Республика Казахстан

Акмолинская область

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

к проекту

«Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б»

Заказчик: TOO «Alliance LLP»

Директор ТОО «Alliance LLP»

« 04 »

марта

2025 год

Жалнов В.Ю.

Разработчик: TOO «САиС экologi- nedr»

Директор ТОО «САиС экоlogi-nedi»

экоlogi-\ nedr / Серикова С.Н.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Проект отчета о возможных воздействиях (оценка воздействия на окружающую среду) разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных и других правил и норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении всех проектных решений.

Ответственный исполнитель: *Шапкина А.В.* (+7-771-607-12-53)

АННОТАЦИЯ

Экологическим кодексом Республики Казахстан определены правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования, которые соблюдены в настоящем проекте оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду — процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Результаты оценки воздействия являются неотъемлемой частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации.

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» действующее предприятие. Проект отчета о возможных воздействиях разрабатывается в рамках получения Разрешения на осуществление деятельности по сбору (заготовке), хранению, переработке и реализации юридическими лицами лома и отходов цветных и черных металлов» (правила, утвержденные приказом Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 17.09.2024 г. № 327). Ранее для пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.

В проекте отчета о возможных воздействиях к проекту «Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б» приведены основные характеристики природных условий района расположения производственного объекта; определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния выбросов на загрязнение атмосферы; установлены нормы эмиссий в атмосферный воздух; содержатся решения по охране природной среды от загрязнения, в том числе: охране атмосферного воздуха; охране поверхностных и подземных вод; охране почв, утилизации отходов.

Выбранные в проекте технологические решения обеспечивают соответствие требованиям действующих нормативных документов по охране окружающей среды.

Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК объект «Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора 6/y аккумуляторов по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б» относится к объектам II категории — площадки хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс. m^2 , или в количестве свыше 1 тыс. тонн (раздел 2, п. 6, п.п. 6.10).

Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, склады временного хранения утильсырья без его переработки являются объектами III класса опасности с санитарно-защитной зоной 300 м (раздел 11, п. 47, п.п. 3).

Основной деятельностью производственного объекта является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов. Режим работы пункта круглогодичный -9 ч/сутки, 276 дней/год. Максимальный объем по закупу и реализации лома цветных металлов -2500 т/год, максимальный объем по закупу и реализации лома черных металлов -2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов -1500 т/год.

При осуществлении производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников загрязнения происходит выделение 15 загрязняющих веществ: алюминий оксид (в пересчете на алюминий); железо (II, III) оксиды; магний оксид; марганец и его соединения; медь (II) оксид (в пересчете на медь); азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/; взвешенные частицы; пыль абразивная; две группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе и сумма пыли которые отводятся через 6 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ составляет -7,74816206 тонны в год (без учета передвижных источников). Норматив выбросов -7,74816206 тонны в год.

Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитываются при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников зависит от количества сожженного топлива.

В процессе производственной деятельности предприятия сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

При осуществлении производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01); лом абразивных изделий (12 01 21); огарки сварочных электродов (12 01 13); промасленная ветошь (15 02 02*); а также непосредственно сам лом цветных металлов (16 01 18) и лом черных металлов (16 01 17) – 2500 т/год, которые в дальнейшем сортируются и реализовываются потребителю, а также отработанные аккумуляторы (16 06 01*), которые собираются, упаковываются и передаются для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ». Общий объем образования отходов в процессе производственной деятельности пункта металлозакупа составляет – 1,76474 т/год. Общий объем накопления отходов с учетом металлолома и б/у аккумуляторов составляет — 6501,76474 т/год. Норматив накопления — 6501,76474 m/год.

Осуществление производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов производится с выполнением в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	HOTAL		3						
ОГЈ	ЛАВЛЕ		5						
1		ЕНИЕ	9						
2	ОПИС	САНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ							
		ЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9						
3	ОПИС	САНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ							
		ГЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11						
	3.1	Климатические условия района проведения работ	11						
	3.2	Качество атмосферного воздуха	12 13						
	3.4	Сейсмические особенности исследуемого района	14						
	3.5	Гидрография и гидрогеология исследуемого района	14						
	3.6	Недра	16						
	3.7	Почвенный покров исследуемого района	16						
	3.8	Растительный покров исследуемого района	17						
	3.9	Животный мир исследуемого района	18						
	3.10	Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические							
		ценности	19						
	3.11	Социально-экономические условия исследуемого района	19						
4		САНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ	17						
		ИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ							
		ГЕЛЬНОСТИ	21						
5	ИНФ	ОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	22						
6	ИНФ	ОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ							
	ОСУ	ЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	22						
	6.1	Технологические и архитектурно-инженерные решения	22						
	6.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах	23						
7		САНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ							
		УПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ,							
		УЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО							
		РИНЭШЭ	24						
8		САНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ,							
		ЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ	2.5						
		ОЛНЕНИЯ	25						
9		ОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И							
		ИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ ОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ,							
	CRG3	АННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ							
	ппя	ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,							
	ВКЛИ	ОЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ,							
		РА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ,							
		ЮВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	25						
	9.1	Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух	25						
	9.1.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	25						
	9.1.2	Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих							
		веществ	36						
	9.1.3	Предложения по нормативам допустимых выбросов	41						
	9.1.4	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного							
	7.1.7	воздействия на атмосферный воздух	46						
	9.1.5	Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна	48						

	9.1.6	1.6 Характеристика санитарно-защитной зоны							
	9.1.7	1.7 Общие выводы							
	9.2	Оценка ожидаемого воздействия на воды	55						
	9.2.1	Водопотребление и водоотведение	55						
	9.2.2	Воздействие на поверхностные и подземные воды	55						
	9.2.3	Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты	56						
	9.2.4	Методы и средства контроля за состоянием водных объектов	56						
	9.2.5	Общие выводы	56						
	9.3	Оценка ожидаемого воздействия на недра	57						
	9.4	Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы	58						
	9.4.1	Условия земленользования	58						
	9.4.2	Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и							
) · · · · <u>· · · · · · · · · · · · · · ·</u>	почвы	58						
	9.4.3	Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и	30						
	7.7.5	nous	59						
	9.4.4	Общие выводы	59						
	9.5	Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду	59						
	9.6	Оценка ожидаемых физических воздействии на окружающую среду Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир	63						
	9.7		03						
	9.7	Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую	63						
10	шь	среду ОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И	03						
10		ИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ							
		рительства и эксплуатации объекта в рамках							
		ЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	64						
	10.1	Виды и объемы образования отходов	64						
	10.2	Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению							
		отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению							
		или удалению	64						
	10.3	Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую							
		среду	66						
	10.4	Общие выводы	67						
11		САНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА	0.						
		РЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ							
	НЕГА	ТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА							
	ОКРУ	ЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ							
		РСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	68						
12		САНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ							
12		ЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	69						
13		ОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ СКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ							
		КТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	72						
	13.1	Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности	72						
	13.1	Биоразнообразие	72						
	13.3	Земли и почвы	72						
	13.4	Воды	72						
	13.4		73						
	13.6	Атмосферный воздух	13						
	13.0	Сопротивляемость к изменению климата экологических и	73						
	12.7	социально-экономических систем							
	13.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия	73						
	13.8	Взаимодействие затрагиваемых компонентов	73						

			1
14		ние возможных существенных воздействий	_,
		АЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	74
15		ОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ	
		АТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА	
		АЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ	
	ОТХОД		77
		атмосферный воздух	77
	15.2	Ризическое воздействие	78
	15.3 C	Операции по управлению отходами	78
16	ОБОСН	ОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	
	по их	ВИДАМ	78
17	ОБОСН	ОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО	
	ИХ ВИД	[AM	79
18	ИНФОР	МАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ	
		Й И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	79
19	ОПИСА	НИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА	
		ЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ,	
	СОКРА	ЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ	
		І́СТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ	
	СРЕДУ		80
20	МЕРЫ	ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ	
		ЗНООБРАЗИЯ	81
21	ОЦЕНК	А ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА	
	ОКРУЖ	АЮЩУЮ СРЕДУ	81
22	цели, і	МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО	
	АНАЛИ		82
23	СПОСО	БЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА	
		И ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,	
		ЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	82
24		ние методологии исследований и сведения об	
		НИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ	
		СТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	83
25		НИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ	
		ДОВАНИЙ	83
26	КРАТКО	ОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	83
СПІ	исок ис	ПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	89
		ПРИЛОЖЕНИЯ	
	пожение У		92
При.	пожение У	№ 2 Спутниковая карта района расположения производственных объектов	
		пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также	
		сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» г. Астана, район	
		Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б	100
При.	ложение У		
		лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов	
		TOO «Alliance LLP» г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б с	
		указанием расстояний до водных объектов и ближайшей жилой зоны	101
Приложение № 4			
		объектов пункта закупа и реализации лома цветных и черных	
		металлов, а также сбора б/у аккумуляторов TOO «Alliance LLP» с	
		указанием источников загрязнения атмосферы	102
Приложение № 5 А		y .	103
При.	пожение У	·	107
Прил	ложение У		111
При.	пожение У	№ 8 Исходные данные для разработки проекта отчета о возможных	
		воздействиях	115

Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	118					
Приложение № 10 Расчет объемов образования отходов						
Приложение № 11 Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания						
загрязняющих веществ в атмосфере	131					
Результаты расчета уровней шума	157					
Лицензия ТОО «САиС экologi- nedr»	239					
Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» о фоновых концентрациях	241					
Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» о метеопараметрах города Астаны и						
прогнозировании НМУ	242					
Письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию						
использования и охране водных ресурсов»	245					
Письмо ГУ «Управление охраны окружающей среды и						
природопользования города Астаны» об отсутствии						
скотомогильников и мест захоронения животных, неблагополучных по						
сибирской язве	247					
Письмо РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира						
Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»	249					
Письмо ГУ «Управление охраны окружающей среды и						
природопользования города Астаны» об отсутствии зеленых						
насаждений	251					
Договор передачи б/у аккумуляторов	253					
	Расчет объемов образования отходов Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Результаты расчета уровней шума Лицензия ТОО «САиС экоlogi- nedr» Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» о фоновых концентрациях Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» о метеопараметрах города Астаны и прогнозировании НМУ Письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Письмо ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны» об отсутствии скотомогильников и мест захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве Письмо РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» Письмо ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны» об отсутствии зеленых насаждений					

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект отчета о возможных воздействиях разработан в рамках проведения Оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и другими нормативно-правовыми актами Республики Казахстан.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях к проекту «Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б», использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества окружающей среды, указанные в списке используемой литературы.

Для расчетов влияния производственного объекта на окружающую среду был использован программный комплекс «ЭРА» v.3.0.

Проект отчета о возможных воздействиях к проекту «Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б» разработан ТОО «САиС экоlogi-nedr», осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 13).

Заказчик	Исполнитель
TOO «Alliance LLP»	TOO «САиС экologi-nedr» Лицензия № 01224P от 15.05.2008 года
г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 17/1	Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521
БИН 140640022053 тел. +7-717-2-54-59-69, +7-775-141-20-01 <u>Akb_dom@mail.ru</u>	БИН 070140001360 тел. +7-716-2-33-57-04, +7-771-607-12-53 <u>eco_ofis@mail.ru</u>

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В административном отношении пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» (приложения 5 и 6) по договору аренды (приложение 7).

Угловые координаты и координаты центра производственных объектов пункта металлозакупа приведены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 Географические координаты угловых точек производственных объектов пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов (https://www.google.kz/maps/)

№№ точек	Географические координаты						
	Северная широта	Восточная долгота					
	Склад лома цветных металлов № 1 и	ı б/у аккумуляторов					
1	51°11'24.0"N (51.189985)	71°26'57.2"E (71.449229)					
2	51°11'24.2"N (51.190041)	71°26'58.3"E (51.190041)					
3	51°11'23.0"N (51.189715)	71°26'58.8"E (51.189715)					
4	51°11'22.8"N (51.189660)	71°26'57.9"E (71.449404)					
5 (центр)	51°11'23.5"N (51.189848)	71°26'58.1"E (71.449460)					

Продолжение таблицы 2.1.1 Географические координаты угловых точек производственных объектов пункта закупа и реализации лома пветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов (https://www.google.kz/maps/)

№№ точек	Географические координаты							
	Северная широта	Восточная долгота						
	Склад лома цветных мет	аллов № 2						
1	51°11'25.0"N (51.190282)	71°26'57.4"E (71.449268)						
2	51°11'25.2"N (51.190323)	71°26'58.2"E (71.449486)						
3	51°11'24.7"N (51.190183)	71°26'58.4"E (71.449561)						
4	51°11'24.5"N (51.190136)	71°26'57.6"E (71.449335)						
5 (центр)	51°11'24.8"N (51.190231)	71°26'57.9"E (71.449414)						
	Склад лома черных ме	<i>таллов</i>						
1	51°11'25.6"N (51.190438)	71°26'59.9"E (71.449975)						
2	51°11'25.3"N (51.190362)	71°27'00.0"E (71.450001)						
3	51°11'25.2"N (51.190340)	71°26'59.6"E (71.449897)						
4	51°11'25.5"N (51.190415)	71°26'59.5"E (71.449848)						
5 (центр)	51°11'25.4"N (51.190391)	71°26'59.8"E (71.449932)						

Площадь земельного участка промышленной базы ТОО «Стройдеталь-М» составляет 1,9077 га (19077,0 м²). Площадь арендуемых земельного участка и складских помещений ТОО «Alliance LLP» составляет 0,104 га (1040,0 м²). Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Производственный объект отвечает санитарно-гигиеническим, пожаровзрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Производственная деятельность осуществляется с минимальным воздействием на окружающую природную среду.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов не входят.

Ближайшая жилая зона от территории пункта металлозакупа расположена на расстоянии 650 м в северо-восточном направлении. Расстояние от крайних источников загрязнения атмосферного воздуха до селитебной зоны представлено в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2

T acc	тояние д	поциж од	о массив	а в мегр	ax			
Румбы направлений	C	CB	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	C3
Расстояние до жилого массива (м)	710	650	-	1700	1100	840	1200	820

Вблизи территории размещения объекта отсутствуют автозаправочные станции (более 150 м) и кладбища (более 3000 м).

Объекты исторических загрязнений, бывших военных полигонов и другие подобные объекты на территории производственного объекта отсутствуют.

Согласно письма ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны» № 3Т-2025-00356814 от 14.02.2025 г. (приложение 17) на исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Согласно письма РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № 3Т-2025-00356916 от 24.02.2025 г. (приложение 18) рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории исследуемого объекта отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК.

Согласно государственного списка памятников истории и культуры местного значения города Астаны, утвержденных постановлением акимата города Астаны от 06.10.2020 г. № 508-2075 и государственного списка памятников истории и культуры республиканского значения, утвержденных приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14.04.2020 г. № 88 на территории исследуемого объекта памятников историко-культурного наследия не выявлено.

Ближайший водный объект (река Сарыбулак) расположен на расстоянии 1755 м в западном и северо-западном направлении. Река Акбулак расположена южнее и юго-восточнее исследуемой территории на расстоянии 3200 м. Река Есиль расположена юго-западнее на расстоянии 3500 м. Водоохранная зона рек Акбулак, Сарыбулак и Есиль, согласно постановления акимата города Астаны от 20.10.2023 г. № 205-2263 «Об установлении водоохранных зон, полос на водных объектах города Астаны и режима их хозяйственного использования» составляет 500 м, водоохранная полоса рек Акбулак и Сарыбулак — 20 м, реки Есиль — 35 м. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 3Т-2025-00356754 от 18.02.2025 г. (приложение 16) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Спутниковая карта района расположения пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» приведена в приложении 2. Спутниковая карта района расположения пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» с указанием расстояний до водных объектов и ближайшей жилой зоны приведена в приложении 3. Ситуационная карта-схема района расположения производственного объекта приведена в приложении 4.

3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Климатические условия района проведения работ

Характерной чертой РК является ее внутриконтинентальное положение в центре Евразийского материка, что сказывается на всем физико-географическом облике территории, особенностях ее гидрографии, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Климат Акмолинской области и г. Астаны резко-континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Рассматриваемая территория по климатическому районированию территорий относится к 1 климатическому району, подрайон 1В (СП РК 2.04.01-2017). Для района характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний период, низкая влажность и интенсивная ветровая деятельность.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный, следовательно, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

Зима суровая, морозная, с буранами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха. В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до 44 градусов мороза, но вероятность такой температуры не более 5%.

В жаркие дни температура может повышаться до 42 градусов тепла. Расчетная температура наружного воздуха самой холодной пятидневки (- 37^{0} C), расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки (+ 27^{0} C), средняя продолжительность отопительного сезона 210 суток.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 337 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 220 мм. Максимальное количество осадков выпадает в июне-июле, минимальное – в феврале. Среднее число дней с атмосферными явлениями за год составляет: пыльные бури – 4,8 дней, туманы – 23 дня, метели – 26 дней, грозы – 24 дня.

Среднегодовая высота снежного покрова составляет 27,2 мм. Дата появления снежного покрова 20.09-20.11, средняя 20.10. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова — 147 дней. Снежный покров распределяется неравномерно. В возвышенной части наблюдаются значительные снегозапасы, менее значительные в равнинной и степной части. Дата разрушения устойчивого снежного покрова 20.02-20.04, средняя — 03.04. Снежный покров сдувается с открытых мест в низины, где происходит перераспределение снежных запасов. Среднее число дней в году с устойчивым снежным покровом равно 145 дням.

Равнинный рельеф благоприятствует развитию ветровой деятельности. В холодное время года преобладают устойчивые юго-западные ветры. Преобладающими ветрами летнего периода являются ветры с преобладанием северо-восточного направления. Среднегодовая многолетняя скорость ветра составляет 3,8 м/сек. Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветер имеет характер суховеев. Количество дней с ветром в году составляет 280-300.

Основные метеорологические характеристики исследуемого района по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» (приложение 15) приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосф	epe				
Наименование характеристик	Величина				
оэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А					
оэффициент рельефа местности в городе					
Средняя максимальная температура наружного	26.6				
воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С					
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-18.6				
для котельных, работающих по отопительному графику), град С					
Скорость ветра (по средним многолетним данным),	10.0				
повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с					
Средняя скорость ветра, м/с	3.8				
Среднегодовая роза ветров, %					
C	7.0				
СВ	14.0				
В	8.0				
ЮВ	11.0				
Ю	20.0				
ЮЗ	21.0				
3	13.0				
C3	6.0				

3.2. Качество атмосферного воздуха

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.

Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

По данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан численность населения на 01.01.2025 г. в г. Астане составляла – 1528887 человек, в том числе в Байконурском районе – 227062 человека.

Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» для населенных пунктов с численностью населения, превышающей 10000 человек расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере необходимо проводить с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ. Значения фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе г. Астаны по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» (приложение 14) приведены в таблице 3.2.1.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ

Таблица 3.2.1

Загрязняющее вещество	Код		Значение	е фоновых кон	щентраций	
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
Азота диоксид	0301	0,0831	0,0831	0,1316	0,0871	0,1767
Азота оксид	0304	0,218	0,1277	0,1693	0,1613	0,1417
Сера диоксид	0330	0,1221	0,0944	0,1237	0,1639	0,1261
Углерод оксид	0337	1,6843	0,9347	1,1068	1,176	1,1062
Взвешенные частицы	2902	0,6815	0,572	0,6115	0,6223	0,6773

Согласно приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008~г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» концентрация каждого вредного вещества не должна превышать 1,0~ ПДК (п. 8.1.).

3.3. Экологическая обстановка исследуемого района

Атмосферный воздух. Согласно данным ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны» в столице действует 2813 предприятий, осуществляющих эмиссии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 138,7 тысяч тонн.

Количество автотранспортных средств составляет 347 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей. Ежегодный прирост автотранспорта составляет 47 тысяч единиц.

По информации Аппаратов акимов районов г. Астаны в городе насчитывается 33585 частных домов. Из вышеуказанного количества в среднем 80% домов (26868) отапливаются твердым топливом (каменный уголь) и 20% домов (6717) – дизельным топливом.

В г. Астане насчитывается 260 предприятий, имеющих на своем балансе автономные котельные, годовой выброс от которых составляет 7,5 тысяч т/год.

По данным РГП «Казгидромет» (информационный бюллетень о состоянии окружающей среды за 2024 г.), уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризовался как высокий, и определялся значением ИЗА = 11 (высокий уровень), СИ = 11,3 (очень высокий уровень) и НП = 70% (очень высокий уровень).

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ составляли: сероводород — 11,3 ПДКм.р., озон — 7,0 ПДКм.р. взвешенные частицы PM-2,5 — 6,7 ПДКм.р., диоксид азота — 4,9 ПДКм.р., взвешенные частицы PM-10 — 1,8 ПДКм.р., взвешенные частицы (пыль) — 4,2 ПДКм.р., диоксид серы — 4,0 ПДКм.р., оксид углерода — 3,2 ПДКм.р., оксид азота — 2,5 ПДКм.р., фтористый водород — 0,4 ПДКм.р. Концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Превышения ПДК среднесуточных концентраций по городу наблюдались по озону - 3,2 ПДКс.с., взвешенным частицам РМ-2,5 - 1,8 ПДКс.с., взвешенным частицам (пыль) - 1,3 ПДКс.с. взвешенным частицам РМ-10 - 1,3 ПДКс.с., диоксиду серы - 1,0 ПДКс.с., диоксиду азота - 1,0 ПДКс.с.. Концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Также было отмечено три случая высокого загрязнения (ВЗ) — более $10~\Pi$ ДК по сероводороду. Случаи экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) — более $50~\Pi$ ДК, не были отмечены.

В основном, загрязнение воздуха характерно для холодного периода года, сопровождающегося влиянием выбросов от теплоэнергетических предприятий и отопления частного сектора. Загрязнение воздуха диоксидом азота свидетельствует о значительном вкладе в загрязнение воздуха от автотранспорта на загруженных перекрестках города.

Химический состав атмосферных осадков. Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков на территории г. Астаны показали, что концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышали предельно допустимые концентрации.

В пробах осадков преобладало содержание: хлоридов -19,1%, натрия -25,0%, сульфатов -16,7%, кальция -8,2%, гидрокарбонатов -18,9%, калия -6,4%, магния -3,2%, нитратов -1,8%. Общая минерализация осадков составила -3500,0 мг/л. Удельная электропроводимость атмосферных осадков -211,4 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков имеет характер слабо кислой и нейтральной среды и находится в пределах от 4,87 до 6,16.

В пробах снежного покрова преобладало содержание натрия -40.8 %, хлоридов -20.4%, калий -20.02%, сульфатов -7.8%, нитратов -8.7%, гидрокарбонатов -0.49%, кальция -0.98%, магний -0.39%. Общая минерализация составила -1145.2 мг/л. Удельная электропроводимость снежного покрова -61.8 мкСм/см.

Поверхностные воды. По Единой классификации качество воды водных объектов на территории г. Астаны за 2024 год оценивается следующим образом: 4 класс – река Есиль и канал Нура-Есиль, а также Астанинское водохранилище; не нормируются (>5 класса) – реки Акбулак и Сарыбулак. В сравнении с 2023 годом качество поверхностных вод в реках Есиль, Акбулак и Сарыбулак, а также в канале Нура-Есиль – существенно не изменилось. Качество воды в Астанинском водохранилище с 3 класса перешло в 4 класс – ухудшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах г. Астаны являются: хлориды, магний, ХПК, аммоний-ион, фосфор общий, БПК5, железо общее, марганец, взвешенные вещества. Превышение нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленности населения.

Почва. В городе Астане в пробах почвы, отобранных в различных районах города, содержание хрома находилось в пределах 0,0001-0,0024 мг/кг, меди -0,0001-0,0038 мг/кг, свинца -0,002-0,0174 мг/кг, цинка -0,0121-0,0194 мг/кг, кадмия -0,0002-0,0198 мг/кг. Содержание тяжелых металлов в пробах почв, отобранных в г. Астане, не превышало норму.

Гамма-излучение. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по г. Астане и населенным пунктам Акмолинской области находились в пределах 0,02-0,28 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч).

Радиоактивное загрязнение. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Астаны и Акмолинской области колебалась в пределах 1,0-4,6 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

3.4. Сейсмические особенности исследуемого района

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» рассматриваемая территория расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

3.5. Гидрография и гидрогеология исследуемого района

В гидрографическом отношении в пределах города из поверхностных водотоков выделяются:

- Реки: Есиль, Акбулак, Сарыбулак, Карасу.
- Озера: Большой Талдыколь, Талдыколь, Малый Талдыколь, Майбалык, Бузыкты, Тассуат; Ольмес.

• Каналы: Нура-Ишим.

Непосредственно на прилегающей к территории расположения пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» какие-либо водные объекты отсутствуют. Ближайший водный источник, река Сарыбулак, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 1755 м в западном и северозападном направлении, река Акбулак расположена южнее и юго-восточнее исследуемой территории на расстоянии 3200 м, река Есиль расположена юго-западнее на расстоянии 3500 м. Водоохранная зона рек Акбулак, Сарыбулак и Есиль, согласно постановления акимата города Астаны от 20.10.2023 г. № 205-2263 «Об установлении водоохранных зон, полос на водных объектах города Астаны и режима их хозяйственного использования» составляет 500 м, водоохранная полоса рек Акбулак и Сарыбулак — 20 м, реки Есиль — 35 м. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 3Т-2025-00356754 от 18.02.2025 г. (приложение 16) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

 $Peкa\ Ecuль$ является главной водной артерией города Астаны. Общая длина реки от истока до устья составляет 2450 км. Длина реки в пределах Акмолинской области составляют 562 км с площадью водосбора 48100 км². Длина реки по г. Астане составляет 170 км с площадью водосбора 7400 км².

В пределах города Астаны река Есиль принимает два небольших притока — реки Сарыбулак и Акбулак. Самыми значительными притоками по водности и длине на территории Акмолинской области являются реки Колутон и Жабай. Река Есиль относится к системе реки Оби, имеет трансграничный характер: после пересечения Акмолинской и Северо-Казахстанской областей она достигает пограничного створа с Тюменской областью России, впадая в р. Иртыш.

Река Есиль — относится к типу рек с резко выраженным весенним половодьем и постоянным, но неравномерным круглогодичным стоком, который формируется почти исключительно за счет талых снеговых вод и пополняется подземными водами. Весеннее половодье на реке начинается в апреле. За этот период осуществляется 87-92% годового стока. Высокая пойма затапливается 1 раз в 10-12 лет. При этом продолжительность разлива составляет 2-3 дня при глубине затопления 0,4-0,6 м. Вода в половодье бывает мутная, без запаха с низкой окисляемостью, невысоким содержанием взвешенных веществ. За счет разбавления талыми водами содержание солей кальция и магния уменьшается, жесткость снижается. Наиболее высокие показатели минерализации, общей жесткости наблюдаются в засушливый, жаркий месяц лета — июнь.

В межень сток реки Есиль составляет в среднем 0,29 м³/сек. Средние скорости течения реки в этот период равны 0,03-0,76 м/сек, в то время как в паводок они колеблются в пределах 0,05-1,5 м/сек. В зимний период стока реки не наблюдается на участке от верхнего течения Астанинского водохранилища до места впадения притока Терсаккан.

Замерзание реки Есиль обычно происходит с середины октября до начала ноября. Толщина льда на реке составляет 100-150 см, при этом полностью перемерзают перекаты реки и образуются мощные наледи. Вскрытие в среднем начинается 12 апреля при крайних сроках 28 марта-30 апреля и продолжается от 2 до 5 дней. Сток реки зарегулирован Астанинским (Акмолинская область), Сергеевским и Петропавловским (Северо-Казахстанская область) водохранилищами.

Рельеф водосбора отличается разнообразием. В верховьях бассейна расположены горы Нияз, по правобережью — южные склоны Кокчетавской возвышенности, а на юго—западе — отроги гор Улытау. Средняя высота бассейна р. Есиль до г. Астаны составляет 460 мБС, ниже г. Астаны река выходит на равнину.

Левобережье реки Есиль представляет собой плоскую, ровную, слаборасчлененную степь, отличается относительно редкой сетью временных водотоков и логов и сравнительно небольшим количеством мелких степных озер с соленой и солоноватой водой.

Правобережная часть бассейна реки Есиль вблизи реки носит равнинный характер, а с удалением от нее постепенно повышается и переходит в холмистые предгорья Кокчетавской возвышенности. Эта часть водосбора характеризуется значительной расчлененностью поверхности долинами рек и сухих логов, большой глубиной вреза речных долин.

Почти на всем протяжении река имеет хорошо выраженную пойму, возрастающую, в основном, вниз по течению. В районе г. Астаны пойма равна 5 км. В летнее время река Есиль выше Астанинского водохранилища пересыхает, ниже река имеет постоянное течение. На участке от верховьев до г. Астаны русло реки перекрыто Ишимской плотиной в Карагандинской области и плотиной Астанинского гидроузла. Кроме того, река во многих местах перекрыта или стеснена искусственными сооружениями (мосты, переезды).

Pека Aкбулак — правый приток р. Есиль, протекающий по юго-восточной окраине г. Астаны. Исток ручья находится в районе ТЭЦ-2. Общая протяженность водотока 29 км, общая площадь водосбора $113~{\rm km}^2$.

В пределах города своей устьевой частью река протекает на протяжении 4,4 км. Данная местность в значительной степени заболочена, заросла камышом, служит местом размножения комаров и является основным загрязнителем реки в ее нижнем течении. Само русло реки, заиленное на всем протяжении, заросло камышом и болотной растительностью.

Основной объем стока по реке проходит в период весеннего паводка в течение 10-15 суток. В остальное время года сток по реке наблюдается в его нижнем течении, поддерживается расходами воды при промывке фильтров городской фильтровальной станции, а также неорганизованной разгрузкой на реку заболоченных территорий и подземных вод. В пределах города имеется несколько выпусков сточных вод в реку: от фильтровальной станции, от отстойника ливневых вод в микрорайоне «Молодежный» и выпуски с территории МВД (спорткомплекс «Алатау»). В настоящее время в нижнем участке реки, начиная от проспекта Абая и до впадения ее в р. Есиль проведена реконструкция русла и благоустройство берега.

Река Сарыбулак пересекает западную часть города в направлении с севера на юг. Протяженность долины около 8,5 км, при ширине в пределах 20-50 метров. Большая часть реки, на протяжении 5,8 км, приходится на плотно застроенную часть города, как частной застройки, так и многоэтажной. В промышленной зоне города протяженность реки составляет 3,3 км (участок от золоотвала ТЭЦ-1 до пересечения с железной дорогой), далее по селитебной зоне – 2,5 км и 1,8 км от проспекта Тлендиева (Астраханское шоссе) до впадения в р. Есиль.

Русло реки в пределах города, исключая его устьевую часть, заилено, заросло камышом, часто теряется до такой степени, что по нему прекращается даже летний сток.

3.6. Недра

Участки недропользования на территории производственного объекта отсутствуют.

3.7. Почвенный покров исследуемого района

Город Астана расположен на волнистой Приесильской равнине с редкими приречными холмами, на высоте 350 м над уровнем моря. Рельеф территории города представляет собой низкие надпойменные террасы реки Есиль, где относительные высоты не превышают 5-7 м. Юго-запад города, левобережье реки Есиль, пойменная терраса с относительными высотами 2-6 м. Северо-восточная часть городской территории — увалисто-холмистые остаточно-денудационные возвышенные равнины, испытавшие эрозионные расчленения с абсолютными высотами, не превышающими 500 м над уровнем моря. Относительная высота отдельных холмов не превышают 10-50 м.

Территория агломерации г. Астаны расположена в пределах двух широтно вытянутых почвенных зон — черноземной и каштановой, которые подразделяются соответственно на подзоны обыкновенных и южных черноземов, темно-каштановых, каштановых и светло-каштановых почв. Самую северную часть территории, расположенную в умеренно-засушливой степи с холмисто-увалистым и частично горно-сопочным рельефом, занимает подзона обыкновенных черноземов.

Почвенный покров г. Астаны входит в Есиль-Нуринскую провинцию, слагается из: темно-каштановых, лугово-каштановых, луговых, пойменных, лугово-болотных каштановых, болотных каштановых почв, солонцов, солончаков, урбаземов.

На значительной территории почвы города подвержены процессам техногенного изменения в результате интенсивного строительства и воздействия предприятий. В результате образовались техногенно нарушенные участки закономерной структуры – урбаземы – почвы, созданные в процессе формирования среды населенного пункта.

Интенсивность антропогенной трансформации почв привела к изменению компонентного состава и структуры почвенного покрова.

Одной из наиболее характерных особенностей структуры почвенного покрова города является его прерывистость (дискретность) и фрагментарность распространения.

Ненарушенные почвы сохраняют нормальное залегание горизонтов естественных почв и приурочены к сохранившимся участкам леса и лесопарковым территориям, расположенным в черте города. На значительных территориях зон озеленения создан искусственный почвенный покров.

На земельном участке пункта металлозакупа не предполагается антропогенный физический фактор воздействия. При осуществлении производственной деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется.

3.8. Растительный покров исследуемого района

Город Астана расположен в зоне сухой степи, подзоне сухих типчаково-ковыльных степей на темно-каштановых почвах. Почвенный покров неоднороден, носит комплексный характер. Рельеф представлен слабоволнистой водораздельной равниной, занимающей 2/3 городской территории. В целом рельеф городской территории характеризуется отсутствием заметных уклонов и отчетливо выраженных форм, геоморфологические элементы плавно и незаметно переходят друг в друга. Равнина слабо наклонена в сторону р. Есиль.

Растительный покров г. Астаны в видовом отношении весьма разнообразен, здесь произрастает около 300 видов растений, относящихся к 40 семействам, в т. ч. астровые (50 видов), злаковые (65), бобовые (60), маревые (51).

Территория г. Астаны почти всецело располагается в пределах степной зоны, где еще в начале 50-х гг., до массовой распашки целинных и залежных земель, преобладали разнотравно-ковыльные степи. На окраинах города сохранились березовые колки, в окрестностях многочисленных пресных озер и вдоль пологих склонов речных и балочных долин сохранилась луговая растительность.

На пойменных террасах р. Есиль имеются крупные массивы заливных пырейных, вейниковых, кострецовых лугов, местами сочетающихся с галофитными вострецовыми лугами, используемыми как ценные сенокосные угодья.

Травяной покров на естественных просторах представлен овсяницей овечьей, полынью, ковылем обыкновенным, тысячелистником обыкновенным и др. видами. Камышовая и осоковая растительность растет на заболоченных территориях. Естественные леса представлены такими породами, как береза, тополь, ива остролистная, ива белая, ива пурпурная, которые в основном произрастают в низинах. В поймах рек произрастают ива, шиповник, жимолость и мох узколистный.

Природно-лесные территории включают в себя городские леса, лесопарки, лугопарки, гидропарки, лесозащитные зоны. Данные территории сохраняют ценные природные особенности, уникальности ландшафтов, обладают наиболее благоприятными микроклиматическими, ландшафтными и санитарно-гигиеническими условиями.

Территории лесных массивов предназначены для организации различных форм отдыха населения. В данной зоне размещают ограниченное количество сооружений по обслуживанию посетителей.

По поручению Президента Республики Казахстан в столице ведутся работы по созданию зеленого пояса. С разных сторон подходят зеленые клинья Щучинско-Боровского, Коргалжынского, Ерейментауского, Баян-Аульского, Каркаралинского природных парков, и соединяясь с зеленой зоной города формируют единую природную среду.

Город с востока на запад прорезает водно-зеленый пояс, формируемый вдоль русла реки Есиль, который является зелеными легкими города и местом отдыха горожан. Зеленые ленты бульваров, садов, скверов и парков, шириной до 300 м, предусмотренные с двух сторон реки Есиль, защищают водную артерию от загрязнений. Такие же буферные защитные зеленые зоны предусмотрены по берегам притоков реки Есиль: Акбулак и Сарыбулак.

Согласно письма РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № 3Т-2025-00356916 от 24.02.2025 г. (приложение 18) рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует.

Согласно письма ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны» № 3Т-2025-00356856 от 18.02.2025 г. и акта обследования зеленых насаждений от 18.02.2025 г. (приложение 19) на исследуемой территории зеленные насаждения отсутствуют.

3.9. Животный мир исследуемого района

В городе Астане можно встретить следующих представителей животного мира:

- Из зверей: зайцы, полевки, американская норка и ондатра, несколько видов летучих мышей. В Президентском парке обитает крупная популяция обыкновенного хомяка, занесенного в Международную красную книгу.
- Из птиц: несколько десятков мелких зимующих и гнездящихся видов: синицы, два вида воробьев, снегири, дрозды, чижи, дятлы, свиристели и многие другие. Из крупных птиц кряквы, бакланы, несколько видов чаек, цапли, а также краснокнижные пеликаны, фламинго, черноголовый хохотун, лебедь-кликун и другие.
- Временные гости в городе: лебеди, пеликаны, фламинго, кулики, снегири. Они останавливаются в г. Астане на некоторое время: кто-то на пролете, другие на зимовку.
- Рыбы: в реке Есиль и окрестных озерах водятся карась, линь, окунь, плотва, щука, язь, акклиматизированы белый амур, лещ, сазан, сиговые, судак.

Городская фауна представляет собой своеобразный животный мир, который представлен домашними животными (собаки, кошки, мелкий и крупный скот), грызунами (мыши, крысы), приспособленными для городской жизни птицами (вороны, голуби, воробьи, синицы, сороки, скворцы и т.п.), насекомыми (тараканы, мухи, пауки, комары, жуки и т.п.), ихтиофауной городских водоемов (карась, щука, лещ, окунь и т.п.).

Согласно письма РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № 3Т-2025-00356916 от 24.02.2025 г. (приложение 18) на территории пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК отсутствуют.

3.10. Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в Республике Казахстан является нравственным долгом для всех юридических и физических лиц и определяется Законом РК № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». Ответственность за сохранность памятников предусмотрена в административном праве, и в Законе «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

Согласно постановления акимата города Астаны от 06.10.2020 г. № 508-2075 «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры местного значения города Астаны» и приказа Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14.04.2020 г. № 88 «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры республиканского значения» на исследуемой территории памятники историко-культурного наследия, археологии, градостроительства и архитектуры отсутствуют.

3.11. Социально-экономические условия исследуемого района

В административном отношении пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б. Город Астана — столица Республики Казахстан. Город расположен на севере страны, на берегах реки Есиль. Астана административно разделена на 5 районов. Астана является анклавом, окруженным территорией Акмолинской области, административно не входя в ее состав.

Площадь города Астаны составляет 797,3 км 2 , в том числе: район Алматы — 154,7 км 2 , район Сарыарка — 67,7 км 2 , район Есиль — 200,2 км 2 , район Байконыр — 181,2 км 2 ; район Нура — 193,3 км 2 .

Численность и миграция населения. Численность населения г. Астаны на 1 января 2025 года по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан составляла — 1528887 человек, из них: район Алматы — 409968 человек, район Есиль — 293511 человек, район Сарыарка — 351604 человека, район Байконыр — 227062 человека, район Нура — 246742 человека.

