

Приложение А – Исходные данные

А-1 Технический паспорт

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы
коммерциялық емес акционерлік қоғамының Нұр-Сұлтан
қаласы бойынша филиалы



Филиал некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для
граждан» по городу Нур-Султан

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы	
Область	
2. Ауданы	
Район	
3. Қала (кенті, елді мекені)	Нұр-Сұлтан қ.
Город (поселок, населенный пункт)	г. Нур-Султан
4. Қаладағы аудан	Алматы ауд.
Район в городе	р-н Алматы
5. Мекен-жайы	А 139 көш., 4 ғим.
Адрес	ул. А 139, зд. 4
6. Кадастрлық нөмір	21:318:063:530:1
Кадастровый номер	
7. Түгендеу нөмір	498172
Инвентарный номер	қойма(А)
8. Мақсат арнаулы(жоспар бойынша литер)	склад(А)
Целевое назначение (литер по плану)	тұрғын емес
9. Қордың санаты	нежилой
Категория фонда	

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	1143,5
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	
2. Қабат саны	1	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
3. Құрылыс ауданы	1025,8	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	9
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	7386	11. Қабырға материалы	газоблоктар
Объем здания		Материал стен	газоблоки
5. Жалпы алаңы	1335,9	12. Салынған жылы	2022
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы	-	13. Табиғи тозу	
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
7. Тұрғын ауданы	-		
Жилая площадь			

реестровый № заказ 002223200688

Паспорт
Паспорт составлен

29.04.2022

ж. жасалған

Бөлім басшысы
Руководитель отдела (қолы / подпись)

Сағимбекова Ж.С.

М.О.
М.П.



«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік қоғамының Нұр-Сұлтан
қаласы бойынша филиалы



Филиал некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для
граждан» по городу Нур-Султан

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы	
Область	
2. Ауданы	
Район	
3. Қала (кенті, елді мекені)	Нұр-Сұлтан қ.
Город (поселок, населенный пункт)	г. Нур-Султан
4. Қаладағы аудан	Алматы ауд.
Район в городе	р-н Алматы
5. Мекен-жайы	А 139 көш., 4 ғим.
Адрес	ул. А 139, зд. 4
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	21:318:063:530:2
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	498172
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	өткел(Б)
Целевое назначение (литер по плану)	переход(Б)
9. Қордың санаты	тұрғын емес
Категория фонда	нежилой

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	30,7
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	
2. Қабат саны	1	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
3. Құрылыс ауданы	35,3	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	1
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	124	11. Қабырға материалы	кірпіш
Объем здания		Материал стен	кирпич
5. Жалпы алаңы	30,7	12. Салынған жылы	2022
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы	-	13. Табиғи тозу	-
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
7. Тұрғын ауданы	-		
Жилая площадь			

реестровый № заказ 002223200688

Паспорт
Паспорт составлен

Бөлім басшысы
Руководитель отдела (қолы / подпись)



М.О.
М.П.



Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы	
Область	
2. Ауданы	
Район	
3. Қала (кенті, елді мекені)	Нұр-Сұлтан қ.
Город (поселок, населенный пункт)	г. Нур-Султан
4. Қаладағы аудан	Алматы ауд.
Район в городе	р-н Алматы
5. Мекен-жайы	А 139 көш., 4 ғим.
Адрес	ул. А 139, зд. 4
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	21:318:063:530:3
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	498172
8. Мақсат арналуы (жоспар бойынша литер)	өндірістік цех(В)
Целевое назначение (литер по плану)	производственный цех(В)
9. Қордың санаты	тұрғын емес
Категория фонда	нежилой

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	923,7
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	
2. Қабат саны	1	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
3. Құрылыс ауданы	989,9	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	14
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	7127	11. Қабырға материалы	газоблоктар
Объем здания		Материал стен	газоблоки
5. Жалпы алаңы	923,7	12. Салынған жылы	2022
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы	-	13. Табиғи тозу	
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
7. Тұрғын ауданы	-		
Жилая площадь			

реестровый № заказ 002223200688

Паспорт
Паспорт составлен

29.04.2022

ж. жасалған

Бөлім басшысы
Руководитель отдела (қолы / подпись)

Сағимбекова Ж.С.

М.О.
М.П.



«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы
коммерциялық емес акционерлік қоғамының Нұр-Сұлтан
қаласы бойынша филиалы



Филиал некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для
граждан» по городу Нур-Султан

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости

(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Нұр-Сұлтан қ. г. Нұр-Сұлтан
4. Қаладағы аудан Район в городе	Алматы ауд. р-н Алматы
5. Мекен-жайы Адрес	А 139 көш., 4 ғим. ул. А 139, зд. 4
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	21:318:063:530:4
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	498172
8. Мақсат арналуы (жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	өткел(Д) переход(Д)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

ЖАЛПЫ МӨЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	29,4
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	35,0	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	2
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	245	11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
5. Жалпы алаңы Общая площадь	29,4	12. Салынған жылы Год постройки	2022
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002223200688

Паспорт
Паспорт составлен

29.04.2022

жасалған

Бөлім басшысы
Руководитель отдела (қолы / подпись)



М.О.
М.П.



Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы	
Область	
2. Ауданы	
Район	
3. Қала (кенті, елді мекені)	Нұр-Сұлтан қ.
Город (поселок, населенный пункт)	г. Нур-Султан
4. Қаладағы аудан	Алматы ауд.
Район в городе	р-н Алматы
5. Мекен-жайы	А 139 көш., 4 ғим.
Адрес	ул. А 139, зд. 4
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	21:318:063:530:5
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	498172
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	қойма(Е)
Целевое назначение (литер по плану)	склад(Е)
9. Қордың санаты	тұрғын емес
Категория фонда	нежилой

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	930,5
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	
2. Қабат саны	1	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
3. Құрылыс ауданы	989,9	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	1
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	7127	11. Қабырға материалы	газоблоктар
Объем здания		Материал стен	газоблоки
5. Жалпы алаңы	930,5	12. Салынған жылы	2022
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы	-	13. Табиғи тозу	
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
7. Тұрғын ауданы	-		
Жилая площадь			

реестровый № заказ 002223200688

Паспорт
Паспорт составлен

29.04.2022

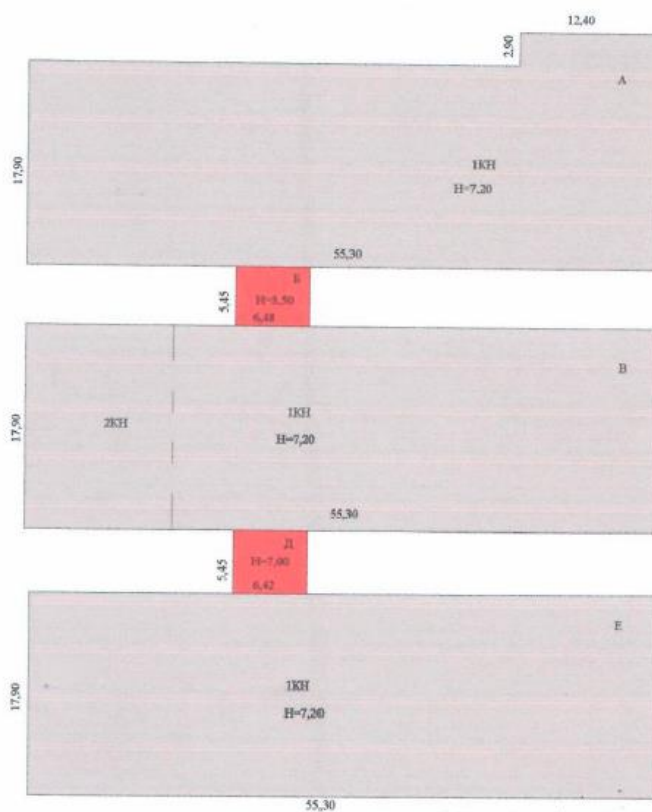
ж. жасалған

Бөлім басшысы
Руководитель отдела (қолы / подпись)

Сағимбекова Ж.С.

М.О.
М.П.





«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КАҚ Нұр-Сұлтан қаласы бойынша
 филиалы- Филиал НАО "Государственная корпорация
 "Приватизация для граждан" по городу Нур-Султан

