: РК, г. Астана, район Байконыр, шосса Алаш, здание 35

Исх. № 3/10 or 20.10.2025

В Департамент экологии по Акмолинской области комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК

Товарищество с ограниченной ответственностью «Абай 2022», являющееся заказчиком проекта «Промышленная база (по переработке отработанного масла) по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, с. Талапкер, учетный квартал 014, уч. 265А», сообщает следующее.

Реализация данного проекта осуществляется в рамках Послания Президента Республики Казахстан народу Казахстана, в котором особое внимание уделено вопросам экологической безопасности, рационального использования природных ресурсов и развитию малого и среднего бизнеса.

Проект ТОО «Абай 2022» направлен на внедрение современных технологий утилизации отходов, снижение негативного воздействия на окружающую среду и создание новых рабочих мест в регионе.

Общественные слушания по проекту были проведены в полном соответствии с требованиями правил проведения общественных слушаний Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 6 августа 2021 года № 23901.

Видеозапись слушаний действительно состоит из отдельных фрагментов. Это связано исключительно с техническими особенностями оборудования, использовавшегося при записи мероприятия: в процессе съёмки происходило автоматическое прерывание записи из-за перегрева камеры и разрядки аккумулятора.

После восстановления работы устройства запись возобновлялась с того же момента.

Таким образом, видеоматериалы охватывают весь ход проведения слушаний — от регистрации участников до их завершения.

Монтаж и редактирование видеозаписи, которые могли бы повлиять на содержание или исказить высказывания участников, не производились.

Протокол общественных слушаний оформлен надлежащим образом, подписан членами комиссии и отражает все вопросы и ответы, поступившие в ходе обсуждения.

Исходя из вышеизложенного, ТОО «Абай-2022» подтверждает, что общественные слушания проведены в соответствии с действующим законодательством, а замечание, касающееся видеозаписи, считаем устранённым.

Кроме того, отмечаем, что реализация данного проекта полностью соответствует курсу Президента Республики Казахстан на поддержку инициатив малого и среднего бизнеса, развитие экологически ответственных технология вкологически замкнутого цикла.

Директор ТОО «Абай 2022»

Капанов К.С.

В Департамент экологии по Акмолинской области комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК

ГУ «Аппарат акима села Ыбырай Алтынсарина Целиноградского района» рассмотрел обращение по вопросу проведения общественных слушаний по проектам отчет о возможных воздействиях, НДВ, ПУО, ПЭК, ППМ к рабочему проекту «Промышленная база (по переработке отработанного масла) по адресу: Акмолинская область, Целиноградский р-н, с. Талапкер, учетный квартал 014, уч. 265А» и сообщает следующее.

Общественные слушания были проведены в установленном порядке, в соответствии с требованиями утвержденных правил проведения общественных слушаний Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 6 августа 2021 года № 23901.

В ходе слушаний обеспечены:

- регистрация участников,
- аудио- и видеозапись всего хода обсуждения,
- возможность для всех желающих высказать мнение и задать вопросы представителям заказчика и разработчика проекта,
- составление и подписание протокола в соответствии с установленными требованиями.

Видеозапись слушаний представлена в виде отдельных фрагментов, что связано с техническими особенностями оборудования, однако все части записи отражают полный ход слушаний — от регистрации участников до их завершения.

Монтаж и редактирование видеоматериалов, искажающих содержание обсуждения, не производились.

По итогам проведения слушаний замечаний, влияющих на действительность процедуры, не установлено.

Таким образом, общественные слушания признаны состоявшимися и проведёнными в соответствии с требованиями законодательства.

Аким села Ыбырая Алтынсарина

І Накупов



#### «ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ



#### «НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

010000, Астана қ. Ә. Мәмбетова көшесі 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: delo@geology.kz, 010000, город Астана, ул. А. Мамбетова 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: <u>delo@geology.kz</u>,

> Директору ТОО «Абай 2022» Капанову К.С.

На вх. № 5187 от 05.11.2025 г., на вх. № 5246 от 07.11.2025 г.

АО «Национальная геологическая служба» (далее — Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном учете РК месторождений подземных вод питьевого назначения, сообщает следующее:

В пределах указанных вами координат по объекту «Промышленная база (по переработке отработанного масла)», расположенному в Целиноградском районе Акмолинской области, по адресу с. Талапкер, учетный квартал 014, уч. 265А, месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 года, отсутствуют.

Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое).

Заместитель Председателя Правления

Шабанбаев К.У.

Исп.: Изатова А.Б. Тел.: 8 775 675 99 91 05.11.2025 жылдың № 5187 кіріс хатына, 07.11.2025 жылдың № 5246 кіріс хатына

"Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ (бұдан әрі – қоғам) ҚР Мемлекеттік есебінде барланған және есепте тұрған ауыз су мақсатындағы жерасты сулары кен орындарының болуы не болмауы туралы ақпарат беруге қатысты Сіздің өтінішіңізді қарап, келесіні хабарлайды:

Сіз ұсынған координаттар шегінде Ақмола облысының Целиноград ауданында орналасқан «Промышленная база (по переработке отработанного масла)» объектісі бойынша Талапкер ауылы, 014 есептік квартал, 265А, шаруашылық-ауыз сумен қамтамассыз етуге арналған бекітілген қоры бар жер асты су кен орындары 01.01.2025 ж. жағдай бойынша ҚР Мемлекеттік есебінде жоқ.