Естественный прирост населения в январе-ноябре 2024 г. составил 21150 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 22200 человек).

За январь-ноябрь 2024 г. число родившихся составило 26392 человека (на 2,5% меньше, чем в январе-ноябре 2023 г.), число умерших составило 5242 (на 7,8% больше, чем в январеноябре 2023 г.).

Сальдо миграции положительное и составило -69501 человек (в январе-ноябре 2023 г. -46970 человек), в том числе во внешней миграции -2290 человек (1293 человека), во внутренней -67211 человек (45677 человек).

Труд и доходы. Численность безработных в III квартале 2024 г. составила 31211 человек. Уровень безработицы составил 4,4% к численности рабочей силы.

Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на декабрь месяц 2024 г. составила 3874 человека.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в III квартале 2024 г. составила 504212 тенге.

Индекс реальной заработной платы в III квартале 2024 г. к соответствующему кварталу 2023 г. составил 100,2%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке в III квартале 2024 года составили 296337 тенге. По сравнению с соответствующим периодом 2023 г. увеличение составило 10,7% по номинальным и на 0,2% по реальным денежным доходам.

Отраслевая статистика. Объем промышленного производства в январе-декабре 2024 г. составил 2538126,6 млн. тенге в действующих ценах, что на 6,7% больше, чем в январе-декабре 2023 г.

В обрабатывающей промышленности – возрос на 9,8%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом уменьшился на 22,7%, в водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – уменьшился на 10,2%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства в январе-декабре 2024 года составил 3994,5 млн. тенге, или 104,5% к январю-декабрю 2023 года.

Объем грузооборота в январе-декабре 2024 г. составил – 43218,1 млн. ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками), или 125,7% к январю-декабрю 2023 года.

Объем пассажирооборота – 18498,1 млн. пкм, или 115,1% к январю-декабрю 2023 года.

Объем строительных работ (услуг) составил 1129 млрд. тенге, или 122,3% к 2023 году.

В январе-декабре 2024 г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья увеличилась на 12,7% и составила 4435 тыс. м^2 , из них в многоквартирных домах — на 13,1% (4369,1 тыс. м^2). При этом, общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домов уменьшилась — на 8,9% (61,6 тыс. м^2).

Объем инвестиций в основной капитал в январе-декабре 2024 г. составил 1898,5 млрд. тенге, или 113,1% к 2023 году.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 января 2025 г. составило 103572 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 2,6%, в том числе 102694 единиц с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 79481 единиц, среди которых 78606 единиц — малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в городе составило 93626 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 1,4%.

Экономика. Объем валового регионального продукта за январь-сентябрь 2024 г. составил в текущих ценах 9201576,5 млн. тенге. По сравнению с январем-сентябрем 2023 г. реальный ВРП увеличился на 6,8%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 12,6%, услуг -80,7%.

Индекс потребительских цен в январе-декабре 2024 г. по сравнению с январемдекабрем 2023 г. составил 10,7%.

Цены на продовольственные товары выросли на 4,4%, непродовольственные товары – на 7,8%, платные услуги для населения – на 16,9%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в январе-декабре 2024 г. по сравнению с январем-декабрем 2023 г. повысились на 6,5%.

Объем розничной торговли в январе-декабре 2024 г. составил 2965127,6 млн. тенге, или на 10,5% больше соответствующего периода 2023 года.

Объем оптовой торговли в январе-декабре 2024 г. Составил 8066930,7 млн. тенге, или 111,4% к соответствующему периоду 2023 года.

По предварительным данным в январе-ноябре 2024 г. взаимная торговля со странами ЕАЭС составила 4878 млн. долларов США и по сравнению с январем-ноябрем 2023 г. увеличилась на 1,4%, в том числе экспорт -1064,4 млн. долларов США (на 31,8% меньше), импорт -3813,6 млн. долларов США (на 17,4% больше).

Система образования. Система дошкольного образования в г. Астане на 01.09.2024 г. включала в себя 613 детских дошкольных учреждения с числом детей — 70548 человек. Число общеобразовательных школ на 2024-2025 учебный год составляло 188 единиц с числом учащихся 285954 человека, из них государственные общеобразовательные школы — 109 единиц, частные школы — 72 единицы, прочие — 7 единиц. Число колледжей на 2024-2025 учебный год составляло 32 единицы с количеством студентов 36360 человек, из них государственные — 9 единиц и частные — 23 единицы. Число организаций дополнительного образования на 2024-2025 учебный год составляло 13 единиц. Система высшего образования в городе на 2024-2025 учебный год составляла 14 единиц высших учебных заведений, из них государственные — 5 единиц, частные — 9 единиц. Общее количество учащихся — 75003 человека.

Система здравоохранения города Астаны включает 31 медицинскую организацию, из них: больничные учреждения — 9 шт., учреждения врачебной амбулаторно-поликлинической помощи (включая поликлинические отделения больниц и диспансеров) — 16 шт., одна городская станция скорой помощи, одно образовательное медицинское учреждение и четыре прочих организации.

4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» на окружающую среду. Анализ воздействия на окружающую среду производственной деятельности предприятия показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ деятельности исследуемого объекта показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы.

Использование водных ресурсов осуществляется в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Образующиеся в процессе производственной деятельности предприятия отходы производства и потребления временно (не более 6 месяцев) хранятся в специально отведенных организованных местах, а затем передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Лом цветных и черных металлов передается потребителю согласно договоров. Б/у аккумуляторы временно (7-30 дней) хранятся на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе, а затем передаются для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ» по договору. Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся.

Осуществление производственной деятельности пункта металлозакупа не приводит к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приводит к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приводит к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

В зоне влияния производственного объекта зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п. отсутствуют. Ближайшая жилая зона от территории пункта металлозакупа расположена на расстоянии 650 м.

В районе расположения исследуемого участка отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Исследуемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан, а также не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Также на территории отсутствуют объекты историко-культурного наследия. Редких видов деревьев и растений, животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе производственной деятельности объекта, не выявлено.

Территория осуществления производственной деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов – промышленная зона, ЛЭП, дорожная развязка, наличие поставшиков и т.п..

Реализация производственной деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

В случае отказа от осуществления производственной деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при эксплуатации производственных объектов населенного пункта.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байконыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» (приложения 5 и 6) по договору аренды (приложение 7). Земельный участок, на котором расположены склады для приема лома цветных металлов и сбора б/у аккумуляторов находится в частной собственности. Земельный участок, на котором расположена открытая площадка для приема лома черных металлов находится во временном возмездном землепользовании (приложение 5). Целевое назначение земельных участков — эксплуатация производственных помещений и обслуживание территории производственных помещений. Площадь земельных участков промышленной базы ТОО «Стройдеталь-М» составляет 1,9077 га (19077 м²). Площадь арендуемых земельного участка и складских помещений составляет 0,104 га (1040 м²). Ограничения в использовании и обременения земельного участка — беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке, установленном законодательство Республики Казахстан.

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1. Технологические и архитектурно-инженерные решения

Проект отчета о возможных воздействиях к проекту «Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б» разработан по заданию заказчика и учитывает требования экологических и санитарно-гигиенических норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан.

Технологические решения.

Основной деятельностью предприятия является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов.

Режим работы пункта круглогодичный – 9 ч/сутки, 276 дней/год.

Максимальный объем по закупу и реализации лома цветных металлов -2500 т/год, максимальный объем по закупу и реализации лома черных металлов -2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов -1500 т/год.

Лом цветных и черных металлов закупается у юридических и физических лиц. Доставка металлолома на территорию предприятия осуществляется собственным автотранспортом (малотоннажный грузовой автомобиль) и транспортом поставщика.

На производственной площадке происходит взвешивание и сортировка металлолома. Для временного накопления лома цветных металлов предусмотрено два арендуемых закрытых склада, временное накопление лома черных металлов предусмотрено на арендуемой открытой площадке. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются двумя вилочными погрузчиками. После сортировки и очистки лома цветных металлов от посторонних примесей производится его прессование на электрическом прессе и упаковка в биг-бэги. Сортировка и очистка лома производится при помощи угловых шлифовальных машин (болгарка), газорезки и вручную. Прессованный и упакованный лом цветных металлов и россыпь черных металлов реализовываются потребителю.

Для ремонтных работ на производственной площадке предусмотрен электросварочный и газосварочный аппараты.

Сбор б/у аккумуляторов осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе, а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ». Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся.

Архитектурные решения.

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» действующее предприятие, которое осуществляет свою деятельность в арендуемых помещениях — склады для приема лома цветных металлов и сбора б/у аккумуляторов, а также на арендуемом земельном участке — открытая площадка для приема лома черных металлов. Арендодатель — ТОО «Стройдеталь-М». Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается.

Инженерные решения.

Электроснабжение и электроосвещение – централизованное, от городских сетей г. Астаны.

Теплоснабжение – централизованное, от существующих теплосетей г. Астаны.

Водоснабжение и канализация – централизованное, от существующих водопроводных сетей г. Астаны.

6.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

В период осуществления производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов потребность в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует. Для работы оборудования предприятия будет использоваться электроэнергия, поставляемая централизованно от городских электрических сетей.

7. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ І КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Применение наилучших доступных технологий (НДТ) в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей.

НДТ – концепция предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, разработанная и совершенствуемая мировым сообществом с 1970-х годов. Эта концепция основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

К наилучшим доступным технологиям относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Принцип наилучших доступных технологий является основным инструментом при регулировании техногенного воздействия на окружающую среду, целью которого является обеспечение высокого уровня защиты окружающей среды. Принцип наилучших доступных технологий объединяет в себе комплекс мер по регулированию воздействия на окружающую среду, включая такие меры, как:

- стимулирование внедрения ресурсосберегающих, энергоэффективных и экологоориентированных технологий;
- контроль за загрязнением непосредственно на источниках образования разного рода загрязнения;
- разработку программ осуществления мероприятий по сокращению выбросов, сбросов и образованию твердых отходов на основе соблюдения устанавливаемых экологических нормативов и принятых стандартов;
- регулирование платежей за негативное воздействие на окружающую среду с целью стимулирования природоохранной деятельности;
 - организацию экологического мониторинга функционирования предприятия;
 - внедрение системы экологического менеджмента на предприятиях и др.

Согласно приложения 2 Экологического Кодекса РК, а также Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.07.2021 г. № 246) вид деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP», рассматриваемый данным проектом относится ко II категории — «площадки хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс. м², или в количестве свыше 1 тыс. тонн» (раздел 2, п. 6, п.п. 6.10), ввиду чего, для производственной деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

Ввиду того, что производственная деятельность предприятия в той или иной степени оказывает техногенное воздействие на окружающую среду, при осуществлении деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов принимаются все необходимые предупредительные меры, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды и рациональное использование ресурсов, посредством внедрения наилучших доступных технологий, которые дают возможность обеспечивать выполнение экологических и санитарно-гигиенических требований.

8. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Проведение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования не планируется.

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

9.1. Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух

9.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» действующее предприятие, которое осуществляет свою деятельность в арендуемых помещениях — склады для приема лома цветных металлов и б/у аккумуляторов, а также на арендуемом земельном участке — открытая площадка для приема лома черных металлов. Арендодатель — ТОО «Стройдеталь-М». Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается.

Основной деятельностью предприятия является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов. Режим работы пункта круглогодичный -9 ч/сутки, 276 дней/год. Максимальный объем по закупу и реализации лома цветных металлов -2500 т/год, максимальный объем по закупу и реализации лома черных металлов -2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов -1500 т/год.

Пункт металлозакупа. Лом цветных и черных металлов закупается у юридических и физических лиц. Доставка металлолома на территорию предприятия осуществляется собственным автотранспортом — малотоннажный грузовой автомобиль ГАЗ 330252 (ист. № 6006/018) и транспортом поставщика.

При работе ДВС автомобиля (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; сера диоксид; углерод оксид; бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Склады лома цветных металлов. Для временного накопления лома цветных металлов предусмотрено два закрытых склада. Максимальный объем принимаемого лома цветных металлов по складу № 1-1850 т/год, по складу № 2-650 т/год. В складах происходит взвешивание лома и его сортировка. Сортировка и очистка лома производится при помощи четырех угловых шлифовальных машин (болгарка), газорезки и вручную. Режим работы газорезки -1 час в день =36 ч/год. Режим работы двух болгарок с диаметром шлифовального круга 125 мм -2 часа в день =552 ч/год каждая и двух болгарок с диаметром шлифовального круга 230 мм -4 часа в день =1104 ч/год каждая. После сортировки и очистки лома цветных металлов от посторонних примесей производится его прессование на электрическом прессе и упаковка в биг-бэги.

Отсортированный, прессованный и упакованный лом цветных металлов реализуется потребителю. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются вилочным погрузчиком. При разгрузочно-погрузочных работах и работе оборудования складов лома цветных металлов, в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества; алюминия оксид (в пересчете на алюминий); магний оксид; марганец и его соединения; медь (II) оксид; азота (IV) диоксид; углерод оксид; взвешенные частицы; пыль абразивная. При работе ДВС автотехники (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; сера диоксид; углерод оксид; бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Выброс загрязняющих веществ от эксплуатации складов лома цветных металлов осуществляется через ворота склада № 1 (ист. № 6001/001-006) и ворота склада № 2 (6002/007-009).

Склад лома черных металлов. Для временного накопления лома черных металлов предусмотрена открытая площадка площадью 50 м² (ист. № 6003/013-015), на которой лом сортируется и подготавливается для отгрузки потребителю. Максимальный объем принимаемого лома черных металлов — 2500 т/год. Погрузочно-разгрузочные работы на площадке хранения лома черных металлов осуществляются вилочным погрузчиком Talant ZL-936. При хранении металлолома и разгрузочно-погрузочных работах в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы. При работе ДВС автотехники (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Вспомогательное оборудование. Для ремонтных работ на производственной площадке пункта закупа лома цветных и черных металлов используется электросварочный (ист. № 6004/016) и газосварочный (ист. № 6005/017) аппараты. Расход электродов марки МР-3 для электросварочного аппарата составляет — 156 кг/год. Расход пропан-бутановой смеси для газосварочного аппарата составляет — 260 кг/год. При работе сварочных аппаратов в атмосферный воздух происходит выделение следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор).

Пункт сбора б/у аккумуляторов. Сбор б/у аккумуляторов осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе (склад лома цветных металлов № 1), а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ» согласно договору (приложение 20). Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от пункта сбора б/у аккумуляторов отсутствуют.

Пылегазоулавливающее оборудование.

Для уменьшения и предотвращения сверхнормативных выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников на предприятии предусматриваются следующие мероприятия:

- Поддержание технического состояния оборудования и техники предприятия в исправном состоянии, проведение своевременных профилактических и ремонтных работ технологического оборудования.
- Строгое соблюдение технологического цикла проведения работ пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов.
 - Использования для заправки автотехники качественного топлива.
- Обеспечение качественного технического обслуживания и контроля транспортных средств.
- Организация системы упорядоченного движения автотехники на территории объекта.
- Организация экологической службы надзора и экологическое сопровождение всех видов деятельности на территории производственной площадки.
- Соблюдение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 02.08.2022 г. № КР ДСМ-70.

Для ослабления пылевого переноса (пылеподавление), особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения автотранспорта полив дорог участка.

<u> Аварийные и залповые выбросы.</u>

Условия работы и технологические процессы, применяемые на пункте металлозакупа не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 9.1.1.1. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации представлен в таблице 9.1.1.2.

Параметры выбросов загрязняющих веществ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 9.1.1.3.

Таблица 9.1.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу*

г. Астана, TOO «Alliance LLP»

лист 1

Код	Наименование	ЭНК,	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение
3B	загрязняющего вещества	мг/м3	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества с	вещества с	М/ЭНК
			разовая,	суточная,	безопасн.	ности	учетом очистки	учетом очистки	
			мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3	3B	r/c	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (в пересчете на			0.01		2	0.00108	0.0000699	
	алюминий)								
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.0014	0.001524	
0138	Магний оксид		0.4	0.05		3	0.00002	0.00000108	
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.0002463	0.00027036	
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на			0.002		2	0.000012	0.00000072	
	медь)								
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.01162	0.003972	
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.00034	0.0000216	
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.000056	0.0000624	
	(в пересчете на фтор)								
2902	Взвешенные частицы		0.5	0.15		3	0.45573	7.70384	
2930	Пыль абразивная				0.04		0.012	0.0384	
	всего:						0.4825043	7.74816206	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

Таблица 9.1.2

Таблица групп суммации

г. Астана, TOO «Alliance LLP»							
Номер	Код						
группы	загряз-	Наименование					
сумма-	няющего	загрязняющего вещества					
ЦИИ	вещества						
1	2	3					
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид					
	0330	Сера диоксид					
41 (35)	0330	Сера диоксид					
	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)					
Пыли	2902	Взвешенные частицы					
	2930	Пыль абразивная					

Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

г. Астана, TOO «Alliance LLP»

TTTCOT	 - 1
ПИСТ	

		Источник выделения		Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметры газовозд.смеси			Координаты источника			
Про		загрязняющих вег	цеств	часов	источника выброса	источни-	та	метр	на вы	ыходе из трубы	при	Н	а карте	е-схеме,	M
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ка	источ	устья	макс	разовой нагр	узке	точ.ист	гоч.ист,/1кон		конца
одс		Наименование	Ко-	ты		выброса	ника	трубы	CKO-	объемный	тем-	ца лин	источ.	лин.ист	очника
TBO			лич.	В		на карте	выбро		рость	расход, м3/с	пер.				
			шт.	году		схеме	са,м	М	M/C		οС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Склад лома цветных металлов № 1															
001		Погрузочно- разгрузочные работы	1		Ворота склада	6001	4				26	58	78	1	4
		Временное хранение лома цветных металлов	1	8760											
		Погрузчик вилочный	1	1850											
		Газорезка	1	27											
		Угловая шлифовальная машина (болгарка)	1	552											
		Угловая шлифовальная машина (болгарка)	1	1104											

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

r. Actaha, TOO «Alliance LLP» JUCT 1.2

	/									
Ho-	Наименование	Ве-во,	Коэф-т	Средняя	Код		Выбросы загрязняющих веществ		Год	
мер	газоочистных	ПО	обеспеч	эксплуат	ве-	Наименование				дос-
ист.	установок, тип	котор.	газо-	степень	ще-	вещества				тиже
выб-	и мероприятия	произ.	очистк.	очистки/	ства		r/c	мг/м3	т/год	RNH
poca	по сокращению	газо-		max.cren						ПДВ
	выбросов	очист.		очистки%						
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		•		Склад лом	а цве	етных металлов № 1				
6001					0101	Алюминий оксид (в	0.00054		0.0000524	2025
						пересчете на				
						алюминий)				
					0138	Магний оксид	0.00001		0.00000081	2025
					0143	Марганец и его	0.000003		0.00000027	2025
						соединения				
					0146	Медь (II) оксид (в	0.000006		0.0000054	2025
						пересчете на медь)				
					0301	Азота (IV) диоксид	0.0038		0.000054**	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.00052		**	2025
					0330	Сера диоксид	0.000743		**	2025
					0337	Углерод оксид	0.19727		0.0000162**	2025
					2704	Бензин (нефтяной,	0.0237		**	2025
						малосернистый) /в				
						пересчете на				
						углерод/				
					2902	Взвешенные частицы	0.02334		0.450122	2025
					2930	Пыль абразивная	0.006		0.0192	2025

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

	raнa, TOO «Alliance 2 3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	ИСТ 2.1 16
1	2 3	4	5				_		11	12	13	14	13	10
002	Погрузочно-	1	650	Ворота склада	6002	A A	1	B N: Z		26	53	130	1	
002	разгрузочные	1	650	ворота Склада	0002	4				20	55	130		
	работы													
	-	1	8760											
	Временное		0700											
	хранение лома													
	цветных													
	металлов	1	1050											
	Погрузчик	1	1850											
	вилочный													
	Газорезка	1	9											
	Угловая	1	552											
	шлифовальная													
	машина													
	(болгарка)													
	Угловая	1	1104											
	шлифовальная													
	машина													
	(болгарка)													
I		1		Ск	лад лома	черных	метал	лов		1	I			1
003	Погрузочно-	1	2500	Открытая площадка		3				26	78	144	7	7
	разгрузочные			_										
	работы													
	Временное	1	8760											
	хранение лома													
	черных													
	металлов													
	Погрузчик	1	2500											
	Talant ZL-936													

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

nC экologi-nedr» Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

г. Аста	ана, TOO «Alli	ance LLPx	>						ЛИС	T 2.2
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				Склад лом	а цве	етных металлов № 2			,	
6002					0101	Алюминий оксид (в	0.00054		0.0000175	2025
						пересчете на				
						алюминий)				
					0138	Магний оксид	0.00001		0.00000027	2025
					0143	Марганец и его	0.000003		0.00000009	2025
						соединения				
					0146	Медь (II) оксид (в	0.000006		0.00000018	2025
						пересчете на медь)				
						Азота (IV) диоксид	0.0038		0.000018**	
						Азот (II) оксид	0.00052		**	2025
						Сера диоксид	0.000743		**	2025
					0337	Углерод оксид	0.19727		0.0000054**	2025
					2704	Бензин (нефтяной,	0.0237			2025
						малосернистый) /в				
						пересчете на				
					I	углерод/				
						Взвешенные частицы	0.01963		0.178518	
					2930	Пыль абразивная	0.006		0.0192	2025
				Склад :		черных металлов	-			
6003					I	Азота (IV) диоксид	0.0316			2025
					I	Азот (II) оксид	0.005135		**	2025
						Углерод	0.0065			2025
						Сера диоксид	0.00385			2025
						Углерод оксид	0.0321			2025
					I	Керосин	0.00882			2025
					2902	Взвешенные частицы	0.41276		7.0752	2025

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

г. А	Астан	на, ТОО «Alliance	LLP»											Л	ИСТ 3.1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Вспомогательное производство														
004		Электросвароч- ный аппарат	1		Электросварочный аппарат	6004	2				26	56	138	1	1
		Газосварочный аппарат	1		Газосварочный аппарат	6005	2				26	57	96	1	1
		Автомобиль ГАЗ 330252	1	2500	Работа ДВС	6006	2				26	68	142	6	2

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 9.1.1.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ

г. Астан	на, ТОО «Alli	ance LLP	>						ЛИС	T 3.2
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				Вспомо	гатель	ное производство				
6004					0123	Железо (II, III) оксиды	0.0014		0.001524	2025
					0143	Марганец и его соединения	0.0002403		0.00027	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.000056		0.0000624	2025
6005					0301	Азота (IV) диоксид	0.01042		0.0039	2025
6006					0304 0330 0337 2704	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на	0.0048 0.00078 0.0013 0.27231 0.04975		**	2025 2025
						углерод/				

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

9.1.2. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложение 9) на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 8).

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 3.0. Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, в приземном слое атмосферы с целью установления предельно допустимых выбросов.

Согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» из 15 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций не требуется для 11 веществ: алюминий оксид (в пересчете на алюминий); железо (II, III) оксиды; магний оксид; марганец и его соединения; медь (II) оксид (в пересчете на медь); азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 2500*2000 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 50 метров; количество расчетных точек 51*41.

С учетом режима работы предприятия и интенсивности работ по приему металлолома выбран летний период расчета. Так как численность населения г. Астаны составляет 1528887 человек, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводился с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ (таблица 3.2.1), с учетом местных метеорологических характеристик (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» и приложение 18) и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе с учетом розы ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы проведены в расчетном прямоугольнике, на границе санитарно-защитной зоны – 300 м и на границе жилой зоны.

Расчет рассеивания, с картографическом материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 11.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, приведен в таблице 9.1.2.1.

г. Астана, TOO «Alliance LLP»

Таблица 9.1.2.1

лист 1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы*

I · IIOI alla,	100 Williance bbi								JIVICI I
Код		Расчетная максим	альная приземная	Координ	аты точек	Источ	ники, д	цающие	Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (общая	я и без учета фона)	с макси	мальной	наибо	льший і	вклад в	источника
/	вещества	доля ПДК	: / мг/м3	приземн	ой конц.	макс.	конце	нтрацию	(производство,
группы		в жилой	на границе	в жилой	на грани	N	% BF	клада	цех, участок)
суммации		зоне	санитарно -	зоне	це СЗЗ	ист.			
			защитной зоны	X/Y	X/Y		ЖЗ	C33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Загрязн	яющие веще	ства	:				
0301	Азота (IV) диоксид	0.920519(0.061698)/	0.991272(0.179619)/	691/455	311/339	6003	58.1	57.9	Склад лома
		0.184104(0.01234)	0.198254(0.035924)						черных металлов
		вклад п/п= 6.7%	вклад п/п=18.1%			6005	21.3	22.3	Вспомогательное
						6006	10.8	12.9	производство
						6002	5.2	4.1	Склад лома
									цветных
									металлов № 2
0304	Азот (II) оксид	,	0.550338(0.008896)/	508/671	-12/433	6003	72.9	75.8	Склад лома
		0.218579(0.000964)	0.220135(0.003558)						черных металлов
		вклад п/п= 0.4%	вклад п/п= 1.6%			6006	16.9	14.1	Вспомогательное
									производство
						6002	5.3	5.9	Склад лома
									цветных
									металлов № 2
0330	Сера диоксид	,	0.333126(0.008877)/	486/689	154/438	6003	59.3	58.4	Склад лома
		•	0.166563(0.004438)						черных металлов
		вклад п/п= 0.9%	вклад п/п= 2.7%			6006	24.7	29.2	Вспомогательное
									производство
						6001	7.5	6.3	Склад лома
									цветных
									металлов № 1
						6002	8.5	6.1	Склад лома
									цветных
									металлов № 2

Примечание: *В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 9.1.2.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы*

г. Астана,	TOO «Alliance LLP»								лист 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Загрязн	яющие веще	ества	:				1
0337	Углерод оксид	0.348681(0.019701)/	0.377347(0.067478)/	508/671	-60/414	6006	57.7	51.1	Вспомогательное
		1.743403(0.098505)	1.886734(0.33739)						производство
		вклад п/п= 5.7%	вклад п/п=17.9%			6002	19.6	26	Склад лома
									цветных
									металлов № 2
						6001	18.2	18.3	Склад лома
									цветных
									металлов № 1
2902	Взвешенные частицы	1.47794(0.12334)/		691/455	311/339	6003	91.9	95	Склад лома
		0.73897(0.06167)	1.041804(0.364504)						черных металлов
		вклад п/п= 8.3%	вклад п/п= 35%			6002	4.3		Склад лома
									цветных
									металлов № 2
2930	Пыль абразивная		0.1769445/0.0070778		95/-221	6001		55.4	Склад лома
									цветных
						6000		4.4.6	металлов № 1
						6002		44.6	Склад лома
									цветных
				L					металлов № 2
07(31) 030	1 7 2 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1.174492 (0.064653)	ппы суммаци Г 1 24960270 19917)	700/439	311/339	6003	58.8	58	C-4-10-1
07(31) 030. 0330		вклад п/п= 5.5%	1.248602(0.18817) вклад п/п=15.1%	700/439	311/339	6003	38.8	38	Склад лома
0330	Сера диоксид	вклад п/п- 3.5%	BKNIGH II/II-13.12			6005	19.8	21.2	черных металлов Вспомогательное
						6006		13.7	производство
						6002	5.4	4.2	Производство Склад лома
						0002	J.4	4.4	цветных
					1				HDCILDIY

Примечание: *В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК

металлов № 2

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 9.1.2.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы*

г. Астана, TOO «Alliance LLP»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Груг	ппы суммаци	и:					
41 (35) 0330	Сера диоксид	0.330098(0.003831)	0.33469(0.011483)	486/689	154/438	6003	47.2	43.4	Склад лома
0342	Фтористые газообразные	вклад п/п= 1.2%	вклад п/п= 3.4%						черных металлов
	соединения (в пересчете					6006	19.7	23.7	Вспомогательное
	на фтор)					6004	20.4	23.2	производство
						6002	6.8	5	Склад лома
									цветных
									металлов № 2
						6001	6		Склад лома
									цветных
									металлов № 1
		С	умма пыли:						
2902	Взвешенные частицы	1.4303(0.126167)	1.798234(0.73939)	691/455	311/339	6003	89.8	93.7	Склад лома
2930	Пыль абразивная	вклад п/п= 8.8%	вклад п/п=41.1%						черных металлов
						6002	5.5	3.9	Склад лома
									цветных
									металлов № 2

Примечание: *В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК

Расчетные величины приземных концентраций вредных веществ приведены в сводных таблицах результатов расчетов (таблицы 9.1.2.2-9.1.2.3).

Таблица 9.1.2.2

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ БЕЗ УЧЕТА ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

:г. Астана. Город

Объект :TOO "Alliance LLP".

Вар.расч. :существующее положение (2025 год)

Код ЗВ 	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	C33	ЖЗ 	ПДК(ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн
0101		0.006370	0.001372	0.1000000*	0.0100000	2
0123	Железо (II, III) оксиды	0.003972	0.000522	0.4000000*	0.0400000	3
0138	Магний оксид	Cm<0.05	Cm<0.05	0.4000000	0.0500000	3
0143	Марганец и его соединения	0.027573	0.003661	0.0100000	0.0010000	2
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на	Cm<0.05	Cm<0.05	0.0200000*	0.0020000	2
1	медь)	1		1		1
0301	Азота (IV) диоксид	0.187820	0.063713	0.2000000	0.0400000	2
0304	Азот (II) оксид	0.011563	0.004006	0.4000000	0.0600000	3
0328	Углерод	0.036616	0.006103	0.1500000	0.0500000	3
0330	Сера диоксид	0.008877	0.003049	0.5000000	0.0500000	3
0337	Углерод оксид	0.091599	0.030220	5.0000000	3.0000000	4
0342	Фтористые газообразные	0.003100	0.000793	0.0200000	0.0050000	2
1	соединения (в пересчете на фтор)			1		1
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.014177	0.004437	5.0000000	1.5000000	4
1	/в пересчете на углерод/	1		1		1
2732	Керосин	0.005014	0.001727	1.2000000	0.1200000*	-
2902	Взвешенные частицы	0.733489	0.127089	0.5000000	0.1500000	3
2930	Пыль абразивная	0.176944	0.038108	0.0400000	0.0040000*	-
07	0301 + 0330	0.196674	0.066759	1		1
41	0330 + 0342	0.011483	0.003831	1		1
ПЛ	2902 + 2930	0.745471	0.130138	I		1

Таблица 9.1.2.3

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ С УЧЕТОМ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

:г. Астана. Город

:TOO "Alliance LLP". Объект

Вар.расч. : существующее положение (2025 год)

Код ЗВ Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	C33 	ЖЗ 	ПДК (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн
0101 Алюминий оксид (в пересчете на	0.006370	0.001372	0.1000000*	0.0100000	2
алюминий)		I			
0123 Железо (II, III) оксиды	0.003972		0.4000000*		3
0138 Магний оксид	Cm < 0.05	Cm<0.05	0.4000000	0.0500000	3
0143 Марганец и его соединения	0.027573	0.003661	0.0100000	0.0010000	2
0146 Медь (II) оксид (в пересчете на	Cm < 0.05	Cm<0.05	0.0200000*	0.0020000	2
медь)		1			
0301 Азота (IV) диоксид	0.991271	0.920519	0.2000000	0.0400000	2
0304 Азот (II) оксид	0.550338	0.546447	0.4000000	0.0600000	3
0328 Углерод	0.036616	0.006103	0.1500000	0.0500000	3
0330 Сера диоксид	0.333126	0.329629	0.5000000	0.0500000	3
0337 Углерод оксид	0.377347	0.348681	5.0000000	3.0000000	4
0342 Фтористые газообразные	0.003100	0.000793	0.0200000	0.0050000	2
соединения (в пересчете на фтор)		1	1		1
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.014177	0.004437	5.0000000	1.5000000	4
/в пересчете на углерод/		1	1		1
2732 Керосин	0.005014	0.001727	1.2000000	0.1200000*	-
2902 Взвешенные частицы	2.083609	1.477940	0.5000000	0.1500000	3
2930 Пыль абразивная	0.176944	0.038108	0.0400000	0.0040000*	-
07 0301 + 0330	1.248602	1.174492			1
41 0330 + 0342	0.334690	0.330098			1
ПЛ 2902 + 2930	1.798234	1.430300	j		i i

Примечания:

- 1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ 2. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как
- 3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
- 4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДКмр.

Анализируя состояние окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ в период производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» констатируем ситуацию, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе жилой зоны наблюдаются превышения приземных концентраций по взвешенным частицам, по группе суммации 0301+0330 и по сумме пыли 2902+2930. Основной вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха вносят существующие фоновые концентрации по г. Астане. По остальным загрязняющим веществам и группам суммации приземная концентрация на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны не превышает 1,0 ПДК. Без учета фоновых концентраций, при одновременной работе всех источников загрязнения предприятия, максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

9.1.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы и в целом по предприятию.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ при работе пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к территории предприятия жилой зоны нет превышения ПДК загрязняющих веществ, следовательно, величины выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) для всех источников, выбрасывающих загрязняющие вещества в атмосферный воздух предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» приведен в таблице 9.1.3.1.

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 9.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту*

г. Астана, TOO "Alliance LLP"

Всего по ЗВ:	1	0.00002	0.00000108	0.00002	0.0000108	0.00002	0.00000108	3 2025
Итого:		0.00002	0.0000108	0.00002		0.00002	0.0000108	
металлов № 2								\perp
Склад лома цветных	6002	0.00001	0.00000027	0.00001	0.00000027	0.00001	0.00000027	2025
металлов № 1								
Склад лома цветных	6001	0.00001	0.00000081	0.00001	0.00000081	0.00001	0.00000081	2025
·		Неорг	анизова	нные ис	точники	<u>-</u>		
***0138, Магний оксид								
Всего по ЗВ:		0.0014	0.001524	0.0014	0.001524	0.0014	0.001524	2025
Итого:		0.0014	0.001524	0.0014		0.0014	0.001524	_
производство								
Зспомогательное	6004	0.0014	0.001524	0.0014	0.001524	0.0014	0.001524	2025
		неорг	анизова	нные ис	точники			
***0123, Железо (II, I	II) ok	сиды						
Всего по ЗВ:		0.00108	0.0000699	0.00108	0.0000699	0.00108	0.0000699	2025
Итого:		0.00108	0.0000699	0.00108	0.0000699	0.00108	0.0000699	,
металлов № 2								
Склад лома цветных	6002	0.00054	0.0000175	0.00054	0.0000175	0.00054	0.0000175	2025
металлов № 1								
Склад лома цветных	6001	0.00054	0.0000524	0.00054		0.00054	0.0000524	2025
===, ==================================	, ,		анизова	нные ис	точники			
***0101, Алюминий окси		ŭ	•	<u> </u>	Ŭ	,	<u>~</u>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Код и наименование загрязняющего вещества		11/ C	17 1 ОД	11/ C	т/ год	11/ C	тутод	ния НДВ
T/ 0 = 1, 110101010101010101	ника	r/c	т/год	г/с	т/год	r/c	т/год	тиже
цех, участок	точ-	на 202	э год	2026-20)34 PF.	нд	В	дос-
Производство	NC-	существующее		2026 26	24		T.	год
_	мер		1					
	Ho-		порі	мативы выоросо	хищокнекдтье в	веществ		

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 9.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту*

г. Астана, ТОО "Allian	nce LLP	"					J .	INCT 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0143, Марганец и е	го соед	инения						
		неорг	анизова		точники			
Склад лома цветных	6001	0.000003	0.00000027	0.000003	0.00000027	0.000003	0.00000027	2025
металлов № 1								
Склад лома цветных	6002	0.000003	0.00000009	0.000003	0.00000009	0.000003	0.00000009	2025
металлов № 2								
Вспомогательное	6004	0.0002403	0.00027	0.0002403	0.00027	0.0002403	0.00027	2025
производство								
Итого:		0.0002463	0.00027036	0.0002463	0.00027036	0.0002463	0.00027036	
Всего по ЗВ:		0.0002463		0.0002463	0.00027036	0.0002463	0.00027036	2025
***0146, Медь (II) ок	сид (в	пересчете на м	едь)					
		неорг	анизова	нные ис	точники			
Склад лома цветных	6001	0.000006	0.0000054	0.000006	0.0000054	0.000006	0.0000054	2025
металлов № 1								
Склад лома цветных	6002	0.000006	0.0000018	0.000006	0.0000018	0.000006	0.0000018	2025
металлов № 2								
Итого:		0.000012	0.0000072	0.000012	0.0000072	0.000012	0.00000072	!
Всего по ЗВ:		0.000012	0.0000072	0.000012	0.0000072	0.000012	0.00000072	2025
***0301, Азота (IV) д	иоксид							
		Неорг	анизова	нные ис	точники			
Склад лома цветных	6001	0.0006	0.000054	0.0006	0.000054	0.0006	0.000054	2025
металлов № 1								
Склад лома цветных	6002	0.0006	0.000018	0.0006	0.000018	0.0006	0.000018	2025
металлов № 2								
Вспомогательное	6005	0.01042	0.0039	0.01042	0.0039	0.01042	0.0039	2025
производство								
Итого:		0.01162	0.003972	0.01162	0.003972	0.01162	0.003972	!
Всего по ЗВ:		0.01162	0.003972	0.01162	0.003972	0.01162	0.003972	2025

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 9.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту*

г. Астана, TOO "Allian	ce LLP	"					Л	ист 3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0337, Углерод оксид	,					·		
		Неорг	анизова	нные ис	точники			
Склад лома цветных металлов № 1	6001	0.00017	0.0000162	0.00017	0.0000162	0.00017	0.0000162	2025
Склад лома цветных металлов № 2	6002	0.00017	0.0000054	0.00017	0.0000054	0.00017	0.0000054	2025
Итого:		0.00034	0.0000216	0.00034	0.0000216	0.00034	0.0000216	
Всего по ЗВ:		0.00034	0.0000216	0.00034	0.0000216	0.00034	0.0000216	2025
***0342, Фтористые газ	ообраз	ные соединения	(в пересчете	на фтор)				
		Неорг	анизова	нные ис	точники			
Вспомогательное производство	6004	0.000056	0.0000624	0.000056	0.0000624	0.000056	0.0000624	2025
Итого:		0.000056	0.0000624	0.000056	0.0000624	0.000056	0.0000624	
Всего по ЗВ:		0.000056	0.0000624	0.000056	0.0000624	0.000056	0.0000624	2025
***2902, Взвешенные ча	стицы							
		Неорг	анизова	нные ис	точники			
Склад лома цветных металлов № 1	6001	0.02334	0.450122	0.02334	0.450122	0.02334	0.450122	2025
Склад лома цветных металлов № 2	6002	0.01963	0.178518	0.01963	0.178518	0.01963	0.178518	2025
Склад лома черных металлов	6003	0.41276	7.0752	0.41276	7.0752	0.41276	7.0752	2025
Итого:		0.45573	7.70384	0.45573	7.70384	0.45573	7.70384	
Всего по ЗВ:		0.45573	7.70384	0.45573		0.45573	7.70384	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 9.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту*

г. Астана, TOO "Alliance LLP"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***2930, Пыль абразив	ная							
		Неорг	анизова	нные ис	точники	•		
Склад лома цветных металлов № 1	6001	0.006	0.0192	0.006	0.0192	0.006	0.0192	2025
Склад лома цветных металлов № 2	6002	0.006	0.0192	0.006	0.0192	0.006	0.0192	2025
Итого:		0.012	0.0384	0.012	0.0384	0.012	0.0384	
Всего по ЗВ:		0.012	0.0384	0.012	0.0384	0.012	0.0384	2025
Всего по объекту:		0.4825043	7.74816206	0.4825043	7.74816206	0.4825043	7.74816206	
из них:								
Итого по организованн	ым	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
источникам:								
Итого по неорганизова	нным	0.4825043	7.74816206	0.4825043	7.74816206	0.4825043	7.74816206	
источникам:								

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

9.1.4. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

<u>Мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период</u> производственной деятельности предприятия.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Тщательное соблюдение проектных решений.
- Тщательное соблюдение регламента производственного процесса.
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ технологического оборудования.
- Проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха.
 - Герметизация технологического оборудования и конструкций.
 - Своевременный вывоз отходов с территории объекта.
- Организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта.
- Применение автотехники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу.
 - Заправка автотехники ГСМ на АЗС общего назначения.
- Для ослабления пылевого переноса (пылеподавление), особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения автотранспорта полив дорог участка.
- Соблюдение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70.
- Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- Организация экологической службы надзора и экологическое сопровождение всех видов деятельности на территории производственной площадки.