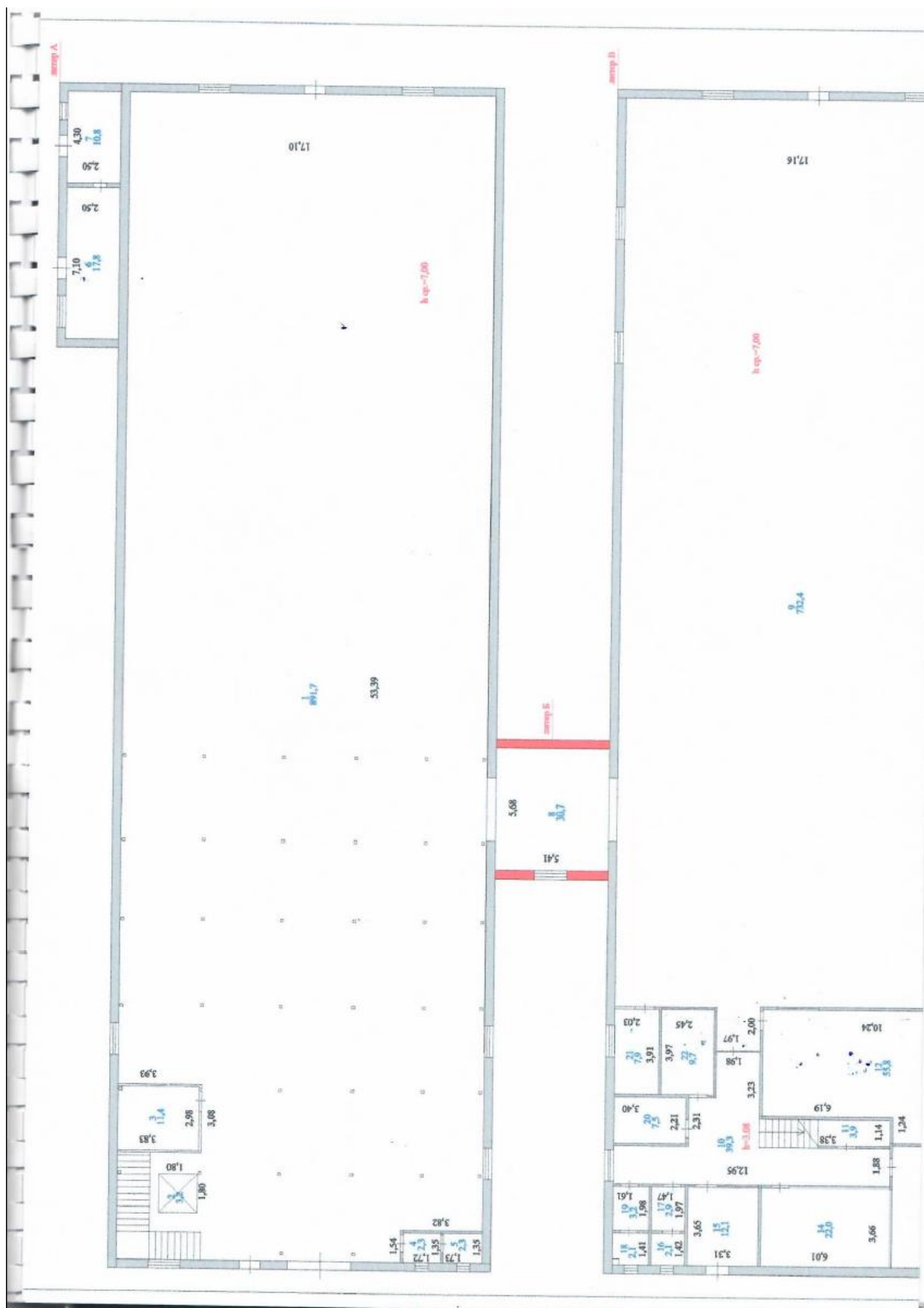
Мекенжай / месторасположение:
 г. Нур-Султан, ул. А 139, зд.4

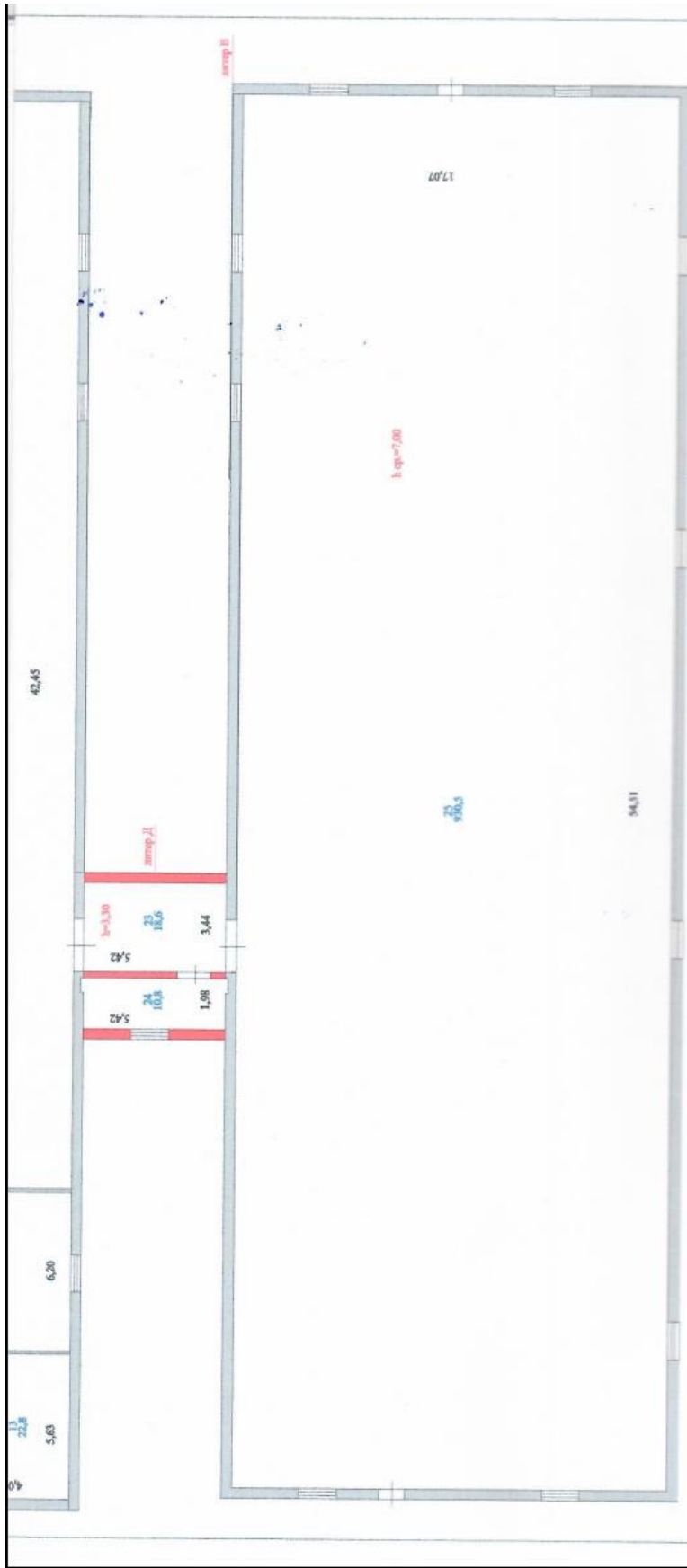
Жердің жаснары :

План земельного участка:

Масштаб 1:500

Күн / Дата	Оформитель / Исполнитель	Т.А.Ж. / Ф.И.О.	Копия Подпись
29.04.2022г.	м.м.м. / специалист	Сидякеева С.К.	
	технический / инженер	Ситимбекова Ж.С.	





«Анализатор правовых рисков инвестиционных проектов» КАК ИР-Судити юриспруденс
 филиал - филиал НАО «Государственная корпорация
 «Промышленность для граждан» по городу Иур-Судити

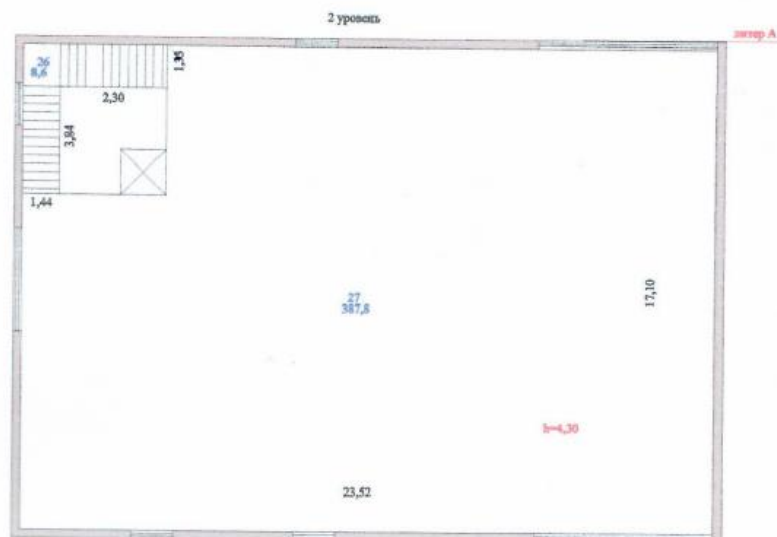
Местный / месторасположение:
 г. Иур-Судити, ул. А.138, д.4

Кабитетная анкета: 1 кабинет
 Проектный план: 1 этаж

Курт
 Дата

Организация / Исполнитель
 Т.А.Ж. / О.Н.О.

Масштаб 1:200
 Конт. Полюс
 29.04.2022г.
 момент / специалист
 Саломон С.К.
 эксперт / прокурор
 Саломон Ж.С.



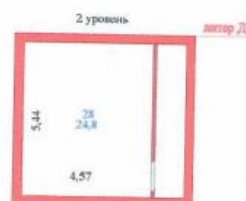
«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КАҚ, Нұр-Сұлтан қаласы бойынша
филиалы- Филиал НАО "Государственная корпорация
"Приватизация для граждан" по городу Нур-Султан

Мекенжай / месторасположение:
г. Нур-Султан, ул. А 139, зд.4

Қабаттың жоспары : 2 деңгей
Потайный план: 2 уровень

Масштаб 1:200

Күні Дата	Орындаушы / Исполнитель	Т.А.Ж./ Ф.И.О.	Қолы Подпись
29.04.2022г.	маман / специалист	Садыхова С.К.	
	тексеруші / проверил	Сағымбекова Ж.С.	



«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КАҚ Нұр-Сұлтан қаласы бойынша филиалы- Филиал НАО "Государственная корпорация "Президентство для граждан" по городу Нур-Султан

Мекенжай / месторасположение:
г. Нур-Султан, ул. А 139, зд.4

Қабаттың жазықары : 2 деңгей

Поверхностный план: 2 уровень

Масштаб 1:200

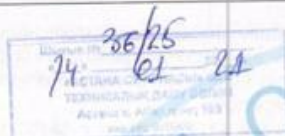
Күні Дата	Орындаушы / Исполнитель	Т.А.Ж. / Ф.И.О.	Қолы Подпись
29.04.2022г.	мамия / специалист	Садваксова С.К.	
	тексерді / проверил	Сатимбекова Ж.С.	

А-2 Технические условия

010008, Нур-Султан, Абай даңғылы, 103 үй,
тел.: 37-99-00, факс: 37-44-03,
call-center: 1302,
e-mail: Info@astanasu.kz,
www.astanasu.kz



010008, город Нур-Султан, проспект Абая,
д.103,
тел.: 37-99-00, факс: 37-44-03,
call-center: 1302,
e-mail: Info@astanasu.kz,
www.astanasu.kz



ТОО «Аромат»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на забор воды из городского водопровода и сброс стоков в городскую канализацию

- 1. Подключаемый объект: «Парфюмерный завод».**
Адрес: Индустриальный парк, пересечения улиц А139 и А138.
2. Расход воды по объекту всего 51,3 м3/сутки
в том числе: на хоз-питьевые нужды м3/сутки
на производственные нужды м3/сутки
на нужды пожаротушения 40 л/сек
3. Количество стоков всего 51,3 м3/сутки
в том числе: хоз-бытовых м3/сутки
производственных м3/сутки

1. Водопотребление.