Сонымен қатар, қоғам геологиялық ақпарат беру, геологиялық ақпарат пакеттерін қалыптастыру, пайдалы қазбалар қорлары туралы ақпарат беру, жер асты суларының болуы/болмауы туралы анықтамалар, аумақтарды зерделеу, аумақтардың еркіндігін айқындау, жер қойнауының мемлекеттік қорын басқару бағдарламасын сүйемелдеу және т. б. бойынша қызметтер көрсететінін, сондай-ақ анықтамалық және картографиялық ақпарат шығаратынын хабарлаймыз (кен орындары бойынша анықтамалықтар, картографиялық материалдар, талдамалық шолулар, атластар, мерзімді басылымдар, ақпараттық және геологиялық карталар және басқалар).

#### Басқарма төрағасының орынбасары

Шабанбаев К.У.

Орын.: Изатова А.Б. Тел.: 8 775 675 99 91

#### Согласовано

17.11.2025 16:22 Рахимова Динара Каиргазиновна 17.11.2025 18:05 Жанатаев Даулетбек Бакытбек-улы

#### Подписано

18.11.2025 08:39 Шабанбаев Кадыр Умирзакович



Данный электронный документ DOC ID KZXIVKZ2025100146244FEAF74 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» https://documentolog.com/.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке:https://documentolog.com/?verify=KZXIVKZ2025100146244FEAF74

Тип документа	Исходящий документ				
Номер и дата документа	№ 20-01/3460 or 18.11.2025 г.				
Организация/отправитель	АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА" ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АБАЙ 2022"				
Получатель (-и)					
	Согласовано: Рахимова Динара Каиргазиновна без ЭЦП Тип: нет Время подписи: 17.11.2025 16:22				
	Согласовано: Жанатаев Даулетбек Бақытбек-улы без ЭЦП Тип: нет Время подписи: 17.11.2025 18:05				
Электронные цифровые подписи документа	Акционерное общество "Национальная геологическая служба" Подписано: ШАБАНБАЕВ КАДЫР МПWDQYJ1+AbW6kiO Тип: НУЦ Время подписи: 18.11.2025 08:39				
	Акционерное общество "Напиональная геологическая служба" ЭЩП канцелярин: МАҚАЖАНОВА САПАРГҮЛ МПWcQYJESCR5Zg— Тип: НУЦ Время подписи: 18.11.2025 08:56				

#### [[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3PK от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.



#### ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

#### Номер лицензии 01073Р

Дата выдачи лицензии 15.03.2018 год

#### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

-Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью " Глобус - С "

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, СТЕПНОГОРСК Г.А., Г.СТЕПНОГОРСК, 5-12-22, БИН: 041240001410

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филнала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

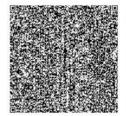
Производственная база

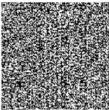
Акмолинская область, город Степногорск, пром. зона №3, здание8

(место нахождение)

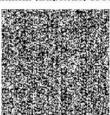
Особые условия действия лицензии

Твердые отходы лакокрасочного производства (термическое, грануляция) 2500 тони в год; использованная промасленная ветошь (пиролиз) 5000 тони в год; биоорганические отходы (пиролиз, термическое) 12500 тонн в год; медицинские отходы (термическое) 15000 тонн в год; отходы коммунального хозяйства (термическое, пиролиз, грануляция) 12500 тонн в год; отходы, загрязненные нефтепродуктами (в том числе грунт) (пиролиз) 30000 тонн в год; химические отходы (пиролиз, термическое) 5000 тони в год; отходы резинотехнических изделий (в том числе отработанные шины) (пиролиз) 25000 тонн в год; иологические отходы (продукция, утратившая потребительские свойства, птица) (пиролиз, термическое) 12500 тонн в год; промышленные отходы (пиролиз, термическое, грануляция) 15000 тонн в год; промасленные отходы (в период эксплуатации) (пиролиз) 25000 тонн в год; промасленные отходы лесного хозяйства (древесная щепа, опилки) (пиролиз, термическое) 15000 тони в год; специализированные энергетические культуры (пиролиз, термическое) 20000 тонн в год; отходы утратившие потребительские свойства (в том числе пищевая продукция, напитки, табачные изделия) (термическое, пиролиз) 25000 тонн в год; отходы растительных и животных жировых продуктов (термическое, пиролиз) 10000 тонн в год; углеводородсодержащий отход (пиролиз) 35000 тонн в год; отходы энергетики и электротехники (пиролиз) 15000 тони в год;









маслосодержащий шлам (в том числе прокатные цеха) (пиролиз) 35000 тонн в год; нефтешламы (шлам содержащий нефтепродукты) (пиролиз) 35000 тонн в год; донные отложения (в том числе резервуаров) (пиролиз) 35000 тонн в год; отходы металла (черные, цветные) (термическое, грануляция, пиролиз) 15000 тонн в год; отходы оргтехники и офисного оборудования (термическое, грануляция) 5000 тонн в год; отработанные масла (все виды) (пиролиз) 20000 тонн в год; отходы нефти и жидкого топлива (пиролиз) 35000 тонн в год; отнетущители (термическое, грануляция, пиролиз) 5000 тонн в год; отходы опасного пластика (в том числе РЕТ, НDPE, LDPE, PP, PS) (грануляция) 40000 тонн в год.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

#### Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

#### Бекмухаметов Алибек Муратович

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 002

Срок действия

Дата выдачи приложения

19.11.2025

Место выдачи

Г.АСТАНА