При соблюдении всех решений принятых в проекте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух при производственной деятельности исследуемого объекта не ожидается.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды НМУ способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях подразумевает кратковременное сокращение производственных работ при сильных инверсиях температуры, штиле, тумане, пыльных бурях, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Необходимость разработки мероприятий при НМУ обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу природной среды.

Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит областное управление экологии. Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ для пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» в г. Астане разработаны в соответствии с приложением 40 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29.11.2010 года «Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», с РД 52.04-52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ.

Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ:

- Первый режим работы. Мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20%. Мероприятия по первому режиму работы носят организационно-технический характер, без снижения производительности предприятия.
- Второй режим работы предприятия при НМУ предусматривает сокращение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на 40%. Мероприятия по второму режиму носят организационно-технический характер, сопровождающийся незначительным снижением производительности предприятия.
- Третий режим работы предприятия предусматривает сокращение концентрации загрязняющих веществ, примерно на 40-60%. Мероприятия по третьему режиму носят организационно-технический характер, сопровождающийся временным сокращением производительности предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов при 1 режиме НМУ включают в себя:

- усиление контроля за соблюдением техрегламента производства;
- запрет работы в форсированном режиме;
- разделение во времени работы узлов, не связанных непрерывным технологическим процессом;
- контроль за измерительными приборами и автоматизированной системой управления;
 - запрет на прочистку, ремонт оборудования, газоходов;
- контроль за герметичностью оборудования и конструкций, мест пересыпки пылящих материалов и т.п.;
 - ограничение погрузочно-разгрузочных работ;
 - интенсивную влажную уборку помещений предприятия;
 - прекращение испытаний оборудования.

Мероприятия по сокращению выбросов при 2 режиме НМУ включают в себя мероприятия 1 режима, а также:

• снижение производительности мощностей предприятия со значительным выделением загрязняющих веществ в атмосферу;

• ограниченное использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов путем использования заранее разработанных схем маршрутов.

Мероприятия по сокращению выбросов при 3 режиме НМУ включают в себя мероприятия 1 и 2 режимов, а также:

- остановку производства со значительными выделениями загрязняющих веществ;
- отключение оборудования со значительным выбросом загрязняющих веществ;
- запрет на погрузку/отгрузку продукции и сыпучего сырья, являющихся источником загрязнения;
 - использование более эффективного производственного оборудования;
- запрет использования автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

Все предложенные мероприятия позволят не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

9.1.5. Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль — система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Программа производственного экологического контроля ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного вида деятельности на окружающую среду.

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования.

Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментальнолабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами охраны окружающей среды в виде табличных данных, сопровождаемых пояснительным текстом, должна предоставляться ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 9.1.5.1. Планграфик инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 9.1.5.2.

Также на предприятии будет осуществляться производственный контроль согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 07.04.2023 г. № 62 в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье.

Таблица 9.1.5.1

Π лан - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом*

г. Астана, TOO «Alliance LLP» ЛИСТ 1

N исто	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контро- ля	-	матив ПДВ(ВСВ) т/год	Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	Склад лома цветных металлов № 1 Склад лома цветных металлов № 2	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий) Магний оксид Марганец и его соединения Медь (II) оксид (в пересчете на медь) Азота (IV) диоксид Углерод оксид Взвешенные частицы Пыль абразивная Алюминий оксид (в пересчете на алюминий) Магний оксид Марганец и его соединения Медь (II) оксид (в пересчете на медь) Азота (IV) диоксид Углерод оксид Взвешенные частицы Пыль абразивная	4 раза в год (ежеквартально)	0.00054 0.00001 0.000003 0.00006 0.00017 0.02334 0.006 0.00054 0.00001 0.00003 0.00006 0.00017 0.01963 0.006	0.00000027 0.00000054 0.0000162 0.450122 0.0192 0.0000175 0.00000027 0.00000009 0.0000018 0.000018 0.0000054 0.178518	TOO «Alliance LLP» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден- ных на территории РК

Примечание:*Согласно пункта 40 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Таблица 11.5.1

Π лан - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом*

г. Астана, TOO «Alliance LLP»

лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8
6003	Склад лома черных	Взвешенные частицы		0.41276	7.0752	TOO «Alliance	Расчетный
	металлов					LLP» или	метод
6004	Электросварочный	Железо (II, III) оксиды		0.0014	0.001524	предприятие,	
	аппарат	Марганец и его соединения	1 nana n HoH	0.0002403	0.00027	имеющее	Согласно
		Фтористые газообразные	4 раза в год (ежеквартально)	0.000056	0.0000624	лицензию в	методик,
		соединения (в пересчете на	(ежеквартально)			сфере охраны	утвержден-
		фтор)				окружающей	ных на
6005	Газосварочный	Азота (IV) диоксид		0.01042	0.0039	природной	территории
	аппарат					среды	PK

Примечание: *Согласно пункта 40 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Таблица 9.1.5.2

План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках*

г. Астана, TOO «Alliance LLP» лист 1 N конт Координаты Кем Метолика ПДК, -апод Контролируемое Периодичность контрольной осуществляется проведения ной мг/м3 вещество контроля точки контроль контроля точки Северная граница СЗЗ Точка Алюминий оксип (в пересчете на 0.01 (300 м от крайнего Nº 1 алюминий) источника загрязнения) Железо (II, III) оксиды 0.04 Магний оксид 0.4 Восточная граница СЗЗ Марганец и его соединения 0.01 Точка (300 м от крайнего 0.002 Nº 2 Медь (II) оксид (в пересчете на Инструментальный источника загрязнения) мель Независимая метол 0.2 Азота (IV) диоксид лаборатория, Южная граница СЗЗ (300 Азот (II) оксид 0.4 Сотласно Точка аккредитованная в м от крайнего 1 раз в год* 0.15 Углерод Nº 3 требованиям порядке, источника загрязнения) (3 квартал) Сера диоксид 0.5 vстановленном нормативных Углерод оксид 5 законодательством документов, Западная граница СЗЗ Фтористые газообразные 0 02 Точка принятых на (300 м от крайнего соединения (в пересчете на фтор) Nº 4 территории РК источника загрязнения) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ Жилая зона, 650 м в 1.2 Керосин северо-восточном Точка Взвешенные частицы 0.5 направлении от № 5 Пыль абразивная 0.04 крайнего источника загрязнения

Примечание: *Согласно пункта 40 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

9.1.6. Характеристика санитарно-защитной зоны

Для предприятия с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ) включающая в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха.

Основной деятельностью проектируемого объекта является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов. Режим работы пункта круглогодичный – 9 ч/сутки, 276 дней/год. Максимальный объем по закупу и реализации лома цветных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по закупу и реализации лома черных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов – 1500 т/год.

Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоны для пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» составляет 300 м (раздел 11, п. 47, п.п. 3).

Жилые объекты в санитарно-защитную зону предприятия не входят. Также вблизи территории предприятия отсутствуют автозаправочные станции (более 150 м) и кладбища (более 3000 м), вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения (более 1000 м), детские площадки (более 1300 м), образовательные (более 1000 м) и детские организации (более 800 м), лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования (более 1300 м). Участок проектирования не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Расчет рассеивания и расчет уровней шума, проведенный в рамках проекта показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к производственному объекту жилой зоны, при одновременной работе всех источников загрязнения предприятия, максимальные приземные концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается (приложение 11). Также максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работе пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов не превышают предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. ни на границе санитарно-защитной зоны предприятия, ни в жилой зоне (приложение 12).

В качестве мероприятия по охране окружающей среды планируется озеленение санитарно-защитной зоны предприятия. Озеленение СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение – не менее 60% площади, для предприятий II и III класса – не менее 50 %, для предприятий, имеющих СЗЗ 1000 м и более – не менее 40% ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий.

Площадь санитарно-защитной зоны пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» составляет 28,2 га. В рамках разрабатываемого проекта отчета о возможных воздействиях в качестве мероприятия по охране окружающей среды закладывается озеленение 50% территории СЗЗ предприятия, что составляет 14,0 га, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. Озеленение должно проводиться по согласованию с местным исполнительным органом административно-территориальной единицы расположения предприятия.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки и территорий ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами.

В санитарно-защитных зонах предприятий, интенсивно загрязняющих атмосферный воздух вредными для растительности газами, следует выращивать наиболее газоустойчивые деревья, кустарники и травы.

Пылезадерживающие свойства различных пород деревьев и кустарников неодинаковы и зависят от особенностей листьев. Лучше всего задерживают пыль шершавые листья и листья, поверхность которых покрыта ворсинками, как у сирени. Если принять количество пыли, задерживаемой 1 см² поверхности листа тополя за единицу, то количество пыли, удерживаемой таким же по площади листом клена остролистного, составит 2, сирени 3, вяза 6. Осевшая на листьях пыль, периодически смывается дождем, сдувается ветром, и листья вновь способны задерживать пыль.

Хвойные растения, такие как, туя, можжевельник и пихта очищают воздух в течение всего года, а не только в теплое время. Березы, вырабатывающие фитонциды (биологически активные летучие вещества), подавляют развитие и рост вредных микроорганизмов, однако эти деревья лучше сажать подальше от «грязных» производств они не так жизнестойки, в отличии от тополя или клена.

Исходя из вышесказанного, можно отметить наиболее подходящие породы, очищающие атмосферный воздух от выбросов предприятий, к ним можно отнести:

- Породы, устойчивые против производственных выбросов:
- ✓ Деревья ива белая, клен ясенелистный, тополь лавролистный, шелковица белая;
- ✓ Кустарники акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лох серебристый, лох узколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный;
 - ✓ Лианы виноград пятилистный.
 - Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:
- ✓ Деревья береза бородавчатая, береза пушистая, вяз обыкновенный, вяз перистоветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь бальзамический, тополь берлинский, черемуха обыкновенная, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный;
- ✓ Кустарники барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиннала, клен татарский, птелея трехлистная, пузыреплодник калинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный.

Территорию промышленной площадки допускается озеленять газонами, а также посадками деревьев и кустарников.

После высадки зеленых насаждений и в период их произрастания проводится уход.

Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

9.1.7. Общие выводы

Технологические процессы, которые применяются в процессе производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» по адресу г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. Как показывает, проведенный в проекте, анализ производственной деятельности, выбросы от источников загрязнения атмосферного воздуха не окажут вредного воздействия на санитарно-защитную и селитебную зоны.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы предприятия относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов – постоянная. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Соблюдение принятых проектных решений и природоохранных мероприятий исключает негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ.

9.2. Оценка ожидаемого воздействия на воды

9.2.1. Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение и канализация пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов — централизованное, от городских водопроводных сетей. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Потребность в хозяйственно-питьевой воде приведена в таблице 9.2.1.1.

Таблица 9.2.1.1

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Норма	Кол-во дней	м ³ /год
Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов	M^3	15 чел.	0,025 м³/сутки*	276	103,5

Примечание: *Нормы расхода воды приняты согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

Качество воды, используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02.2023 г. № 26.

9.2.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды. Непосредственно на исследуемой территории какие-либо водные объекты отсутствуют. Ближайший водный объект (река Сарыбулак) расположен на расстоянии 1755 м в западном и северо-западном направлении. Река Акбулак расположена южнее и юго-восточнее исследуемой территории на расстоянии 3200 м. Река Есиль расположена юго-западнее на расстоянии 3500 м.

Водоохранная зона рек Акбулак, Сарыбулак и Есиль, согласно постановления акимата города Астаны от 20.10.2023 г. № 205-2263 «Об установлении водоохранных зон, полос на водных объектах города Астаны и режима их хозяйственного использования» составляет 500 м, водоохранная полоса рек Акбулак и Сарыбулак – 20 м, реки Есиль – 35 м.

Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № 3Т-2025-00356754 от 18.02.2025 г. (приложение 16) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Подземные воды. Подземные воды на исследуемом участке отсутствуют.

9.2.3. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы в процессе производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов предусмотрены следующие технические и организационные мероприятия:

- осуществление производственной деятельности с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан;
- соблюдение требований санитарных правил от 20.02.2023 г. № 26 «Санитарноэпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственнопитьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;
 - контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
 - строгое соблюдение технологического регламента работы оборудования;
 - своевременное устранение аварийных ситуаций;
- поддержание в полной технической исправности технологического оборудования и трубопроводов;
 - организация контроля за герметизацией всех трубопроводов;
- осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;
 - организация системы сбора и хранения отходов производства и потребления.

9.2.4. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов

Организация экологического мониторинга поверхностных и подземных вод проектом не предусматривается.

9.2.5. Общие выводы

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также деятельность предприятия не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается.

9.3. Оценка ожидаемого воздействия на недра

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- Необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной долей условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.
- Инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.
- Разная по времени динамика формирования компонентов полихронности. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы.
- Низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» (приложения 5 и 6) по договору аренды (приложение 7). Участки недропользования на территории объекта производственной деятельности отсутствуют.

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов действующее предприятие, которое осуществляет свою деятельность в арендуемых помещениях — склады для приема лома цветных металлов и сбора б/у аккумуляторов, а также на арендуемом земельном участке — открытая площадка для приема лома черных металлов. Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается, соответственно каких-либо нарушений геологической среды не ожидается. Технологические процессы пункта металлозакупа не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды. Объект не использует недра в ходе производственной деятельности и не оказывает воздействие на недра района расположения объекта.

9.4. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы

9.4.1. Условия землепользования

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участках ТОО «Стройдеталь-М» (приложения 5 и 6) по договору аренды (приложение 7). Земельный участок, на котором расположены склады для приема лома цветных металлов и сбора б/у аккумуляторов находится в частной собственности. Земельный участок, на котором расположена открытая площадка для приема лома черных металлов находится во временном возмездном землепользовании. Целевое назначение земельных участков — эксплуатация производственных помещений и обслуживание территории производственных помещений. Площадь земельных участков промышленной базы ТОО «Стройдеталь-М» составляет 1,9077 га (19077 м²). Площадь арендуемых земельного участка и складских помещений составляет 0,104 га (1040 м²).

Участок располагается на расстоянии 650 м от жилых застроек. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на исследуемой территории нет.

Минимизация площади нарушенных земель обеспечивается тем, что контролируется режим землепользования и не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

9.4.2. Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы

Согласно статьи 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв.

При работе производственного объекта, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров предусматриваются следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдение норм отвода земли и исключение нарушений почвенного покрова вне зоны отвода;
- недопущение нарушения растительного покрова и почвенного слоя за пределами отведенного земельного участка;
- содержание занимаемого земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
 - организация уборки и благоустройство территории;
 - озеленение территории предприятия и санитарно-защитной зоны;
- защита земель от водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
- защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, не допущение их распространения, зарастание сорняками, кустарником и мелколесьем, а также не допущение других видов ухудшения состояния земель;
- складирование отходов производства и потребления в специально-отведенных местах, с последующим вывозом согласно заключаемых договоров.

9.4.3. Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв

Организация мониторинга за состоянием земельных ресурсов и почв проектом не предусматривается.

9.4.4. Общие выводы

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при производственной деятельности пункта металлозакупа негативного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране земельных ресурсов и почвенного покрова ущерба не ожидается.

Общее воздействие производственного объекта на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

9.5. Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные, температурные).

Источники шума и искусственных физических полей, с одной стороны, стохастически распределены по всей территории (транспортные магистрали, тепловые и электрические коммуникации и т.п.), а с другой — могут быть сосредоточены на ограниченных по площади участках в пределах городских территорий (крупное промышленное производство, ТЭЦ, телевизионные башни, железнодорожные узлы и др.). В зависимости от этого потенциал воздействия источников шума и физических полей может изменяться в широких пределах и достигать значительных величин.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурноэнергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиоактивное.

Температурное (тепловое) загрязнение. Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды. Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов.

Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

Электромагнитное загрязнение — изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поле Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

Искусственными источниками являются — высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п.

В процессе работы производственных объектов пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды не предполагается.

На объекте применяется электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

Световое загрязнение — нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения.

Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

Радиационное загрязнение — превышение природного радиоактивного уровня среды. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается в соответствии с Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и с санитарными правилами № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». На территории пункта металлозакупа источники радиационного излучения отсутствуют.

Вибрационное загрязнение – один из видов физического загрязнения, связанного с воздействием механических колебаний твердых тел на объекты окружающей среды. Вибрационное загрязнение возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования. Максимальные вибрации от всего производственных объектов пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов не превышают предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. Для борьбы с вибрационными колебаниями предусматривается: использование оборудования, имеющего сертификаты соответствия и разрешенного к применению в РК; содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; поддержание в рабочем состоянии виброизолирующих устройств основного технологического оборудования; применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей.

Шумовое загрязнение — раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека.

Шум — это беспорядочные колебания различной физической природы, обладающие сложной временной и спектральной структурой. Под шумом обычно понимают нежелательные колебания, которые накладываются на полезный сигнал и искажают его. Шум может негативно влиять на организм человека, вызывая нервное истощение, психологическую угнетенность, расстройства эндокринной и сердечно-сосудистой систем.

В соответствии с требованиями Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 г. № ҚР ДСМ-15, санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96, а также с решением комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 «О применении санитарных мер в таможенном союзе» максимальный уровень звука для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям не должен превышать в дневное время (с 07.00 до 23.00) 70 дБА и в ночное время (с 23.00 до 07.00) – 60 дБА, а эквивалентный уровень звука не должен превышать в дневное время 55 дБА и в ночное время 45 дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LAэкв, дБА и максимальные уровни звука LAмакс, дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням проводится одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей рассматривается как несоответствие нормам.

Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Согласно проведенного расчета уровней шума максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов не превышают предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, **утвержденных** приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. Расчетные величины уровней звукового давления приведены в таблице 9.5.1.

> Таблица 9.5.1 Расчетные величины уровней звукового давления

Расчетное значение Нормативное Запас Среднегеометрическая L/ПДУ No (максимальное). значение. акустического частота, Гц дБ(А) дБ(А) комфорта Территория санитарно-защитной зоны 31,5 0.1 10 63 38 75 37 0,5 3 125 38 28 0,6 66 4 250 37 59 22 0,6 500 38 54 0,7 16 1000 39 50 11 0,8 6 2000 38 47 9 8,0 8 4000 45 12 0,7 33 8000 22 44 22 0,5 Эквивалентный уровень 10 44 55 11 8,0 звука, дБа Максимальный уровень 11 70 звука, дБА Территория жилой зоны 31,5 79 79 0 63 31 32 0,5 63 3 125 31 52 21 0,6 4 250 30 45 15 0,7 500 30 39 9 0,8 1000 30 5 0.9 35 2000 27 32 5 0,8 4000 8 30 14 0,5 16 8000 9 28 28 0 0 Эквивалентный уровень 10 34 40 6 0,85 звука, дБа Максимальный уровень 11 55 звука, дБА

Расчет шумового и акустического воздействия предприятия проводился на ЭВМ по унифицированной программе ПК «ЭРА» v 3.0, Модель: «Расчет уровней шума», НПП «Логос-Плюс». Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом шумового воздействия со сторонами 2500*2000 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 50 метров; количество расчетных точек 51*41.

Расчеты уровня шумового и акустического воздействия проведены в расчетном прямоугольнике, на границе санитарно-защитной зоны – 300 м и на границе жилой зоны.

Так как режим работы предприятия предусмотрен дневной, с 09.00 ч до 19.00 ч, расчеты уровней звукового давления выполнены для дневного периода суток (с 07.00 ч до 23.00 ч). В расчете шума учитывалось максимально возможное количество одновременно работающего оборудования (наихудший вариант).

Расчет шумового и акустического воздействия, с картографическом материалом по уровню шума на среднегеометрической частоте и эквивалентному уровню шума представлен в приложении 12.

Для борьбы с шумом предусматривается ряд мероприятий по ограничению шумового воздействия:

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16.02.2022 г. № ҚР ДСМ-15
- использование оборудования, имеющего сертификаты соответствия и разрешенного к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- поддержание в рабочем состоянии шумогасящих и виброизолирующих устройств основного технологического оборудования.
- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей;
- прохождение работниками, занятыми при переоборудовании и эксплуатации объекта, медицинского осмотра согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15.10.2020 г. № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров»;
 - обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
 - сокращение времени пребывания в условиях шума.

Выводы. При соблюдении предусмотренных проектных решений при производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

9.6. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир

Согласно письма РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № 3Т-2025-00356916 от 24.02.2025 г. (приложение 18) рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории исследуемого объекта отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира предусмотрены следующие мероприятия:

- не допущение расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строгое соблюдение технологии производственного процесса, использование оборудования с минимальным шумовым уровнем;
 - соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- озеленение и благоустройство территории предприятия и санитарно-защитной зоны.

Выводы. В целом воздействие производственной деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приводит к необратимым последствиям. Проектируемый объект расположен на промышленной территории существующего производственного объекта. Так как количество и токсичность выбросов загрязняющих веществ пункта металлозакупа ниже допустимых нормативов, а сброс в окружающую среду не осуществляется, то дополнительное отрицательное воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается. Программа мониторинга за наблюдением растительного и животного мира не требуется.

9.7. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду

В административном отношении пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» (приложения 5 и 6) по договору аренды (приложение 7). Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечивает безопасное осуществление производственной деятельности и не вызывает нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

10.1. Виды и объемы образования отходов

В процессе производственной деятельности проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) 1,125 т/год;
- Лом абразивных изделий (12 01 21) 0,485 т/год;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) 0,00234 т/год;
- Промасленная ветошь (15 02 02*) 0,1524 т/год.

Также предприятием ведется сбор и реализация следующих видов отходов:

- Лом цветных металлов (16 01 18) 2500 т/год;
- Лом черных металлов (16 01 17) 2500 т/год;
- Отработанные аккумуляторы (16 06 01*) 1500 т/год.

Лимиты накопления отходов производства и потребления пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов приведены в таблице 10.1.1.

Таблица 10.1.1

Лимиты накопления отходов производства и потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов,	Лимит накопления,
	тонн/год	т/год
Всего	6501,76474	6501,76474
в т. ч. отходов производства	6500,63974	6500,63974
отходов потребления	1,125	1,125
	Опасные отходы	-
Промасленная ветошь	0,1524	0,1524
Отработанные аккумуляторы	1500,0	1500,0
Итого	1500,1524	1500,1524
	Неопасные отходы	•
Твердо-бытовые отходы	1,125	1,125
Лом абразивных изделий	0,485	0,485
Огарки сварочных электродов	0,00234	0,00234
Лом цветных металлов	2500,0	2500,0
Лом черных металлов	2500,0	2500,0
Итого	5001,61234	5001,61234

Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 10.

10.2. Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению

Классификация отмодов принимается согласно приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». В соответствии с Классификатором отходы лелятся на опасные и неопасные.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: взрывоопасность; окислительные свойства; огнеопасность; раздражающее действие; специфическая системная токсичность; острая токсичность; канцерогенность; разъедающее действие; инфекционные свойства; токсичность для деторождения; мутагенность; образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой; сенсибилизация; экотоксичность; способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; стойкие органические загрязнители.

Отходы, не обладающие ни одним из вышеперечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Основной деятельностью предприятия является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов.

Лом цветных (16 01 18) и черных металлов (16 01 17) закупается у юридических и физических лиц. Доставка металлолома на территорию предприятия осуществляется собственным автотранспортом (малотоннажный грузовой автомобиль) и транспортом поставщика. На производственной площадке происходит взвешивание и сортировка металлолома. Для временного накопления лома цветных металлов предусмотрено два закрытых склада, временное накопление лома черных металлов предусмотрено на открытой площадке. После сортировки и очистки лома цветных металлов от посторонних примесей производится его прессование на электрическом прессе и упаковка в биг-бэги. Сортировка и очистка лома производится при помощи угловых шлифовальных машин (болгарка), газорезки и вручную. Прессованный и упакованный лом цветных металлов и россыпь черных металлов реализовываются потребителю.

Сбор 6/y аккумуляторов ($16\ 06\ 01^*$) осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе, а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ» по договору (приложение 20). Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение 6/y аккумуляторов на территории пункта не ведутся.

В процессе производственной деятельности пункта металлозакупа образуются следующие отходы:

Твердо-бытовые отходы (20 03 01) — представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности сотрудников, работающих в пункте металлозакупа. Данный вид отходов относится к неопасным. Для временного накопления предусматривается специальный контейнер.

Пом абразивных изделий (12 01 21) — образуется в результате использования абразивных кругов для очистки лома цветных металлов. Данный вид отходов относится к неопасным. Для временного накопления предусматривается специальный контейнер.

Огарки сварочных электродов (12 01 13) — данный вид отходов представлен остатками электродов после использования их при сварочных работах. Огарки относятся к неопасным отходам. Огарки отделяются от других видов отходов и временно хранятся в специализированном контейнере.

Промасленная ветошь (15 02 02*) — образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей. Состав: ветошь — 73%, масло — 12%; влага — 15%. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Промасленная ветошь относится к опасным отходам. Для временного накопления предусматривается специальная емкость.

Управление отмодами. Под управлением отмодами понимаются операции, осуществляемые в отношении отмодов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся: накопление отходов на месте их образования; сбор отходов; транспортировка отходов; восстановление отходов; удаление отходов; вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций по управлению отходами; проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов; деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

В соответствии со статьей 327 Экологического кодекса РК при управлении отходами необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Согласно статьи 329 Экологического кодекса РК образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: предотвращение образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов; удаление отходов. При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Накопление, сбор и удаление отходов на территории проектируемого объекта осуществляется с учетом требований Экологического кодекса РК.

Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № КР ДСМ-331/2020.

Образующиеся, в процессе производственной деятельности, отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся на специально организованных (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадках (раздельный сбор отходов по видам или группам — специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.) в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Огарки сварочных электродов передаются потребителю вместе с металлоломом. Остальные отходы по мере накопления передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договорам.

10.3. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся в процессе производственной деятельности предприятия, предусмотрен следующий комплекс мероприятий природоохранного назначения:

• организованный сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках;

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация раздельного сбора отходов (ст. 320 Экологического кодекса РК) с последующим размещением их на предприятиях, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами;
- передача опасных отходов предприятиям, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области переработки, обезвреживания, утилизации и (или) уничтожения опасных отходов (ст. 336 и 345 Экологического Кодекса РК);
- соблюдение требований санитарных норм и правил к транспортировке и временному хранению отходов;
 - контроль приема, образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- соблюдение требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- содержание в чистоте контейнеров, складов, производственной и близлежащей территорий.

Также на предприятии будет разработана программа управления отходами, которая представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач управления отходами с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Служба охраны окружающей среды на предприятии осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями по утилизации отходов.

Осуществляя операции по управлению отходами, согласно требованиям ст. 319 экологического кодекса РК, необходимо соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

10.4. Обшие выводы

Система управления отходами имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Согласно ст. 329 Экологического Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Основной деятельностью предприятия является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов. Деятельность предприятия способствует сокращению объема отходов, образующихся на производственных объектах, а также у физических и юридических лиц.

Согласно ст. 335 Экологического Кодекса РК, т.к. данный объект относится к объектам II категории, в составе пакета документов на получение разрешения на эмиссии будет разработана «Программа управления отходами».

По масштабам распространения загрязнения, воздействие отходов, образующихся в процессе производственной деятельности пункта металлозакупа, на компоненты природной среды относится к местному типу загрязнения.

При условии строгого выполнения принятых проектных решений и соблюдении всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов на компоненты окружающей среды будет незначительным. Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

11. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

В административном отношении пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байконыр, ул. Жанажол, 19Б на участках ТОО «Стройдеталь-М» (приложения 5 и 6) по договору аренды (приложение 7). Численность населения г. Астаны — 1528887 человек, в том числе в Байконурском районе — 227062 человека.

Ближайший водный объект (река Сарыбулак) расположен на расстоянии 1755 м в западном и северо-западном направлении. Река Акбулак расположена южнее и юго-восточнее исследуемой территории на расстоянии 3200 м. Река Есиль расположена юго-западнее на расстоянии 3500 м. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Ближайшая жилая зона от территории пункта металлозакупа расположена на расстоянии 650 м в северо-восточном направлении. Также вблизи территории предприятия отсутствуют автозаправочные станции (более 150 м) и кладбища (более 3000 м), вновь дома; застройки, включая отдельные жилые ландшафтностроящиеся жилые рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; организующиеся территории садоводческих создаваемые и товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения (более 1000 м), детские площадки (более 1300 м), образовательные (более 1000 м) и детские организации (более 800 м), лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования (более 1300 м).

Степень воздействия производственного объекта на атмосферный воздух является незначительной. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с основными технологическими процессами. Вклад остальных источников незначителен. Предприятие не оказывает значительного влияния на качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой зоны, нормативное качество воздуха обеспечивается.

Операции по недропользованию на участке не осуществляются.

Объекты исторических загрязнений, бывших военных полигонов и других подобных объектов на территории производственного объекта отсутствуют.

Использование водных ресурсов осуществляется в рамках необходимой потребности.

Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не осуществляются. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Лом цветных и черных металлов передается потребителю согласно договоров. Б/у аккумуляторы временно хранятся на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе, а затем передаются для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ» по договору. Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся. Образующиеся, в процессе производственной деятельности, отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся в специально отведенных организованных местах, а затем передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Захоронение отходов не предусматривается.

На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов, отсутствуют.

Ввиду незначительности вклада пункта металлозакупа в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

12. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» действующее предприятие. Проект отчета о возможных воздействиях разрабатывается в рамках получения Разрешения на осуществление деятельности по сбору (заготовке), хранению, переработке и реализации юридическими лицами лома и отходов цветных и черных металлов» (правила, утвержденные приказом Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 17.09.2024 г. № 327).

В административном отношении пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» (приложения 5 и 6) по договору аренды (приложение 7).

Территория осуществления производственной деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов — промышленная зона, ЛЭП, дорожная развязка, наличие поставщиков и т.п.. Производственный объект отвечает санитарно-гигиеническим, пожаровзрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Производственная деятельность осуществляется с минимальным воздействием на окружающую природную среду.

Целесообразность *выбранного (существующего) варианта* осуществления производственной деятельности состоит в следующем:

• производственная площадка существующая, расположена в промышленной зоне района Байконыр г. Астаны, с существующей автодорожной сетью, таким образом, необходимость в строительстве дополнительных помещений и дополнительной подъездной дороги отсутствует;

- удобство логистики для поставки и отправки потребителям лома цветных и черных металлов, а также б/у аккумуляторов;
 - занятость населения в регионе и повышение качества его жизни;
 - производство с низким воздействием на окружающую среду;
- повышение результативности экономической деятельности в регионе за счет вторичного использования отходов;
- сбор отходов позволяет избежать возникновения несанкционированных свалок металлолома и б/у аккумуляторов, предотвращает загрязнение земли, почвы и водных ресурсов.

Для исключения вредного воздействия на условия проживания населения предусмотрено содержание в чистоте производственных объектов пункта металлозакупа и примыкающей к производственному объекту территории.

На объект «Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б» выполнена оценка воздействия на окружающую среду, по результатам которой определено, что воздействие на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, здоровье людей и др.) осуществляется в допустимых пределах.

Таким образом, существующий вариант осуществления производственной деятельности является наиболее оптимальным как с экологической, так и с санитарногигиенической точки зрения.

Альтернативный вариант достижения целей указанной деятельности и вариантов ее осуществления не рассматривается.

Выбор рационального варианта осуществления производственной деятельности также определен в соответствии с пунктом 5 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г), а именно:

• Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления производственной деятельности и другими условиями ее осуществления.

С экологической точки зрения преимуществом выбранной площадки является ее освоенной территории: расположение на промышленно являются сельскохозяйственными; месторасположение объекта позволяет обеспечить достаточное рассеивание загрязняющих веществ; расстояние до водных объектов обусловливает расположение вне водоохранных зон и полос; промплощадка не располагается на особо-охраняемой территории; редкие и охраняемые виды растений и животных, занесенных в Красную книгу, а также памятники архитектуры отсутствуют.

Таким образом, обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта, отсутствуют.

• Соответствие всех этапов производственной деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

Все этапы производственной деятельности проектируемого объекта соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

• Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления производственной деятельности.

Принятые технологические решения по осуществлению производственной деятельности пункта металлозакупа полностью позволяют достичь заданных целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.

- Доступность ресурсов, необходимых для осуществления производственной деятельности по данному варианту.
- В период осуществления производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов потребность в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует. Для работы оборудования предприятия будет использоваться электроэнергия, поставляемая централизованно от городских электрических сетей.
- Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления производственной деятельности по данному варианту.

Анализ воздействий производственной деятельности позволяет сделать вывод, что при штатном режиме деятельность предприятия не окажет значимого негативного воздействия на социально-экономическую среду, но будет оказывать положительное воздействие на большинство ее компонентов.

Размещение объекта относительно жилой зоны соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». При проведении оценки воздействия на окружающую среду проводятся общественные слушания, что обеспечит гласность принятия решений и доступность экологической информации, т.е. будут соблюдены права и законные интересы населения затрагиваемой производственной деятельностью территории.

Вывод. Принятые проектом решения отражают прогрессивные решения отечественной и зарубежной практики утилизации отходов. Представленный вариант осуществления производственной деятельности предусмотрен с учетом следующих причин:

- Выбранная технология обеспечивает низкую экологическую нагрузку на окружающую среду, а также благоприятно влияет на нее за счет организованного сбора отходов.
- Создание рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование района, а кроме того создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.
- Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.
- Не требуется освоение новых земель для реализации проектных решений, изъятия земель сельскохозяйственного назначения и других.

Разработанные в проекте решения соответствуют общепринятым мировым нормам и полностью отвечают требованиям законодательства Республики Казахстан.

13. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

13.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи с соблюдением санитарно-гигиенических нормативов в пределах санитарно-защитной зоны предприятия и соответственно и за ее пределами.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Проведение работ по реализации производственной деятельности с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечивает безопасное осуществление производственной деятельности и не вызывает дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Анализ воздействия производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов показывает, что намечаемая деятельность положительно влияет на социально-экономическую сферу региона. Экономическая деятельность предприятия оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение г. Астаны.

13.2. Биоразнообразие

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны. В процессе производственной деятельности пункта металлозакупа негативного воздействия на ландшафт территории не ожидается.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК, на рассматриваемой территории отсутствуют.

В целом воздействие производственной деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

13.3. Земли и почвы

На земельном участке не предполагается антропогенный физический фактор воздействия, также не прогнозируется значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы.

При выполнении проектных решений и мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

13.4. Воды

Проектируемый объект не осуществляет забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

13.5. Атмосферный воздух

Технологические процессы, применяемые процессе производственной деятельности предприятия, оказывают определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения пункта металлозакупа относятся к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

13.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

На затрагиваемой территории все виды флоры и фауны приспособлены к значительным колебаниям температуры. Не наблюдается также изменений видового состава или деградации животных и растений. Поэтому общее экологическое состояние территории можно характеризовать, как устойчивое, а сопротивляемость к изменению климата – высокой.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому производственная деятельность предприятия не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

13.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия

Производственный объект является самоокупаемым и осуществляет инвестиции из собственных активов. Дополнительных инвестиций за счет бюджета административных и иных органов Республики Казахстан при осуществлении производственной деятельности не требуется.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов, отсутствуют.

13.8. Взаимодействие затрагиваемых компонентов

Природно-территориальный комплекс — это совокупность взаимосвязанных природных компонентов на определенной территории, который формируется в течение длительного времени под влиянием внешних и внутренних процессов.

В природном комплексе происходит постоянное взаимодействие природных компонентов, все они взаимосвязаны и влияют друг на друга. При изменении одного природного компонента меняется весь природный комплекс.

При осуществлении производственной деятельности пункта металлозакупа нарушений взаимодействия компонентов природной среды не предполагается. Также в процессе производственной деятельности предприятия соблюдается принцип совместимости: деятельность предприятия не приводит к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.

14. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Порядок выявления возможных существенных воздействий производственной деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду определяется пунктами 25 и 26 «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г.

Определение возможных существенных воздействий производственной деятельности приведено в таблице 14.1.

Определение возможных существенных воздействий производственной деятельности

Таблица 14.1.

п/п	производственнои деятельности на окружающую	воздеиствия производственнои
11/11	среду	деятельности
	Осуществляется в Каспийском море (в том числе в	
	заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историкокультурного назначения; в пределах природных	Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий

Республики Казахстан. Реликтовая редких и находящихся под угрозой растительность, а также растительность, исчезновения видов животных и растений; на участках занесенная в Красную Книгу РК, на размещения элементов экологической сети, связанных 1 исследуемой территории отсутствует. Также с системой особо охраняемых природных территорий; на территории производственной на территории (акватории), на которой компонентам деятельности отсутствуют гнездовья редких природной среды нанесен экологический ущерб; на птиц, а также животные, занесенные в территории (акватории), на которой выявлены Красную Книгу РК. исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с Воздействие исключено

 экологического бедствия
 Воздействие исключено

 2
 Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в первой строке
 Воздействие исключено

Возможные существенные воздействия

№

Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов

Включает лесопользование, использование нелесной

чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байконыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» по договору аренды.