1.1. ГКП «Астана Су Арнасы» разрешает произвести забор воды из городского водопровода в количестве 51,3 м3/сутки при условии выполнения абонентом следующих технических условий.

1.2. Воду питьевого качества разрешается расходовать только на хоз-бытовые нужды и на производственные нужды там, где по технологическому процессу требуется вода питьевого качества. Не разрешается расходовать воду питьевого качества сверхустановленного лимита.

Использование воды питьевого качества на полив зеленых насаждений категорически запрещено.

1.3. При необходимости перед началом строительства произвести вынос и демонтаж водопровода из-под пятна застройки на расстояние не менее 5м от стены здания. Произвести переключение существующих потребителей от вновь построенных сетей. Вынос согласовать с владельцем сетей.

1.4. Обеспечить охранную зону водопроводных сетей, которая при подземной прокладке водопроводной трассы составляет 5 м, а магистральных водоводов Д=500мм и выше – 10м в обе стороны от стенок трубопровода водопроводных сетей.

1.5. Гарантийный напор в хоз-питьевом водопроводе 0,1МПа.

1.6. Подключение хоз-питьевого водопровода произвести: от сетей водопровода Д=250мм по ул. А139 по согласованию с заказчиком сетей.

1.7. Для проектируемых холодильных установок, моск, фонтанов и бассейна предусмотреть обратное водоснабжение.

1.8. В месте врезки построить колодец и установить в нем задвижку в сторону подключаемого объекта.

1.9. При проектировании и строительстве выполнять требования СНиП РК 4.01.02-2011 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

1.10. Применить запорную арматуру согласно ГОСТ 5762-2002.

0000058

2.3 Обеспечить охранную зону сетей канализации, которая при подземной прокладке трассы канализации составляет 3 м в обе стороны от стенок трубопровода сетей канализации, в противном случае произвести вынос.

2.4 Сброс стоков произвести: в сети канализации Д=200мм по ул.А139 по согласованию с заказчиком сетей.

2.5 Для объектов питания установить жируловитель промышленного изготовления и контрольный канализационный колодец для отбора проб.

Для СТО, автомойки установить локальную очистку от взвешенных веществ и нефтепродуктов промышленного изготовления. Установить контрольный колодец для отбора проб.

2.6 При проектировании и строительстве выполнить требования СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение».

2.7 При необходимости строительства канализационной насосной станции (КНС) технические условия запросить дополнительно.

2.8 Подключение к коллекторам и уличным сетям произвести по шельгам труб в присутствии представителя ГКП «Астана су арнасы».

2.9 По завершению строительства до врезки в городскую сеть канализации произвести гидравлическое испытание и промывку, пролив трубопровода с последующей телеинспекцией проводимой лабораторией ГКП «Астана су арнасы».

2.10 Качество сбрасываемых сточных вод по химическому и органическому составу должно соответствовать требованиям «Правил приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов» утвержденных приказом министра национальной экономики РК от 20 июля 2015 года №546. В случае несоответствия концентрации стоков нормам ДКВВ предусмотреть локальную очистку стоков.

Технические условия на подключение к городским сетям водопровода и канализации действуют в течении всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденной в составе проектно-сметной документации. По окончании срока технических условий возобновить.

Начальник отдела
технического развития



Е. Шарипов

Исп. Куандык С.
ОТР.

0000059

СЖТ

**«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»**

010009, Нұр-Сұлтан қ., І.Жансүгірұлы көшесі 7
тел.: 8(7172) 77-12-02, факс: 54-75-98
www.a-tranzit.kz, e-mail: info@a-tranzit.kz

2020. 23. 06. № 2521-11
№ _____ ге

010009, г.Нұр-Сұлтан, ул. И.Жансүгурова 7
тел.: 8(7172) 77-12-02, факс: 54-75-98
www.a-tranzit.kz, e-mail: info@a-tranzit.kz

2020 жылғы 19 маусымдағы № 5089-ТШ кіріске

База 0194-20 (ПП)

«Аромат» ЖШС

Сіздің Нұр-Сұлтан қаласы «Алматы» ауданы, Индустриалдық паркі А139 көше № 4 учаске (А139 және А138 көшелердің қиылысы ауданы) мекенжайы бойынша жобаланатын «Парфюмерлік-косметикалық өнімдер өндіретін зауыт салу (Өнеркәсіптік және азаматтық құрылысқа арналған № 2 полигон)» нысанына техникалық шарттар беру туралы сауалыңыздың жауабына мынаны хабарлаймыз:

Осы жер учаскесіне тапсырыс беруші «Central Asia Pipes» ЖШС-ға 2020 жылғы 12 маусымдағы № 2387-11 техникалық шарттар берілді.

Бас инженер

А.Сауғабаев

А.В. Шевченко,
Тех.қызмет, тел: 77-12-91.

0001330

АПЗ

**«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»**

010009, Нұр-Сұлтан қ., І.Жансүгірұлы көшесі 7
тел.: 8(7172) 77-12-02, факс: 54-75-98
www.a-tranzit.kz, e-mail: info@a-tranzit.kz

23.06.2020 № 2521-11
№ _____ ге

010009, г.Нур-Султан, ул. И.Жансугурова 7
тел.: 8(7172) 77-12-02, факс: 54-75-98
www.a-tranzit.kz, e-mail: info@a-tranzit.kz

на вх.№ 5089-TU от 19.06.2020г.

База 0194-20 (ПП)

ТОО «Аромат»

В ответ запрос касательно выдачи технических условий на объект «Строительство завода по производству парфюмерно-косметической продукции (Полигон № 2 для промышленного и гражданского строительства)», проектируемый по адресу: г.Нур-Султан, район «Алматы», Индустриальный парк, ул.А139, участок 4 (район пересечения улиц А139 и А138) сообщаем следующее:

На данный земельный участок были выданы технические условия заказчику ТОО «Central Asia Pipes» за № 2387-11 от 12.06.2020г.

Главный инженер

Саугабаев А.Ж.

Шевченко А.В.,
Тех.служба, тел.77-12-91.

№ 5-А-48/9-1124 от 25.06.2020г.

Техникалық шарттарға қосымша /
Приложение к техническим условиям

Электр желілерінің теңгерімдік тиесілігі мен
тараптардың пайдалану жауапкершілігінің аражігін ажырату

АКТИСІ / АКТ

разграничения балансовой принадлежности электрических сетей
и эксплуатационной ответственности сторон

Нұр-Сұлтан / Нур-Султан қ.г. 2020 ж.г. «24» маусым / июня

ТОО «Kazakhstan Paramount Engineering», атынан/именуемое в дальнейшем /
бұдан әрі қарай «Тенгерімде ұстау» (тапсырыс беруші) деп аталатын / «Балансодержатель
(заказчик)», в лице __, негізінде іс-әрекет ететін / действующего на основании __,
бірінші тараптан, және / с одной стороны, и ТОО «АРОМАТ (АРОМАТ)» атынан /
именуемое бұдан әрі қарай «Тұтынушы» деп аталатын / в дальнейшем "Потребитель", в
лице __, негізінде іс-әрекет ететін / действующего на основании _____ екінші тараптан / с
другой стороны, байланыс телефоны / контактный телефон 78-54-52

Төмендегілер туралы осы Активі жасасты / составили настоящий Акт о
нижеизложенном.

Акт жасалған күні/ на день составления Акта 24.06.2020, техникалық шарттар /
технические условия _____

сыртқы электрмен қамтамасыз ету объектілеріне / на внешнее электроснабжение объекта
Завод по производству парфюмерно-косметических продукции

мекенжайында орналасқан / находящегося по адресу г.Нур-Султан, р-н Алматы,
Индустриальный парк, ул. А139, уч.№4. Кадастровый номер: 21-318-063-530.

орындалды/выполнены: _____

Тұтынушыны электрмен жабдықтау жүргізіледі - электроснабжение потребителя
осуществляется

ҚС/ПС __, РП 204 КТҚС/ ТП№ __ ВЛ __ кВ яч. __

Пайдалануға рұқсат етілген қуаттылық / Разрешенная к использованию мощность
500 кВт.

Жүктеме сипаты / Характер нагрузки трехфазная

Автоматты ажыратқыш наминалы / Номинал автоматического выключателя _____

Тұтынушының электр қабылдағышы электрмен жабдықтау және сыртқы электрмен
жабдықтау сенімділігінің санатына жатады / Электроприемники и схема внешнего
электроснабжения потребителя относятся к 2 категории надежности обеспечения
электроснабжения.

Энергия өндіруші (энергия беруші) ұйым Тұтынушы алдында электрмен жабдықтау
сенімділігінің санатының электрмен жабдықтау схемасы келіспеушілігі және теңгерімін
детұрған жабдықтың зақымдануы үшін электрмен жабдықтауға жауапкершілік
жүктемейді / Энергопередающая (энергопроизводящая) организация не
несет ответственности перед Потребителем за перерывы в электроснабжении при



несоответствии схемы электроснабжения категории надежности обеспечения электроснабжения Потребителя и повреждении оборудования не находящегося у нее на балансе.

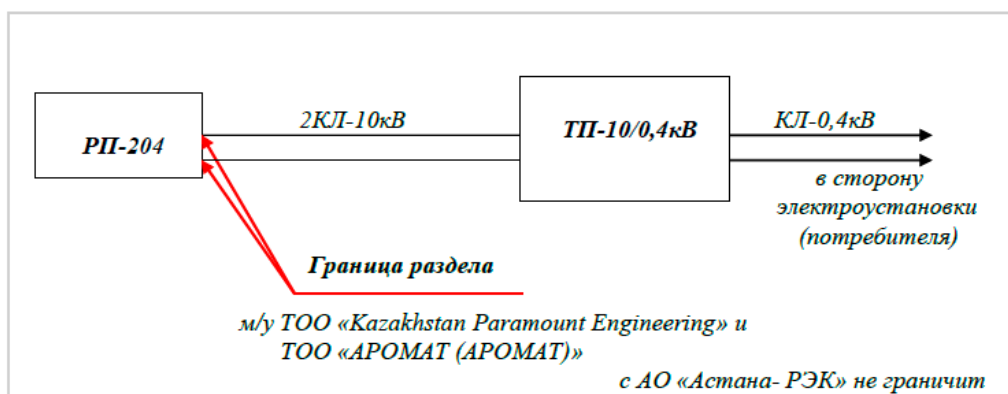
Теңгерімдік тиесілігімен пайдалану жауапкершілігі бойынша бөлім шекарасы мыналармен анықталады: / Границы раздела по балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности устанавливаются следующими:

На кабельных наконечниках с разных секций шин РУ-10кВ РП-204 в сторону объекта потребителя

Тұтынушы балансында келесі электроқондырғылары бар / На балансе потребителя находятся следующие электроустановки :

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____

**Электр қондырғыларын электрмен жабдықтаудың бір жолақты схемасы /
Однолинейная схема электроснабжения электроустановки**



ЕСКЕРТПЕ / ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Схепадағы бөлім шекарасы: теңгерімдік тиесілігі — қызыл жолақ, пайдалану жауапкершілігі — көкпен белгіленеді / Границы раздела на схеме обозначаются: балансовой принадлежности — красной линией, эксплуатационной ответственности — синей.
2. Қосылған қуаттылық, сыртқы электрмен жабдықтау схемасы, электрмен жабдықтаудың сенімділік санаты, теңгерімдік тиесілік пен пайдалану жауапкершілігінің шекарасы өзгерген кезде Акт ауыстыруға жатады / При изменении присоединенных мощностей, схемы внешнего электроснабжения, категории надежности электроснабжения, границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности Акт подлежит замене.
3. Электр қондырғыларын электрмен жабдықтау схемасында есептеу құралықондырғысының, күші трансформаторы, ток және қысым есептеу трансформаторы параметрлері, электр беру жолағының орны көрсетіледі / На схеме электроснабжения электроустановки указываются места установки приборов учета, параметры силовых трансформаторов, измерительных трансформаторов тока и напряжения, линий электропередачи.



4. Тұтынушы энергия өндіруші (энергия беруші) ұйым диспетчерінің келісімінсіз өзгерініше сыртқы электрмен жабдықтау схемасын қайта қосуға және өзгертуге рұқсат етілмейді / Потребителю без согласования с диспетчером энергопередающей (энергопроизводящей) организации, самовольно производить переключения изменять схему внешнего электроснабжения не допускается.
5. Тұтынушы энергия өндіруші (энергия беруші) ұйымның келісімінсіз өзінің электр қондырғыларына басқа тұтынушыларды қосуға рұқсат етілмейді / Потребителю без согласования с энергопередающей (энергопроизводящей) организацией не допускается подключать к своим электроустановкам сторонних потребителей.

Тенгерімде ұстау (тапсырыс беруші) / Балансодержатель (заказчик)

ТОО «Kazakhstan Paramount Engineering», _____

Тұтынушы өкілі / Представитель Потребителя

ТОО «АРОМАТ (АРОМАТ)» _____

«Астана-АЭК» АҚ энергия беруші ұйым /

энергопередающая организации АО «Астана - РЭК»

Бас инженер / Главный инженер **Абжанов Р. Т.** _____

*Исп. Кожамбет А.А.
т.620-366 (вн. 565)*

Согласовано

24.06.2020 11:37 Ибраев Дархан Амантаевич

24.06.2020 12:21 Абжанов Руслан Тюлегенович

24.06.2020 16:45 Черняева Елена Николаевна

Подписано

25.06.2020 12:02 Дюсембаев Алибек Мешинбаевич



№ 5-А-48/9-1124 от 25.06.2020г.

**АО «Астана – Региональная Электросетевая Компания»
010000 г. Нур-Султан, ул. Домалак ана, 9.**

На исх. №KZ92RUA00209307 от 11.06.20г.
рег. №1914 от 22.06.20г.

**ТОО «АРОМАТ (АРОМАТ)»
(БИН 190840014957)**

**Технические условия на проектирование и присоединение к электрическим сетям
объекта «Завод по производству парфюмерно-косметических продуктов»,
расположенного по адресу: г.Нур-Султан, р-н Алматы, Индустриальный парк, ул.
А139, уч.№4. Кадастровый номер: 21-318-063-530.**

Требуемая мощность – 500кВт. Нагрузка трехфазная. По надежности электроснабжения потребитель второй категории по надежности.

1. Источник электроснабжения – ПС «Восточный промрайон».
2. Точка подключения – **разные секции шин РУ-10кВ РП-204.**
3. Условия подключения к РП-204 (необходимость установки ячеек, место, тип устанавливаемого оборудования, сроки ввода в эксплуатацию и др.) согласовать с владельцем (ТОО «Kazakhstan Paramount Engineering») до начала проектирования. В случае несогласования технические условия отменяются.
4. Для электроснабжения объекта в центре нагрузки установить двухсекционную ТП-10/0,4кВ проходного типа с трансформаторами необходимой мощности. Архитектурное решение проектируемой ТП-10/0,4кВ (материал фасадов, тип крыши, цветовую гамму и др.) определить проектом. Возможен вариант применения блочно-модульных зданий подстанций. В цепи трансформаторов 1000кВА и более установить ячейки с вакуумными выключателями с моторно-пружинными приводами.
5. Предусмотреть мероприятия исключающие подтопление оборудования проектируемой ТП-10/0,4кВ паводковыми водами. Уровень пола в проектируемой ТП-10/0,4кВ должен быть выше уровня планировочной отметки земли в пределах +0,5-0,7м.
6. Электроснабжение проектируемой двухсекционной ТП-10/0,4кВ выполнить по двухлучевой схеме КЛ-10кВ расчетного сечения с разных секций шин РУ-10кВ РП-204. Проверить существующую кабельную линию КЛ-10кВ от ЗРУ-10кВ яч.116 и 216 ПС «Восточный Промрайон» до РУ-10кВ РП-204 на пропускную способность, при необходимости выполнить замену существующей кабельной линии на новую с большим сечением. Марку и сечение кабеля, тип муфт определить проектом.
7. Электроснабжение объекта выполнить по КЛ-0,4кВ расчетного сечения от проектируемой ТП-10/0,4кВ по схеме, соответствующей категории надежности.
8. Схемы трассы КЛ-10/0,4кВ и способ прокладки согласовать с ГУ «Управлением Архитектуры и градостроительства г.Нур-Султан», АО «Астана-РЭК» и другими заинтересованными организациями. Переходы через автодороги и въезды во дворы выполнить в п/э трубах диаметром не менее 110мм с прокладкой одной резервной трубы на каждое пересечение из материала не поддерживающего горения. Концы труб завести в ж/б камеры. В камерах предусмотреть дополнительные защитные



- решетки, в качестве перекрытий принять тяжелые полимерные люки с запорными замками. Применять полимерные или композиционные люки с открывающим и запирающим устройством с датчиками контроля открывания люка и передачей сигнала на пульт охраны. Земляные работы выполнить в соответствии с п.20 Правил установления охранных зон объектов электрических сетей и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (при наличии согласования АО «Астана - РЭК», тел.: 79-39-85).
9. Перед включением электроустановки предоставить техническую приемосдаточную документацию.
 10. Размещение объекта выполнить вне охранной зоны существующих ЛЭП и трансформаторных подстанций. В случае попадания в зону строительства сетей электроснабжения выполнить вынос. Проект выноса согласовать с АО «Астана-РЭК».
 11. Предусмотреть телемеханизацию проектируемой ТП-10/0,4кВ. Применить устройства телемеханики совместимые с устройствами, действующими в энергосистеме г. Нур-Султан. Раздел проекта по телемеханизации и тип применяемого оборудования и др. согласовать с АО «Астана - РЭК». Выполнить охранную сигнализацию дверей проектируемой ТП-10/0,4кВ с передачей данных на пульт.
 12. Предусмотреть прокладку волокно-оптического кабеля (ВОЛС) от РП-204 до проектируемой ТП-10/0,4кВ (не менее 8 волокон) – по типу волокна класса G.652 (стандартное одномодовое). Предусмотреть оконечное оборудование ВОЛС для связи. ВОЛС должен соответствовать типу прокладки (в грунте, лотках и т.д.).
 13. Запрещается применение электроэнергии с целью обогрева (проектирование и строительство электрокотельных) объектов.
 14. Выполнить расчет РЗА в полном объеме.
 15. В ТП-10/0,4кВ предусмотреть автоматизированную систему контроля учета электроэнергии (АСКУЭ), совместимую с АСКУЭ АО «Астана-РЭК».
 16. Учет электрической энергии выполнить в соответствии с требованиями Правил пользования электрической энергии. Для учета электрической энергии применять электронные микропроцессорные приборы коммерческого учета электрической энергии, типы которых внесены в Реестр государственной системы обеспечения единства измерений приспособленные к использованию в системе АСКУЭ. Тип приборов учета электрической энергии согласовать со службой АСКУЭ АО «Астана – РЭК» (т.620-401, т.620-407). Прибор учета электрической энергии установить на границе балансовой принадлежности электрической сети. На вводе установить автоматический выключатель соответствующий нагрузке.
 17. В случае отсутствия технической возможности, допускается установка приборов учета электрической энергии не на границе балансовой принадлежности электрической сети, после заключения с АО «Астана – РЭК» Договора по расчету технических потерь при установке приборов коммерческого учета не на границе балансовой принадлежности сторон. Место установки приборов учета согласовать со службой КПЭЭ (т.62-04-56) АО «Астана – РЭК».
 18. Предусмотреть систему компенсации реактивной мощности ($\cos \phi$ принять согласно нормативных значений, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 31.03.15г. №393).
 19. Предусмотреть мероприятия по текущей эксплуатации (заключение договора на обслуживание с организацией имеющей соответствующую лицензию; наличие собственного квалифицированного персонала).