Возможность или невозможность

растительности, специальное волопользование пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, дефицитных В TOM числе рассматриваемой территории Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью 5 человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека

Воздействие исключено

Воздействие исключено

Воздействие исключено

Продолжение таблицы 14.1.

Определение возможных существенных воздействий производственной деятельности

ризнается инимальная, е выходят за ественной рсти ризнается
ризнается инимальная, е выходят за ественной ости
ризнается инимальная, е выходят за ественной ости
инимальная, е выходят за ественной ости
инимальная, е выходят за ественной ости
е выходят за ественной ости
е выходят за ественной ости
е выходят за ественной ости
ественной ости
ости
эизнается
находится в
изменения
одят за
ественной
сти.
ризнается
находится в
изменения
одят за
ественной
сти.
сключено
ено
ено
ено
ено
ено
ено
ено
ено

Продолжение таблицы 14.1.

Определение возможных существенных воздействий производственной деятельности

	Определение возможных существенных воздействи	
№	Возможные существенные воздействия	Возможность или невозможность
	производственной деятельности на окружающую	воздействия производственной
п/п	среду	деятельности
16	Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие исключено
17	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие исключено
18	Оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы Воздействие исключено	
19	Оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Согласно государственного списка памятников истории и культуры местного значения города Астаны, утвержденных постановлением акимата города Астаны от 06.10.2020 г. № 508-2075 и государственного списка памятников истории и культуры республиканского значения, утвержденных приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14.04.2020 г. № 88 на исследуемой территории памятники историко-культурного наследия, археологии, градостроительства и архитектуры отсутствуют.
		Воздействие исключено
20	Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие исключено
21	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие исключено
22	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие исключено
23	Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие исключено
24	Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	Воздействие исключено
25	Оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие исключено
26	Создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 14.1.

Определение возможных существенных воздействий производственной деятельности

No	Возможные существенные воздействия	Возможность или невозможность
п/п	производственной деятельности на окружающую	воздействия производственной
	среду	деятельности
	Факторы, связанные с воздействием производственной	
27	деятельности на окружающую среду и требующие	Воздействие исключено
	изучения	

Осуществление производственной деятельности не приводит к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; не приводит к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приводит к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности.

Деятельность предприятия не приводит к ухудшению состояния особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и т.п.; не влечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду; не приводит к потере биоразнообразия в части объектов растительного и животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие проектируемого объекта не приводит к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как несущественное.

15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

15.1. Атмосферный воздух

При осуществлении производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников загрязнения происходит выделение 15 загрязняющих веществ: алюминий оксид (в пересчете на алюминий); железо (II, III) оксиды; магний оксид; марганец и его соединения; медь (II) оксид (в пересчете на медь); азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/; взвешенные частицы; пыль абразивная; две группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе и сумма пыли которые отводятся через 6 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ составляет -7,74816206 тонны в год (без учета передвижных источников). Норматив выбросов -7,74816206 тонны в год.

Количественная характеристика (Γ /с, T/ Γ од) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы объекта, технологических процессов и оборудования и с учетом нестационарности выделений во времени.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложение 9).

Расчет рассеивания, с картографическом материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам представлен в приложении 11.

15.2. Физическое воздействие

Физическое воздействие производственной деятельности на компоненты природной среды не выходит за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

15.3. Операции по управлению отходами

Согласно статье 319 Экологического кодекса РК под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции;
- наблюдение за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- обслуживание ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление, сбор и удаление отходов осуществляется с учетом требований Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В процессе производственной деятельности проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) 1,125 т/год;
- Лом абразивных изделий (12 01 21) 0,485 т/год;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) 0,00234 т/год;
- Промасленная ветошь (15 02 02*) 0,1524 т/год.

Также предприятием ведется сбор и реализация следующих видов отходов:

- Лом цветных металлов (16 01 18) 2500 т/год;
- Лом черных металлов (16 01 17) 2500 т/год;
- Отработанные аккумуляторы (16 06 01*) 1500 т/год.

Лимиты накопления отходов производства и потребления пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов приведены в таблице 10.1.1. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 10.

17. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Захоронение отходов в рамках производственной деятельности не осуществляется.

18. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Производственная деятельность пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» не относится к категории опасных экологических видов деятельности. Строгое соблюдение правил техники безопасности и природоохранных мероприятий, предусмотренных данным проектом позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте могут являться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

Руководители проекта несут ответственность за предотвращение аварийных ситуаций на производственном объекте, и обязаны обеспечить полную безопасность деятельности предприятия, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей, работающих на объекте, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах производственной деятельности.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение технологического процесса;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;
 - пропаганда охраны природы;
 - оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом МЧС РК от 17.08.2021 г. № 405;
 - соблюдение техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- соблюдение требований нормативно-правовых актов в области промышленной безопасности;
- привлечение для выполнения текущего ремонта производственного оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- подготовка сотрудников предприятия и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность.

Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

19. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Одной из основных задач охраны окружающей среды в процессе производственной деятельности является разработка и выполнение природоохранных мероприятий.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений. Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения, а именно:

- осуществление производственной деятельности в пределах отведенного земельного участка;
- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
 - контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- создание своевременной системы сбора, транспортировки и складирования отходов в специально отведенные и обустроенные места, согласованные со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
 - организация учета образования и складирования отходов;
 - соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами;
 - разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
 - периодический визуальный контроль мест складирования отходов.
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
 - проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
 - соблюдение установленных норм и правил природопользования;
 - экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

При соблюдении предусмотренных проектных решений в процессе производственной деятельности проектируемого объекта, а также при условии выполнения всех предложенных данным проектом природоохранных мероприятий отрицательное влияние на компоненты окружающей среды исключается.

20. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Биоразнообразие – разнообразие жизни во всех ее проявлениях, а также показатель сложности биологической системы, разнокачественности ее компонентов.

Биоразнообразие — это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов. В качестве основы можно выделить три типа разнообразия: экосистемы и ландшафты (разнообразие местообитаний).

Сохранение биоразнообразия очень важно, так как экосистемы и живущие в них организмы очищают воздух, почву и воду, производят кислород, делают климат более благоприятным, защищают от плохих погодных условий, поддерживают плодородие почв и глобальный климат на Земле, поглощают загрязнения.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

- первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;
- в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Проектируемый объект действующий и расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» по договору аренды. Принятые проектные решения при осуществлении производственной деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Характер производственной деятельности показывает, что:

- использование объектов растительного и животного мира отсутствует;
- территория воздействия находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов:
- негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается;
 - отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

На основании вышеизложенного проведение оценки потери биоразнообразия и разработка мероприятий по их компенсации не требуется.

21. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В настоящем проекте проведен анализ возможных воздействий производственной деятельности пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» на различные компоненты природной среды, а также определены их характеристики.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что производственная деятельность предприятия не оказывает критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая находится под воздействием намечаемой деятельности.

Проектом установлено, что в период производственной деятельности предприятия преобладает воздействие низкой значимости. Воздействия высокой значимости не выявлены. Обоснования необходимости выполнения операций, влекущих необратимые воздействия, не требуются.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения производственной деятельности не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

В сравнительном анализе потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах нет необходимости.

22. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определен приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

В соответствии с пп. 1. п. 4 главы 2 «Правил проведения послепроектного анализа...», послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду и в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с п. 32 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 года № 28 для пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» необходимо проведение послепроектного анализа с выполнением оценки возможных существенных воздействий. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях.

Цель проведения послепроектного анализа — подтверждение соответствия производственной деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Сроки проведения послепроектного анализа — послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

23. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» на данном этапе ее осуществления не прогнозируется.

Деятельность предприятия предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации производственного оборудования. Причин, которые бы препятствовали осуществлению деятельности предприятия не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений ТОО «Alliance LLP», т.е. обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся войны, наводнения, пожары, и прочие стихийные бедствия, забастовки, изменения действующего законодательства и т.п.

В случае, когда все-таки предприятие решит прекратить производственную деятельность, будут проведены следующие мероприятия:

- Разбор и вывоз в разрешенные места технологического оборудования.
- Вывоз с территории материалов, отходов и т.п. согласно договоров.

24. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Настоящий Проект отчета о возможных воздействиях выполнен в соответствии с действующими экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке использованной литературы данного проекта. Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно Экологического законодательства РК.

Источниками экологической информации послужили общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов https://ecogosfond.kz/; https://www.kazhydromet.kz/ru/; https://stat.gov.kz/; https://adilet.zan.kz/rus; https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-kokshetau; https://ecoportal.kz/; https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru; другие общедоступные источники.

25. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем знаний не возникло.

Требования к подготовке Отчета о возможных воздействиях регламентированы статьей 72 Экологического кодекса РК № 400-VI 3PK от 02.01.2021 г., а также приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.

В административном отношении пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» по договору аренды.

Спутниковая карта района расположения пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» приведена в приложении 2.

Спутниковая карта района расположения пункта металлозакупа с указанием расстояний до водных объектов и ближайшей жилой зоны приведена в приложении 3. Ситуационная карта-схема района расположения производственного объекта приведена в приложении 4.

Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов.

Численность населения г. Астаны – 1528887 человек, в том числе в Байконурском районе – 227062 человека.

Ближайшая жилая зона от территории пункта металлозакупа расположена на расстоянии 650 м в северо-восточном направлении. Также вблизи территории предприятия отсутствуют автозаправочные станции (более 150 м) и кладбища (более 3000 м), вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтнорекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения (более 1000 м), детские площадки (более 1300 м), образовательные (более 1000 м) и детские организации (более 800 м), лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования (более 1300 м).

Ближайший водный объект (река Сарыбулак) расположен на расстоянии 1755 м в западном и северо-западном направлении. Река Акбулак расположена южнее и юго-восточнее исследуемой территории на расстоянии 3200 м. Река Есиль расположена юго-западнее на расстоянии 3500 м. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

В период производственной деятельности проектируемого объекта выбросы в атмосферу осуществляются от технологического оборудования пункта металлозакупа.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к локальному типу загрязнения.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также деятельность предприятия не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

Лом цветных и черных металлов закупается у юридических и физических лиц. Доставка металлолома на территорию предприятия осуществляется собственным автотранспортом и транспортом поставщика. На производственной площадке происходит взвешивание и сортировка металлолома. Для временного накопления лома цветных металлов предусмотрено два закрытых склада, временное накопление лома черных металлов предусмотрено на открытой площадке. После сортировки и очистки лома цветных металлов от посторонних примесей производится его прессование на электрическом прессе и упаковка в биг-бэги. Прессованный и упакованный лом цветных металлов и россыпь черных металлов реализовываются потребителю.

Сбор б/у аккумуляторов осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе, а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ» по договору. Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся.

Образующиеся, в процессе производственной деятельности, отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся в специально отведенных организованных местах, а затем передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Захоронение отходов не предусматривается.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Инициатор намечаемой деятельности: TOO «Alliance LLP».

Адрес места нахождения: г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б

БИН: 140640022053

Телефон: +7-775-141-20-01

Адрес электронной почты: Akb_dom@mail.ru

Краткое описание намечаемой деятельности.

В административном отношении пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» по договору аренды.

Площадь земельного участка промышленной базы TOO «Стройдеталь-М» составляет 1,9077 га (19077,0 м 2). Площадь арендуемых земельного участка и складских помещений TOO «Alliance LLP» составляет 0,104 га (1040,0 м 2).

Территория осуществления производственной деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов. Альтернативы достижения целей проектируемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют.

Основной деятельностью производственного объекта является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов. Режим работы пункта круглогодичный -9 ч/сутки, 276 дней/год. Максимальный объем по закупу и реализации лома цветных металлов -2500 т/год, максимальный объем по закупу и реализации лома черных металлов -2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов -1500 т/год.

Лом цветных и черных металлов закупается у юридических и физических лиц. Доставка металлолома на территорию предприятия осуществляется собственным автотранспортом (малотоннажный грузовой автомобиль) и транспортом поставщика.

производственной площадке происходит взвешивание металлолома. Для временного накопления лома цветных металлов предусмотрено два арендуемых закрытых склада, временное накопление лома черных предусмотрено на арендуемой открытой площадке. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются двумя вилочными погрузчиками. После сортировки и очистки лома цветных металлов от посторонних примесей производится его прессование на электрическом прессе и упаковка в биг-бэги. Сортировка и очистка лома производится при помощи угловых шлифовальных машин (болгарка), газорезки и вручную. Прессованный и упакованный лом цветных металлов и россыпь черных металлов реализовываются потребителю.

Для ремонтных работ на производственной площадке предусмотрен электросварочный и газосварочный аппараты.

Сбор б/у аккумуляторов осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе, а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ». Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся.

Электроснабжение и электроосвещение – централизованное, от городских сетей г. Астаны.

Теплоснабжение – централизованное, от существующих теплосетей г. Астаны.

Водоснабжение и канализация – централизованное, от существующих водопроводных сетей г. Астаны.

Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты.

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан.

Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК, на рассматриваемой территории отсутствуют. В целом воздействие деятельности предприятия на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При осуществлении производственной деятельности воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется.

Проектируемый объект не осуществляет забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому производственная деятельность предприятия не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов, на рассматриваемой территории отсутствуют.

При осуществлении производственной деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

При осуществлении производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников загрязнения происходит выделение 15 загрязняющих веществ: алюминий оксид (в пересчете на алюминий); железо (II, III) оксиды; магний оксид; марганец и его соединения; медь (II) оксид (в пересчете на медь); азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/; взвешенные частицы; пыль абразивная; две группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе и сумма пыли которые отводятся через 6 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ составляет -7,74816206 тонны в год (без учета передвижных источников). Норматив выбросов -7,74816206 тонны в год.

Физическое воздействие производственной деятельности на компоненты природной среды не выходит за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

В процессе производственной деятельности проектируемого объекта образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы $(20\ 03\ 01)-1,125\ \text{т/год};$ лом абразивных изделий $(12\ 01\ 21)-0,485\ \text{т/год};$ огарки сварочных электродов $(12\ 01\ 13)-0,00234\ \text{т/год};$ промасленная ветошь $(15\ 02\ 02^*)-0,1524\ \text{т/год}.$ Также предприятием ведется сбор и реализация следующих видов отходов: лом цветных металлов $(16\ 01\ 18)-2500\ \text{т/год};$ лом черных металлов $(16\ 01\ 17)-2500\ \text{т/год};$ отработанные аккумуляторы $(16\ 06\ 01^*)-1500\ \text{т/год}.$

Водоснабжение и канализация пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов — централизованное, от городских водопроводных сетей. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Потребность в хозяйственно-питьевой воде составит $103.5 \text{ m}^3/\text{год}$.

Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения.

В целом, производственная деятельность пункта металлозакупа не относится к категории опасных экологических видов деятельности.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- осуществление производственной деятельности в пределах отведенного земельного участка;
- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
 - контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- создание своевременной системы сбора, транспортировки и складирования отходов в специально отведенные и обустроенные места, согласованные со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического контроля;
 - организация учета образования и складирования отходов;
 - соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами;
 - разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
 - периодический визуальный контроль мест складирования отходов.

- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
 - проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
 - соблюдение установленных норм и правил природопользования;
 - экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.

Принятые проектные решения не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что производственная деятельность предприятия не оказывает критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая находится под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При прекращении производственной деятельности пункта металлозакупа будут проведены следующие мероприятия: разбор и вывоз в разрешенные места технологического оборудования; вывоз с территории материалов, отходов и т.п. согласно договоров.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

Источники информации: действующие экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы и правила Республики Казахстан; методологическая документация, действующая на территории Республики Казахстан; общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов https://ecogosfond.kz/; https://www.kazhydromet.kz/ru/; https://stat.gov.kz/; https://ddilet.zan.kz/rus; https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-kokshetau; https://ecoportal.kz/; https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI 3PK от 02.01.2021 г.
- 2. Водный кодекс Республики Казахстан № 481 от 09.07.2003 г.
- 3. Программный комплекс «ЭРА».
- 4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
- 5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
- 6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
- 7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
- 8. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».
- 9. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
- 10. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
- 11. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
- 12. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
- 13. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л. Гидрометеоиздат, 1989.
- 14. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
- 15. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
- 16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.
- 17. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).
- 18. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г. об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.

- 19. Приложение № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
- 20. Приложение № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
- 21. Приложение № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».
- 22. Приложение № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
- 23. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
- 24. РНД 211.2.02.06-2004. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Приложение 1 к Правилам оказания государственной услуги «Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»

KZ16RYS01027895

04.03.2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для горидического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Alliance LLP", 010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА, РАЙОН САРЫАРКА, улица ЖАНА ЖОЛ, дом № 17/1, 140640022053, ЖАДНОВ ВАСИЛИЙ ЮРЬЕВИЧ, 87172545969, nauanovaa@gmail.com

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе , телефон, адрес электронной почты.

- 2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее Кодекс) Проект «Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов» ТОО «Alliance LLP». Режим работы пункта круглогодичный 9 ч/сутки, 276 дней/год. Максимальный объем по закупу и реализации лома цветных металлов 2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов 1500 т/год. Данный вид деятельности в приложении 1 Экологического кодекса РК относится к видам намечаемой деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательной площадки для кранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс. м2, или в количестве свыше 1 тыс. тони в год (раздел 2, п. 6, п.п. 6.8). Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК объект намечаемой деятельности относится к объекту II категории (раздел 2, п. 6, п.п. 6.10 площадки хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс. м2, или в количестве свыше 1 тыс. тони).
- 3. В случаях впесения в виды деятельности существенных изменений:
 описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении
 которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65
 Кодекса) Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО
 «Alliance LLP» действующее предприятие. Заявление о намечаемой деятельности подается в рамках
 получения Разрешения на осуществление деятельности по сбору (заготовке), хранению, переработке и
 реализации юридическими лицами лома и отходов цветных и черных металлов» (правила, утвержденные
 приказом Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 17.09.2024 г. № 327). Ранее
 для пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов оценка
 воздействия на окружающую среду не проводилась:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых рансе было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намсчасмой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4)

пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалось.

- 4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выборя места и возможностях выбора других мест Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны. район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б. Географические координаты угловых точек производственного участка: склад лома цветных металлов № 1 и б/у аккумуляторов – 51°11'24.0"N 71°26'57.2"E (51.189985, 71.449229); 51°11'24.2"N 71°26'58.3"E (51.190041, 71.449516); 51°11'23.0"N 71°26'58.8"E (51.189715, 71.449674); 51°11'22.8 "N 71°26'57.9"E (51.189660, 71.449404); центр: 51°11'23.5"N 71°26'58.1"E (51.189848, 71.449460); склад лома цветных металлов № 2 — 51°11'25.0"N 71°26'57.4"E (51.190282, 71.449268); 51°11'25.2"N 71°26'58.2"E (51.190323, 71.449486); 51°11'24.7"N 71°26'58.4"E (51.190183, 71.449561); 51°11'24.5"N 71°26'57.6"E (51.190136, 71.449335); центр: 51°11'24.8"N 71°26'57.9"E (51.190231, 71.449414); склад лома черных металлов - 51°11'25.6"N 71°26'59.9"E (51.190438, 71.449975); 51°11'25.3"N 71°27'00.0"E (51.190362, 71.450001); 51°11' 25.2"N 71°26'59.6"E (51.190340, 71.449897); 51°11'25.5"N 71°26'59.5"E (51.190415, 71.449848); центр: 51°11' 25.4"N 71°26'59.8"E (51.190391, 71.449932). Ближайшая жилая зона от исследуемого участка расположена на расстоянии 600 м в северо-восточном направлении. Жилая зона по румбам: С - 710 м, СВ - 650 м, В жилая зона отсутствует, IOB – 1700 м, IO – 1100 м, IO3 – 840 м, З – 1200 м, СЗ – 820 м. Ближайший водный объект (река Сарыбулак) расположен на расстоянии 1755 м в западном и северо-западном направлении. Река Акбулак расположена южнее и юго-восточнее исследуемой территории на расстоянии 3200 м. Река Есиль расположена юго-западнее на расстоянии 3500 м. Выбор участка обоснован логистическими ресурсами. Возможность выбора других мест не рассматривалась. . .
- 5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны. Площадь арендуемых земельного участка и складских помещений составляет 0,104 га (1040 м2). Основной деятельностью предприятия является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов. Режим работы пункта круглогодичный 9 ч/сутки, 276 дней/год. Максимальный объем по закупу и реализации лома цветных металлов 2500 т/год, максимальный объем по закупу и реализации лома черных металлов 2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов 1500 т/год.
- 6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Основной деятельностью производственного объекта является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов. Режим работы пункта круглогодичный - 9 ч/ сутки, 276 дней/год. Максимальный объем по закупу и реализации дома цветных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по закупу и реализации лома черных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов - 1500 т/год. Лом цветных и черных металлов закупается у юридических и физических лиц. Доставка металлолома на территорию предприятия осуществляется собственным автотранспортом (малотоянажный грузовой автомобиль) и транспортом поставщика. На производственной площадке происходит взвещивание и сортировка металлолома. Для временного накопления лома цветных металлов предусмотрено два арендуемых закрытых склада, временное накопление лома черных металлов предусмотрено на арендуемой открытой площадке. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются двумя вилочными погрузчиками. После сортировки и очистки лома цветных металлов от посторонних примесей производится его прессование на электрическом прессе и упаковка в бит-бэги. Сортировка и очистка лома производится при помощи угловых шлифовальных мащин (болгарка), газорезки и вручную. Прессованный и упакованный лом цветных металлов и россыпь черных металлов реализовываются потребителю. Для ремонтных работ на производственной площадке предусмотрен электросварочный и газосварочный аппараты. Сбор б/у аккумуляторов осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стедлажах в закрытом складе, а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ». Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся. Производственный объект действующий. Водоснабжение, канализация, электроснабжение и теплоснабжение – централизованное, от городских сетей г. Астаны. Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция не предполагается..
 - 7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и се завершения

(включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Производственный объект — действующий. Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается. Производственную деятельность предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации объекта..

- 8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):
- Арендуемый земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Арендуемый земельный участок пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байконыр, ул. Жанажол, 19Б. Арендодатель ТОО «Стройдеталь-М». Площадь арендуемого земельного участка и помещений составляет 0,104 га (1040 м2). Географические координаты угловых точек производственного участка: склад лома цветных металлов № 1 и б/у аккумуляторов = 51°11′24.0″N 71°26′57.2″E (51.189985, 71.449229); 51°11′24.2″N 71°26′58.3″E (51.190041, 71.449516); 51°11′23.0″N 71°26′58.8″E (51.189715, 71.449674); 51°11′22.8″N 71°26′57.9″E (51.189660, 71.449404); центр: 51°11′23.5″N 71°26′58.1″E (51.189848, 71.449460); склад лома цветных металлов № 2 51°11′25.0″N 71°26′57.4″E (51.190282, 71.449268); 51°11′25.2″N 71°26′58.2″E (51.190323, 71.449486); 51°11′24.7″N 71°26′58.4″E (51.190183, 71.449561); 51°11′24.5″N 71°26′57.9″E (51.190183, 71.449414); склад лома черных металлов 51°11′25.6″N 71°26′59.9″E (51.190438, 71.449975); 51°11′25.3″N 71°27′00.0″E (51.190362, 71.450001); 51°11′25.2″N 71°26′59.8″E (51.190340, 71.449897); 51°11′25.5″N 71°26′59.5″E (51.190415, 71.449848); центр: 51°11′25.4″N 71°26′59.8″E (51.190391, 71.449932). Целевое назначение арендуемого земельного участка пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов. Предполагаемые сроки использования 10 лет.;
- 2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Источник питьевого водоснабжения объекта привозная вода. Источник хозбытового водоснабжения централизованный, от городских водопроводных сетей. Ближайший водный источник река Сарыбулак расположен на расстоянии 1755 м в западном и северо-западном направлении. Река Акбулак расположена южнее и юго-восточнее исследуемой территории на расстоянии 3200 м. Река Есиль расположена юто-западнее на расстоянии 3500 м. Водоохранная зона рек Акбулак, Сарыбулак и Есиль, согласно постановления акимата города Астаны от 20 октября 2023 года № 205-2263 «Об установлении водоохранных зон, полос на водных объектах города Астаны и режима их хозяйственного использования» составляет 500 м, водоохранная полоса рек Акбулак и Сарыбулак 20 м, реки Есиль 35 м. Исследуемый объект не входит в водоохранное), качества необходимой воды (питьевая, видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая,

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (нитьевая, непитьевая) Питьевые нужды: привозная бутилированная вода, вид водопользования — общее, качество необходимой воды — питьевая. Хозбытовые нужды: централизованное водоснабжение, вид водопользования — общее, качество необходимой воды — питьевая. ;

объемов потребления воды Питьевое водоснабжение производственного объекта обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Объем питьевой воды составляет 103,5 м3 (15 человек * 0,025 м3/сутки /нормы расхода воды на одного человека/ * 276 /рабочие дни/). Хоз-бытовое водоснабжение производственного объекта централизованное, от городских водопроводных сетей. Объемы водопотребления – согласно прибора учета.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Питьевое водоснабжение производственного объекта обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Хоз-бытовое водоснабжение производственного объекта централизованное, от городских водопроводных сетей.

участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Участки недропользования на территории производственного объекта отсутствуют.:

⁴⁾ растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе

мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Пункт закупа и реализации лома цвстных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байконыр, ул. Жанажол, 19Б. Арендодатель – ТОО «Стройдеталь-М». На арендуемом земельном участке зеленые насаждения отсутствуют. Также отсутствуют зеленые насаждения, подлежащие вырубке или переносу в ходе производственной деятельности.;

 видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:

объемов пользования животным миром Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байконыр, ул. Жанажол, 19Б. Арендодатель - ТОО «Стройдеталь-М». Пользование животным миром в ходе производственной деятельности не осуществляется:

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира на участке пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» отсутствуют. Пользование животным миром в ходе производственной деятельности не осуществляется;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира на участке пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» отсутствуют. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных в ходе производственной деятельности не осуществляется;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира на участке пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» отсутствуют. Проведение операций, для которых планируется использование объектов животного мира, в ходе производственной деятельности не осуществляется.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Основной деятельностью предприятия является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов. Для работы оборудования предприятия будет использоваться электроэнергия, поставляемая централизованию от городских электрических сетей.

 риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения природных ресурсов при осуществлении производственной деятельности отсутствуют.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее - правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) При осуществлении производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов TOO «Alliance LLP» в атмосферный воздух от стационарных источников загрязнения предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: алюминий оксид (в пересчете на алюминий) - 0,0000699 т/год; железо (П. III) оксиды - 0,001524 т/год; магний оксид – 0,00000108 т/год; марганец и его соединения – 0,00027036 т/год; медь (ІІ) оксид (в пересчете на медь) – 0,00000072 т/год; азота (IV) диокеид – 0,003972 т/год; углерод оксид – 0,0000216 т/год; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - 0.0000624 т/год; взвещенные частицы - 7.70384 т/год; пыль абразивная - 0.0384 т/год. Загрязняющие вещества имеют 2-4 классы опасности. Общий объем выбросов составляет 7,74816206 т/год. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей: медь (II) оксид (в пересчете на медь); азота (IV) диокенд, углерод оксид, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор). От передвижных источников в атмосферный воздух осуществляется поступление следующих загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин. Загрязняющие вещества имеют 2-3 классы опасности. Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется...

- 10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат впесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При осуществлении производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» сбросы загрязняющих веществ не осуществляются. Канализационная система централизованная, в городские канализационные сети.
- 11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При осуществлении производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 1,125 т/год; лом абразивных изделий (12 01 21) – 0,485 т/год; огарки сварочных электродов (12 01 13) - 0,00234 т/год; промаслениая ветошь (15 02 02*) - 0,1524 т/год; а также непосредственно сам лом цветных металлов (16 01 18) - 2500 т/год и лом черных металлов (16 01 17) - 2500 т/год, которые в дальнейшем сортируются и реализовываются потребителю, а также отработанные аккумуляторы (16 06 01*) 1500 т/год, которые собираются, упаковываются и передаются для утилизации на аккумуляторный завод. ТОО «Кайнар-АКБ». Твердо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности сотрудников. работающих в пункте металлозакупа. Лом абразивных изделий образуется в результате использования абразивных кругов для очистки лома цветных металлов. Огарки сварочных электродов образуются в результате использования сварочных электродов для сварочных работ. Промасленная ветошь образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей. Общий объем образования отходов в процессе производственной деятельности составляет - 1,76474 т/год. Общий объем накопления отходов с учетом металлолома и б/у аккумуляторов составляет - 6501,76474 т/год. На данный вид деятельности не распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся на специально организованной площадке (раздельный сбор отходов по видам). По мере накопления, образующиеся на предприятии отходы, передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров. Лом цветных и черных металлов передается потребителю согласно договоров. Б/у аккумуляторы временио (7-30 дней) хранятся на специально оборудованных стелляжах в закрытом складе, а затем передаются для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайпар-АКБ» по договору. Восстаповление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся.
- 12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК производственный объект относится к объекту II категории. Для осуществления производственной деятельности потребуется Разрешение на эмиссии в окружающую среду, выданное ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны».
- 13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии пеобходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или педостаточности результатов фоновых исследований, паличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Рассматриваемая территория по климатическому районированию территорий относится к 1 климатическому району, подрайон 1В (СП РК 2.04.01-2017). Климат района резко континентальный, характеризующийся резкими колебаниями температуры в течение суток и года, сильными и довольно частыми сухими встрами. Зима суровая, морозная, с буранами и метслями, с неустойчивым снежным

покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Астаны проводятся на 6 автоматических постах наблюдения и на 4 постах ручного отбора проб. По последним данным стационарной сети наблюдений (данные «Казгидромет», 2024 г.) уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как очень высокий и высокий, он определялся значениями ИЗА = 11 (высокий уровень), СИ = 11,3 (очень высокий уровень) и HII = 70% (очень высокий уровень). Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ составили: сероводород – 11,3 ПДКм.р., озон – 7,0 ПДКм.р. взвещенные частицы РМ-2,5 – 6,7 ПДКм.р., диокенд азота 4,9 ПДКм.р., взвещенные частицы РМ-10 – 1,8 ПДКм.р., взвещенные частицы (пыль) – 4,2 ПДКм.р., диокенд серы – 4,0 ПДКм.р., оксид углерода – 3,2 ПДКм.р., оксид азота – 2,5 ПДКм.р., фтористый водород – 0,4 ПДКм.р. концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. За 2024 год было отмечено три случая высокого загрязнения (ВЗ) - более 10 ПДК по сероводороду. Случаи экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) - более 50 ПДК, не были отмечены. Концентрации загрязняющих веществ в осадках не превышали предельно допустимые концентрации. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,02-0,28 мкЗв/ч (норматив - до 5 мкЗв/ч). Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,0-4,6 Бк/м2. Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м2, что не превышает предельно допустимый уровень. Необходимость проведения полевых исследований отсутствует. Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов расположен в промышленной зоне г. Астаны, на уже освоенных и техногенно-нарушенных площадях и не оказывает дополнительного вторжения в животный, растительный мир и в недра. Объекты исторических загрязнений, бывших военных полигонов и других подобных объектов на территории производственного объекта отсутствуют. Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов TOO «Alliance LLP» является объектом III класса опасности с санитарно-защитной зоной 300 м (раздел 11, п. 47, п.п. 3). Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 650 м в северо-восточном направлении от территории размещения пункта металлозакупа. Вблизи территории размещения объекта отсутствуют автозаправочные станции (более 150 м) и кладбища (более 3000 м). Ближайший водный источник от исследуемого объекта расположен на расстоянии 1755 м (река Сарыбулак) в западном и северо-западном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов. Ближайший пост наблюдения расположен в г. Астане на расстоянии более 1300 м (пост № 3 - ул. Тельжан Шонанулы, 47). Исследуемый участок не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную кпигу Республики Казахстан, на исследуемой территории отсутствуют...

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Анализ воздействия на окружающую среду производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. 1. Воздействие на состояние воздушного бассейна будет происходить при выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с технологическими процессами металлозакупа, Вклад источников загрязнения - незначителен. Соблюдение технологических процессов при проведении работ, безаварийность процессов позволяет минимизировать выбросы в атмосферный воздух. 2. Основные источники шума и вибрации на исследуемом объекте производственное оборудование и транспорт. Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования не превышают предельно допустимых уровней, установленных Гитиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. 3. Негативное воздействие на подземные воды от производственной деятельности предприятия отсутствует, Использование водных ресурсов осуществляется в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники

не осуществляется. Негативное воздействле на водные ресурсы отсутствует. 4. Система обращения с отжодами производства и потребления будет регуляроваться Программой управления отходами, Образующиеся в производственной деятельности производственного объекта отходы временно (не более б месящев) кранятся в специально отведенных организованных местах, а затем передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям сорласно договоров. Лом цветных и черных метапиоз передается потребителю согласно договоров. Б/у аккумулиторы передаются для училизации на аккумулиторицій завод ТОО «Кайнар-АКБ» по договору. 5. Осуществление производственной деятельности не приводит к деградации экопогических систем, истощению природных ресурсов, не приводит и нарушению экопогических нормативов качества окружающей среды, не приводит к ухудшению усповий проживаних поздей и их деятельности. 6. Во избежание возникновения зварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ на предприятии соблюдаются все усповия технологического процесса. Для сикижения степени риске при организации работ предусмотрены меры для природосохранных мероприятий позволяет максимально синити негативные последствия для окружающей среды. 7. Негатикного воздействия не недра, растительный и животный мир не охазывается...

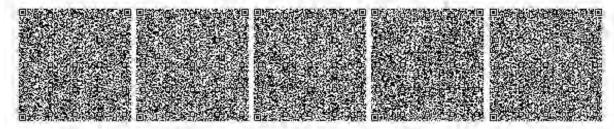
15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их карактер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Осуществление деятельности не влечет негативных трансграничных гоздействий на окружающую среду.

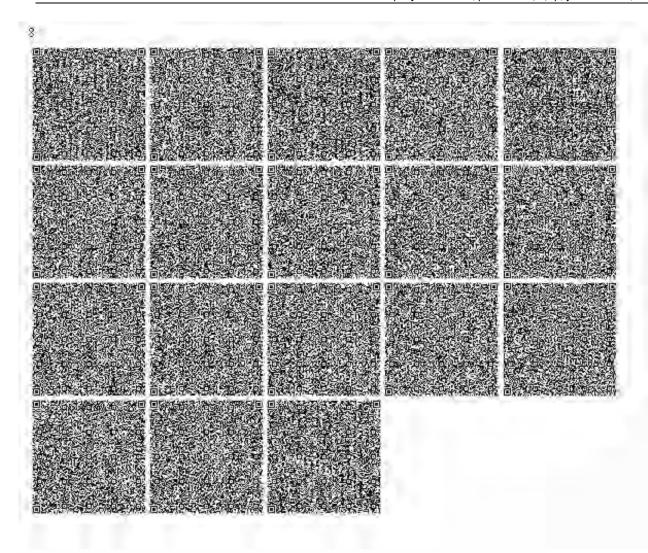
16. Предпагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Прогноз поспедствий производственной деятельности пункта закупа и реализации пома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» благоприятный, ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Основные мероприятия по снижению или искию жино воздействий, вких чают современные методы предотвращения и снижения загрязнения, а именно осуществление производственной делзельности в пределах отведенного догозором аренды земельного участка; проведение скоекременного текнического обслуживания и ремонта оборудования; обеспечение текнологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими нарактеристиками оборудования; контроль за объемами водопогребнения и водоотведения; организация системы сбора и крамения образ ующихся откодов, содержание отведенного земеланого участка в состоянии, пригодном для дальнайшего использования его по назначению; проведение свепенения и благоустройства территории предприятия, соблюдение установленных норм и правил природопользования, экологическое сопровождение всек видов производственной деятельности, проведение просветительской работы экопогичаского содержания в обнасти Бережиого отношения и сохранения атмосферного возвуха, водных обжекток, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира. Соблюдение требозаний экологического и санитарко-гигиенического законодательства Республики Казакстан, соблюдение норм и правий техники безопасности и пожарной безопасности позволяет исключить возможность неблагоприятного воздействия на окружающую среду.,

17. Описание полижных авьтернатив достножних целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование авьтернативнам, технических и технологических решений и мест расположения объекта) Территория осуществления деятельности выбрана с учетом потистических ресурсов (промышленная зона, ЛЭП, дорожная развязка, надичие поставшимов и т.п.). Выбранных уступных объекта правитильности и промышления в достножения пеней указанной деятельности и варианию ее осуществления отсутствуют.

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное пицо): Жаднов В Ю.