20. При наличии электроприемников первой категории предусмотреть независимые источники гарантированного питания соответствующей мощности, устройства автоматического включения резерва (UPS), установку и наладку автоматики запуска дизеля.
21. Обеспечить возможность подключения проектируемых и строящихся объектов от ТП-10/0,4кВ в пределах пропускной способности электрических сетей.
22. Строительные, электромонтажные работы по данным ТУ должны быть выполнены специализированными организациями, имеющими лицензии на данный вид деятельности.
23. Срок действия технических условий соответствует нормативным срокам проектирования и строительства электроустановки.

**Первый заместитель
Председателя Правления
по производству**

А.Дюсембаев

Исп. Кожамет А.А.
т.620-366 (вн. 565)

Согласовано

24.06.2020 11:37 Ибраев Дархан Амантаевич

24.06.2020 12:21 Абжанов Руслан Тюлегенович

24.06.2020 16:45 Черняева Елена Николаевна

Подписано

25.06.2020 12:02 Дюсембаев Алибек Мешинбаевич



Приложение Б – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Номер: KZ01VWF00096558

Дата: 10.05.2023

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИГИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АСТАНА ҚАЛАСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ГОРОДУ АСТАНА
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

010000, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы,
Ықылас Дуқенұлы көшесі, 23/1 үйіаб.тел:
8(7172) 39-59-78,
кеңсе (факс): 8(7172) 22-62 74
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

010000, город Астана, район Сарыарқа,
улица Ықылас Дуқенұлы, дом 23/1
пр.тел: 8(7172) 39-59-78,
канцелярия(факс): 8(7172) 22-62 74
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «АРОМАТ (АРОМАТ)»

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

На рассмотрение представлено: Полигон № 2 для промышленного и гражданского строительства по адресу: г.Астана, район Алматы, Индустриальный парк, район пересечения улиц А139 и А138 - I очередь

Материалы поступили на рассмотрение: KZ22RYS00368090 от 28.03.2023 г.

Общие сведения

ТОО «АРОМАТ (АРОМАТ)», 010000 г.Астана, район "Алматы", улица А 139, здание № 4, 190840014957, 87172251686, s-aromat.buh@mail.ru

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: г. Астана, район Алматы, Индустриальный парк, район пересечения улиц А139 и А138.

Краткое описание намечаемой деятельности

Парфюмерный завод ориентирован на выпуск ароматизированной продукции. Годовой выпуск продукции завода по предварительным расчетам – 2,5 млн. флаконов в год.

На участке проектируются следующие здания и сооружения I-й очереди: склад №2 и №3; переход; производственный цех. Участок общей площадью 1,0000 га запроектирован с двумя въездами. Производственный цех: здание двухэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 17,5х55,0 м. Основные технические показатели: этажность - 2 этажа; площадь застройки - 1018,6 кв.м; общая площадь - 1143,5 кв.м. Переход; здание - тамбурного типа, одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 5,6х5,7 м. Основные технические показатели: этажность - 1 этаж; площадь застройки - 35,3 кв.м; общая площадь - 31,9 кв.м. Склад №2, № 3: здание - одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 17,5х54,6 м. Основные технические показатели: этажность - 1 этаж; площадь застройки - 992,0 кв.м; общая площадь - 934,8 кв.м.

Парфюмерный завод ориентирован на выпуск ароматизированной продукции. Годовой выпуск продукции завода по предварительным расчетам – 2000 тонн. В состав завода I-й очереди входят следующие здания и сооружения: производственный цех - 1143,5 м²; переход - 31,9 м²; склад №2 – 934,8 м²; переход - 32,2 м²; склад №3 – 928,6 м². Технологический процесс приготовления парфюмерных жидкостей состоит из следующих стадий: подготовка компонентов; дозирование; загрузка компонентов в отстойные баки; отстаивание; темперирование жидкости, включающее в себя: охлаждение, фильтрация, нагрев; выстаивание; взвешивание и расфасовка. Склад №2 и №3: здание предусмотрено для хранения парфюмерной композиции, настоек, растворы, красители и готовые изделия.



Начало строительства планируется в июне 2023 года. Нормативный срок строительства: I очередь – 6 месяцев; Начало эксплуатации – ноябрь – 2023 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В период строительства в атмосферный воздух осуществляется выброс следующих веществ: взвешенные частицы – 0,000103 г/с, 0,0444 т/год; железо (II, III) оксиды (3кл. опасн.) – 0,000297 г/с, 0,0429 т/год; марганец и его соединения (2кл. опасн.) – 0,00002556 г/с, 0,00369 т/год; олово оксид /в пересчете на олово/ (3кл. опасн.) – 0,00000146 г/с, 0,00000127 т/год; свинец и его неорганические соединения (1кл. опасн.) – 0,00000271 г/с, 0,00000231 т/год; дисульфида триоксид /в пересчете на сурьму/(3кл. опасн.) – 0,0000000014 г/с, 0,0000000001 т/год; азота (IV) диоксид (2кл. опасн.) – 0,15321596 г/с, 0,19372896 т/год; азот (II) оксид (3кл. опасн.) – 0,02489716 г/с, 0,03148035 т/год; углерод (3кл. опасн.) – 0,01023646 г/с, 0,01231507 т/год; сера диоксид (3кл. опасн.) – 0,046566663 г/с, 0,06612817 т/год; углерод оксид (4кл. опасн.) – 0,17233168 г/с, 0,28515703 т/год; фтористые газообразные соединения (2кл. опасн.) – 0,00002083 г/с, 0,00301 т/год; фториды неорганические (2кл. опасн.) – 0,0000917 г/с, 0,01325 т/год; диметилбензол (3кл. опасн.) – 0,02 г/с, 0,0878345 т/год; метилбензол (3кл. опасн.) – 0,034575 г/с, 0,011880674 т/год; Бенз/а/пирен (1кл. опасн.) – 0,0000002213 г/с, 0,0000002928 т/год; хлорэтилен (1кл. опасн.) – 0,00000573 г/с, 0,00000094 т/год; бутилацетат (4кл. опасн.) – 0,007876 г/с, 0,002346024 т/год; формальдегид (2кл. опасн.) – 0,00220666 г/с, 0,00265852 т/год; пропан-2-он (4кл. опасн.) – 0,045405 г/с, 0,022450902 т/год; циклогексанон (3кл. опасн.) – 0,00541 г/с, 0,0002184 т/год уайт-спирит (-) – 0,0353 г/с, 0,4350345 т/г; алканы C12-19 (4кл. опасн.) – 0,05388078 г/с, 0,07266441 т/г; пыль неорганическая (3кл. опасн.) – 0,0706999 г/с, 1,9846131 т/г. Общий объем выбросов в период строительства составит: 0,6830464757 г/с, 3,2713654229 т/год.

В период эксплуатации предусматривается выброс следующих веществ: этанол (этиловый спирт) (4кл. опасн.) – 0,056919 г/с, 1,795 т/год; летучие компоненты смеси душистых веществ и эфирных масел, содержащихся в выбросах предприятий парфюмерно-косметической промышленности (323) (3кл. опасн.) – 0,011098 г/с, 0,35 т/год; пыль абразивная – 0,0138 г/с, 0,20667 т/год. Общий объем выбросов в период строительства составит: 2,145 т/год.

В период строительства источником водоснабжения является привозная вода, которая используется на хозяйственно-бытовые и технические нужды. Сброс предусмотрен во временном установленный биотуалет.

Объем образования отходов на период строительства 3,834 т/год, из них опасные отходы: тара из-под лакокрасочных материалов – 0,706 т/период, в результате покрасочных работ; промасленная ветошь – 0,069088 т/период, в результате протирки оборудования.; неопасные отходы: огарыши сварочных электродов – 0,06 т/период, в результате сварочных работ; металлом – 0,5 т/период, в результате строительных работ; ТБО – 0,375 т/период, в результате хозяйственно-производственной деятельности персонала. Отходы, образующиеся в период строительства полностью передаются сторонней специализированной организации по договору.

На участке отсутствуют виды растений, нуждающиеся в охране и занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, виды редкие для региона.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно п.25 и пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭПР от 30.07.2021 г. № 280.

Согласно пп.2 п. 13 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденной приказом МЭПР от 19 октября 2021 года № 408 объект строительства относится к IV категории.



В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса РК провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета о возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на «Едином экологическом портале».

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях учесть нижеследующее:

1. Согласно подпункта 22 пункта 25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30 июля 2021 года № 280 (далее – *Инструкция*) представить карту-схему расположения объекта с географическими координатами и жилыми застройками;

2. В соответствии с подпунктом 15 пункта 25 *Инструкции* показать расположение объекта к водным источникам, представить водохозяйственный баланс водопотребления и водоотведения на период строительства объекта, описание источников водоснабжения и приемников сточных вод;

3. Согласно подпункта 16 пункта 25 *Инструкции* показать оценку воздействия на растительный и животный мир;

4. Показать сведения о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений (*подпункт 8 пункт 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);

5. Меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию последствий (*подпункт 7 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»*);

6. Оценка воздействия по каждому компоненту окружающей среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы, земельные ресурсы и почвы, флора, фауна (*подпункт 3 пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);

7. Мероприятия по предотвращению и снижению воздействий на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы, земельные ресурсы и почвы, флора, фауна (*подпункт 8 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»*);

8. Представить расчеты эмиссий на период эксплуатации (*подпункт 1 пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);

9. Указать категорию объекта согласно пункта 5 «*Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду*» от 19 октября 2021 года № 408;

10. Предусмотреть благоустройство и озеленение согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года No КР ДСМ-2;

11. Классифицировать отходы на опасные, неопасные, зеркальные (*Классификатор отходов от 6 августа 2021 года № 314*);

12. Предлагаемые меры по мониторингу воздействия (*подпункт 9 пункт 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);

13. В соответствии с пунктом 24 *Инструкции* представить характеристику возможных воздействий и оценку существенности воздействий;

14. Рассмотреть альтернативные методы использования отходов в дорожном строительстве, в частности золошлака;

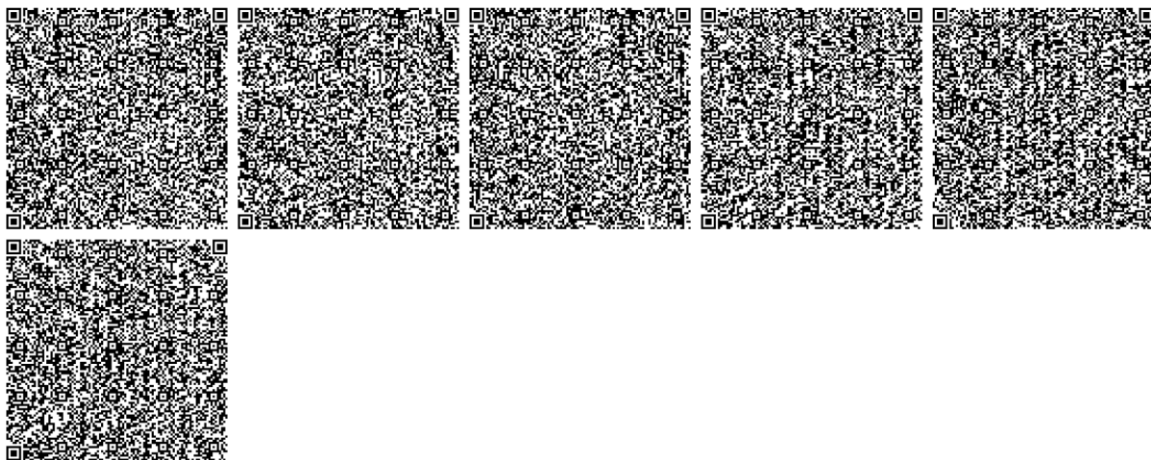
15. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК, в том числе мероприятия по пылеподавлению на участке строительства.



Исп.: Сапарбаева Г.
Тел.: 39-66-49

Руководитель департамента

Қазантаев Дәурен Ғанибекұлы



Приложение В– Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Период строительства

Источник №0001 - Подогрев битума

Расчет выбросов ЗВ от битумоварки			
Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальто-бетонных заводов, Приложение 12 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 № 100-п "Сборник методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными производствами" Алматы 1996 г.			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Расход дизельного топлива	B	кг/ч	15
Время работы	T	час/год	82,776
Теплота сгорания дизельного топлива	Q	МДж/кг	43
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания оксида углерода (из методики)	R		0,65
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (таблица 2.2 методики)	q3	%	0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (таблица 2.2 методики)	q4	%	0,5
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (рис. 2.1)	KNO2	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксида азота в результате применения технических решений	β		0
Содержание серы в топливе (из приложения 2.1)	Sr	%	0,3
Доля оксидов серы связываемых летучей золой топлива	h'SO2		0,02
Доля оксидов серы связываемых в золоуловителе	h''SO2		0
Зольность топлива	A'	%	0,025
	λ		0,01
Расчет выбросов:			
Оксид углерода			
$P_{CO2} = 0,001 * C_{co} * B * (1 - q_4 / 100)$		кг/ч	0,208576875
		г/с	0,057938
		т/год	0,017265
$C_{co2} = q_3 * R * Q$			13,975
Оксиды азота			
$P_{NO2} = 0,001 * B * Q * K_{NO2} (1 - \beta)$		кг/ч	0,05160000
		г/с	0,01433333
		т/год	0,00427124
Разбивка на NO2 и NO			
	NO2	г/с	0,011467
		т/год	0,003417
	NO	г/с	0,001863
		т/год	0,000555
Оксиды серы			

$\Pi_{SO_2}=0,02BS^r(1-\eta'_{SO_2})(1-\eta''_{SO_2})$		кг/ч	0,088200
		г/с	0,024500
		т/год	0,007301
Твердые частицы (сажа)			
$\Pi_{ТВ} = B \cdot A^r \cdot \lambda (1 - \eta)$		кг/ч	0,003750
		г/с	0,001042
		т/год	0,000310

Источник №6001 – Работа со строительными материалами

Расчет выбросов ЗВ			
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 Песок природный			
Наименование	Обознач.	Знач.	Ед.изм.
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,05	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	2	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,8	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		83,49	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Влажность материала	VL	0,5	%
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ)$		0,045333	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	ТТ	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
$GC = GC * TT * 60 / 1200$		0,002267	
Валовый выброс пыли			
$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)$		0,004809	т/год

Расчет выбросов ЗВ
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008

№100-п			
Источник № 6001 щебень до 40			
Наименование	Обознач.	Знач.	Ед.изм.
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,04	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	40	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,5	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		7851,39	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 \wedge 6 / 3600 * (1-NJ)$		0,022667	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
$GC = GC * TT * 60 / 1200$		0,001133	
Валовый выброс пыли			
$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)$		0,226120	т/год

		г/с	т/г
ИТОГО	пыль не органическая	0,003400	0,230929

Источник №6002 – Разработка и засыпка грунта

Источник выделения 01. Работа экскаватора . Разработка грунта			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 -п.			
Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
1. Исходные данные			
Количество переработанного грунта	Gчас	м/час	4,73275
Плотность грунта	p	т/м ³	1,65
Объем грунта	Gгод	т	6815,16
Время работы	t	часы	1440
Вес. доля пыл. фракции в материале	K ₁		0,05

Доля пыли переходящая в аэрозоль	K_2		0,02
Коэф.учитывающий метеоусловия	K_3		1,2
Коэф.учит.местные условия	K_4		1
Коэф.учит.влажность материала	K_5		0,4
Коэф.учит.крупность материала	K_7		0,4
Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,2
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0,5
2.Расчет выбросов			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			
Максимально-разовый выброс	$M_{сек}$	г/с	
$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G_{час} * 10^6 * (1-n) / 3600$			0,025241
Валовый выброс	$M_{год}$	т/год	
$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G_{год} * (1-n)$			0,130851

Источник выделения 01. Работа бульдозера. Засыпка грунта			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 -п.			
Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
1. Исходные данные			
Количество переработанного грунта	$G_{час}$	т/час	0,048015
Плотность грунта	ρ	т/м ³	1,65
Объем грунта	$G_{год}$	т	69,1416
Время работы	t	часы	1440
Вес. доля пыл. фракции в материале	K_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	K_2		0,02
Коэф.учитывающий метеоусловия	K_3		1,2
Коэф.учит.местные условия	K_4		1
Коэф.учит.влажность материала	K_5		0,4
Коэф.учит.крупность материала	K_7		0,4
Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,5
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0,5
2.Расчет выбросов			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			
Максимально-разовый выброс	$M_{сек}$	г/с	
$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G_{час} * 10^6 * (1-n) / 3600$			0,000640
Валовый выброс	$M_{год}$	т/год	
$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G_{год} * (1-n)$			0,003319

	г/с	т/г
2908	0,025882	0,134170

Источник №6003 – Снятие ПСП

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников
"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов", Приложение № 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г.

Работы при снятии/нанесении ПСП			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Gчас	т/год	1,095
Весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1)	k ₁		0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1).	k ₂		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2)	k ₃		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3)	k ₄		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4)	k ₅		0,9
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 5)	k ₇		0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7)	B'		0,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)	n		0,9
Плотность породы в массива, (по таблице П2.3)	p	т/м ³	1,6
Время цикла бульдозера	t	с	79,2
Суммарное чистое время работы бульдозера за год	T	час/год	319
Коэффициент разрыхления горной массы (по таблице П2.3)	Kp		1,25
Коэффициент призмы волочения. В зависимости высоты (H) и длины (L) лемеха бульдозера (по таблице П2.4)	Kb		1,18
Длина лемеха бульдозера	H	м	0,28
Высота лемеха бульдозера, м	L	м	0,8
Расчет выбросов:			
Объем материала, перемещаемого бульдозером за цикл	V	м ³	
$V = 0,5 \times Kb \times L \times H^2$			0,0370048
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года			
$\Pi = 3,6 \times \frac{V \times \rho}{t \times Kp} \times T \times 10^3$		т/год	686,80909
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$		г/с	0,000031
Валовый выброс:			
$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$		т/г	0,022253

Источник №6004 – Сварочные работы

писок литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **KNO₂ = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год, **$B = 341.53$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **$B_{MAX} = 2$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$GIS = 16.7$**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$GIS = 14.97$**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 14.97 \cdot 341.53 / 10^6 = 0.0051100$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$_G_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 14.97 \cdot 2 / 3600 = 0.0083200$**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$GIS = 1.73$**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 341.53 / 10^6 = 0.0005910$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$_G_ = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.73 \cdot 2 / 3600 = 0.0009610$**

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00832	0.00511
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000961	0.000591

Источник №6005 – Газосварка

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **$KNO_2 = 0.8$**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **$KNO = 0.13$**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год, **$B = 1.3742$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **$B_{MAX} = 1.3742$**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$GIS = 15$**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), **$_M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 15 \cdot 1.3742 / 10^6 = 0.0000165$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$_G = KNO_2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 15 \cdot 1.3742 / 3600 = 0.0045800$**

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

Валовый выброс, т/год (5.1), **$_M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 15 \cdot 1.3742 / 10^6 = 0.00000268$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$_G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 15 \cdot 1.3742 / 3600 = 0.0007440$**

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00458	0.0000165
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000744	0.00000268

Источник №6006 – Аппарат для сварки и резки

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **$KNO_2 = 0.8$**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **$KNO = 0.13$**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), **$L = 5$**

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, **$_T = 6.083$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), **$GT = 74$**
в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), **$GT = 1.1$**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $\underline{M} = GT \cdot \underline{T} / 10^6 = 1.1 \cdot 6.083 / 10^6 =$
0.00000669

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $\underline{G} = GT / 3600 = 1.1 / 3600 =$
0.0003056

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 72.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $\underline{M} = GT \cdot \underline{T} / 10^6 = 72.9 \cdot 6.083 / 10^6 =$
0.0004435

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $\underline{G} = GT / 3600 = 72.9 / 3600 =$
0.0202500

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $\underline{M} = GT \cdot \underline{T} / 10^6 = 49.5 \cdot 6.083 / 10^6 =$
0.0003010

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $\underline{G} = GT / 3600 = 49.5 / 3600 =$
0.0137500

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 39$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $\underline{M} = KNO_2 \cdot GT \cdot \underline{T} / 10^6 = 0.8 \cdot 39 \cdot 6.083 / 10^6 =$
0.0001898

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $\underline{G} = KNO_2 \cdot GT / 3600 = 0.8 \cdot 39 / 3600 =$
0.0086700