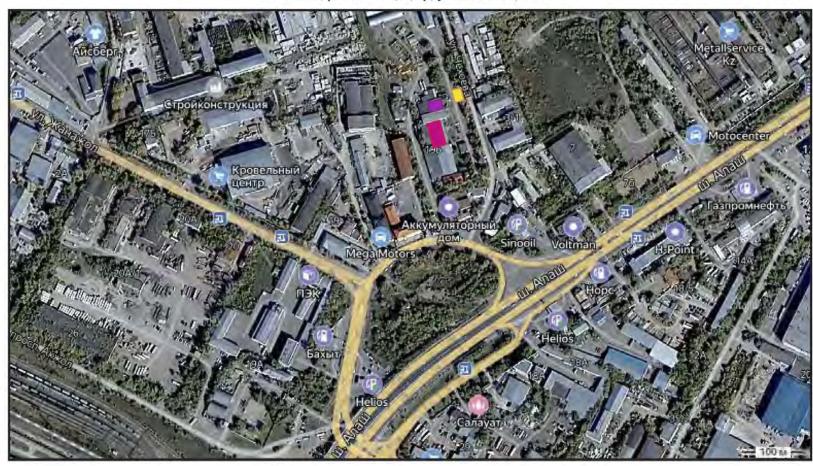
поднись, фамина, имя, отчество (при его наличии)





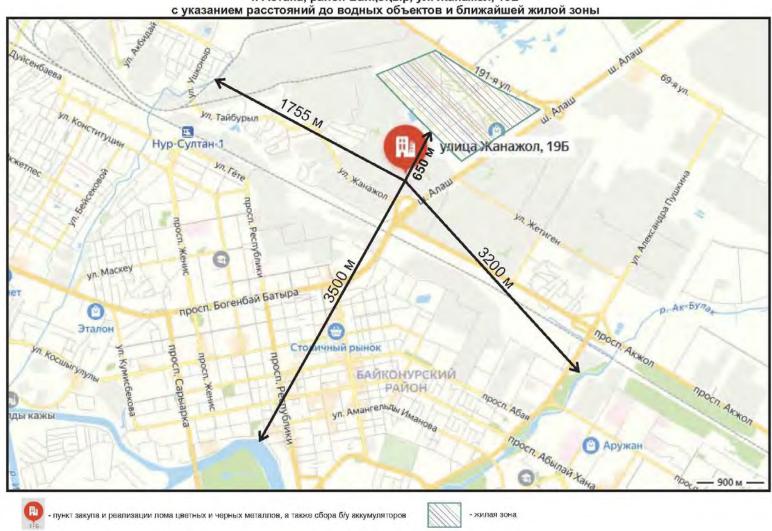
Эскууул «Электрондың башын не электрондың машкан құралы қазақтан Ресубс «Эске» — — «Алектронда қазақтан Қазақт

Спутниковая карта района расположения производственных объектов пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б



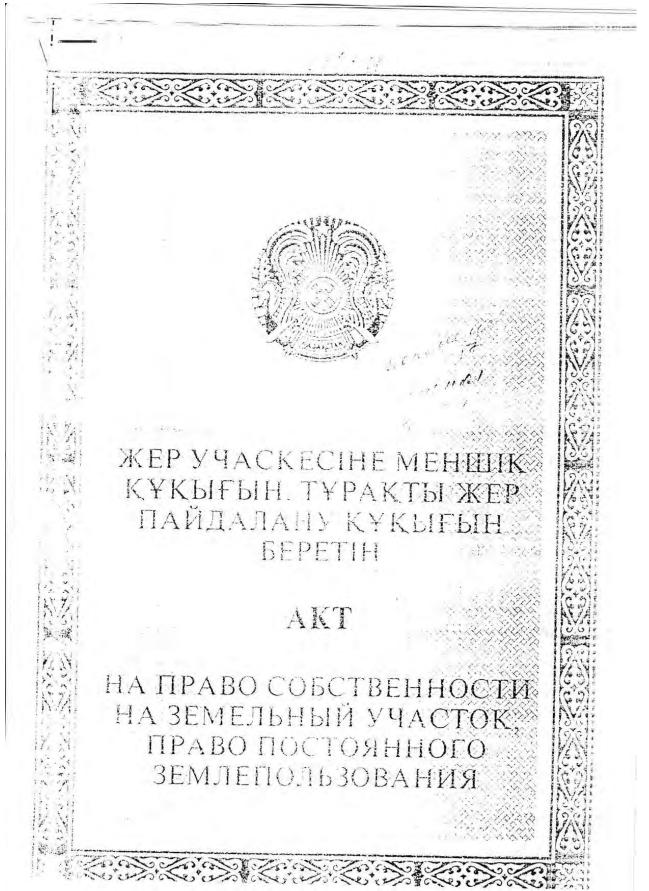
- склад лома цветных металлов № 1 и б/у аккумуляторов
- склад лома цветных металлов № 2
- склад лома черных металлов

Спутниковая карта района расположения пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б





АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 0072182



072182

Жер учаскесінің кадастрлік нөмері: 21-319-060-639

Меншік иесі: "Стройдеталь" ашық акционерлік қоғамы, Астана қаласы, Дорожная көшесі, 17

Жер учаскесінің құқығы: жеке меншік.

Жер учаскесінің көлемі: 1.2332 га.

Жер учаскесін пайдалану нысаны: өндіріс орындарын пайдалану

Жер учаскесінің пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпашылықтар: жер асты және жер үсті коммуникацияларын салу және пайдалану үшін бөгетсіз өту мүмкіндігі

жер учаскесінің бөлінілуі: бөліпеді

В. дада берілу негізі: Астана қаласының арнайы экономикалық **аймағы әкімшілік кеңесіні**ң 199ж. Базандағы N3-1-860 menлімі

ыл акт жер теліміне меншік құқығын, түрақты жер пайдалану құқығын беретін актілер сылыпатын Кітапта № <u>3504</u> болып жазылды.

Косымша: жок



Кадастровый номер земельного участка (код): 21-319-060-639

Собственник: открытое акционерное общество "Стройдеталь", г.Астана, ул.Дорожная, 17

Право на земельный участок: частная собственность.

Прощадь земельного участка: 1.2332 га.

Ц-левое назначение земельного участка: эксплуатация производственных помещений

Страничения в использовании и обременения земельного участка: беспрепятственный доступ

тал строительства и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций

т из как жмельного участка: делимый

кономической зоны города Астаны от 1 октября 1999г. N3-1-860

жемельный участок, право постоянного пользования за № _ 3504___

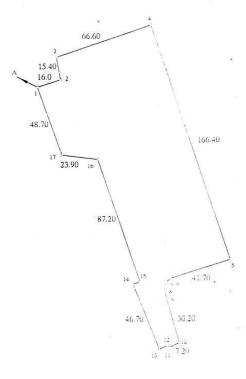
Поиложение: нет

£20072182

Жер учаскесінің жоспары

План земельного участка

Учаскенің орналаскан жері Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Дорожная көшесі, 17 үй Местоноложение участка г.Астана, район "Сарыарка", ул.Дорожная, д.17



Сызықтардың өлшемі Меры линий

6-7 4.10 7-8 4.10 8-9 7.70 11-12 1.70 12-13 6.40 14-15 5.10

Шекаралардың шектесуі

Описание смежеств

Адан Ата дейін Астана қаласының жері

от А до А земли г.Астаны

МАСШТАБ 1:2000

Хетариж, палық жер ресурстарын басқару жөніндегі комитетінің төрағасы Продсеждель комитета по управлению земельными ресурсами г.Астаны

пост)

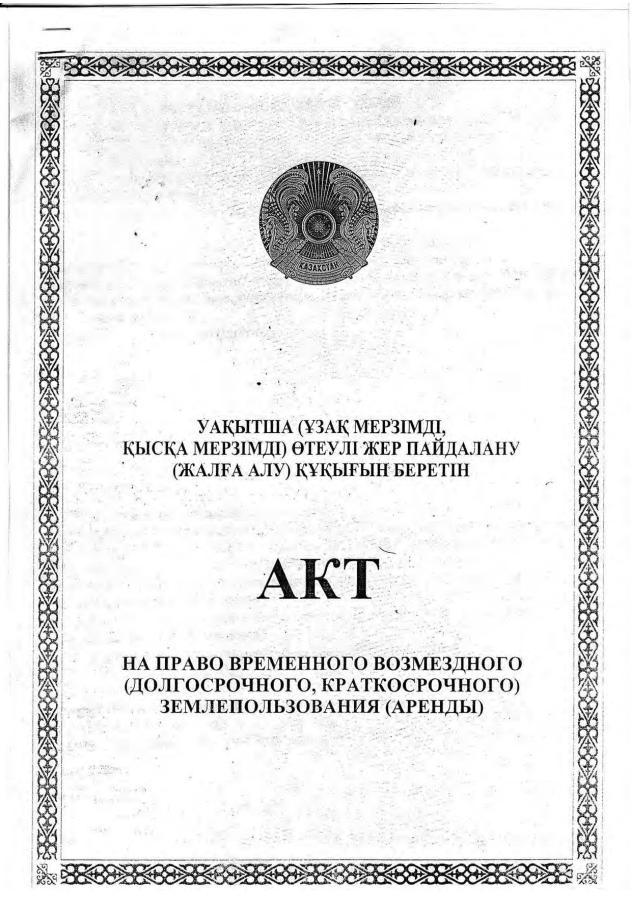
Dexable 2000

Жер учаскелерінің бөтен меншік пелері және жер пайдаланушылары Іосторонние собственники земельных участков и земленользователи

Жоспар- даны Х. на	Жер учаскелерінің меншік нелерінің және жер найдаланушылардың атауы Наименование собственников земельных участков и земленользователей	Көлемі, гектар Плоцадь, га
	жок	
	нет	
-		
	1	
	·	

тметка о регистрации г	рава на земельный унасток	The state of the s
	a state when the	21:819:060: 659 Ann A 1001
	Dopourlail, 17	03.00

АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 0318576



AH № 0318576

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 21-319-060-638

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2065ж. 26.10. дейін мерзімге (қала құрылысын игеру басталғанға дейін)

Жер учаскесінің алаңы: 0.6745 га

Жердің санаты: Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:**өндірістік орын-жайлардың аумағын** кеңейту

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес жерді пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер үсті және жер асты коммуникацияларын салу және пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз ету

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 21-319-060-638

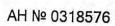
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 26.10.2065 г. (до начала градостроительного освоения)

Площадь земельного участка: 0.6745 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка: обслуживание территории производственных помещений

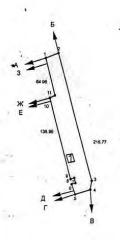
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке установленном законодательством Республики Казахстан Делимость земельного участка: делимый



Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ План земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Астана қаласы, "Сарыарқа" ауданы, Жаңажол көшесі, № 17 үй Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: город Астана, район "Сарыарка", ул. Жаңажол, д. № 17

Бұрылыстар нүктелері Ж поворотных точек	Сызыктардың өлшемі Меры линий, метр
1-2	23,41
3-4	15.15
4-5	26.53
5-6	17.60
6-7	6.61
7-8	8.03
8-9	6.60
10-11	8.44



Астана қаласының жері земли города Астаны

Шектесу учаскелерінің кадастрлық немірлері (жер санаттары)*: А-дан Б-ға дейін: ЖУ 21319060784 Б-дан В-ға дейін: Астана қаласының жері В-дан Г-ға дейін: ЖУ 21319060705 Г-дан Д-ға дейін: Астана қаласының жері Д-дан Е-ға дейін: ЖУ 21319060639

Е-дан Ж-ға дейін: Астана қаласының жері Ж-дан З-ға дейін: ЖУ 21319060862 3-дан А-ға дейін: Астана қаласының жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*: От А до Б: 3У 21319060784
От Б до В: земли города астаны
От В до Г: 3У 21319060705
От Г до Д: земли города астаны
От Д до Е: 3У 21319060639 От E до Ж: земли города астаны От Ж до 3: 3У 21319060862 От 3 до А: земли города астаны

МАСШТАБ 1: 5000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық немірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	жоқ нет	
		(4)
	A A A A	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Астана қаласы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментімен жасалды

Настоящий акт изготовлен Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Астана

Е. Мамбетов Мер орны 20 16 x/1 23 ' saparus / marche Меото печати Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 02-02-10-04/88 7 болып жазылды Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования 3a Nº 02-02-10-04/887

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

Приложение 7

ДОГОВОР АРЕНДЫ № 4

на нежилое помещения

г. Астана

«5» января» 2025 г.

ТОО «Стройдеталь – М» , именуемое в дальнейшем «Арендодатель» в лице Директора Чернышева Ю.Ф действующего на основании Устава с одной стороны , и ТОО «Alliance LLP» именуемое в дальнейшем «Арендатор» в лице Директора Жаднова Василия Юрьевича действующего на основании Устава с другой стороны , заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду Помещение и земельный участок именуемое далее «помещение и земельный участок» расположенный по адресу г. Астана ул Жанажол 19 б, для использования под складские помещения.

Общая площадь сдаваемая в аренду составляет 1040 кв м «Помещение и земельный участок» является собственностью Арендодателя

- .1.2. по соглашению сторон, настоящим договором устанавливается Арендная плата за отапливаемое помещение (склад) 175 000 (сто семьдесят пять тысяч тенге) с учетом НДС
 в месяц. В состав арендной платы входит оплата всех коммунальных услуг за обслуживание арендного помещения.
 1.3. Настоящий договор составлен в двух экземплярах имеющих одинако
- 1.3. Настоящий договор составлен в двух экземплярах имеющих одинаковую силу. Договор действует с « 5 января» 2025 г. указанная дата является датой вступления договора в силу по 30 ноября 2025г.

2. Обязанности сторон

- 2.1 Арендодатель обязуется:
- 2.1.1. Передать Арендатору «Помещение и земельный участок» в аренду в пригодном состоянии для использования по акту прием- сдачи Акт сдачи приемки подписывается арендодателем и Арендатором, указанный Акт прилагается к договору

и является неотъемлемой частью.

21.2 Обеспечить тепло – водо, энергоснабжение и водоотведение в пределах Отпущенных Арендодателю по соответствующим договорам мощностей 2.1.3. Принимать в случае аварии произошедших не по вине Арендатора все необходимые меры к их устранению за свой счет и в сроки не ре превышающие технологический процесс Арендатора

2.1.4 Предоставить:

- а . участок с подъездными путями для авто или ж/д путями. б. предоставить наличие мест для хранения (баллонов с кислородом и пропаном).
- **в**. закрытые помещения или твердое бетонное или иное покрытие, места для сбора (заготовки) хранения и переработки лома цветных черных металлов.
- г. служебное помещение для сотрудников.
- 2,1.5. Письменно сообщать Арендатору не позднее чем за два месяца о предстоящем освобождении помещения как в связи с окончанием срока договора ,так и при его досрочном освобождении

2.2 Арендатор обязуется

- 2.2.1 Обеспечить эксплуатацию и текущий ремонт в арендном помещении Внутренних инженерных сетей своими силами и за свой счет.
- 2.2.2. Передать Арендодателю по истечении срока договора, а также при досрочном его расторжении по собственной инициативе безвозмездно все произведенные в арендном помещении перестройки и переделки, А также улучшения, составляющие принадлежность помещения и неотделимые без вреда для конструкции.
- 2.2.3 В случае аварии внутренних, тепло- энерго и других сетей по вине Арендатора принимать все необходимые меры к устранению аварий и их последствий за свой счет.
- 2.2.4. Арендатор несет ответственность за пожарную безопасность, электор Безопасность, технику безопасность и охрану окружающей среды

3.Платежи и расчеты по договору

- 3.1 Арендатор принимает указанное в п1.1. настоящего договора «Помещение» в аренду на условиях оплаты Арендодателя.
- 3.2. Арендатор оплачивает арендную плату в размере 175 000 ттг (сто семьдесят пять тысяч) тенге с учетом НДС
- 3.3Указанная плата вносится Арендатором ежемесячно не позднее 3 числа следующего за оплаченным месяцем путем перечисления средств на р/счет или наличными в кассу.

4. Условия Расторжения и продления договора

- 4.1 договор аренды может быть расторгнут досрочно в следующих случаях:
 - а) по решению арбитражного суда.
 - б) по взаимному согласию сторон.
 - в) по причине систематического нарушения Арендатором условий договора
 - г) по причине систематического нарушения Арендодателем условий договора.
- 4.2. Вносимые в договор дополнения и изменения рассматриваются сторонами в месячный срок и оформляются дополнительными соглашениями, кроме п 3.3
- 4.3. Арендатор имеет преимущественное право на продление договора при условии надлежащего исполнения своих обязательств.
- 4.4. Если ни одна из сторон не оповестит другую сторону за 1 месяц до окончания договора о его прекращении, договор считается продленным на следующий срок на тех же условиях

5 Форс - Мажор

5.1 Стороны не несут ответственность за невыполнение обязательств по договору, если невозможность их выполнения явилось следствием Обстоятельств неопределенной силы, таких как стихийные бедствия или военные действия, при условии, что они непосредственно влияют на выполнения обязательств по договору, принятие государственными органами законодательных актов, препятствующих выполнению условий договора.

В этом случае выполнение обязательств по договору откладывается На время действия обязательств непреодолимой силы.

6. Ответственность сторон

- 6.1. Арендатор в случае задержки любого из платежей в сроки, установленные настоящим договором, оплачивает пеню в размере 5% от общей суммы за каждый день но не более 10% просрочки при своевременном предоставлении счетов Арендодателем
- 6.2.Штрафные санкции оплачиваются в 10- дневный срок после их предъявления на основании счетов.
- 6.3. В случае повреждения имущества Арендодателя по вине Арендатора, Арендатор производит ремонт за собственный счет или возмещает Арендатору причиненный ущерб и амортизацию неотделимых улучшений
- 6.4 Оплата пени , установленных настоящим договором ,не освобождает стороны от выполнения лежащих на них обязательств или устранения нарушений.
- 6.5. Арендодатель не несет ответственность за сохранность имущества Арендатора в случае краж, стихийных бедствий.
- 6.6. Арендатор несет ответственность за уборку территории в радиусе 50 м

7. Особые условия

7.1 вопросы не урегулированные настоящим договором, регулируются гражданским законодательством.

7.2 Споры , возникающие в процессе действия договора, решают путем переговоров. При невозможности решения спорных вопросов Путем переговоров, стороны обращаются в Арбитражный суд г. Астана Срок рассмотрения претензий сторон друг к другу устанавливается Равным дести дням действующим законодательством Республики Казахстан

8. Прочие условия

8.1Все изменения настоящего договора действительны в том случае если они составлены в письменном виде и подписаны уполнамоченными представителями сторон

- 8.2. Все приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.
- 8.3. После подписания договора все предыдущие переговоры и корреспонденция связанные с ним являются не действительными.

АРЕНДОДАТЕЛЬ ТОО «Стройдеталь -М» БИН 040940002154 ИИК КZ268560000000518184 г. Астана ул. Жанажол 17

БИК КСЈВКZКХ Филиал АО Банк Центр Кредит АРЕНДАТОР ТОО "Alliance LLP» БИН 140 640 022 053 ИИК КZ65601A8710027 г. Астана ул. Жанажол 17/1

БИК HSBKKZKX АО «Народный Банк Казахстана» КБЕ 17,

Директор ТОО «Стройдеталь - М»

Чернышев Ю.Ф.

ДиректорТОО "Аша

Жаднов В .Ю

Приложение 8

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Общие сведения

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» - действующее предприятие, основной деятельностью которого является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов.

Пункт металлозакупа расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» по договору аренды.

Площадь земельного участка промышленной базы TOO «Стройдеталь-М» составляет 1,9077 га (19077,0 м 2). Площадь арендуемых земельного участка и складских помещений TOO «Alliance LLP» составляет 0,104 га (1040,0 м 2).

Архитектурные решения

Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» действующее предприятие, которое осуществляет свою деятельность в арендуемых помещениях — склады для приема лома цветных металлов и сбора б/у аккумуляторов, а также на арендуемом земельном участке — открытая площадка для приема лома черных металлов. Арендодатель — ТОО «Стройдеталь-М». Строительство зданий и сооружений, переоборудование и реконструкция производственного объекта не предполагается.

Технологические решения

Режим работы пункта круглогодичный – 9 ч/сутки, 276 дней/год.

Максимальный объем по закупу и реализации лома цветных металлов -2500 т/год, максимальный объем по закупу и реализации лома черных металлов -2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов -1500 т/год.

Лом цветных и черных металлов закупается у юридических и физических лиц. Доставка металлолома на территорию предприятия осуществляется собственным автотранспортом — малотоннажный грузовой автомобиль ГАЗ 330252 и транспортом поставшика.

Для временного накопления лома цветных металлов предусмотрено два закрытых склада. Максимальный объем принимаемого лома цветных металлов по складу № 1-1850 т/год, по складу № 2-650 т/год. В складах происходит взвешивание лома и его сортировка. Сортировка и очистка лома производится при помощи четырех угловых шлифовальных машин (болгарка), газорезки и вручную. Режим работы газорезки -1 час в день =36 ч/год. Режим работы двух болгарок с диаметром шлифовального круга 125 мм -2 часа в день =552 ч/год каждая и двух болгарок с диаметром шлифовального круга 230 мм -4 часа в день =1104 ч/год каждая. После сортировки и очистки лома цветных металлов от посторонних примесей производится его прессование на электрическом прессе и упаковка в биг-бэги. Отсортированный, прессованный и упакованный лом цветных металлов реализуется потребителю. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются вилочным погрузчиком.

Для временного накопления лома черных металлов предусмотрена открытая площадка площадью 50 м², на которой лом сортируется и подготавливается для отгрузки потребителю. Максимальный объем принимаемого лома черных металлов — 2500 т/год. Погрузочно-разгрузочные работы на площадке хранения лома черных металлов осуществляются вилочным погрузчиком Talant ZL-936.

Для ремонтных работ на производственной площадке пункта закупа лома цветных и черных металлов используется электросварочный и газосварочный аппараты. Расход электродов марки MP-3 для электросварочного аппарата составляет — 156 кг/год. Расход пропан-бутановой смеси для газосварочного аппарата составляет — 260 кг/год.

Сбор б/у аккумуляторов осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе (склад лома цветных металлов № 1), а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ» согласно договору. Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся.

<u>Пылеулавливающее оборудование</u> — для ослабления пылевого переноса (пылеподавление), особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения автотранспорта предусмотрен полив дорог участка.

<u>Аварийные и залповые выбросы.</u> Условия работы и технологические процессы, применяемые на пункте металлозакупа не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Инженерные решения

Электроснабжение и электроосвещение – централизованное, от городских сетей г. Астаны.

Теплоснабжение – централизованное, от существующих теплосетей г. Астаны.

Водоснабжение и канализация – централизованное, от существующих водопроводных сетей г. Астаны.

Питьевое водоснабжение — обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Объем питьевой воды — $103.5 \text{ м}^3/\text{год}$ (15 человек * $0.025 \text{ м}^3/\text{сутки}$ /нормы расхода воды на одного человека * 276 /рабочие дни/).

Отходы

В процессе производственной деятельности предприятия образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы количество сотрудников пункта металлозакупа 15 человек.
- Лом абразивных изделий количество используемых абразивных кругов диаметром 125 см и весом 0,202 кг 1872 шт./год; количество используемых абразивных кругов диаметром 230 см и весом 0,582 кг 1872 шт./год.
 - Огарки сварочных электродов расход электродов 156,0 кг/год.
 - Промасленная ветошь расход ветоши 120 кг/год.

Также предприятием ведется сбор и реализация следующих видов отходов:

- Лом цветных металлов 2500 т/год;
- Лом черных металлов 2500 т/год;
- Отработанные аккумуляторы 1500 т/год.

Образующиеся, в процессе производственной деятельности, отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся на специально организованных площадках (раздельный сбор отходов по видам или группам — специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.) в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Огарки сварочных электродов передаются потребителю вместе с металлоломом. Остальные отходы по мере накопления передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров. Опасные отходы передаются предприятиям, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области переработки, обезвреживания, утилизации и (или) уничтожения опасных отходов.

Лом цветных и черных металлов закупается у юридических и физических лиц. На производственной площадке происходит взвешивание и сортировка металлолома. Для временного накопления лома цветных металлов предусмотрено два закрытых склада, временное накопление лома черных металлов предусмотрено на открытой площадке. После сортировки и очистки лома цветных металлов от посторонних примесей производится его прессование на электрическом прессе и упаковка в биг-бэги. Прессованный и упакованный лом цветных металлов и россыпь черных металлов реализовываются потребителю.

Сбор б/у аккумуляторов осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе, а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ» по договору. Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся.

Директор ТОО «Alliance LLP»



Жаднов В.Ю.

Приложение 9

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ПУНКТ ЗАКУПА И РЕАЛИЗАЦИИ ЛОМА ЦВЕТНЫХ И ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

Склад лома цветных металлов № 1

Расчет ведется согласно:

- 1. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
- 2. Приложения № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий»
- 3. РНД 211.2.02.03-2004. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
- 4. РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.

C учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц c удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент κ значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической k=0.2, для других видов пылей k=0.4. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

Источник загрязнения № 6001. Ворота склада Источник выделения № 6001/001-003. Погрузочно-разгрузочные работы и временное хранение лома цветных металлов

Погрузочно-разгрузочные работы

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0.07$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,8 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Склад закрытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 0.005$

Влажность материала = $>0,5-\le1,0\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.9$

Фракция материала = <500-≥100 мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0.2$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1.0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, k₉ = 1,0

Высота пересыпки = >1,5-≤2,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В' = 0,7

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.4

Количество перерабатываемого материала, Gчас = 1,0 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 1850 т

Режим работы, Т = 1850 ч/год

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

G = 0.07*1.7*0.005*0.9*0.2*1*1*0.7*0.4*1*1000000/3600 = 0.00833 r/cek

M = 0.07*1.2*0.005*0.9*0.2*1*1*0.7*1850 = 0.097902 т/год

Временное хранение лома цветных металлов

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,8 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Склад закрытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 0,005$

Влажность материала = $>0,5-\le1,0\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.9$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, К₆ = 1,3

Фракция материала = <500-≥100 мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0.2$

Унос пыли с 1 м², $q = 0.002 \text{ г/м}^2*c$

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.4

Поверхность пыления в плане, $S = 730 \text{ м}^2$

Количество рабочих дней, Т = 365 дней

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

G = 1,7*0,005*0,9*1,3*1*0,002*0,4*730 = 0,00581 r/cek

M = 0.0864*1.2*0.005*0.9*1.3*1*0.002*730*365 = 0.32322 т/год

Погрузчик вилочный

Вид топлива – бензин

Грузоподъемность – до 2 т

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

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

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

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

	CO	CH	NO_x	NO_2	NO	SO_2
ML	28.5	3.5	0.6	80%	13%	0.11

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

	\mathbf{CO}	\mathbf{CH}	NO_x	NO_2	NO	SO_2
M	4 5	0.4	0.05	80%	13%	0.012

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 0.6*5+1.3*0.6*5+0.05*6 = 7.2 \text{ г/30 мин}$

G = 7.2/1800 = 0.004 r/cek

Примесь: 0301 Азота диоксид

G = 0.004*0.8 = 0.0032 r/cek

Примесь: 0304 Азота оксид G = 0,004*0,13 = 0,00052 г/сек

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0,11*5+1,3*0,11*5+0,012*6 = 1,337$ г/30 мин

G = 1,337/1800 = 0,000743 r/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 28,5*5+1,3*28,5*5+4,5*6 = 354,75$ г/30 мин

G = 354,75/1800 = 0,1971 r/cek

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

 $M_2 = 3.5*5+1.3*3.5*5+0.4*6 = 42.65 г/30$ мин

G = 42,65/1800 = 0,0237 r/cek

Источник загрязнения № 6001. Ворота склада Источник выделения 6001/004. Газорезка

Вид резки — электродуговая резка алюминиевых сплавов Толщина разрезаемого материала — 10 мм Время работы, T-27 ч/год Длина реза, Lчас — 1 м/час Длина реза, Lгод — 27 м/год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества на длину реза, при толщине разрезаемого металла 10 мм:

оксид алюминия, $K^x=1,94$ г/м магний оксид, $K^x=0,03$ г/м марганец и его соединения, $K^x=0,01$ г/м оксиды меди, $K^x=0,02$ г/м азота диоксид, $K^x=2,0$ г/м углерод оксид, $K^x=0,6$ г/м

Примесь: 0101 Алюминия оксид (в пересчете на алюминий)

G = 1,94*1/3600 = 0,00054 г/сек M = 1,94*27/1000000 = 0,0000524 т/год

Примесь: 0138 Магний оксид
G = 0,03*1/3600 = 0,00001 г/сек
M = 0,03*27/1000000 = 0,00000081 т/год

Примесь: 0143 Марганец и его соединения G = 0.01*1/3600 = 0.000003 г/сек M = 0.01*27/1000000 = 0.00000027 т/год

Примесь: 0146 Медь (II) оксид
G = 0,02*1/3600 = 0,000006 г/сек
M = 0,02*27/100000 = 0,00000054 т/год

Примесь: 0301 Азота диоксид G = 2*1/3600 = 0,0006 г/сек M = 2*27/1000000 = 0,000054 т/год

Примесь: 0337 Углерод оксид G = 0,6*1/3600 = 0,00017 г/сек M = 0,6*27/1000000 = 0,0000162 т/год

Источник загрязнения № 6001. Ворота склада Источник выделения 6001/005. Угловая шлифовальная машина (болгарка)

Диаметр шлифовального круга — 125 мм Время работы, T - 552 ч/год Удельный показатель выброса загрязняющего вещества: взвешенные частицы, Q = 0.02 г/сек пыль абразивная, Q = 0.013 г/сек Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2

Примесь: 2902 Взвешенные частицы G = 0.2*0.02 = 0.004 г/сек M = 0.2*0.02*552*3600/1000000 = 0.008 т/год

Примесь: 2930 Пыль абразивная $G=0.2*0.013=\mathbf{0.0026}$ г/сек $M=0.2*0.013*552*3600/1000000=\mathbf{0.0052}$ т/год

Источник загрязнения № 6001. Ворота склада Источник выделения 6001/006. Угловая шлифовальная машина (болгарка)

Диаметр шлифовального круга — 230 мм Время работы, Т — 1104 ч/год Удельный показатель выброса загрязняющего вещества: взвешенные частицы, Q = 0,026 г/сек пыль абразивная, Q = 0,017 г/сек Коэффициент гравитационного оседания, k=0,2

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

G = 0.2*0.026 = 0.0052 r/cek

M = 0.2*0.026*1104*3600/1000000 = 0.021 т/год

Примесь: 2930 Пыль абразивная G = 0.2*0.017 = 0.0034 г/сек

M = 0.2*0.017*1104*3600/1000000 = 0.014 т/год

Всего по источнику № 6001:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0101 Алюминия оксид (в пересчете на алюминий)	0,00054	0,0000524
0138 Магний оксид	0,00001	0,00000081
0143 Марганец и его соединения	0,000003	0,00000027
0146 Медь (II) оксид	0,000006	0,00000054
0301 Азота диоксид	0,0038	0,000054*
0304 Азота оксид	0,00052	_*
0330 Сера диоксид	0,000743	_*
0337 Углерод оксид	0,19727	0,0000162*
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0237	_*
2902 Взвешенные частицы	0,02334	0,450122
2930 Пыль абразивная	0,006	0,0192
Всего:	0,255932	0,46944622

^{*}Валовый выброс (m/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Склад лома цветных металлов № 2

Расчет ведется согласно:

- 1. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
- 2. Приложения № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды PK от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
- 3. РНД 211.2.02.03-2004. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
- 4. РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.

C учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц c удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент κ значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической k=0.2, для других видов пылей k=0.4. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

Источник загрязнения № 6002. Ворота склада Источник выделения № 6002/007-009. Погрузочно-разгрузочные работы и временное хранение лома пветных металлов

Погрузочно-разгрузочные работы

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0.07$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,8 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Склад закрытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 0,005$

Влажность материала = $>0.5-\le1.0\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.9$

Фракция материала = <500-≥100 мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0.2$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 1,0$

Высота пересыпки = >1,5-≤2,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В = 0,7

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.4

Количество перерабатываемого материала, Gчас = 1,0 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 650 т

Режим работы, Т = 650 ч/год

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

 $G = 0.07*1.7*0.005*0.9*0.2*1*1*0.7*0.4*1*1000000/3600 = 0.00833 \ r/cek$

M = 0.07*1.2*0.005*0.9*0.2*1*1*0.7*650 = 0.034398 т/год

Временное хранение лома цветных металлов

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,8 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Склад закрытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 0.005$

Влажность материала = $>0.5-\le1.0\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.9$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K_6 = 1.3$

Фракция материала = <500-≥100 мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0.2$

Унос пыли с 1 м², $q = 0.002 \text{ г/м}^2*c$

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.4

Поверхность пыления в плане, $S = 260 \text{ м}^2$

Количество рабочих дней, Т = 365 дней

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

G = 1,7*0,005*0,9*1,3*1*0,002*0,4*260 = 0,0021 r/cek

M = 0.0864*1.2*0.005*0.9*1.3*1*0.002*260*365 = 0.11512 т/год

Погрузчик вилочный

Вид топлива – бензин

Грузоподъемность – до 2 т

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

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

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

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 0.6*5+1.3*0.6*5+0.05*6 = 7.2 г/30$ мин G = 7.2/1800 = 0.004 r/cek

Примесь: 0301 Азота диоксид G = 0.004*0.8 = 0.0032 r/cek

Примесь: 0304 Азота оксид G = 0.004*0.13 = 0.00052 r/cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0,11*5+1,3*0,11*5+0,012*6 = 1,337$ г/30 мин G = 1,337/1800 = 0,000743 r/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 28,5*5+1,3*28,5*5+4,5*6 = 354,75$ г/30 мин G = 354,75/1800 = 0,1971 r/cek

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

 $M_2 = 3.5*5+1.3*3.5*5+0.4*6 = 42.65$ г/30 мин

G = 42.65/1800 = 0.0237 r/cek

Источник загрязнения № 6002. Ворота склада Источник выделения 6002/010. Газорезка

Вид резки – электродуговая резка алюминиевых сплавов

Толщина разрезаемого материала – 10 мм

Время работы, T - 9 ч/год

Длина реза, Lчас – 1 м/час

Длина реза, Lгод – 9 м/год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества на длину реза, при толщине разрезаемого металла 10 MM:

оксид алюминия, $K^x = 1.94 \text{ г/м}$

магний оксид, $K^x = 0.03 \text{ г/м}$

марганец и его соединения, $K^x = 0.01 \text{ г/м}$

оксиды меди, $K^x = 0.02 \text{ г/м}$

азота диоксид, $K^x = 2.0 \text{ г/м}$

углерод оксид, $K^{x} = 0.6 \text{ г/м}$

Примесь: 0101 Алюминия оксид (в пересчете на алюминий)

G = 1.94*1/3600 = 0.00054 r/cek

M = 1.94*9/1000000 = 0.0000175 т/год

Примесь: 0138 Магний оксид

G = 0.03*1/3600 = 0.00001 r/cek

M = 0.03*9/1000000 = 0.00000027 т/год

Примесь: 0143 Марганец и его соединения

G = 0.01*1/3600 = 0.000003 r/cek

M = 0.01*9/1000000 = 0.000000009 T/год

Примесь: 0146 Медь (II) оксид

G = 0.02*1/3600 = 0.000006 r/cek

M = 0.02*9/1000000 = 0.00000018 т/год

Примесь: 0301 Азота диоксид

G = 2*1/3600 = 0.0006 r/cek

M = 2*9/1000000 = 0.000018 т/год

Примесь: 0337 Углерод оксид G = 0,6*1/3600 = 0,00017 г/сек M = 0.6*9/1000000 = 0,0000054 т/год

Источник загрязнения № 6002. Ворота склада Источник выделения 6002/011. Угловая шлифовальная машина (болгарка)

Диаметр шлифовального круга – 125 мм

Время работы, T - 552 ч/год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества:

взвешенные частицы, $Q = 0.02 \ \Gamma/\text{сек}$

пыль абразивная, Q = 0,013 г/сек

Коэффициент гравитационного оседания, k=0,2

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

G = 0.2*0.02 = 0.004 r/cek

M = 0.2*0.02*552*3600/1000000 = 0.008 т/год

Примесь: 2930 Пыль абразивная

G = 0.2*0.013 = 0.0026 r/cek

M = 0.2*0.013*552*3600/1000000 = 0.0052 т/год

Источник загрязнения № 6002. Ворота склада Источник выделения 6002/012. Угловая шлифовальная машина (болгарка)

Диаметр шлифовального круга – 230 мм

Время работы, Т – 1104 ч/год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества:

взвешенные частицы, Q = 0,026 г/сек

пыль абразивная, Q = 0.017 г/сек

Коэффициент гравитационного оседания, k=0,2

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

G = 0.2*0.026 = 0.0052 r/cek

M = 0.2*0.026*1104*3600/1000000 =**0.021** т/год

Примесь: 2930 Пыль абразивная

 $G = 0.2*0.017 = 0.0034 \text{ r/ce}\kappa$

M = 0.2*0.017*1104*3600/1000000 =**0.014** т/год

Всего по источнику № 6002:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0101 Алюминия оксид (в пересчете на алюминий)	0,00054	0,0000175
0138 Магний оксид	0,00001	0,00000027
0143 Марганец и его соединения	0,000003	0,00000009
0146 Медь (II) оксид	0,000006	0,00000018
0301 Азота диоксид	0,0038	0,000018*
0304 Азота оксид	0,00052	_*
0330 Сера диоксид	0,000743	_*
0337 Углерод оксид	0,19727	0,0000054*
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0237	_*
2902 Взвешенные частицы	0,01963	0,178518
2930 Пыль абразивная	0,006	0,0192
Всего:	0,252222	0,19775944

^{*}Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Склад лома черных металлов

Расчет ведется согласно:

- 1. Приложения № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
- 2. Приложения № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды PK от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

C учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц c удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент κ значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической k=0.2, для других видов пылей k=0.4. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

Источник загрязнения № 6003. Склад лома черных металлов Источник выделения № 6003/013-015. Погрузочно-разгрузочные работы и временное хранение лома черных металлов

Погрузочно-разгрузочные работы

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0.07$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,8 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1,0$

Влажность материала = $>0,5-\le1,0\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.9$

Фракция материала = <500-≥100 мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0.2$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 0.2$

Высота пересыпки = >1,5-≤2,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В' = 0,7

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.4

Количество перерабатываемого материала, Gчас = 1,0 т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год, G = 2500 т

Режим работы, T = 2500 ч/год

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

G = 0.07*1.7*1*0.9*0.2*1*0.2*0.7*0.4*1*1000000/3600 = 0,3332 г/сек M = 0.07*1.2*1*0.9*0.2*1*0.2*0.7*2500 = 5,292 т/год

Временное хранение лома черных металлов

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 3,8 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Склад открытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1,0$

Влажность материала = $>0,5-\le1,0\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0.9$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K_6 = 1,3$

Фракция материала = <500-≥100 мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0.2$

Унос пыли с 1 M^2 , $q = 0.002 \text{ г/м}^2 \text{*c}$

Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.4

Поверхность пыления в плане, $S = 50 \text{ м}^2$

Количество рабочих дней, Т = 365 дней

Количество дней с осадками в виде дождя и устойчивым снежным покровом – 218 дней

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

G = 1,7*1*0,9*1,3*1*0,002*0,4*50 = 0,07956 r/cek

M = 0.0864*1.2*1*0.9*1.3*1*0.002*50*147 = 1.7832 т/год

Погрузчик Talant ZL-936

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя - 61-100 кВт

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, T_{v2} = 12 мин Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, T_{v2n} = 12 мин Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, T_{xm} = 6 мин

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

	\mathbf{CO}	CH	NO_x	NO_2	NO	\mathbf{C}	SO_2
ML	1,57	0,51	2,47	80%	13%	0,41	0,23

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

	\mathbf{CO}	CH	NO_x	NO_2	NO	\mathbf{C}	SO_2
M_{xx}	2,4	0,3	0,48	80%	13%	0,06	0,097

Примесь: Оксиды азота

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

G = 71,052/1800 = 0,0395 r/cek

Примесь: 0301 Азота диоксид G = 0,0395*0,8 = **0,0316** г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид G=0,0395*0,13=0,005135 г/сек

Примесь: 0328 Углерод

 $M_2 = 0.41*12+1.3*0.41*12+0.06*6 = 11.676$ г/30 мин

G = 11,676/1800 = 0,0065 g/cek

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0.23*12+1.3*0.23*12+0.097*6 = 6.93 \text{ г/30 мин}$

G = 6.93/1800 = 0.00385 g/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 1,57*12+1,3*1,57*12+2,4*6 = 57,732$ г/30 мин

G = 57,732/1800 = 0,0321 r/cek

Примесь: 2732 Керосин

 $M_2 = 0.51*12+1.3*0.51*12+0.3*6 = 15.876$ г/30 мин

G = 15,876/1800 = 0,00882 g/cek

Всего по источнику № 6003:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	0,0316	_*
0304 Азота оксид	0,005135	_*
0328 Углерод	0,0065	_*
0330 Сера диоксид	0,00385	_*
0337 Углерод оксид	0,0321	_*
2732 Керосин	0,00882	_*
2902 Взвешенные частицы	0,41276	7,0752
Всего:	0,500765	7,0752

^{*}Валовый выброс (m/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Вспомогательное оборудование и техника

Расчет ведется согласно:

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

Источник загрязнения № 6004. Электросварочный аппарат Источник выделения 6004/016. Электросварочный аппарат

Вид сварки – ручная дуговая сварка штучными электродами МР-3

Расход электродов, $B_{rod} = 156 \text{ кг/год}$

Максимальный расход электродов, $B_{\text{час}} = 0.5 \text{ кг/час}$

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества:

железо (II, III) оксид, $K_m^x = 9,77$ г/кг электродов

марганец и его соединения, $K_m{}^x = 1,73$ г/кг электродов

фтористые газообразные соединения, $K_{m}{}^{x}=0,4$ г/кг электродов

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксид G = 9.77*0.5/3600 = 0.0014 r/cekM = 9.77*156/1000000 = 0.001524 т/год

Примесь: 0143 Марганец и его соединения

G = 1.73*0.5/3600 = 0.0002403 r/cekM = 1.73*156/1000000 = 0.00027 т/год

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения

G = 0.4*0.5/3600 = 0.000056 r/cekM = 0.4*156/1000000 = 0.0000624 T/год

Всего по источнику № 6004:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0123 Железо (II, III) оксид	0,0014	0,001524
0143 Марганец и его соединения	0,0002403	0,00027
0342 Фтористые газообразные соединения	0,000056	0,0000624
Всего:	0,0016963	0,0018564

Источник загрязнения № 6005. Газосварочный аппарат Источник выделения 6005/017. Газосварочный аппарат

Вид сварки – газовая сварка пропан-бутановой смесью Расход пропан-бутановой смеси, $B_{rod} = 260 \text{ кг/год}$ Максимальный расход пропан-бутановой смеси, $B_{\text{час}} = 2.5 \text{ кг/час}$ Удельный показатель выброса азота диоксида, $K_m^x = 15,0$ г/кг смеси

Примесь: 0301 Азота диоксид G = 15*2.5/3600 = 0.01042 r/cekM = 15*260/1000000 = 0.0039 т/год

Всего по источнику № 6005:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	0,01042	0,0039
Всего:	0,01042	0,0039

Источник загрязнения № 6006. Автомобиль ГАЗ 330252 Источник выделения 6006/018. Автомобиль ГАЗ 330252

Вид топлива – бензин

Грузоподъемность – свыше 2 до 5 т

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

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

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

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

	CO	CH	NO_x	NO_2	NO	SO_2
ML	37,3	6,9	0,8	80%	13%	0,19

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

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

Примесь: Оксиды азота

 $M_2 = 0.8*5+1.3*0.8*5+0.2*6 = 10.4 \text{ г/30 мин}$

G = 10.4/1800 = 0.006 r/cek

Примесь: 0301 Азота диоксид G = 0,006*0,8 = 0,0048 г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид G = 0,006*0,13 = 0,00078 г/сек

Примесь: 0330 Сера диоксид

 $M_2 = 0,19*5+1,3*0,19*5+0,02*6 = 2,305$ г/30 мин

G = 2,305/1800 = 0,0013 r/cek

Примесь: 0337 Углерод оксид

 $M_2 = 37.3*5+1.3*37.3*5+10.2*6 = 490.15 \ \Gamma/30 \ \text{мин}$

G = 490,15/1800 = 0,27231 g/cek

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

 $M_2 = 6.9*5+1.3*6.9*5+1.7*6 = 89.55 \text{ г/30 мин}$

 $G = 89,55/1800 = 0,04975 \ \Gamma/ce\kappa$

Всего по источнику № 6006:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	0,0048	_*
0304 Азота оксид	0,00078	_*
0330 Сера диоксид	0,0013	_*
0337 Углерод оксид	0,27231	_*
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,04975	_*
Всего:	0,32894	_*

^{*}Валовый выброс (m/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Приложение 10

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность рабочих)

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество бытовых отходов (т/год), определяется по формуле:

O = P*M*q

где:

М – количество работающих на предприятии человек;

P — удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = $0,3\,\mathrm{m}^3$ /год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м³.