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $\underline{M} = KNO \cdot GT \cdot \underline{T} / 10^6 = 0.13 \cdot 39 \cdot 6.083 / 10^6 =$
0.00003084

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $\underline{G} = KNO \cdot GT / 3600 = 0.13 \cdot 39 / 3600 =$
0.0014080

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,	0.02025	0.0004435

	Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056	0.00000669
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00867	0.0001898
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001408	0.00003084
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.000301

Источник №6007 – Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.1847**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.1**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 50**

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 28**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.1847 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.0116400$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0017500$**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 50**

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 28**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.1847 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.0116400$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0017500$**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.02871**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.02871 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0287000$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0278000$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00175	0.01164
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0278	0.04034

Источник №6008 – Гидроизоляция битумом

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников (Битум)			
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996			
Источник № 6008 - Битум			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Расход строительного материала	G	тонн/год	2,5413
Время работы в год	T	ч/год	240
Коэффициент учитывающий убыль минерального материала в виде пыли (п. 6.2.3)	β		0,21
Убыль материалов (табл. 6.4)	N	%	0,7
Расчет выбросов:	Углеводороды C12-19		
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = P_c \times 1000000 / (3600 \times T);$		г/с	0,004324
Валовый выброс:			
$P_c = \beta \times N \times G \times 10^{-2}$		т/г	0,003736

Период эксплуатации

Источник № 6001 Производство парфюмерных изделий

Методика: п. 3.6 Сборника удельных показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий агропромышленного комплекса

3.6. Парфюмерно-косметическая промышленность.

Таблица 3.6.1

№	Наименование производства	Наименование загрязняющих веществ	Удельный выброс	
			единица измерения	величина
5	Производство парфюмерных изделий духи, (одеколоны и пр.)	Сумма душистых веществ (код 2870)	кг/1000 шт. изделий	0,014
		Спирт этиловый (код 1061)	кг/1000 шт. изделий	0,718

Расчет выбросов:

Количество изделий = 2,5 млн. флаконов

Сумма душистых веществ = 2 500 000 шт./1000 шт.*0,014=35 кг=**0,035 т/год**;

Сумма душистых веществ = 0,035*10⁶/ (8760 * 3600) = **0,011098 г/сек.**

Спирт этиловый = 2 500 000 шт./1000 шт.*0,718=1795 кг=**1,795 т/год**;

Спирт этиловый = 1,795*10⁶/ (8760 * 3600) = **0,056919 г/сек.**

Приложение Г– Расчеты объемов образования отходов

Период строительства

Огарыши сварочных электродов

Исходные данные:

Расход сварочного материала – 0,3429 т.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (п. 2.22), Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п:

$$N = M * \alpha, \text{ т/год}$$

где N - норма образования огарков сварочных электродов;

$M = 0,3429$ т - расход сварочного материала;

$\alpha = 0,015$ - остаток электрода.

Объем образования сварочных огарков при производстве строительных работ составит:

$$N = 0,3429 * 0,015 = 0,005 \text{ тонн}$$

Тара из-под лакокрасочных материалов

Исходные данные:

Объемы используемых материалов:

- уайт-спирит – 0,02871 т;
- Эмаль ПФ-115 – 0,1847 т.

Расчет выполнен согласно п. 2.35 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объем образующейся тары из-под лакокрасочных материалов определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{кп}} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где M_i - масса i -го вида тары, $M = 0,4$ кг;

n - число видов тары;

$M_{\text{кп}}$ - масса краски в i -ой таре, $M = 10$ кг;

α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} , принимается равным 0,01-0,05.

$$N = 0,0004 \cdot 50 + (0,0287 + 0,1847) \cdot 0,02 = 0,0243 \text{ тонн}$$

Твердые бытовые отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п по формуле:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times m$$

где M – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³/год;

0,25 – средняя плотность отходов, т/м³;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала составляет - 10 человек.

Срок строительства составит 6 мес. Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times 10 \times 6/12 = 0,375 \text{ т/период}$$

Промасленная ветошь

Нормативное количество отхода согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г. №100-п определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$\text{где: } N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, W = 0.15 \cdot M_0.$$

Таблица 1 - Расчет отходов от промасленной ветоши

Производственная площадка	Поступающее количество ветоши, M_0 , т/год	$M = 0.12 \cdot M_0$	$W = 0.15 \cdot M_0$	Нормативное количество отхода N , т/год
Строительная площадка	0,0544	0,006528	0,00816	0,069088
ИТОГО:	0,0544			0,069088

Металлолом.

Металлолом (инертные отходы, остающиеся при строительстве, техническом обслуживании и монтаже оборудования – куски металла, бракованные детали, обрезки трубы, арматуры и т.п.) – твердые, не пожароопасные, **ориентировочно** образуются в количестве **0,5 тонны.**

Период эксплуатации

Отработанные люминесцентные лампы

Расчет выполнен согласно п. 2.35 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Таблица 2 - Расчет образования люминесцентных ламп

Производственная площадка	Количество установленных ламп (К), шт.	Среднее время работы одной лампы (Ч), ч	Число рабочих суток в году (С)	Нормативный срок службы одной лампы (Н), тыс. часов	Количество ламп, подлежащих утилизации (Q), шт./год	Средний вес одной лампы, т	Масса ламп (М), т/год
Парфюмерный завод	133	12	365	10000	58	0,00022	0,013
ИТОГО:	133						0,013

Стеклянный бой незагрязненный

Методика: «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления» М, 1999г.

Таблица 3 - Расчет образования

Используемая тара	Количество используемой тары, шт/год	Средний вес тары, гр.	Удельный норматив образования	Количество образующего отхода, т/год
Стеклянная тара	300	179	3%	0,00161

Отходы упаковочного картона

Количество отходов упаковочного картона = 5500 кг/год=5,5 т/год.

Твердые бытовые отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M = 0,3 * 0,25 * m$$

где М – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³/год;

0,25 – средняя плотность отходов, т/м³;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала – 60 человек.

Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

$$M = 0,3 * 0,25 * 60 = 4,5 \text{ т/период}$$

Приложение Д – Расчет рассеивания загрязняющих веществ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "ABC Engineering"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Астана

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр}$ = 8.0 м/с (для лета 8.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 2.6 м/с

Температура летняя = 26.8 град.С

Температура зимняя = -18.4 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 v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Астана.

Объект :0061 Аромат эксплуатация.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 30.06.2023 17:46

Примесь :2870 - Летучие компоненты смеси душистых веществ и эфирных масел, содержащихся в выбросах предприятий парфюмерно-косметической промышленности (323)

ПДКм.р для примеси 2870 = 0.1 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
006101	6001	П1	2.0		0.0	2633	2166	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0110980	

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Астана.

Объект :0061 Аромат эксплуатация.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 30.06.2023 17:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)

Примесь :2870 - Летучие компоненты смеси душистых веществ и эфирных масел, содержащихся в выбросах предприятий парфюмерно-косметической промышленности (323)

ПДКм.р для примеси 2870 = 0.1 мг/м³

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

| Источники | Их расчетные параметры |

Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m
1	006101 6001	0.011098	П1	3.963820	0.50	11.4

Суммарный $M_q = 0.011098$ г/с	
Сумма C_m по всем источникам = 3.963820 долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Астана.

Объект :0061 Аромат эксплуатация.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 30.06.2023 17:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)

Примесь :2870 - Летучие компоненты смеси душистых веществ и эфирных масел, содержащихся в выбросах предприятий парфюмерно-косметической промышленности (323)

ПДКм.р для примеси 2870 = 0.1 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x2700 с шагом 675

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Астана.

Объект :0061 Аромат эксплуатация.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 30.06.2023 17:46

Примесь :2870 - Летучие компоненты смеси душистых веществ и эфирных масел, содержащихся в выбросах предприятий парфюмерно-косметической промышленности (323)

ПДКм.р для примеси 2870 = 0.1 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 2700$, $Y = 1350$

размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 2700, шаг сетки= 675

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 8.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
~~~~~	~~~~~
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются	
-Если в строке $St_{max} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются	
~~~~~	

y= 2700 : Y-строка 1 $St_{max} = 0.044$ долей ПДК (x= 2700.0; напр.ветра=187)

x= 0 : 675: 1350: 2025: 2700: 3375: 4050: 4725: 5400:

Qc : 0.004: 0.006: 0.010: 0.021: 0.044: 0.017: 0.009: 0.005: 0.003:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:

y= 2025 : Y-строка 2 $St_{max} = 0.267$ долей ПДК (x= 2700.0; напр.ветра=335)

x= 0 : 675: 1350: 2025: 2700: 3375: 4050: 4725: 5400:

Qc : 0.004: 0.006: 0.011: 0.034: 0.267: 0.024: 0.010: 0.005: 0.004:

Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.027: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:

Фоп: 87 : 86 : 84 : 77 : 335 : 281 : 276 : 274 : 273 :
Uоп: 2.55 : 1.63 : 0.71 : 8.00 : 4.84 : 8.00 : 0.89 : 1.82 : 2.74 :
~~~~~

y= 1350 : Y-строка 3 Cтах= 0.020 долей ПДК (x= 2700.0; напр.ветра=355)

-----:

x= 0 : 675: 1350: 2025: 2700: 3375: 4050: 4725: 5400:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.004: 0.005: 0.009: 0.015: 0.020: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003:

Cс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 675 : Y-строка 4 Cтах= 0.009 долей ПДК (x= 2700.0; напр.ветра=357)

-----:

x= 0 : 675: 1350: 2025: 2700: 3375: 4050: 4725: 5400:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:

Cс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 0 : Y-строка 5 Cтах= 0.005 долей ПДК (x= 2700.0; напр.ветра=358)

-----:

x= 0 : 675: 1350: 2025: 2700: 3375: 4050: 4725: 5400:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2700.0 м, Y= 2025.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2665599 доли ПДКмр |

| 0.0266560 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 335 град.

и скорости ветра 4.84 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   |
|------|-------------|------|----------|--------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)-- | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 006101 6001 | П1   | 0.0111   | 0.266560     | 100.0    | 100.0  | 24.0187359      |
|      | В сумме =   |      | 0.266560 | 100.0        |          |        |                 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Астана.

Объект :0061 Аромат эксплуатация.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 30.06.2023 17:46

Примесь :2870 - Летучие компоненты смеси душистых веществ и эфирных масел, содержащихся в выбросах предприятий парфюмерно-косметической промышленности (323)

ПДКм.р для примеси 2870 = 0.1 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 2700 м; Y= 1350 |

| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 2700 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 675 м |

~~~~~

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 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Координаты точки : X= 1827.0 м, Y= 681.0 м

| 0.0007610 мг/м3 |

и скорости ветра 1.26 м/с

_ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_

| В сумме = 0.007610 100.0 |

ПДКм.р для примеси 2870 = 0.1 мг/м3

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U_{мр}) м/с

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

[illegible][illegible]

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "ABC Engineering"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Астана

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{mr} = 8.0$ м/с (для лета 8.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 2.6 м/с

Температура летняя = 26.8 град.С

Температура зимняя = -18.4 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 v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Астана.