Расчетное количество образования твердо-бытовых отходов

Количество человек	Плотность ТБО, т/м ³	Норма образования отходов на одного человека, м ³ /год	Кол-во бытовых отходов, т/год
15	0,25	0,3	1,125
Всего:			1,125

Лом абразивных изделий

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

N = n*m

где:

n – количество использованных кругов, шт./год;

т – масса остатка одного круга = 33% от массы круга.

Расчетное количество образования лома абразивных изделий

	1 tie tenthoe Rosta teen	ньо образования пома	поризноных изослии	
Наименование	Количество	Масса остатка	Средняя масса	Количество лома
	использованных	одного круга, %	одного круга, т	абразивных
	абразивных кругов,			изделий, т/год
	шт./год			
Круг абразивный	1872	33	0,000202	0,125
Д-125 мм				
Круг абразивный	1872	33	0,000582	0,36
Д-230 мм				
Всего				0,485

Огарки сварочных электродов

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

N = Moct*a

где:

Мост – фактический расход электродов, т/год;

a – остаток электрода = 0,015 от массы электрода.

Расчетное количество образования огарков сварочных электродов

		<u> </u>	
Марка электродов	Расход электродов,	Остаток электрода	Кол-во огарков сварочных электродов,
	т/год		т/год
MP-3	0,156	0,015	0,00234
	Всего:		0,00234

Промасленная ветошь

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

 $N = M_0 + M + W$

где:

 M_{o} – поступившее количество ветоши, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масел = $0.12*M_o$;

W – норматив содержания в ветоши влаги = $0.15*M_o$.

Расчетное количество образования промасленной ветоши

	e temmoe komi teemoo oopuse	ounties reportuerrennou dem	
Поступившее количество	Норматив содержания в	Норматив содержания	Количество промасленной
ветоши, т	ветоши масел	в ветоши влаги	ветоши, т/ за период
			переоборудования
0,12	0,0144	0,018	0,1524
Всего			0,1524

Приложение 11

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

1. Общие сведения.

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

| № 01-03436/23 и выдано 21.04.2023

Название: г. Астана Коэффициент A = 200

Скорость ветра Ump = 10.0 м/c

Средняя скорость ветра = 3.8 м/с

Температура летняя = 26.6 град.С

Температура зимняя = -18.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Фоновые концентрации на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с н	Северное аправление н	Восточное аправление на	Южное правление на	Западное
0301	0.0831000 0.4155000	0.0831000 0.4155000	0.1316000 0.6580000	0.0871000 0.4355000	0.1767000 0.8835000
0304	0.2180000 0.5450000	0.1277000 0.3192500	0.1693000 0.4232500	0.1613000 0.4032500	0.1417000 0.3542500
0330	0.1221000 0.2442000	0.0944000 0.1888000	0.1237000 0.2474000	0.1639000 0.3278000	0.1261000 0.2522000
0337	1.6843000 0.3368600	0.9347000 0.1869400	1.1068000 0.2213600	1.1760000 0.2352000	1.1062000 0.2212400
2902	0.6815000 1.3630000	0.5720000 1.1440000	0.6115000 1.2230000	0.6223000 1.2446000	0.6773000 1.3546000

ЭРА v3.0 TOO «САиС экologi-nedr»

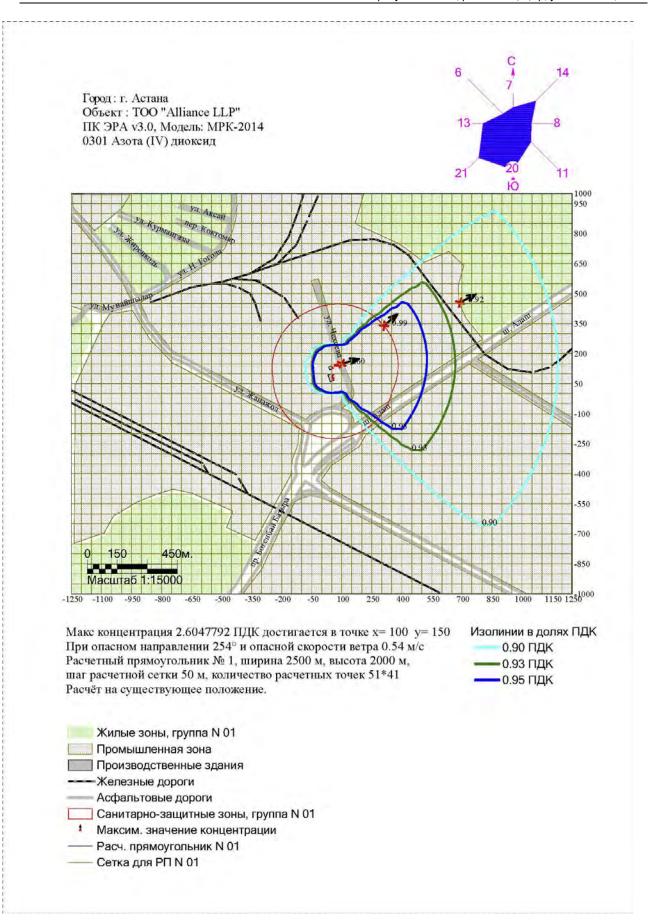
Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам*

г. Астана, ТОО "Alliance LLP"

<u> </u>	and, 100 millance ber							
Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М∕(ПДК*Н)	Необхо-
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	ДИМОСТЬ
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	r/c	высота, м	М/ПДК	проведе
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3	(M)	(H)	для H<10	кин
								расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)		0.01		0.00108	4	0.0108	Нет
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		0.0014	2	0.0035	Нет
0138	Магний оксид	0.4	0.05		0.00002	4	0.00005	Нет
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		0.0002463	2.05	0.0246	Нет
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)		0.002		0.000012	4	0.0006	Нет
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		0.006955	3.04	0.0174	Нет
0328	Углерод	0.15	0.05		0.0065	3	0.0433	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		0.69895	3.17	0.1398	Да
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	5	1.5		0.09715	2.98	0.0194	Нет
	пересчете на углерод/							
2732	Керосин			1.2	0.00882	3	0.0074	Нет
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		0.45573	3.09	0.9115	Да
2930	Пыль абразивная			0.04	0.012	4	0.300	Да
	Вещества, обла	дающие эфф	ектом сумм	марного вре,	дного воздейст	вия		
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		0.05442	2.86	0.2721	Да
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.006636	3.03	0.0133	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения (в	0.02	0.005		0.000056	2	0.0028	Нет
	пересчете на фтор)							

Примечание: *Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» и п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X	1	Y1	T	X2	Y2	Alfa	F KP	Ди	Выброс
~NcT.	~ ~~~	~~M~~ ~	~M~~ ~1	M/C~ ~	м3/с~~	- град	C ~~~~M	~~~~	~~~~M~~~~	~ ~~	~~~M~~~~ ~	~~~M~~~~	~rp.~	~~~ ~~~	~ ~ ~	~~~F/C~~~
6001	П1	4.0				26.) .	58.01	77.8	9	1.00	4.00	18.00	1.0 1.0	0 1	0.0038000
6002	П1	4.0				26.) .	53.26	129.6	7	1.00	3.00	18.00	1.0 1.0	0 1	0.0038000
6003	П1	3.0				26.)	77.72	143.9	8	7.00	7.00	18.00	1.0 1.0	0 1	0.0316000
6005	П1	2.0				26.) .	57.00	95.5	5	1.00	1.00	18.00	1.0 1.0	0 1	0.0104200
6006	П1	2.0				26.)	67.66	141.8	8	6.00	2.00	18.00	1.0 1.0	0 1	0.0048000

4. Расчетные параметры См, Uм, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~		
Источні	ики	Их расчетные параметры				
Номер  Код	М   Тип	Cm	Um	Xm		
-n/n- -McT	-	[доли ПДК]-	[M/C]	[M]		
1   6001	0.003800  П1	0.134654	0.50	22.8		
2   6002	0.003800  П1	0.134654	0.50	22.8		
3   6003	0.031600  П1	2.191021	0.50	17.1		
4   6005	0.010420  П1	1.860831	0.50	11.4		
5   6006	0.004800  П1	0.857197	0.50	11.4		
~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~		
Суммарный Mq=	0.054420 r/c			1		
Сумма См по всем	источникам =	5.178357 дол	ей ПДК	1		
Средневзвешенная	опасная скорост	ь ветра =	0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с н	аправление	заправление	направление	направление
Пост N 001: 0301 	X=0, Y=0 0.0831000 0.4155000	0.0831000 0.4155000	0.1316000	•	

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2000 с шагом 50

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 10.0 (Uмp) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

```
6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           :г. Астана.
    Город
             :TOO «Alliance LLP».
    Объект
    Вар.расч. :Расч.год: 2025
             :0301 - Азота (IV) диоксид
    Примесь
              ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X=0, Y=0
                 размеры: длина (по X) = 2500, ширина (по Y) = 2000, шаг сетки= 50
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Координаты точки : X = 100.0 \text{ м,} \quad Y =
                                            150.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.6047792 доли ПДКмр|
                                       0.5209559 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 254 град.
                    и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ___ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---- b=C/M --
  Фоновая концентрация Cf` |
                             0.0831000 | 3.2 (Вклад источников 96.8%)|
                            1.9362102 | 76.78 | 76.78 | 61.2724762
  1 | 6003 | П1| 0.0316|
  2 | 6006 | T1 | 0.004800 | 0.4669881 | 18.52 | 95.30 | 97.2891846
 ______
В сумме = 2.4862983 95.30
| Суммарный вклад остальных = 0.1184809 4.70
                                        4.70 (3 источника)
  7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            :г. Астана.
    подоП
             :TOO «Alliance LLP».
    Объект
    Вар.расч. :Расч.год: 2025
    Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
              ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
          _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1__
      Координаты центра : X= 0 м; Y=
                               2500 м; в= 2000 м |
       Длина и ширина
                         : L=
       Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м
      Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Ump) м/с
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 2.6047792 долей ПДКмр
                                   = 0.5209559 мг/м3
                                  XM = 100.0 M

YM = 150.0 M
Достигается в точке с координатами: Хм =
    При опасном направлении ветра :
 и "опасной" скорости ветра
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город
           :г. Астана.
             :TOO «Alliance LLP».
    Объект
    Вар.расч. :Расч.год: 2025
    Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид
              ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 676
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Имр) м/с
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 691.7 м, Y= 455.9 м

Достигается при опасном направлении 242 град. и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ

BIWIAZ	
Ном. Код Тип Выброс Е	Вклад Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
-Ист И-(Mq) -С[до	оли ПДК]- b=C/M
Фоновая концентрация Cf` 0.	.8588206 93.3 (Вклад источников 6.7%)
1 6003 П1 0.0316 0.	.0358651 58.13 58.13 1.1349707
2 6005 N1 0.0104 0.	.0131658 21.34 79.47 1.2635087
3 6006 П1 0.004800 0.	.0066473 10.77 90.24 1.3848565
4 6002 П1 0.003800 0.	.0032324 5.24 95.48 0.850638449
B cymme = 0 .	.9177312 95.48
Суммарный вклад остальных = 0.	.0027878 4.52 (1 источник)
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	· ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 109

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $10.0\,\mathrm{(Ump)}$  м/с

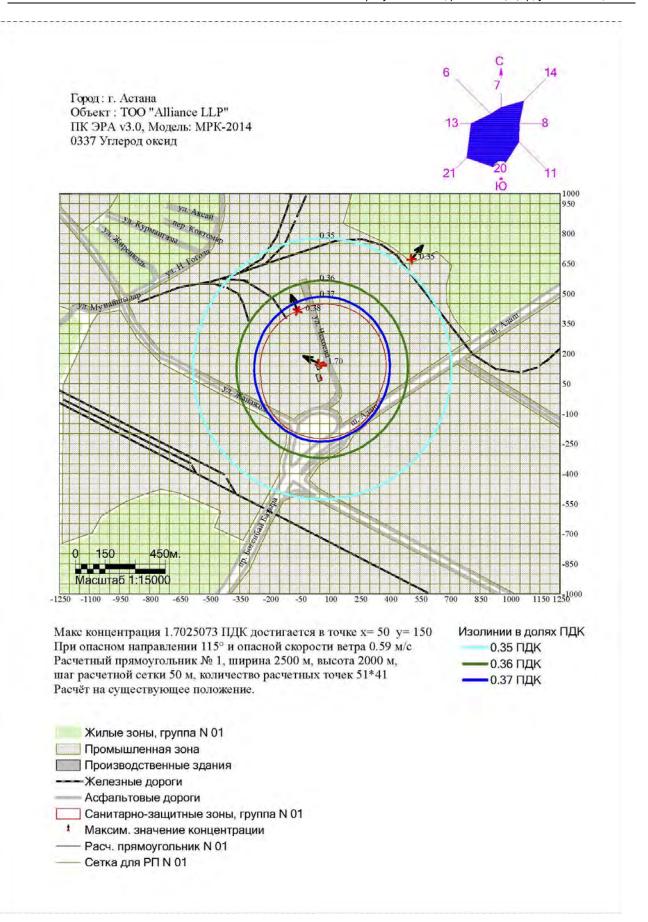
Результаты расчета в точке максимума  $\,$  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 311.2 м, Y= 339.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9912715 доли ПДКмр| 0.1982543 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 229 град. и скорости ветра 9.06 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ______ ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ _____

Ном.  Код  Тип  Выброс	   Вклад	Вклад в%  Сум. %  Коэф.влияния
-McT  M-(Mq)	-С[доли ПДК]-	b=C/M
Фоновая концентрация Cf`	0.8116523	81.9 (Вклад источников 18.1%)
1   6003   П1  0.0316	0.1040318	57.92   57.92   3.2921469
2   6005   П1  0.0104	0.0400078	22.27   80.19   3.8395164
3   6006   П1  0.004800	0.0232138	12.92   93.12   4.8362093
4   6002   П1  0.003800	0.0073804	4.11   97.22   1.9422100
В сумме	= 0.9862862	97.22
Суммарный вклад остальных	= 0.0049853	2.78 (1 источник)
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Pacч.год: 2025 Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	W	ο	V1	T	П	X1	Y1	X	(2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~NcT.~	- ~~~ -	~~M~~	~~M~~	- ~m/	c~ ^	~м3/с~~	град	įC	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~ <u>N</u>	1~~~~	~~~~M~~~~~	~rp.~	~~	- ~ ~ ~ ~	~ ~	~~~F/C~~~
6001	П1	4.0					26.	0	58.01	77.89		1.00	4.00	18.00	1.0	1.00	1	0.1972700
6002	П1	4.0					26.	0	53.26	129.67		1.00	3.00	18.00	1.0	1.00	1	0.1972700
6003	П1	3.0					26.	0	77.72	143.98		7.00	7.00	18.00	1.0	1.00	1	0.0321000
6006	П1	2.0					26.	0	67.66	141.88		6.00	2.00	18.00	1.0	1.00	1	0.2723100

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана. Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным										
по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,										
расположенного в центре симметрии, с суммарным М										
~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~						
Источн	ики	Их расчет	ные парамет	ры						
Номер  Код	М   Тип	Cm	Um	Xm						
-n/n- -McT		-[доли ПДК]- -	-[M/C]	[M]						
1   6001	0.197270  П1	0.279613	0.50	22.8						
2   6002	0.197270  П1	0.279613	0.50	22.8						
3   6003	0.032100  П1	0.089028	0.50	17.1						
4   6006	0.272310  П1	1.945193	0.50	11.4						
~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~						
Суммарный Mq=	0.698950 r/c			1						
Сумма См по всем	источникам =	2.593446 до	лей ПДК	1						
Средневзвешенная	опасная скорос	ть ветра =	0.50 м/с	į						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С) Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001 0337 	: X=0, Y=0 1.6843000 0.3368600	0.9347000		•	

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2000 с шагом 50

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 10.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 0.5 м/с

```
6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            :г. Астана.
    Город
              :TOO «Alliance LLP».
     Объект
    Вар.расч. :Расч.год: 2025
    Примесь :0337 - Углерод оксид
               ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X=0, Y=0
                   размеры: длина (по X) = 2500, ширина (по Y) = 2000, шаг сетки= 50
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                   50.0 м, Y=
         Координаты точки : Х=
                                                150.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7025073 доли ПДКмр|
                                           8.5125363 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 115 град.
                      и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ___ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
Фоновая концентрация Cf` | 0.0673720 | 4.0 (Вклад источников 96.0%) | 1 | 6006 | П1 | 0.2723 | 1.5800416 | 96.63 | 96.63 | 5.8023639 |
                   _____
В сумме = 1.6474136 96.63
| Суммарный вклад остальных = 0.0550936 3.37 (3 источника)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
             :г. Астана.
               :TOO «Alliance LLP».
     Объект
     Вар.расч. :Расч.год: 2025
     Примесь :0337 - Углерод оксид
               ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
           Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
        Координаты центра : X= 0 м; Y=
Длина и ширина : L= 2500 м; B=
                                  2500 м; В= 2000 м |
        \square сетки (dX=dY) : D= 50 м
       Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Ump) м/с
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 1.7025073 долей ПДКмр
                                       = 8.5125363 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =
                                            50.0 м
     игается в точке с координатами: XM = 50.0 \text{ M} ( X-столбец 27, Y-строка 18) YM = 150.0 \text{ M} опасном направлении ветра : 115 град.
При опасном направлении ветра :
 и "опасной" скорости ветра
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Город
            :г. Астана.
               :TOO «Alliance LLP».
     Объект
     Вар.расч. :Расч.год: 2025
     Примесь :0337 - Углерод оксид
               ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 676
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Имр) м/с
```

Результаты расчета в точке максимума $\,$ ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : Х= 508.6 м, Y= 671.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3486806 доли ПДКмр| 1.7434029 мг/м3

Достигается при опасном направлении 219 град.

и скорости ветра 0.77 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

			ли ды_ лото ии	mtob
Ном. Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
-McT.	-	M-(Mq) -C	[доли ПДК]-	b=C/M
Фоновая	концентр	рация Cf`	0.3289796	94.3 (Вклад источников 5.7%)
1 6006	П1	0.2723	0.0113758	57.74 57.74 0.041775014
2 6002	П1	0.1973	0.0038657	19.62 77.36 0.019595893
3 6001	П1	0.1973	0.0035804	18.17 95.54 0.018149761
		В сумме =	0.3478014	95.54
Суммарный	вклад (остальных =	0.0008792	4.46 (1 источник)

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

:г. Астана. Город

:TOO «Alliance LLP». Объект Вар.расч. :Расч.год: 2025 Примесь :0337 - Углерод оксид

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001Всего просчитано точек: 109

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $10.0\,\mathrm{(Ump)}$ м/с

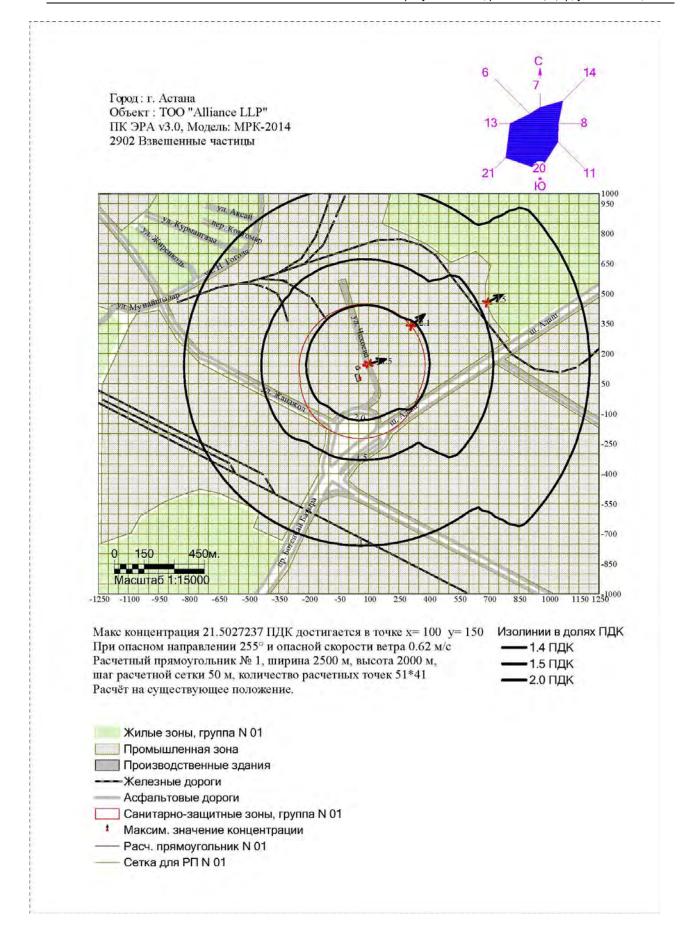
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -60.0 м, Y= 414.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3773468 доли ПДКмр| 1.8867338 мг/м3

Достигается при опасном направлении 157 град. и скорости ветра 1.98 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада вклады источников

	DV	лады_источпи	INOD
Ном. Код Тип	Выброс	Вклад	Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
-WcT -	M- (Mq) -C	[доли ПДК]-	b=C/M
Фоновая концент	рация Cf`	0.3098688	82.1 (Вклад источников 17.9%)
1 6006 П1	0.2723	0.0345015	51.13 51.13 0.126699448
2 6002 П1	0.1973	0.0175472	26.00 77.13 0.088949978
3 6001 П1	0.1973	0.0123331	18.28 95.41 0.062518641
	В сумме =	0.3742506	95.41
Суммарный вклад	остальных =	0.0030962	4.59 (1 источник)



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Расч.год: 2025

Примесь :2902 - Взвешенные частицы

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	l D	T	Wo	V1	1	'	X1	Y1		Х2	Y2	Alfa	F KE	ΙДи	Выброс
~NcT.~	~~~	~~M~~	~~M	~~ ~	-M/C~	~м3/с~	~ rpa	дС	~~~~M~~~~~	~~~M~	~~~~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~~~	~rp.~	~~~ ~~~	~ ~ ~	~~~r/c~~~
6001	П1	4.0					26	.0	58.01	7	7.89	1.00	4.00	18.00	3.0 1.0	0 0	0.0233400
6002	П1	4.0					26	.0	53.26	12	9.67	1.00	3.00	18.00	3.0 1.0	0 0	0.0196300
6003	П1	3.0					26	.0	77.72	14	3.98	7.00	7.00	18.00	3.0 1.0	0 0	0.4127600

4. Pacчетные параметры См, Uм, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP».

Bap.pacu. :Pacu.rog: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных :	и площадн	ых ист	очников выб	рос являе:	гся сумм	арным
по всей площа;	ди, а Ст	- конц	ентрация од	и отониони	источник	a,
расположенного	о в центр	е симм	етрии, с су	ммарным М		
~~~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~
Источн	ики	I	Их рас	четные пар	раметры_	I
Номер  Код	M	Тип	Cm	Um	X1	m
-n/n- -NcT			-[доли ПДК]	-   [M/C] ·	[1	M]

Номер  Код	Μ	Тип	Cm		Um		Xm	
-n/n- -McT		[	доли ПДК]-	- [M	/c]		-[M]	
1   6001	0.023340	П1	0.992471	0	.50		11.4	
2   6002	0.019630	П1	0.834713	0	.50		11.4	
3   6003	0.412760	П1	34.343014	1 0	.50		8.5	
~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	
Суммарный Mq=	0.455730	r/c						
Сумма См по всем	источника	м =	36.170197	долей	ПДК			I

|-----| |Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Pacч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/c	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001	: $X=0$, $Y=0$				
2902	0.6815000	0.5720000	0.6115000	0.6223000	0.6773000
1	1.3630000	1.1440000	1.2230000	1.2446000	1.3546000

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2000 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

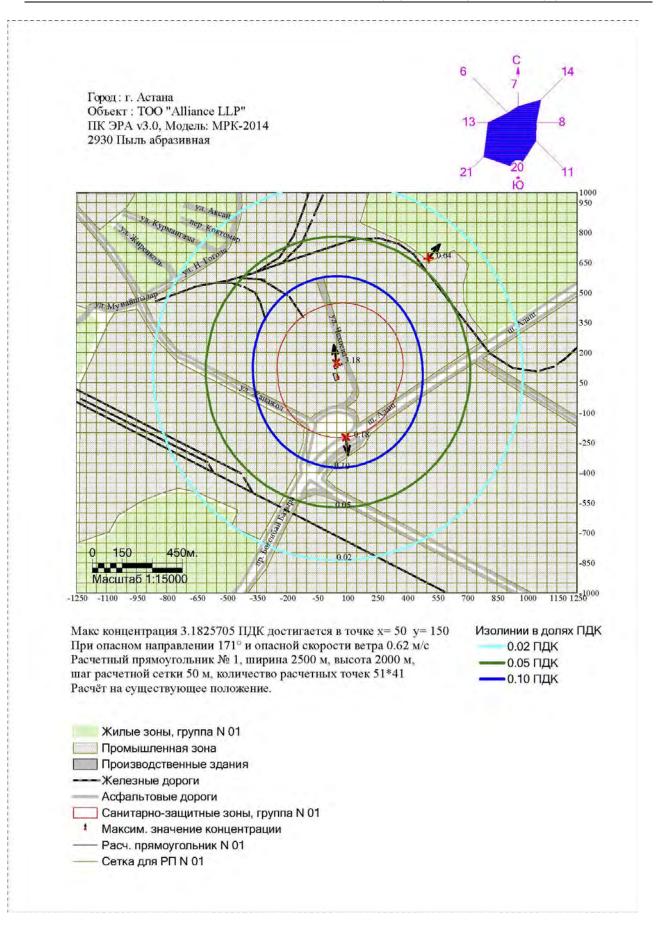
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $10.0\,\mathrm{(Ump)}$ м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

```
6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
           :г. Астана.
    Город
              :TOO «Alliance LLP».
    Объект
    Вар.расч. :Расч.год: 2025
              :2902 - Взвешенные частицы
    Примесь
               ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X=0, Y=0
                  размеры: длина (по X) = 2500, ширина (по Y) = 2000, шаг сетки= 50
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : X = 100.0 \text{ м,} \quad Y =
                                                150.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 21.5027237 доли ПДКмр|
                                         10.7513618 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 255 град.
                      и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                          ___ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
Фоновая концентрация Cf |
                               1.3630000 | 6.3 (Вклад источников 93.7%) |
  1 | 6003 | M1| 0.4128| 19.8905773 | 98.76 | 98.76 | 48.1892090 |
|-----
В сумме = 21.2535782 98.76
| Суммарный вклад остальных = 0.2491455 1.24 (2 источника)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
             :г. Астана.
              :TOO «Alliance LLP».
    Объект
    Вар.расч. :Расч.год: 2025
    Примесь :2902 - Взвешенные частицы
               ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
           _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1__
        Координаты центра : X= 0 м; Y=
Длина и ширина : L= 2500 м; B=
                                  2500 м; в= 2000 м
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                 50 м
      Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Имр) м/с
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 21.5027237 долей ПДКмр
                                       = 10.7513618 мг/м3
Достигается в точке с координатами: XM = 100.0 \text{ M} ( X-столбец 28, Y-строка 18) YM = 150.0 \text{ M} При опасном направлении ветра : 255 град.
При опасном направлении ветра : 255 г
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с
 и "опасной" скорости ветра
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
              :г. Астана.
    подоП
              :TOO «Alliance LLP».
    Вар.расч. :Расч.год: 2025
              :2902 - Взвешенные частицы
    Примесь
               ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 676
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Ump) м/с
```

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : Х=
                                691.7 м, Y=
                                              455.9 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4779401 доли ПДКмр|
                                         0.7389700 мг/м3
                                   Достигается при опасном направлении 243 град.
                     и скорости ветра 10.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                          вклады источников
|Ном.| Код |Тип|
                  Выброс
                                       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                               Вклад
Фоновая концентрация Сf | 1.3546000 | 91.7 (Вклад источников 8.3%) | 1 | 6003 | П1 | 0.4128 | 0.1133493 | 91.90 | 91.90 | 0.274613142 | 2 | 6002 | П1 | 0.0196 | 0.0053220 | 4.31 | 96.21 | 0.271115065 |
В сумме = 1.4732713 96.21
| Суммарный вклад остальных = 0.0046688 3.79 (1 источник)
   9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             :г. Астана.
    Город
    Объект
              :TOO «Alliance LLP».
    Вар.расч. :Расч.год: 2025
    Примесь :2902 - Взвешенные частицы
               ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 109
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Ump) м/с
 Результаты расчета в точке максимума
                                     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : Х=
                                311.2 м, Y=
Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid} Cs=
                                           2.0836086 доли ПДКмр|
                                          1.0418043 мг/м3
  Достигается при опасном направлении 230 град.
                     и скорости ветра 10.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                           вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
Фоновая концентрация Сf | 1.3546000 | 65.0 (Вклад источников 35.0%) | 1 | 6003 | П1 | 0.4128 | 0.6928408 | 95.04 | 95.04 | 1.6785560 |
I -----
```



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Pacч.год: 2025

Примесь :2930 - Пыль абразивная

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	T	Wo	V1	ī	T	X1	T	Y1		X2	Y2	Alfa	F КР Д	1 Выброс
~NcT.	~ ~~~	~~M~~	- ~~ M~	~ -	~M/C~	~м3/с	~~ F]	радС	~~~~M~~~	~~~ ~	~~~M~~~	~~	~~~~M~~~~	~~~~M~~~~	~rp.~	~~~ ~~~~ ~	- ~~~F/C~~~
6001	П1	4.0)					26.0	58.	.01	77.	89	1.00	4.00	18.00	3.0 1.00 0	0.0060000
6002	П1	4.0)					26.0	53.	.26	129.	67	1.00	3.00	18.00	3.0 1.00 0	0.0060000

4. Расчетные параметры См, Uм, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500х2000 с шагом 50

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 10.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 M/c

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана. Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Расч.год: 2025 Примесь :2930 - Пыль абразивная

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=0, Y=0

размеры: длина (по X) = 2500, ширина (по Y) = 2000, шаг сетки= 50

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Uмp) м/с

```
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : Х=
                                  50.0 м, Y= 150.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.1825705 доли ПДКмр|
                                          0.1273028 мг/м3
                                    Достигается при опасном направлении 171 град.
                     и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
  1 | 6002 | П1 | 0.006000 | 2.5588560 | 80.40 | 80.40 | 426.4760132 | 6001 | П1 | 0.006000 | 0.6237144 | 19.60 | 100.00 | 103.9524002
                 В сумме = 3.1825705 100.00
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Город
              :г. Астана.
              :TOO «Alliance LLP».
     Объект
     Вар.расч. :Расч.год: 2025
     Примесь :2930 - Пыль абразивная
               ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
           _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
       Координаты центра : X=
Длина и ширина : L=
                                      0 м; Y=
                                  2500 м; в= 2000 м
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                  50 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 10.0 (Ump) м/с
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 3.1825705 долей ПДКмр
                                      = 0.1273028 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм =
                                    XM = 50.0 M

YM = 150.0 M
    гигается в точке с коогд.
( X-столбец 27, Y-строка 18) Ум = 15
 При опасном направлении ветра :
 и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
            :г. Астана.
    Объект
              :TOO «Alliance LLP».
     Вар.расч. :Расч.год: 2025
    Примесь :2930 - Пыль абразивная
               ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)
     Колы источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 676
     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 10.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
 Результаты расчета в точке максимума
                                     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : Х= 508.6 м, Y=
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0381077 доли ПДКмр|
                                           0.0015243 мг/м3
   Достигается при опасном направлении
                                        219 град.
                      и скорости ветра 10.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
1 | 6002 | Π1| 0.006000| 0.0208589 | 54.74 | 54.74 | 3.4764788 | 2 | 6001 | Π1| 0.006000| 0.0172488 | 45.26 |100.00 | 2.8747969 |
                   B \text{ cymme} = 0.0381077 100.00
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Pacч.год: 2025

Примесь :2930 - Пыль абразивная

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 109

Фоновая концентрация не задана

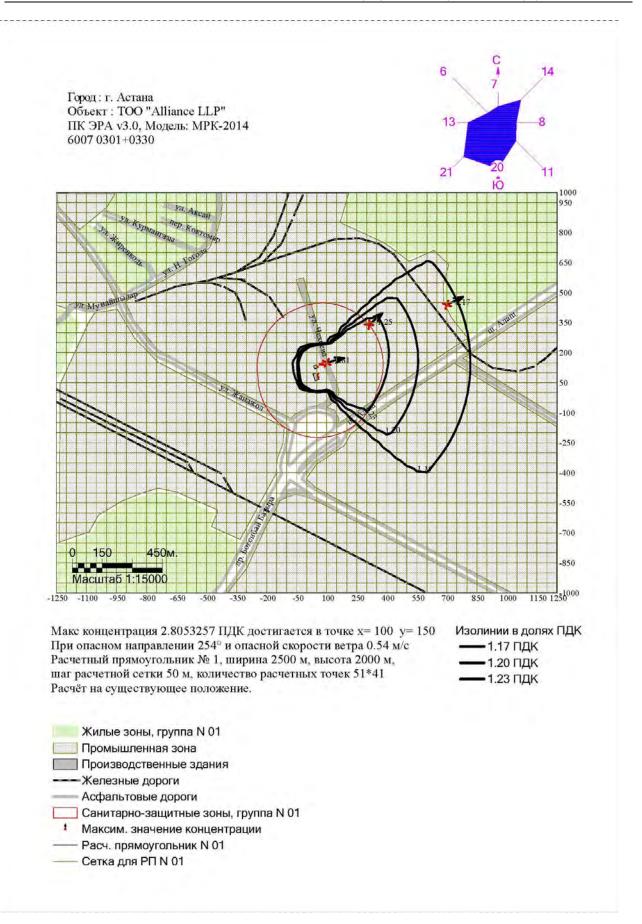
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $10.0\,\mathrm{(Ump)}$ м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 95.2 м, Y= -221.9 м

Достигается при опасном направлении 353 град.

и скорости ветра 10.00 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

			311102		
Ном. Код Тип	Выброс	Вклад	Вклад в% Сум	и. %∣ Коэф.вли	яния
-NcT	M- (Mq) -C	[доли ПДК]-		b=C/	M
1 6001 П1	0.006000	0.0980174	55.39 55.	39 16.3362	350
2 6002 П1	0.006000	0.0789271	44.61 100.	00 13.1545	143
1	В сумме =	0.1769445	100.00		



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Расч.год: 2025

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид 0330 Сера диоксид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D Wo	V1 T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F KP Ди	і Выброс
~NcT.	- ~~~	~~M~~ ~	-M -M/C	· ~м3/с~~ градС ~~	~~M~~~~~ ~	~~~M~~~~	~~~~M~~~~~ ~~	~~~M~~~~~	~rp.~	~~~ ~~~~ ~~	~~~F/C~~~
			- Примесь	0301							
6001	П1	4.0		26.0	58.01	77.89	1.00	4.00	18.00	1.0 1.00 1	0.0038000
6002	П1	4.0		26.0	53.26	129.67	1.00	3.00	18.00	1.0 1.00 1	0.0038000
6003	П1	3.0		26.0	77.72	143.98	7.00	7.00	18.00	1.0 1.00 1	0.0316000
6005	П1	2.0		26.0	57.00	95.55	1.00	1.00	18.00	1.0 1.00 1	0.0104200
6006	П1	2.0		26.0	67.66	141.88	6.00	2.00	18.00	1.0 1.00 1	0.0048000
			- Примесь	0330							
6001	П1	4.0		26.0	58.01	77.89	1.00	4.00	18.00	1.0 1.00 1	0.0007430
6002	П1	4.0		26.0	53.26	129.67	1.00	3.00	18.00	1.0 1.00 1	0.0007430
6003	П1	3.0		26.0	77.72	143.98	7.00	7.00	18.00	1.0 1.00 1	0.0038500
6006	П1	2.0		26.0	67.66	141.88	6.00	2.00	18.00	1.0 1.00 1	0.0013000

4. Расчетные параметры См, Uм, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP».

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С) Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид

0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а | суммарная концентрация Cm = Cm1/ПДК1 +...+ Cmn/ПДКn | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, | расположенного в центре симметрии, с суммарным М

~~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~							
. Источн	ики	Их расчетные параметры							
Номер   Код	Mq   Тип	Cm   Um   Xm							
-п/п- -Ист	-	[доли ПДК]- [м/с] [м]							
1   6001	0.020486  П1	0.145185   0.50   22.8							
2   6002	0.020486  П1	0.145185   0.50   22.8							
3   6003	0.165700  П1	2.297799   0.50   17.1							
4   6005	0.052100  П1	1.860831   0.50   11.4							
5   6006	0.026600  П1	0.950059   0.50   11.4							
~~~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~							
Суммарный Mq=	0.285372 (сумм	а Мq/ПДК по всем примесям)							
Сумма См по всем	источникам =	5.399060 долей ПДК							
Средневзвешенная	опасная скорост	ъ ветра = 0.50 м/с							
	*	-							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С) Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид 0330 Сера диоксид

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с н	аправление	направление н		заправление
Пост N 001: 0301 0330	: X=0, Y=0 0.0831000 0.4155000 0.1221000 0.2442000	0.0831000 0.4155000 0.0944000 0.1888000	0.1316000 0.6580000 0.1237000 0.2474000	0.0871000 0.4355000 0.1639000 0.3278000	0.1767000 0.8835000 0.1261000 0.2522000

```
Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2000 с шагом 50
     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 10.0 (Имр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :г. Астана.
Объект :TOO «Alliance LLP».
     Вар.расч. :Расч.год: 2025
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                           0330 Сера диоксид
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X=0, Y=0
                    размеры: длина (по X) = 2500, ширина (по Y) = 2000, шаг сетки= 50
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмp) _{\rm M}/{\rm c}
 Результаты расчета в точке максимума
                                       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                  100.0 м, Y= 150.0 м
         Координаты точки : Х=
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.8053257 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении 254 град.
                      и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
                             вклады источников
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
  В сумме = 2.6800880 95.32
| Суммарный вклад остальных = 0.1252377 4.68 (3 источника)
   7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Город
             :г. Астана.
               :TOO «Alliance LLP».
     Объект
     Вар.расч. :Расч.год: 2025
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
                           0330 Сера диоксид
            Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1___
        Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |
Длина и ширина : L= 2500 м; B= 2000 м |
        Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Имр) м/с
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 2.8053257
Достигается в точке с координатами: Xм = 100.0 м ( X-столбец 28, Y-строка 18) Yм = 150.0 м При опасном направлении ветра : 254 град. и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

:г. Астана. Город

:TOO «Alliance LLP». Объект Вар.расч. :Расч.год: 2025

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид 0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 676

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмp) м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Результаты расчета в точке максимума Координаты точки : X= 700.4 м, Y= 439.1 м

Максимальная суммарная концентрация $\overline{\mid \text{Cs}=1.1744916}$ доли ПДКмр \mid

Достигается при опасном направлении 244 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном. Код Тип Выброс	Вклад	Вклад в% Сум	и. % Коэф.влияния
-NcT Mq)	- -C[доли ПДK]-	-	b=C/M
Фоновая концентрация Cf`	1.1098388	94.5 (Вклад	ц источников 5.5%)
1 6003 П1 0.165	7 0.0379930	58.76 58.	76 0.229287565
2 6005 П1 0.052	1 0.0128109	19.81 78.	58 0.245890006
3 6006 П1 0.026	6 0.0074652	11.55 90.	13 0.280647606
4 6002 N1 0.020	5 0.0035184	5.44 95.	57 0.171745852
В сумме	= 1.1716262	95.57	1
Суммарный вклад остальных	= 0.0028654	4.43 (1 ис	сточник)

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

:г. Астана. Город

:TOO «Alliance LLP». Объект Вар.расч. :Расч.год: 2025

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид 0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 109

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Имр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : Х= 311.2 м, Y= 339.5 м

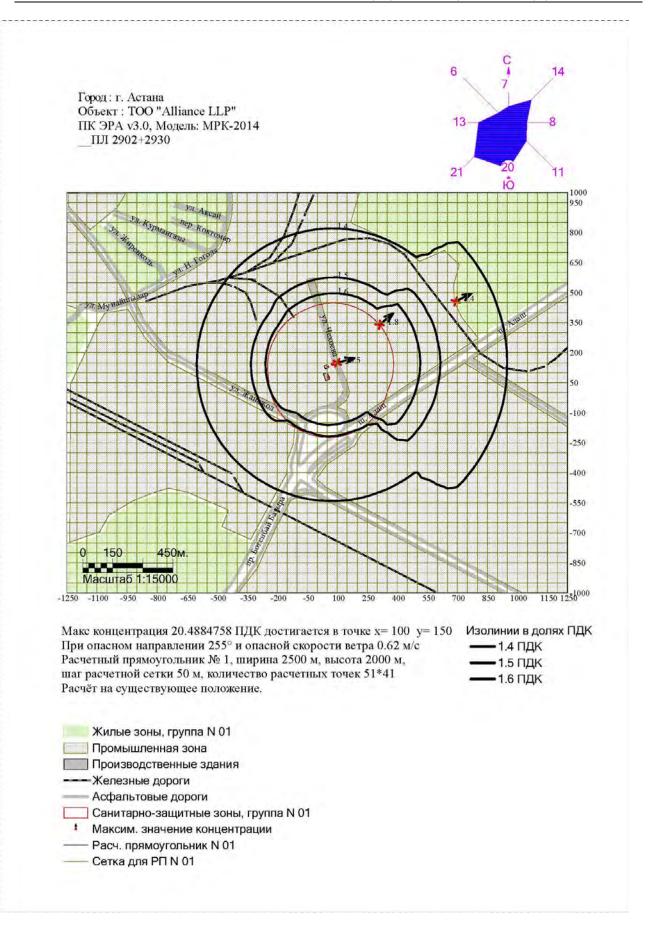
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2486020 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 229 град.

и скорости ветра 9.03 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАЛЫ ИСТОЧНИКОВ

<u>-</u>	логады_источни	IKOB
Ном. Код Тип Выброс	Вклад	Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
-McT M-(Mq) -	·C[доли ПДК]-	b=C/M
Фоновая концентрация Cf`	1.0604320	84.9 (Вклад источников 15.1%)
1 6003 H1 0.1657	0.1091502	58.01 58.01 0.658721983
2 6005 M1 0.0521	0.0399659	21.24 79.25 0.767099440
3 6006 H1 0.0266	0.0257087	13.66 92.91 0.966494083
4 6002 M1 0.0205	0.0079658	4.23 97.14 0.388842195
В сумме =	1.2432226	97.14
Суммарный вклад остальных =	0.0053794	2.86 (1 источник)



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

:TOO «Alliance LLP». Объект Вар.расч. :Расч.год: 2025

Группа суммации :___ПЛ=2902 Взвешенные частицы 2930 Пыль абразивная

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

T0 .	1 m 1			1 7.7		7.77			17.1	1 77	1		170	110	1316	1 D 1 MD 1	T I D C
Код	Тип	Н	D	Wo		V1			X1	Y			X2	Y2			Ди Выброс
~NcT.~	- ~ ~ ~ ~	~M~~	~~M~~	~M/C	~ ~M	3/c~~	град	(C ~	~~~M~~~	~ ~~~~M	~~~~	~~~	~M~~~~	~~~~M~~~~	/ ~rp.~	~~~ ~~~~	~~ ~~~F/C~~~
			Пр	имесь	290	2											
6001	П1	4.0					26.	0	58.0	1	77.89)	1.00	4.00	18.00	3.0 1.00	1 0.0233400
6002	П1	4.0					26.	0	53.2	6 1	29.67	7	1.00	3.00	18.00	3.0 1.00	1 0.0196300
6003	П1	3.0					26.	0	77.72	2 1	43.98	3	7.00	7.00	18.00	3.0 1.00	1 0.4127600
			Пр	имесь	293	0											
6001	П1	4.0					26.	0	58.0	1	77.89)	1.00	4.00	18.00	3.0 1.00	1 0.0060000
6002	П1	4.0					26.	0	53.2	6 1	29.6	7	1.00	3.00	18.00	3.0 1.00	1 0.0060000

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

:г. Астана. Город

:TOO «Alliance LLP». Объект

Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С) Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы 2930 Пыль абразивная

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным| по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,

расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источни	ikn	Их расчетные параметры						
Номер Код	Mq Тип	Cm	Um	Xm				
-п/п- -Ист		-[доли ПДК]- -	-[M/C] -	[м]				
1 6001	0.058680 П1	1.247605	0.50	11.4				
2 6002	0.051260 П1	1.089847	0.50	11.4				
3 6003	0.825520 П1	34.343014	0.50	8.5				
~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~				
Суммарный Мq=	0.935460 (cyn	ма Mq/ПДК по в	сем примес	(MR				
Сумма См по всем	источникам =	36.680466 до	лей ПДК					
Средневзвешенная	опасная скорос	ть ветра =	0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

:TOO «Alliance LLP». Объект Вар.расч. :Расч.год: 2025

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С) Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы 2930 Пыль абразивная

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/c	направление	направление	направление	направление
Пост N 001:   2902   	X=0, Y=0 0.6815000  1.3630000				