Объект :0061 Аромат эксплуатация.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 30.06.2023 17:46

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
006101	6001	P1	2.0		0.0	2633	2166	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0569190	

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Астана.

Объект :0061 Аромат эксплуатация.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 30.06.2023 17:46

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М														
Источники Их расчетные параметры														
Номер	Код	М	Тип	C_m	U_m	X_m								
п/п	код	м	тип	доли ПДК	м/с	м								
1	006101 6001	0.056919	P1	0.406590	0.50	11.4								
Суммарный $M_q = 0.056919$ г/с														
Сумма C_m по всем источникам = 0.406590 долей ПДК														
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с														

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Астана.

Объект :0061 Аромат эксплуатация.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 30.06.2023 17:46
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5400x2700 с шагом 675
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Астана.

Объект :0061 Аромат эксплуатация.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 30.06.2023 17:46

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 2700, Y= 1350

размеры: длина(по X)= 5400, ширина(по Y)= 2700, шаг сетки= 675

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 8.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 2700 : Y-строка 1 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 2700.0; напр.ветра=187)

x= 0 : 675: 1350: 2025: 2700: 3375: 4050: 4725: 5400:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.023: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:

y= 2025 : Y-строка 2 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 2700.0; напр.ветра=335)

x= 0 : 675: 1350: 2025: 2700: 3375: 4050: 4725: 5400:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.027: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.137: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002:

y= 1350 : Y-строка 3 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 2700.0; напр.ветра=355)

x= 0 : 675: 1350: 2025: 2700: 3375: 4050: 4725: 5400:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:

y= 675 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 2700.0; напр.ветра=357)

```

-----:
x= 0 : 675: 1350: 2025: 2700: 3375: 4050: 4725: 5400:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

y= 0 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 2700.0; напр.ветра=358)

```

-----:
x= 0 : 675: 1350: 2025: 2700: 3375: 4050: 4725: 5400:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2700.0 м, Y= 2025.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0273424 доли ПДКмр |
| 0.1367122 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 335 град.  
и скорости ветра 4.84 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 |             |  |
|                   |        | <Об-П>-<Ис> | М-(Mq) | -C[доли ПДК] |          |        | b=C/M        |             |  |
| 1                 | 006101 | 6001        | П1     | 0.0569       | 0.027342 | 100.0  | 100.0        | 0.480374724 |  |
| В сумме =         |        |             |        | 0.027342     | 100.0    |        |              |             |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :007 Астана.  
Объект :0061 Аромат эксплуатация.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 30.06.2023 17:46  
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)  
ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 2700 м; Y= 1350 |  
| Длина и ширина : L= 5400 м; B= 2700 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 675 м |  
~~~~~

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 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

  1  2  3  4  5  6  7  8  9
*-|----|----|----|----C----|----|----|----|
1-| .  0.001 0.001 0.002 0.005 0.002 0.001 0.001 .  |- 1
|                                     |
2-| .  0.001 0.001 0.003 0.027 0.002 0.001 0.001 .  |- 2
|                                     |
3-C .  0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.000 .  C- 3
|                                     |
4-| .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |- 4
|                                     |
5-| .  .  .  0.000 0.001 0.000 .  .  .  |- 5
|                                     |
|--|----|----|----|----C----|----|----|----|

```

1 2 3 4 5 6 7 8 9

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0273424$ долей ПДК_{мр}
= 0.1367122 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 2700.0$ м
(X-столбец 5, Y-строка 2) $Y_m = 2025.0$ м
При опасном направлении ветра : 335 град.
и "опасной" скорости ветра : 4.84 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :007 Астана.
Объект :0061 Аромат эксплуатация.
Вер.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 30.06.2023 17:46
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДК_{м.р} для примеси 1061 = 5.0 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 26
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 8.0($U_{мр}$) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| ~~~~~ |

y= 1712: 1143: 1356: 575: 681: 6: 1546: 6: 1356: 681: 6: 1380: 1356: 1132: 6:

x= 6: 7: 7: 9: 9: 11: 354: 592: 682: 684: 686: 702: 741: 1103: 1173:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:

y= 681: 6: 883: 6: 681: 634: 6: 6: 320: 6: 6:

x= 1359: 1361: 1503: 1754: 1827: 1904: 2036: 2336: 2410: 2711: 2917:

Qc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1827.0 м, Y= 681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0007806$ долей ПДК_{мр} |
| 0.0039032 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 28 град.
и скорости ветра 1.26 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
1	006101	6001	П1	0.0569	0.000781	100.0	0.013714813

| В сумме = 0.000781 100.0 |
~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Астана.

Объект :0061 Аромат эксплуатация.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 30.06.2023 17:46

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)

ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 77

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 8.0(Umr) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| ~~~~~ |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| ~~~~~ |

y= 2166: 2167: 2185: 2223: 2259: 2294: 2327: 2358: 2385: 2409: 2420: 2429: 2438: 2445: 2452:

x= 2333: 2333: 2333: 2338: 2347: 2361: 2379: 2401: 2427: 2456: 2473: 2488: 2506: 2522: 2541:

Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Cс : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:

~~~~~

y= 2457: 2461: 2464: 2466: 2467: 2467: 2466: 2461: 2452: 2438: 2420: 2398: 2372: 2343: 2326:

x= 2558: 2577: 2595: 2615: 2633: 2634: 2652: 2690: 2726: 2761: 2794: 2825: 2852: 2876: 2887:

Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Cс : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:

~~~~~

y= 2311: 2293: 2277: 2258: 2241: 2222: 2204: 2184: 2167: 2166: 2147: 2109: 2073: 2038: 2005:

x= 2896: 2905: 2912: 2919: 2924: 2928: 2931: 2933: 2934: 2934: 2933: 2928: 2919: 2905: 2887:

Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Cс : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:

~~~~~

y= 1974: 1947: 1923: 1912: 1903: 1894: 1887: 1880: 1875: 1871: 1868: 1866: 1866: 1866:

x= 2865: 2839: 2810: 2793: 2778: 2760: 2744: 2725: 2708: 2689: 2671: 2651: 2634: 2633: 2614:

Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Cс : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:

~~~~~

.....

Город : 007 Астана  
 Объект : 0061 Аромат эксплуатация Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

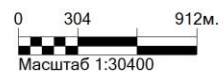
2870 Летучие компоненты смеси душистых веществ и эфирных масел, содержащихся в выбросах предприятий парфюмерно-косметической промышленности (323)



Условные обозначения:

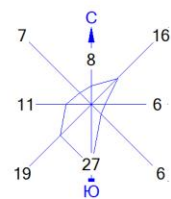
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.2665599 ПДК достигается в точке  $x=2700$   $y=2025$   
 При опасном направлении  $335^\circ$  и опасной скорости ветра  $4.84$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $5400$  м, высота  $2700$  м,  
 шаг расчетной сетки  $675$  м, количество расчетных точек  $9 \times 5$   
 Расчет на существующее положение.

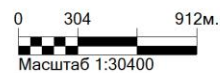
Город : 007 Астана  
 Объект : 0061 Аромат эксплуатация Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0273424 ПДК достигается в точке  $x=2700$   $y=2025$   
 При опасном направлении 335° и опасной скорости ветра 4.84 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5400 м, высота 2700 м,  
 шаг расчетной сетки 675 м, количество расчетных точек 9\*5  
 Расчет на существующее положение.



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

**05.06.2017 года**

**01931P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**  
090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,  
г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(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 энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

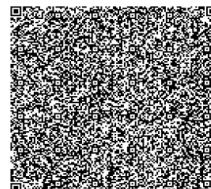
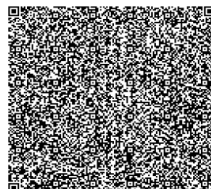
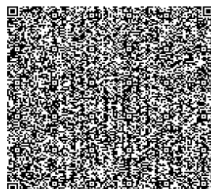
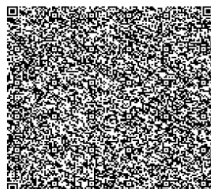
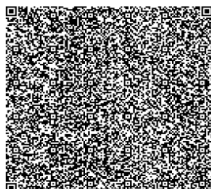
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Астана**



**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 01931P

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

**Подвид(ы) лицензируемого вида 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****Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(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****ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр -н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.**

(местонахождение)

**Особые условия  
действия лицензии**

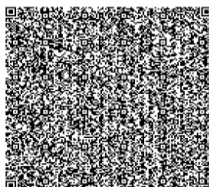
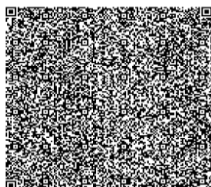
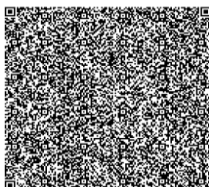
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Лицензиар****Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****А.ЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

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



Осы қаражат «Электронды қаражат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш қаражатпен манайы бірідей. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-бабы 7-тармағындағы «Электрондық цифрлық қолтаңба» сәйкес қаражатқа қарағанда құжаттың бұғайып қалғанын білдіреді. Дәлелді документ сәйкес пәннің 1-бабы 7-тармағындағы «Электрондық цифрлық қолтаңба» сәйкес қаражатқа қарағанда құжаттың бұғайып қалғанын білдіреді.