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2000 с шагом 50

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  $10.0\,\mathrm{(Ump)}$  м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

```
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
    Город :г. Астана.
              :TOO «Alliance LLP».
     Объект
    Вар.расч. :Расч.год: 2025
    Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы
                           2930 Пыль абразивная
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X=0, Y=0
                  размеры: длина (по X) = 2500, ширина (по Y) = 2000, шаг сетки= 50
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Координаты точки : X = 100.0 \text{ м,} Y =
                                                 150.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 20.4884758 доли ПДКмр|
   Достигается при опасном направлении 255 град.
                      и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            вклады источников
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | ---- | ---- | b=C/M --- | b=C/M --- |
                                Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
  Фоновая концентрация Cf` | 0.2726000 | 1.3 (Вклад источников 98.7%)|
  1 | 6003 | \Pi1 | 0.8255 | 19.8905773 | 98.39 | 98.39 | 24.0946045
В сумме = 20.1631775 98.39
| Суммарный вклад остальных = 0.3252983 1.61
                                            1.61 (2 источника)
       7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Город :г. Астана.
              :TOO «Alliance LLP».
    Вар.расч. :Расч.год: 2025
    Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы
                           2930 Пыль абразивная
           _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1__
        Координаты центра : Х=
                                   0 m; Y=
                                   2500 м; в= 2000 м
                            : L=
        Длина и ширина
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                   50 м
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0 (Имр) м/с
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 20.4884758
Достигается в точке с координатами: Xm = 100.0 м ( X-столбец 28, Y-строка 18) Ym = 150.0 м
    ( Х-столбец 28, У-строка 18)
( X-столбец 28, 1-стра...
При опасном направлении ветра : 255 гр
                                      255 град.
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             :г. Астана.
    подоП
              :TOO «Alliance LLP».
     Объект
     Вар.расч. :Расч.год: 2025
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы
                           2930 Пыль абразивная
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 676
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.0(Uмp) м/с
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 691.7 м, Y= 455.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4303002 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 243 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

	BK	ЛАДЫ_ИСТОЧНІ	иков	
Ном.  Код  Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%  Сум. %  Коэф.влияни	ия
-NcT  -	M- (Mq)   -C	[доли ПДК]-	b=C/M -	
Фоновая концент	рация Cf`	1.3041332	91.2 (Вклад источников 8.8	3응)
1   6003   П1	0.8255	0.1133493	89.84   89.84   0.137306571	L
2   6002   П1	0.0513	0.0069487	5.51   95.35   0.135557532	2
1	В сумме =	1.4244312	95.35	
Суммарный вклад	остальных =	0.0058690	4.65 (1 источник)	- 1

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :г. Астана.

Объект :TOO «Alliance LLP». Вар.расч. :Расч.год: 2025

Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы 2930 Пыль абразивная

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 109

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 ло 360 гра

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $10.0\,\text{(Ump)}$  м/с

Результаты расчета в точке максимума  $\,$  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014  $\,$  Координаты точки : X=  $\,$  311.2 м, Y=  $\,$  339.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.7982340 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 230 град.

и скорости ветра 10.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.  Код  Тип  Выброс	 Вклад	Вклад в%  Сум. %  Коэф.влияния
-Ncr  Mq)	-C[доли ПДК]-	- b=C/M
Фоновая концентрация Cf	`  1.0588439	58.9 (Вклад источников 41.1%)
1   6003   П1  0.82	55  0.6928408	93.70   93.70   0.839277983
2   6002   H1  0.05	13  0.0291295	3.94   97.64   0.568269014
В сумм	e = 1.7808142	97.64
Суммарный вклад остальны	x = 0.0174198	2.36 (1 источник)

## Приложение 12

# РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА УРОВНЕЙ ШУМА

1. Общие сведения.

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

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23 и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Название: г. Астана Коэффициент A = 200

Скорость ветра Ump = 10.0 м/c

Средняя скорость ветра = 3.8 м/с

Температура летняя = 26.6 град.С

Температура зимняя = -18.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

### РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: Расчетная зона: по территории ЖЗ

Список литературы

- 1. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 г. № КР ДСМ-15.
- 2. СН РК 2.04-02-2011. Защита от шума
- 3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
- 4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета
- 5. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Санитарные нормы. 2.2.4. Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки
- 6. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70.

### Таблица 1. Характеристики источников шума

#### 1. [ИШ0001] Производственное помещение

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

	наты центра чника, м	Высота, м	Длина, м	Шири на, м	Угол наклона	Дистанци я замера,	Ф фактор	Прос	Уро	вни звуг	кового д	авления	"дБ, на с	среднегес	метриче	ских часто	отах	Экв. уров	Max.
ИСТО	чника, м		IVI	па, іч	паклопа	я замера,	фактор	TIPOC										уров	уров
					, град.	M	направ-	T.										٠,	٠,
							ленност	угол	31,5Г		125Γ	250Γ	500Γ	1000Γ	2000Γ	4000Γ	8000୮	дБА	дБА
Xs	$Y_s$	Zs					И	-	ц	63Гц	Ц	Ц	ц	Ц	Ц	Ц	ц		
47	81	5	19	35	18	0	1	4p		70	72	75	79	82	84	82	77	89	
	l l																		

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

#### 2. [ИШ0002] Производственное помещение

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координат источн		Высота, м	Длина, м	Шири на, м	Угол наклона	Дистанци я замера,	Ф фактор	прос	Уро	вни звуі	кового д	авления	,дБ, на с	реднегес	ометриче	ских част	отах	Экв. уров	Мах. уров
					, град.	М	направ-	т.										-,	-,
							ленност	угол	31,5Г		125Γ	250Γ	500Γ	1000Γ	2000Γ	4000Γ	8000Γ	дБА	дБА
Xs	$Y_s$	$Z_{s}$					И		Ц	63Гц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц		
45	129	5	15	15	18	0	1	4p		63	66	68	73	76	77	75	71	82	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

### 3. [ИШ0003] Автотранспорт

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координат источн		Высота, м
Xs	$Y_{s}$	$Z_{\rm s}$
68	142	3

Дистанци я замера,	Ф фактор	прос	Урс	вни зву	кового д	авления	,дБ, на с	среднегес	ометриче	ских част	отах	Экв. уров	Мах. уров
М	направ- ленност и	т. угол	31,5Г	63Гц	125Г ц	250Г	500Г	1000Г	2000Г	4000Г	8000Г	., дБА	., дБА
7,5	1	4p										36	

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

### 4. [ИШ0004] Автотранспорт

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координат источн		Высота, м
Xs	Ys	Zs
77	149	3

Дистанци я замера,	Ф фактор	прос	Уро	вни зву	отах	Экв. уров	Мах. уров						
М	направ- ленност	т. угол	31,5Г		8000Г	., дБА	., дБА						
	И		Ц	63Гц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц		
7,5	1	4p	36	43	38	35	32	32	29	23	11	36	

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

#### 5. [ИШ0005] Электросварочный аппарат

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координат источн		Высота, м
Xs	$Y_{s}$	$Z_{s}$
56	138	1

Дистанци я замера,	Ф фактор	прос	Уро	вни зву	кового д	авления	,дБ, на с	реднегес	метриче	ских част	отах	Экв. уров	Мах. уров	
М	направ- ленност	т. угол	31,5Г		8000Г	., дБА	., дБА							
	И		Ц	31,5F   125F   250F   500F   1000F   2000F   4000F   8000F   4000F   4										
0	1	4p		95 96 93 89 86 80 74 68										

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

#### 6. [ИШ0006] Газосварочный аппарат

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координат источн		Высота, м
Xs	Ys	Zs
57	96	1

Дистанци я замера,	Ф фактор	прос	Уро	вни зву	кового д	авления	,дБ, на с	реднегес	метриче	ских част	отах	Экв. уров	Мах. уров
М	направ- ленност и	т. угол	31,5Г ц	63Гц	8000Г Ц	., дБА	., дБА						
0	1	4p		55 63 76 80 74 66 60 53									

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

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

Поверхность земли:а=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

	Время	У	′ровни зв	уковой мог	цности,дБ	, на средн	егеометрич	еских часто	гах		Экв.	Max.
Назначение помещений или территорий	суток, час	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров., дБА	уров., дБА
10. Жилые комнаты квартир	с 7 до 23 ч.	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55

Источник информации: СН РК 2.04-02-2011 Защита от шума

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

Nº	Идентифи-	коорд	инаты р точек	расчетных	Основной вклад источниками*	У	ровни з	вукового	давлени	я, дБ, на	среднегес	метричес	ких частот	ах	Экв. уров.,	Мах. уров.,
IN≌	катор РТ	Х _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)	Основной вклад источниками	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	дБА
1	PT001	182	857	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		31	30	29	29	29	26	15		33	
				•	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PT002	191	889	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		30	30	29	29	29	25	14		32	
		ı	l	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	PT003	196	905	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	29	29	29	25	13		32	
			ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	PT004	206	939	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	29	28	28	28	24	12		32	
			ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	PT005	210	953	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		29	29	28	28	28	24	12		31	
			ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	PT006	217	842	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	29	29	30	26	15		33	
	1	1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	PT007	220	989	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	27	23	11		31	
	1	1	l .	1	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8	PT008	222	839	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	29	29	30	26	15		33	
			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT009	241	889	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	29	29	29	25	14		32	
			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	251	826	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	29	30	30	26	15		33	
			ı	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	256	939	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	29	28	28	28	24	12		32	
		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	270	989	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	27	23	10		31	
		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	272	839	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		31	30	29	29	29	26	15		33	
			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	286	810	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	29	30	30	26	16		33	
		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	291	889	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	29	29	29	25	13		32	
		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	306	939	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		29	29	28	28	28	24	12		31	
L		ı	l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	320	989	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	27	28	27	23	10		31	
		1	l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	322	839	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		30	30	29	29	29	26	14		33	
			1	l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	328	789	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	29	30	30	26	16		33	
		1	l .	ı	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						ı	1		ı	l			ı	ı	1	1

PT021   341   889   1.5   ИШ0001-30БА, ИШ0002-24БА,   30   30   28   28   28   24   13   32   32   33   30   30   28   28   28   24   13   32   32   33   30   30   28   28   28   24   33   32   33   30   30   28   28   28   28   24   33   32   34   33   32   34   34	20	PT020	330	788	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	29	30	30	26	16		33	
MUI0005-22дБА   Her превышений нормативов				<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT022   356   939   1,5   ИШ0001-ЗадБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА   29   29   28   28   28   23   11   31	21	PT021	341	889	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	28	28	28	24	13		32	
NUIDO05-21дБА   NUIDO01-29ДБА   NUIDO02-23ДБА   NUIDO02-23ДБА   NUIDO03-23ДБА   NUIDO03-23Д				I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Profit	22	PT022	356	939	1,5			29	29	28	28	28	23	11		31	
Net   Net				I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24   PT024   372   3839   1,5   ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-22дБА   30   30   29   29   29   25   14   32   32   32   33   375   766   1.5   ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0003-22дБА, ИШ0003-22дБА, ИШ0003-22дБА, ИШ0003-22дБА, ИШ0003-22дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ003-23дБА, ИШ	23	PT023	370	989	1,5			29	29	27	27	27	22	9		30	
Number				<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25   PT025   375   766   1.5   ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0005-23дБА   1.5   ИШ0005-23дБА   1.5   ИШ0005-23дБА   1.5   ИШ0005-23дБА   1.5   ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА   1.5   ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА   1.5   ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-23дБА   1.5   ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0003-24дБА   1.5   ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0003-24дБА, ИШ003-24ДБА, ИШ003-24ДБА, ИШ003-24ДБА, ИШ003-24ДБА, ИШ003-24ДБА, ИШ003-24ДБА, ИШ003-24ДБА, ИШ003-24ДБА, ИШ003-24ДБА, ИШ003	24	PT024	372	839	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	29	29	29	25	14		32	
ИШ0005-23дБА           Нет превышений нормативов           26         PT026         378         789         1,5         ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-22дБА         31         30         29         29         29         29         26         15         33           27         PT027         391         889         1,5         ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-22дБА         30         29         28         28         24         12         32           Нет превышений нормативов         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td><u>I</u></td><td></td><td>Нет превышений нормативов</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></t<>				<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26       РТ026       378       789       1,5       ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-23дБА       31       30       29       29       29       26       15       33         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	25	PT025	375	766	1,5			31	31	30	30	30	27	16		33	
ИШ0005-23дБА         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td><u>I</u></td><td></td><td>Нет превышений нормативов</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></t<>				<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27       PT027       391       889       1,5       ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА       30       29       28       28       24       12       32         28       PT028       406       939       1,5       ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА       29       29       28       28       27       23       10       31         29       PT029       420       743       1,5       ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0005-23дБА       31       31       29       30       30       26       16       33         30       PT030       420       989       1,5       ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА       29       28       27       27       22       9       30         31       PT031       422       839       1,5       ИШ0001-31дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0005-22ДБА       30       30       28       29       29       25       13       32	26	PT026	378	789	1,5			31	30	29	29	29	26	15		33	
ИШ0005-22дБА       Нет превышений нормативов				I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28       РТ028       406       939       1,5       ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА       29       29       28       28       27       23       10       31         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - </td <td>27</td> <td>PT027</td> <td>391</td> <td>889</td> <td>1,5</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td>29</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>24</td> <td>12</td> <td></td> <td>32</td> <td></td>	27	PT027	391	889	1,5			30	29	28	28	28	24	12		32	
ИШ0005-21дБА         Нет превышений нормативов         -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -				I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29       РТ029       420       743       1,5       ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0005-23дБА       31       31       29       30       30       26       16       33         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	28	PT028	406	939	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	27	23	10		31	
ИШ0005-23дБА       ИШ0005-23дБА         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -				<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30     РТ030     420     989     1,5     ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20ДБА     29     28     27     27     27     22     9     30       Нет превышений нормативов     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -	29	PT029	420	743	1,5			31	31	29	30	30	26	16		33	
ИШ0005-20дБА     ИШ0005-20дБА       Нет превышений нормативов     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -<			1	I.	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31         РТ031         422         839         1,5         ИШ0001-31дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА         30         30         28         29         29         25         13         32	30	PT030	420	989	1,5			29	28	27	27	27	22	9		30	
ИШ0005-22дБА			1	I	l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нет превышений нормативов	31	PT031	422	839	1,5			30	30	28	29	29	25	13		32	
			1	I	I .	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

32	PT032	425	739	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	30	30	30	27	16		33	
ı			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	428	789	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		30	30	29	29	29	26	14		33	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	441	889	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	24	11		31	
·		1	ı	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	449	719	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	30	30	30	27	16		33	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	456	939	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	27	27	27	23	10		31	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	470	989	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	22	8		30	
			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	472	839	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	29	28	28	28	24	12		32	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	475	739	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		31	30	29	29	29	26	15		33	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	478	789	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	29	29	29	25	14		32	
			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	479	695	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	30	30	30	27	16		34	
1		ı			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	487	689	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	30	30	30	27	16		34	
		1	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	491	889	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	27	23	11		31	
1		1	l	<u> </u>	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						l	1	l	1	l				l	l .	

Het превышений нормативов   -   -   -   -   -   -   -   -   -	44	PT044	506	939	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		29	28	27	27	27	22	9		30	
Мишооб-23дБА   Нег превышений нормативов	ı			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46         РТ046         520         989         1,5         ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА	45	PT045	509	671	1,5			31	31	30	30	30	27	16		34	
MUD005-20дБА   Нет превышений нормативов	ı			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47         РТ047         522         839         1,5         ИШ0001-ЗОДБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0002-25ДБА         29         29         28         28         24         11         31           48         РТ048         525         739         1,5         ИШ0001-31ДБА, ИШ0002-25ДБА, ИШ0002-25ДБА, ИШ0002-25ДБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0002-25ДБА, ИШ0002-25ДБ	46	PT046	520	989	1,5			28	28	27	27	26	21	8		30	
Мишооб-21дБА   Нет превышений нормативов	I		I .	ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48         РТ048         525         739         1,5         ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-23дБА         30         30         29         29         29         25         14         33           49         РТ049         528         789         1,5         ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24ДБА, ИШ0002-25ДБА         30         30         28         29         28         25         13         32           50         РТ050         537         689         1,5         ИШ0001-30дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА         28         28         28         27         27         26         22         8         30           55         РТ054<	47	PT047	522	839	1,5			29	29	28	28	28	24	11		31	
MILIO005-23дБА   Her превышений нормативов   -   -   -   -   -   -   -   -   -	l.			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49       РТ049       528       789       1,5       ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА       30       30       28       29       28       25       13       32         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <td< td=""><td>48</td><td>PT048</td><td>525</td><td>739</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>30</td><td>30</td><td>29</td><td>29</td><td>29</td><td>25</td><td>14</td><td></td><td>33</td><td></td></td<>	48	PT048	525	739	1,5			30	30	29	29	29	25	14		33	
NUMO005-22дБА   Het превышений нормативов	Į.			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
So	49	PT049	528	789	1,5			30	30	28	29	28	25	13		32	
МШ0005-23дБА   Нет превышений нормативов	l.			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51         PT051         541         889         1,5         ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА         29         29         27         28         27         23         10         31           52         PT052         551         689         1,5         ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0003-23дБА         30         30         29         29         29         26         15         33           53         PT053         552         689         1,5         ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-23дБА         30         30         29         29         29         26         15         33           54         PT054         556         939         1,5         ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-20дБА         28         28         27         27         26         22         8         30           55         PT055         570         989         1,5         ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0002-20дБА         28         28         26         27         26         21         6         29	50	PT050	537	689	1,5			31	30	29	29	29	26	15		33	
ИШ0005-21дБА       ИШ0005-21дБА         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	ı			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52       PT052       551       689       1,5       ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА       30       30       29       29       29       26       15       33         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	51	PT051	541	889	1,5			29	29	27	28	27	23	10		31	
MILIO005-23дБА	l.			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53       РТ053       552       689       1,5       ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА       30       30       29       29       29       26       15       33         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	52	PT052	551	689	1,5			30	30	29	29	29	26	15		33	
MIII0005-23дБА	l.					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54     РТ054     556     939     1,5     ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА     28     28     27     27     26     22     8     30       Нет превышений нормативов     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -	53	PT053	552	689	1,5			30	30	29	29	29	26	15		33	
В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	<u> </u>		II.	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55         РТ055         570         989         1,5         ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-20дБА         28         28         26         27         26         21         6         29	54	PT054	556	939	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	22	8		30	
ИШ0005-20дБА	<u> </u>		II.	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нет превышений нормативов	55	PT055	570	989	1,5			28	28	26	27	26	21	6		29	
			1	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

59 PT05 60 PT06 61 PT06 62 PT06 63 PT06	T056	572	839	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	27	23	11		31	
58 PT05  59 PT05  60 PT06  61 PT06  62 PT06  64 PT06  65 PT06					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59 PT05 60 PT06 61 PT06 62 PT06 63 PT06 64 PT06	T057	575	739	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	28	29	29	25	13		32	
59 PT05 60 PT06 61 PT06 62 PT06 63 PT06 64 PT06					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 PT06 61 PT06 62 PT06 63 PT06 64 PT06	T058	578	789	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		29	29	28	28	28	24	12		31	
60 PT06 61 PT06 62 PT06 63 PT06 64 PT06					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61 PT06 62 PT06 63 PT06 64 PT06	T059	591	889	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		29	28	27	27	27	22	9		30	
61 PT06 62 PT06 63 PT06 64 PT06					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62 PT06 63 PT06 64 PT06	T060	595	708	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	29	29	29	25	13		32	
62 PT06 63 PT06 64 PT06					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63 PT06 64 PT06 65 PT06	T061	606	939	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	21	7		30	
63 PT06 64 PT06 65 PT06					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64 PT06	T062	620	989	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	26	20	5		29	
64 PT06					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65 PT06	T063	622	839	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	27	27	27	23	10		30	
65 PT06					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T064	625	739	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	29	28	28	28	24	12		32	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66 PT06	T065	628	789	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	23	11		31	
66 PT06					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T066	638	726	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	29	28	28	28	24	12		32	
I.		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67 PT06	T067	641	889	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	22	8		30	
					Нет превышений нормативов	_			ļ							_

68	PT068	656	939	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	26	26	21	6		29	
		1		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	665	699	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	29	28	28	28	24	12		32	
		1	ı	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	670	989	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	25	20	4		29	
			l	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	672	839	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		29	28	27	27	27	22	9		30	
			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	674	689	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	29	28	28	28	24	12		32	
		1	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	675	739	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	23	11		31	
		1	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	678	789	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	27	27	27	23	10		31	
1			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	691	889	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	21	7		29	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	692	456	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	29	30	30	27	16		33	
1		ı			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	692	672	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		29	29	28	28	28	24	12		32	
		1	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	693	489	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		31	30	29	29	30	26	15		33	
		1	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	694	503	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		31	30	29	29	29	26	15		33	
		1	l	<u> </u>	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						1	1	l						l	l .	1

80	PT080	696	539	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		30	30	29	29	29	26	14		33	
I		I .	ı	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	697	549	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		30	30	29	29	29	26	14		33	
			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	700	439	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	29	30	30	27	16		33	
		II.	l	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	706	939	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	25	20	5		29	
<u> </u>			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	706	589	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	29	29	29	25	13		32	
<u> </u>			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	708	597	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	28	29	29	25	13		32	
<u> </u>			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	710	420	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	29	30	30	27	16		33	
			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	717	639	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		29	29	28	28	28	24	12		32	
<u> </u>			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	719	645	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		29	29	28	28	28	24	12		31	
·					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	720	989	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	19	3		28	
		II.	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	722	839	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	21	8		30	
		II.	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	724	689	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	23	11		31	
		1	I	I .	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						1	1	ı	1	ı	1	ı	I	I	1	1

92	PT092	725	739	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	27	27	27	23	10		31	
		· ·	ı	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	726	389	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	29	30	30	27	16		33	
1			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	728	789	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
		· I	ı	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	729	385	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		31	31	29	30	30	27	16		33	
1				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	741	889	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	26	26	20	5		29	
1				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	743	489	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	29	29	29	25	14		32	
1			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	746	539	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	28	29	29	25	13		32	
1				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	750	439	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		30	30	29	29	29	26	15		33	
1				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	755	353	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		31	30	29	29	30	26	15		33	
		-1	l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	756	939	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		28	
		1	I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	756	589	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		29	29	28	28	28	24	12		32	
			ı	l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	766	339	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		30	30	29	29	30	26	15		33	
<u> </u>		1	l .	ı	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						1	1		1				1		1	1

104	PT104	767	639	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	23	11		31	
			ı	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	770	989	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	2		28	
			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	772	839	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	26	26	21	6		29	
			ı	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	774	689	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	27	27	27	23	10		30	
		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	775	739	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
		ı	l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	776	389	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		30	30	29	29	29	26	14		33	
		ı	l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	778	789	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	21	8		30	
		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	781	321	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		30	30	29	29	29	26	15		33	
		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	791	889	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	25	20	4		29	
		ı	l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	793	489	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	29	28	28	28	24	13		32	
L		1	I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	796	539	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	24	12		31	
			ı	l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	800	439	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	28	29	29	25	13		32	
		1	l .	ı	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							1		1				1		1	1

116	PT116	806	939	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	19	3		28	
			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	806	589	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	27	23	11		31	
			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	807	289	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0005-23дБА		30	30	29	29	29	26	14		33	
I I			ı	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	816	339	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	29	29	29	25	14		32	
I.		ı	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	817	639	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	27	27	27	23	10		30	
I.		ı	l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	820	989	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
I.		ı	l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	PT122	822	839	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	25	20	5		29	
		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	PT123	824	689	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	8		30	
		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	PT124	825	739	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	21	7		30	
I.		ı	l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT125	826	389	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	28	29	28	25	13		32	
l l		1	I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT126	828	789	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	26	26	21	5		29	
			ı	l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT127	841	889	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	19	3		28	
l l		1	l .	ı	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						1	1	ı				1	I	I	1	•

128	PT128	843	489	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	24	11		31	
I				I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT129	846	539	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	27	23	10		31	
I		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT130	848	314	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		30	30	28	29	28	25	13		32	
I				I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT131	850	439	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	24	12		31	
I		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT132	856	939	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	18	2		28	
I				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT133	856	589	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		29	28	27	27	27	22	9		30	
I		ı	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	PT134	866	339	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		29	29	28	28	28	24	12		32	
I				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	PT135	867	639	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	22	8		30	
I		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT136	870	989	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18			27	
I		I	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT137	872	839	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	19	3		28	
		I .	<u> </u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	PT138	874	689	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	21	7		29	
		1	1	l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	PT139	875	739	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	26	26	21	5		29	
<u> </u>			<u> </u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Her превышений нормативов	140	PT140	876	389	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	24	11		31	
MUIDO08-19/16A   Her превышений нормативов	I			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142   PT142   888   339   1,5   ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА   12   31	141	PT141	878	789	1,5			28	27	26	26	25	20	4		29	
NILIDOOS-21дБА   Нет превышений нормативов			1	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	142	PT142	888	339	1,5			29	29	28	28	28	24	12		31	
MILIO005-21дБА   Het превышений нормативов			1	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144         PT144         891         889         1,5         ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА         27         25         25         24         19         2         28           145         PT145         893         489         1,5         ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА         29         29         27         27         23         10         31           146         PT146         896         539         1,5         ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0003-82дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ002-23дБА, ИШ002-23дБА, ИШ002-23дБА,	143	PT143	888	340	1,5			29	29	28	28	28	24	12		31	
МШ0005-18дБА   Нет превышений нормативов	I.			<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145   PT145   893   489   1.5   ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА   PT146   Ref   PT147   Ref   PT147   Ref   PT147   Ref   PT147   Ref   PT148   PT149   PT150   PT150   PT150   PT150   PT150   PT150   PT150   PT151   PT151	144	PT144	891	889	1,5			27	27	25	25	24	19	2		28	
МШ0005-21дБА   Нет превышений нормативов	I.			<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146         РТ146         896         539         1,5         ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-21дБА         29         29         29         27         28         27         23         10         31           147         РТ147         900         439         1,5         ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-20дБА         27         26         25         25         24         18         1         27           149         РТ149         906         589         1,5         ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-20дБА         28         28         27         27         26         22         8         30           150         РТ150         917         639         1,5         ИШ0001-26дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0002-20дБА         28         28         26         27         26         21         6         29           151         РТ151         920         989         1,5         ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА         26         26	145	PT145	893	489	1,5			29	29	27	27	27	23	10		31	
ИШ0005-20дБА         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td>I.</td><td></td><td></td><td><u>I</u></td><td></td><td>Нет превышений нормативов</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></t<>	I.			<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147         РТ147         900         439         1,5         ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА         29         29         27         28         27         23         10         31           148         РТ148         906         939         1,5         ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА         27         26         25         25         24         18         1         27           149         РТ149         906         589         1,5         ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА         28         28         27         27         26         22         8         30           150         РТ150         917         639         1,5         ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-20дБА         28         28         26         27         26         21         6         29           151         РТ151         920         989         1,5         ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА         26         26         25         25         23         17         27	146	PT146	896	539	1,5			29	28	27	27	27	22	9		30	
МШ0005-21дБА   Нет превышений нормативов	I			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148         РТ148         906         939         1,5         ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА         27         26         25         25         24         18         1         27           149         РТ149         906         589         1,5         ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-20дБА         28         28         27         27         26         22         8         30           Нет превышений нормативов         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - <td< td=""><td>147</td><td>PT147</td><td>900</td><td>439</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>29</td><td>29</td><td>27</td><td>28</td><td>27</td><td>23</td><td>10</td><td></td><td>31</td><td></td></td<>	147	PT147	900	439	1,5			29	29	27	28	27	23	10		31	
ИШ0005-18дБА         Нет превышений нормативов         -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	ı			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149     PT149     906     589     1,5     ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА     28     28     27     26     22     8     30       Нет превышений нормативов     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -	148	PT148	906	939	1,5			27	26	25	25	24	18	1		27	
ИШ0005-20дБА         Нет превышений нормативов         -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	i_			l.		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150         РТ150         917         639         1,5         ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-20дБА         28         28         26         27         26         21         6         29           151         РТ151         920         989         1,5         ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА         26         26         25         25         23         17         27	149	PT149	906	589	1,5			28	28	27	27	26	22	8		30	
ИШ0005-20дБА     Нет превышений нормативов     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     - <t< td=""><td><u> </u></td><td></td><td></td><td>I</td><td></td><td>Нет превышений нормативов</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></t<>	<u> </u>			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151         РТ151         920         989         1,5         ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА         26         25         25         23         17         27	150	PT150	917	639	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	26	27	26	21	6		29	
ИШ0005-17дБА	<u> </u>		I.	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нет превышений нормативов	151	PT151	920	989	1,5			26	26	25	25	23	17			27	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	I.			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

152	PT152	922	839	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	2		28	
		· I	ı	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	PT153	924	689	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	26	20	5		29	
		· I	ı	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	PT154	925	739	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		29	
		II.	I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	PT155	926	389	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	27	28	27	23	10		31	
		-1	l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT156	928	789	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	19	3		28	
		1	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	PT157	929	365	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	27	28	27	23	10		31	
		1	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT158	941	889	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
			l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT159	943	489	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	22	8		30	
		· I	ı	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT160	946	539	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	21	8		30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT161	950	439	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
		1	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT162	956	939	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
		1	1	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT163	956	589	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	26	26	21	6		29	
		1	l .	ı	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						1	1	l	L	l		l	1	l	1	

164	PT164	967	639	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	25	20	5		29	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT165	968	389	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PT166	969	390	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
L		· I	ı	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT167	970	989	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	16			26	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT168	972	839	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
L		-1	l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT169	974	689	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		28	
L		-1	l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	PT170	975	739	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	19	3		28	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	PT171	978	789	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	2		28	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	PT172	991	889	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
L		-1	l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	PT173	993	489	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	27	26	21	6		29	
		1	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT174	996	539	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	26	21	5		29	
		1	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	PT175	-339	-751	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	28	27	23	10		31	
L		1	I	I .	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					• • •		1	l		l		l	1			1

176	PT176	-341	-750	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	28	27	23	10		31	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	PT177	-342	-750	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	28	27	23	10		31	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	PT178	-357	-791	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
		u .	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	PT179	-361	-800	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	27	27	27	22	8		30	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	PT180	-375	-832	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	27	26	21	7		30	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	PT181	-378	-732	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	28	27	23	10		31	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	PT182	-385	-850	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	26	21	6		29	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	PT183	-392	-750	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	23	10		30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	PT184	-392	-800	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	27	26	22	8		30	
l l					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	PT185	-393	-850	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	26	21	6		29	
I.		1	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	PT186	-399	-874	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	26	20	6		29	
l		1	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	PT187	-414	-900	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	20	5		29	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					• • •		1	<u> </u>		l						

188	PT188	-417	-713	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	28	27	23	10		31	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	PT189	-423	-917	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	26	25	20	4		28	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	PT190	-442	-750	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
		· ·		l .	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	PT191	-442	-800	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	27	26	21	7		29	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	PT192	-443	-850	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	26	21	6		29	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	PT193	-443	-900	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	26	25	20	4		28	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	PT194	-445	-700	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	23	10		31	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	PT195	-447	-950	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		27	26	25	25	24	19	3		28	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	PT196	-451	-955	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	19	3		28	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	PT197	-453	915	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		29	28	27	27	27	22	9		30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	PT198	-453	923	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
		1		ı	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					141110004 00 EA 141110000 00 EA		28	28	27	27	26	22	8	1	30	
199	PT199	-455	957	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		20	20	21	21	20	22			30	

205 РТ205 -466 -604 1,5 ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА  Нет превышений нормативов	200	PT200	-456	-694	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	23	10		31	
Мишооб-20лБА   Мишооб-20лБА   Мишооб-19лБА   Мишооб-20лБА   Миш	L			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT202	201	PT201	-456	973	1,5			28	28	27	27	26	21	8		30	
MILLO005-19дБА   Het превышений нормативов	L			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT203	202	PT202	-458	999	1,5			28	28	26	26	26	21	6		29	
Mulloons-20дБА   Mul	<u> </u>			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT204	203	PT203	-462	973	1,5			28	28	27	27	26	21	7		30	
NILIO005-21дБА   Her превышений нормативов			ı	<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT205	204	PT204	-463	887	1,5			29	29	27	27	27	23	10		30	
MUM0005-21дБА			ı	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206         РТ206         -468         -700         1,5         ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА         28         28         27         27         23         10         30           Нет превышений нормативов         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	205	PT205	-466	-604	1,5			29	29	28	28	28	24	12		32	
NILLIO005-20дБА   Het превышений нормативов			ı	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207         РТ207         -470         850         1,5         ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА         29         29         28         28         27         23         11         31           208         РТ208         -474         -600         1,5         ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА         29         29         28         28         28         24         12         32           209         РТ209         -477         823         1,5         ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-21дБА         29         29         28         28         28         24         11         31           210         РТ210         -479         -994         1,5         ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ00003-21дБА         29         29         28         28         28         24         11         31	206	PT206	-468	-700	1,5			28	28	27	27	27	23	10		30	
Numor   Num	1		<b>I</b>	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208         РТ208         -474         -600         1,5         ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА         29         29         28         28         24         12         32           Нет превышений нормативов         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	207	PT207	-470	850	1,5			29	29	28	28	27	23	11		31	
NIIII	1		<b>I</b>	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209       РТ209       -477       823       1,5       ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА       29       29       28       28       24       11       31         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <td< td=""><td>208</td><td>PT208</td><td>-474</td><td>-600</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>29</td><td>29</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>24</td><td>12</td><td></td><td>32</td><td></td></td<>	208	PT208	-474	-600	1,5			29	29	28	28	28	24	12		32	
ИШ0005-21дБА         Нет превышений нормативов         -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -			ı	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210       РТ210       -479       -994       1,5       ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА       26       26       25       25       24       18       1       27         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td>209</td><td>PT209</td><td>-477</td><td>823</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>29</td><td>29</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>24</td><td>11</td><td></td><td>31</td><td></td></t<>	209	PT209	-477	823	1,5			29	29	28	28	28	24	11		31	
Нет превышений нормативов     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -			ı	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211     РТ211     -480     813     1,5     ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА     29     29     28     28     24     11     31	210	PT210	-479	-994	1,5			26	26	25	25	24	18	1		27	
ИШ0005-21дБА	L		1	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нет превышений нормативов	211	PT211	-480	813	1,5			29	29	28	28	28	24	11		31	
	<u> </u>		1	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

212	PT212	-480	-639	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	28	28	24	11		31	
		- I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	PT213	-485	-650	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	28	27	23	11		31	
		- I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	PT214	-486	-600	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	24	12		31	
		I.	ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	PT215	-490	-650	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	28	27	23	11		31	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	PT216	-492	-750	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	27	26	22	8		30	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	PT217	-492	-800	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	26	21	6		29	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	PT218	-492	795	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	24	12		31	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	PT219	-492	923	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	22	8		30	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	PT220	-493	-850	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	20	5		29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	PT221	-493	-900	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	26	25	19	4		28	
		II.	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	PT222	-494	-950	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	19	2		28	
		II.	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	PT223	-495	-675	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	23	10		31	
I		1	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						1		l	l	l .		l	1	l	1	1

224	PT224	-504	764	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	24	12		32	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	PT225	-504	898	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	PT226	-507	-585	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	24	12		31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	PT227	-507	999	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	26	20	5		29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	PT228	-512	751	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		29	29	28	28	28	24	12		32	
		ı			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	PT229	-512	973	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	26	26	21	6		29	
		ı			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	PT230	-514	864	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-20дБА		29	28	27	27	27	22	9		30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	PT231	-517	823	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	27	28	27	23	10		31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	PT232	-518	-700	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
		I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	PT233	-526	773	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	24	11		31	
<u> </u>		I.	ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	PT234	-526	-994	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	25	24	18	1		27	
<u> </u>		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	PT235	-536	-600	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	28	28	23	11		31	
		ı			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
												l	1	1		1

241     PT241     -542     923     1,5     ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА     28     28     27     27     26     21     7     29       Нет превышений нормативов     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     - <t< th=""><th>236</th><th>PT236</th><th>-538</th><th>812</th><th>1,5</th><th>ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА</th><th></th><th>29</th><th>29</th><th>27</th><th>28</th><th>27</th><th>23</th><th>10</th><th></th><th>31</th><th></th></t<>	236	PT236	-538	812	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	27	28	27	23	10		31	
MUIDOOS-20JEA   Her превышений нормативов	1		1	ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT238	237	PT237	-540	-650	1,5			28	28	27	27	27	23	10		30	
MILLOOOS-19ДБА   Het превышений нормативов	1					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT239	238	PT238	-542	-750	1,5			27	27	26	27	26	21	7		29	
NUIDO05-18,ББА   Het превышений нормативов	<u> </u>			ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT240	239	PT239	-542	-800	1,5			27	27	26	26	25	20	5		29	
МШ0005-22дБА   Нет превышений нормативов			-	<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241         РТ241         -542         923         1,5         ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА         28         28         27         27         26         21         7         29           Нет превышений нормативов         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	240	PT240	-542	723	1,5			29	29	28	28	28	24	12		32	
MILIO005-20дБА   Het превышений нормативов	<u>L</u>			<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT242	241	PT241	-542	923	1,5			28	28	27	27	26	21	7		29	
МШ0005-18дБА   Нет превышений нормативов			-	<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243       РТ243       -543       873       1,5       ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА       28       28       27       27       22       9       30         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	242	PT242	-543	-850	1,5			27	27	25	26	25	20	4		28	
NILIO005-20ДБА   Het превышений нормативов	1					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244       PT244       -543       -900       1,5       ИШ0001-27дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА       27       26       25       25       24       19       3       28         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td>243</td><td>PT243</td><td>-543</td><td>873</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>28</td><td>28</td><td>27</td><td>27</td><td>27</td><td>22</td><td>9</td><td></td><td>30</td><td></td></t<>	243	PT243	-543	873	1,5			28	28	27	27	27	22	9		30	
NUMO005-17дБА   Het превышений нормативов			-	<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245       РТ245       -544       -950       1,5       ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА       26       26       25       25       24       18       2       27         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td>244</td><td>PT244</td><td>-543</td><td>-900</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>27</td><td>26</td><td>25</td><td>25</td><td>24</td><td>19</td><td>3</td><td></td><td>28</td><td></td></t<>	244	PT244	-543	-900	1,5			27	26	25	25	24	19	3		28	
ИШ0005-17дБА         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td>t_</td><td></td><td>l</td><td>l .</td><td></td><td>Нет превышений нормативов</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></t<>	t_		l	l .		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246       РТ246       -545       909       1,5       ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА       28       28       27       27       26       21       8       30         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	245	PT245	-544	-950	1,5			26	26	25	25	24	18	2		27	
В В В В В В В В В В В В В В В В В В В			1	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247     РТ247     -548     -566     1,5     ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-20дБА     29     28     27     28     28     24     12     31	246	PT246	-545	909	1,5			28	28	27	27	26	21	8		30	
ИШ0005-20дБА			1	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нет превышений нормативов	247	PT247	-548	-566	1,5			29	28	27	28	28	24	12		31	
			1	I	<u> </u>	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

248	PT248	-550	781	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	27	23	11		31	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
249	PT249	-555	873	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	8		30	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	PT250	-556	998	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		29	
		· ·		I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	PT251	-557	877	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	22	8		30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	PT252	-562	973	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	25	20	5		29	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	PT253	-563	773	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	27	23	11		31	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	PT254	-565	699	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		29	29	28	28	28	24	12		32	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	PT255	-567	823	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-20дБА		29	28	27	27	27	22	9		30	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256	PT256	-568	-700	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	27	26	22	7		30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
257	PT257	-570	691	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		29	29	28	28	28	24	12		32	
		1		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	PT258	-574	-995	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	17			27	
		1		l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					141110004 00 EA 141110000 04 EA		29	29	28	28	28	24	12	1	32	1
259	PT259	-577	681	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-22дБА		29	29	20	20	20	24	12		32	

260	PT260	-583	-550	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА,		29	28	27	28	28	24	11		31	
					ИШ0005-20дБА											
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	PT261	-584	829	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
1			ı	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	PT262	-586	-600	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	23	10		31	
				I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	PT263	-586	921	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	26	26	21	6		29	
				I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
264	PT264	-588	741	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	23	11		31	
		· I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
265	PT265	-589	-547	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-20дБА		29	28	27	28	28	24	11		31	
			1	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	PT266	-590	-650	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	PT267	-592	-750	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	26	21	6		29	
			1	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
268	PT268	-592	-800	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	20	5		28	
		I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
269	PT269	-592	923	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	26	26	21	6		29	
		I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	PT270	-593	-850	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		27	26	25	25	25	19	3		28	
		I.	1	l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271	PT271	-593	-900	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	2		27	
			<u> </u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

272	PT272	-594	-950	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	1		27	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273	PT273	-597	799	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-20дБА		29	28	27	27	27	22	9		30	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274	PT274	-601	890	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	27	26	21	7		29	
-		I .	ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275	PT275	-602	-550	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	28	27	23	11		31	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
276	PT276	-605	998	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	19	3		28	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277	PT277	-605	873	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	21	7		30	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278	PT278	-610	717	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	23	11		31	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279	PT279	-612	973	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		28	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	PT280	-613	773	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-20дБА		29	28	27	27	27	23	10		30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	PT281	-614	691	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	24	11		31	
		1	l .	1	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
282	PT282	-618	-700	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	26	21	6		29	
			1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
283	PT283	-621	659	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	24	12		31	
L		1	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					•		1	l		l						

289         PT289         -636         -600         1,5         ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-19дБА         28         28         27         27         22         9         30           Нет превышений нормативов         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	284	PT284	-622	-995	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	17			26	
Mullionos-19дБА	L					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT286	285	PT285	-627	932	1,5			28	27	26	26	25	20	5		29	
NUIDOOS-20ДБА   Het превышений нормативов	L			ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT287	286	PT286	-630	-528	1,5			28	28	27	28	27	23	11		31	
NUIDO05-20дБА   Her превышений нормативов	L			ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288   PT288   -634   760   1.5   ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-20дБА   29   28   27   27   27   22   9   30	287	PT287	-630	845	1,5			28	28	27	27	26	21	8		30	
МШ0005-20дБА   Нет превышений нормативов	L					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT289	288	PT288	-634	760	1,5			29	28	27	27	27	22	9		30	
МШ0005-19дБА   Нет превышений нормативов			ı	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT290	289	PT289	-636	-600	1,5			28	28	27	27	27	22	9		30	
МШ0005-19дБА   Нет превышений нормативов			ı	<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT291	290	PT290	-640	-650	1,5			28	27	26	27	26	21	7		30	
NUMO05-18дБА	L					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
292         РТ292         -642         -800         1,5         ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА         27         26         25         26         25         19         4         28           293         РТ293         -643         -850         1,5         ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА         26         26         25         24         19         2         28           294         РТ294         -643         -900         1,5         ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА         26         26         25         25         24         18         1         27           294         РТ294         -643         -900         1,5         ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-10002-1000000000000000000000000000	291	PT291	-642	-750	1,5			27	27	26	26	25	20	5		29	
ИШ0005-18дБА       Нет превышений нормативов			ı	<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293       PT293       -643       -850       1,5       ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА       26       26       25       25       24       19       2       28         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td>292</td><td>PT292</td><td>-642</td><td>-800</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>27</td><td>26</td><td>25</td><td>26</td><td>25</td><td>19</td><td>4</td><td></td><td>28</td><td></td></t<>	292	PT292	-642	-800	1,5			27	26	25	26	25	19	4		28	
ИШ0005-17дБА       ИШ0005-17дБА       Вити превышений нормативов от превышений на превышений нормативов от превышений нормативов от превышений на превышений нормативов от превышений нормативов от превышений на	L		I	l .		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
294     PT294     -643     -900     1,5     ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА     26     26     25     25     24     18     1     27       295     PT295     -644     816     1,5     ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА     28     28     27     27     26     22     8     30	293	PT293	-643	-850	1,5			26	26	25	25	24	19	2		28	
В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	L		I.	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295         РТ295         -644         816         1,5         ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА         28         28         27         26         22         8         30	294	PT294	-643	-900	1,5			26	26	25	25	24	18	1		27	
ИШ0005-20дБА			1	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нет превышений нормативов	295	PT295	-644	816	1,5			28	28	27	27	26	22	8		30	
	<u> </u>		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Her превышений нормативов	296	PT296	-644	-950	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	26	24	25	23	17			27	
MILIO005-19,15A   Her превышений нормативов			I.	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT298	297	PT297	-644	903	1,5			28	27	26	26	26	20	5		29	
NILL0005-20дБА   Her превышений нормативов	L			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT309	298	PT298	-652	-550	1,5			28	28	27	27	27	23	10		30	
MUIDO05-21дБА   Het превышений нормативов	<u> </u>		W	I.	L	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300   PT300   -654   998   1,5   ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА	299	PT299	-654	641	1,5			29	29	28	28	28	24	11		31	
МШ0005-18дБА   Нет превышений нормативов			I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
301   PT301   -655   873   1.5   ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА   28   28   26   26   26   21   5   29	300	PT300	-654	998	1,5			27	27	25	25	25	19	3		28	
МШ0005-19дБА   Нет превышений нормативов			I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
302   PT302   -656   736   1,5   ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-20ДБА   29   28   27   27   23   9   30	301	PT301	-655	873	1,5			28	28	26	26	26	21	5		29	
ИШ0005-20дБА         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td></td><td></td><td>I</td><td><u>I</u></td><td></td><td>Нет превышений нормативов</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></t<>			I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303   PT303   -662   823   1,5   ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА   28   28   27   27   26   21   7   30	302	PT302	-656	736	1,5			29	28	27	27	27	23	9		30	
МШ0005-20дБА   Нет превышений нормативов   -   -   -   -   -   -   -   -   -	L			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304       PT304       -662       973       1,5       ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА       27       27       26       26       25       19       3       28         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <td< td=""><td>303</td><td>PT303</td><td>-662</td><td>823</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>28</td><td>28</td><td>27</td><td>27</td><td>26</td><td>21</td><td>7</td><td></td><td>30</td><td></td></td<>	303	PT303	-662	823	1,5			28	28	27	27	26	21	7		30	
ИШ0005-18дБА         Нет превышений нормативов         -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	1			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
305       PT305       -662       -518       1,5       ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20ДБА       28       28       27       27       23       10       31         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td>304</td><td>PT304</td><td>-662</td><td>973</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>27</td><td>27</td><td>26</td><td>26</td><td>25</td><td>19</td><td>3</td><td></td><td>28</td><td></td></t<>	304	PT304	-662	973	1,5			27	27	26	26	25	19	3		28	
ИШ0005-20дБА         Нет превышений нормативов         -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -			I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306     РТ306     -663     773     1,5     ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА     28     28     27     27     22     9     30       Нет превышений нормативов     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -	305	PT305	-662	-518	1,5			28	28	27	27	27	23	10		31	
ИШ0005-20дБА       ИШ0005-20дБА         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -			1	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307         РТ307         -664         691         1,5         ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА         29         29         27         28         27         23         10         31	306	PT306	-663	773	1,5			28	28	27	27	27	22	9		30	
ИШ0005-21дБА	L		I	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нет превышений нормативов	307	PT307	-664	691	1,5			29	29	27	28	27	23	10		31	
	L		1	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Her превышений нормативов	308	PT308	-664	636	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	28	28	28	24	11		31	
МШ0005-19дБА   Нет превышений нормативов	1			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310    PT310    -868    -700    1.5    ИШ0001-28дБА ИШ0002-20дБА, и	309	PT309	-668	943	1,5			27	27	26	26	25	20	4		28	
МШ0005-18дБА   Нет превышений нормативов	1			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT311	310	PT310	-668	-700	1,5			27	27	26	26	25	20	5		29	
Name				I.	L	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
312   PT312   -670   -995   1,5   ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0003-19дБА	311	PT311	-670	741	1,5			28	28	27	27	27	22	9		30	
Number   Number	1			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313   PT313   -676   862   1,5   ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА   28   27   26   26   26   21   5   29	312	PT312	-670	-995	1,5			26	25	24	24	23	16			26	
ИШФО05-19дБА           Нет превышений нормативов	<u>L</u>			<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
314   PT314   -679   779   1,5   ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22ДБА, ИШ0005-20ДБА   28   28   27   27   26   22   8   30	313	PT313	-676	862	1,5			28	27	26	26	26	21	5		29	
ИШ0005-20дБА           Нет превышений нормативов         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	<u>L</u>			<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315   PT315   -680   641   1,5   ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА   29   29   28   28   28   23   11   31	314	PT314	-679	779	1,5			28	28	27	27	26	22	8		30	
МШ0005-21дБА   Нет превышений нормативов   -   -   -   -   -   -   -   -   -	1			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
316       PT316       -684       823       1,5       ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА       28       28       26       27       26       21       6       29         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <td< td=""><td>315</td><td>PT315</td><td>-680</td><td>641</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>29</td><td>29</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>23</td><td>11</td><td></td><td>31</td><td></td></td<>	315	PT315	-680	641	1,5			29	29	28	28	28	23	11		31	
МШ0005-19дБА	<u> </u>			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
317       PT317       -686       -600       1,5       ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА       28       27       26       27       26       21       7       30         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td>316</td><td>PT316</td><td>-684</td><td>823</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>28</td><td>28</td><td>26</td><td>27</td><td>26</td><td>21</td><td>6</td><td></td><td>29</td><td></td></t<>	316	PT316	-684	823	1,5			28	28	26	27	26	21	6		29	
ИШ0005-19дБА         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td><u>t</u>_</td><td></td><td>l</td><td>I.</td><td></td><td>Нет превышений нормативов</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></t<>	<u>t</u> _		l	I.		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
318     РТ318     -688     916     1,5     ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА     27     27     26     26     25     20     4     28       Нет превышений нормативов     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     - <td< td=""><td>317</td><td>PT317</td><td>-686</td><td>-600</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>28</td><td>27</td><td>26</td><td>27</td><td>26</td><td>21</td><td>7</td><td></td><td>30</td><td></td></td<>	317	PT317	-686	-600	1,5			28	27	26	27	26	21	7		30	
ИШ0005-19дБА       ИШ0005-19дБА       Описативной премативов по	<u> </u>		l	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
319     РТ319     -690     -650     1,5     ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА     27     27     26     26     21     6     29	318	PT318	-688	916	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		28	
ИШ0005-19дБА			1	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нет превышений нормативов	319	PT319	-690	-650	1,5			27	27	26	26	26	21	6		29	
TICL IIDCODIMCTIVIA TODAMCTIVIOOD			1	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

320	PT320	-691	833	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	26	26	21	6		29	
1		I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
321	PT321	-692	-750	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	26	25	19	4		28	
			•		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
322	PT322	-692	-800	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	19	3		28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
323	PT323	-693	-850	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	2		27	
			•		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324	PT324	-693	-900	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	25	23	17			27	
			ı	L	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
325	PT325	-694	-950	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	17			26	
				L.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
326	PT326	-695	-507	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
			•		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
327	PT327	-701	754	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	22	8		30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
328	PT328	-702	-550	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	27	26	22	8		30	
			•		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
329	PT329	-703	997	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	2		28	
		<u> </u>			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	PT330	-705	873	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		29	
		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
331	PT331	-707	614	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-21дБА		29	29	27	28	27	23	11		31	
			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					<u> </u>	l	L					l	L	l	l	

332	PT332	-708	923	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	19	3		28	
		· I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
333	PT333	-708	954	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	25	19	3		28	
			ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
334	PT334	-712	973	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	2		28	
			ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
335	PT335	-714	691	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
336	PT336	-718	741	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	22	8		30	
		ı	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
337	PT337	-718	-500	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
		ı	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
338	PT338	-718	-996	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	24	22	16			26	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
339	PT339	-718	-700	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	26	25	20	4		28	
		<b>I</b>			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	PT340	-722	879	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		28	
		I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
341	PT341	-723	958	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	2		28	
		I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
342	PT342	-725	798	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	26	26	21	6		29	
		I.	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
343	PT343	-727	-497	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
		_ l	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						1	1	l	1	l		l .		l	l .	1

344	PT344	-728	883	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		28	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
345	PT345	-730	641	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		29	28	27	27	27	23	9		30	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
346	PT346	-731	873	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		28	
				I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
347	PT347	-731	930	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	26	25	19	3		28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
348	PT348	-734	823	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	25	20	5		29	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
349	PT349	-736	-600	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	26	21	6		29	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	PT350	-738	850	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		29	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
351	PT351	-739	-500	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	27	27	27	22	8		30	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
352	PT352	-740	-650	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	20	5		29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
353	PT353	-742	-750	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		27	26	25	25	24	19	3		28	
		ı		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
354	PT354	-742	-800	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	2		27	
		ı		l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PT355	-743	-850	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-18дБА,		26	26	24	25	24	18	1		27	
355	1 1000				ИШ0005-17дБА											

356	PT356	-743	923	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	25	19	3		28	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
357	PT357	-743	-900	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	17			26	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
358	PT358	-744	-950	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
I I			ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
359	PT359	-747	773	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	26	26	21	6		29	
		<b>I</b>			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	PT360	-750	591	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0005-20дБА		29	28	27	27	27	23	10		31	
		<b>I</b>			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
361	PT361	-752	-550	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	27	26	21	7		29	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362	PT362	-752	997	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
		<b>I</b>			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363	PT363	-755	873	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	19	3		28	
		<b>I</b>			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
364	PT364	-762	973	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
I.		ı	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
365	PT365	-764	691	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	21	8		30	
l l		1	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
366	PT366	-765	-506	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	27	26	21	7		30	
			1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
367	PT367	-766	617	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
l l		ı	l .		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						1	1		1			l	1		1	

Het превышений нормативое   -   -   -   -   -   -   -   -   -	368	PT368	-766	-996	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА		25	25	24	24	22	15			26	
Multiple   Multiple	1					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT370    PT371	369	PT369	-768	741	1,5			28	28	26	26	26	21	6		29	
MUD005-18дБА   Het превышений нормативов	<u> </u>					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT371	370	PT370	-768	-700	1,5			27	26	25	25	25	19	3		28	
New Part   New Part	<u> </u>					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
372   PT372   -780   641   1.5   ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА   28   28   27   27   26   22   8   30   30   30   30   30   30   30	371	PT371	-771	817	1,5			27	27	26	26	25	20	4		29	
Number			ı	l .		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
373   PT373   -781   643   1,5   ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА   28   28   27   27   26   22   8   30   30   30   30   30   30   30	372	PT372	-780	641	1,5			28	28	27	27	26	22	8		30	
NUMO005-20дБА	<u>L</u>		ı			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374   PT374   -784   823   1,5   ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20ДБА, ИШ0005-19ДБА   27   27   26   26   25   20   4   28	373	PT373	-781	643	1,5			28	28	27	27	26	22	8		30	
МШ0005-19дБА   Нет превышений нормативов			ı	l .		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
375       РТ375       -784       574       1,5       ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА       28       28       27       27       27       22       9       30         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <td< td=""><td>374</td><td>PT374</td><td>-784</td><td>823</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>27</td><td>27</td><td>26</td><td>26</td><td>25</td><td>20</td><td>4</td><td></td><td>28</td><td></td></td<>	374	PT374	-784	823	1,5			27	27	26	26	25	20	4		28	
ИШ0005-20дБА       ИШ0005-20дБА       Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <th< td=""><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Нет превышений нормативов</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></th<>	1					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
376         РТ376         -786         -600         1,5         ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА         27         27         26         26         25         20         5         29           377         РТ377         -790         -650         1,5         ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА         27         27         25         26         25         19         4         28           Нет превышений нормативов         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	375	PT375	-784	574	1,5			28	28	27	27	27	22	9		30	
NUMO05-18дБА   Het превышений нормативов	1		<b>I</b>			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377       РТЗ77       -790       -650       1,5       ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА       27       27       25       26       25       19       4       28         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td>376</td><td>PT376</td><td>-786</td><td>-600</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>27</td><td>27</td><td>26</td><td>26</td><td>25</td><td>20</td><td>5</td><td></td><td>29</td><td></td></t<>	376	PT376	-786	-600	1,5			27	27	26	26	25	20	5		29	
ИШ0005-18дБА         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td>t_</td><td></td><td>I</td><td></td><td></td><td>Нет превышений нормативов</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></t<>	t_		I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
378     РТ378     -792     -750     1,5     ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА     26     26     25     25     24     18     2     27       379     РТ379     -792     -800     1,5     ИШ0001-26дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА     26     26     25     25     24     18     1     27	377	PT377	-790	-650	1,5			27	27	25	26	25	19	4		28	
В В В В В В В В В В В В В В В В В В В			I.	ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
379         РТ379         -792         -800         1,5         ИШ0001-26дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА         26         25         25         24         18         1         27	378	PT378	-792	-750	1,5			26	26	25	25	24	18	2		27	
ИШ0005-17дБА			1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нет превышений нормативов	379	PT379	-792	-800	1,5			26	26	25	25	24	18	1		27	
	<u> </u>		ı	l .		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

382 F  383 F  384 F  385 F  386 F  387 F	DTOO4				ИШ0005-19дБА										29	
382 F  383 F  384 F  385 F  386 F  387 F	DTOO4		I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
383 F 384 F 385 F 386 F 387 F	PT381	-792	595	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
383 F 384 F 385 F 386 F 387 F			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
384 F 385 F 386 F 387 F	PT382	-793	-850	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	17			27	
384 F 385 F 386 F 387 F					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
385 F 386 F 387 F	PT383	-793	791	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		29	
385 F 386 F 387 F			L I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
386 F 387 F 388 F	PT384	-793	923	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	2		27	
386 F 387 F 388 F			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
387 F	PT385	-793	-900	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
387 F			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
388 F	PT386	-794	-950	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	24	22	16			26	
388 F			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
389 F	PT387	-800	614	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	22	8		30	
389 F					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PT388	-801	996	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
			l I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
390 F	PT389	-802	-550	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	20	5		29	
390 F			l I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PT390	-803	-516	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	26	21	6		29	
I			<u> </u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
391 F		-805	873	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	2		28	
I I	PT391	l														

392	PT392	-812	973	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	17			27	
			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
393	PT393	-814	691	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	26	21	6		29	
			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
394	PT394	-814	-997	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА		25	25	23	23	22	15			25	
		· ·	I	l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
395	PT395	-816	662	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	27	26	21	6		29	
			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
396	PT396	-817	836	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	26	25	19	3		28	
			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
397	PT397	-817	554	1,5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	27	22	9		30	
			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
398	PT398	-818	741	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	5		29	
			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
399	PT399	-818	-700	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	2		28	
			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	PT400	-822	791	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	19	4		28	
			<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
401	PT401	-831	595	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	27	27	26	21	8		30	
			<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
402	PT402	-832	627	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	27	26	21	6		29	
		1	I	ı	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			545	1.5	ИШ0001-29дБА, ИШ0002-22дБА,		28	28	27	27	26	22	8	1	30	1
403	PT403	-833	545	1,5	ИШ0001-29ДБА, ИШ0002-22ДБА, ИШ0005-20ДБА		20	20			20					

404	PT404	-836	-600	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	26	25	19	4		28	
		I .		I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
405	PT405	-838	810	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	26	25	19	3		28	
		I.		l .	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406	PT406	-840	-650	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		27	26	25	25	24	19	3		28	
		II.			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407	PT407	-841	-526	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	20	5		29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
408	PT408	-842	-750	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	1		27	
		I.		l .	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409	PT409	-842	-800	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	17			27	
I				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
410	PT410	-843	-850	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
I				I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
411	PT411	-843	923	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	1		27	
I				I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
412	PT412	-843	-900	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	24	22	16			26	
			ı.		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413	PT413	-844	-950	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА		25	25	23	24	22	15			25	
<u> </u>		1	1	ı	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
414	PT414	-849	545	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	22	8		30	
		1	1	ı	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
415	PT415	-850	534	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	22	8		30	
			1	ı	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						1										

416	PT416	-850	996	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			26	
L			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417	PT417	-851	680	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	5		29	
L			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
418	PT418	-852	-550	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	26	25	20	4		28	
L			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
419	PT419	-855	873	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
L			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
420	PT420	-862	-997	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	14			25	
I		ı	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421	PT421	-862	973	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			27	
I		ı	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
422	PT422	-862	855	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
L			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423	PT423	-863	640	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	26	20	5		29	
L		ı	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
424	PT424	-864	691	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		29	
		I	I.		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
425	PT425	-868	741	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	19	3		28	
			<u>I</u>	1	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426	PT426	-868	-700	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	1		27	
		I.	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
427	PT427	-869	645	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	25	20	5		29	
L			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					<u> </u>		1									l

428	PT428	-872	791	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	2		28	
L					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
429	PT429	-878	-535	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	26	25	19	4		28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430	PT430	-881	595	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	26	21	5		29	
		· ·	ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
431	PT431	-882	708	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	19	4		28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
432	PT432	-883	828	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433	PT433	-883	515	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	28	26	27	26	21	7		29	
L					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
434	PT434	-886	-600	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		27	26	25	25	24	19	2		28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	PT435	-890	-650	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	1		27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
436	PT436	-892	-750	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	17			27	
L			<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
437	PT437	-892	-800	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
L			<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
438	PT438	-893	-850	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	24	22	16			26	
		1	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
439	PT439	-893	923	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
1		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	Ì	i	i	ı	i	ı	1	1	1	1	1

Her превышений нормативов	440	PT440	-893	-900	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА		25	25	23	24	22	15			25	
MUIO005-15дБА   Her превышений нормативов			I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
442   PT442   -899   545   1,5   ИШ0001-28дБА ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА   28   27   26   26   26   21   6   29	441	PT441	-894	-950	1,5			25	24	23	23	22	15			25	
ИШ0005-19дБА   Нет превышений нормативов	<u> </u>		· I	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
443         РТ443         -900         995         1,5         ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-18дБА         26         25         24         24         23         16         26           444         РТ444         -902         669         1,5         ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0002-18дБА         27         27         26         26         25         20         4         28           445         РТ445         -902         -550         1,5         ИШ0001-27дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБ	442	PT442	-899	545	1,5			28	27	26	26	26	21	6		29	
MUID005-17дБА   Het превышений нормативов	<u> </u>		· ·	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
444         PT444         -902         669         1,5         ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА         27         26         26         25         20         4         28           445         PT445         -902         -550         1,5         ИШ0001-27дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-	443	PT443	-900	995	1,5			26	25	24	24	23	16			26	
Multiple			_ I	<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
445       PT445       -902       -550       1.5       ИШ0001-27дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА       27       26       25       25       25       19       3       28         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td>444</td><td>PT444</td><td>-902</td><td>669</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>27</td><td>27</td><td>26</td><td>26</td><td>25</td><td>20</td><td>4</td><td></td><td>28</td><td></td></t<>	444	PT444	-902	669	1,5			27	27	26	26	25	20	4		28	
МШ0005-18дБА   Нет превышений нормативов	1			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
446       РТ446       -905       873       1,5       ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ002-19дБА, ИШ02-19дБА,	445	PT445	-902	-550	1,5			27	26	25	25	25	19	3		28	
МШ0005-17дБА   Нет превышений нормативов	1			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
447       PT447       -908       874       1,5       ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА       26       26       25       25       24       17       27         448       PT448       -910       -997       1,5       ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА       25       24       23       23       21       14       25         449       PT449       -912       973       1,5       ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА       26       26       24       24       23       16       26         450       PT450       -913       645       1,5       ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА       27       27       26       26       25       20       4       28         451       PT451       -913       737       1,5       ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА       27       27       25       25       24       19       2       28	446	PT446	-905	873	1,5			26	26	25	25	24	17			27	
Нет превышений нормативов	1			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
448         РТ448         -910         -997         1,5         ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА         25         24         23         23         21         14         25           Нет превышений нормативов         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	447	PT447	-908	874	1,5			26	26	25	25	24	17			27	
ИШ0005-15дБА         Нет превышений нормативов         -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	1			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
449       PT449       -912       973       1,5       ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА       26       26       24       24       23       16       26         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -<	448	PT448	-910	-997	1,5			25	24	23	23	21	14			25	
ИШ0005-17дБА       ИШ0005-17дБА         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -			I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450     РТ450     -913     645     1,5     ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА     27     27     26     26     25     20     4     28       Нет превышений нормативов     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     - <td< td=""><td>449</td><td>PT449</td><td>-912</td><td>973</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>26</td><td>26</td><td>24</td><td>24</td><td>23</td><td>16</td><td></td><td></td><td>26</td><td></td></td<>	449	PT449	-912	973	1,5			26	26	24	24	23	16			26	
ИШ0005-18дБА       ИШ0005-18дБА       В превышений нормативов       В превыш	t_		I	l.		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
451 PT451 -913 737 1,5 ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА (ОПО) 27 27 25 25 24 19 2 28 ПО (ОПО)	450	PT450	-913	645	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	20	4		28	
ИШ0005-18дБА			I	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нет превышений нормативов	451	PT451	-913	737	1,5			27	27	25	25	24	19	2		28	
			1	I	<u> </u>	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

453 454 455	PT453 PT454 PT455	-916 -916	841 495	1,5	Нет превышений нормативов ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА Нет превышений нормативов	-	- 26	- 26	-	-	-	_	_	_	_	-
454	PT454	-916			ИШ0005-17дБА		26	26								1
			495	1,5	Цот провещионий пормотивов			20	25	25	24	18			27	
			495	1,5	пет превышении нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
455	PT455	-918			ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	26	21	6		29	
455	PT455	-918			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			741	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	2		28	
L			L I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
456	PT456	-918	-700	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	25	23	17			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
457	PT457	-922	791	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
458	PT458	-926	841	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	17			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
459	PT459	-929	847	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	17			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460	PT460	-930	695	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	25	19	3		28	
L			L I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
461	PT461	-931	595	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		28	
L			L I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462	PT462	-936	-600	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	1		27	
		ı	ı I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463	PT463	-937	701	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	2		28	
		ı	l l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		-940	-650	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	25	23	17			27	
			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
465	PT465	-941	534	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	5		29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
466	PT466	-942	-750	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
467	PT467	-942	-800	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	24	22	16			26	
			l I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
468	PT468	-943	-850	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА		25	25	23	24	22	15			25	
			l I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
469	PT469	-943	923	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	16			26	
			l I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
470	PT470	-943	-900	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА		25	25	23	23	22	15			25	
			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
471	PT471	-944	766	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
			l I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
472	PT472	-944	-950	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	14			25	
		1	l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
473	PT473	-945	695	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	2		28	
		1	<u> </u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
474	PT474	-949	545	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		29	
			<u> </u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475	PT475	-949	995	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	16			26	
		1			Нет превышений нормативов			l	<b> </b>				<b>.</b>		1	<b>.</b>

	PT476	-951	991	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	16			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
477	PT477	-952	-580	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	1		27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
478	PT478	-954	893	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
479	PT479	-958	-998	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	23	23	21	13			24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
480	PT480	-962	973	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	16			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
481	PT481	-963	645	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	3		28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
482	PT482	-966	572	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	19	3		28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
483	PT483	-968	-700	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
484	PT484	-972	732	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
485	PT485	-972	791	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	17			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
486	PT486	-974	865	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
487	PT487	-975	794	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
		1		1	Нет превышений нормативов	_	<u> </u>			_		_	<del>                                     </del>	_		t

493 PT493 -989 -602 1,5 ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, И 26 26 24 25 23 17 27 27 28 28 28 494 PT494 -990 -650 1,5 ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ002-18дБА, ИШ002-18дБА, ИШ00	488	PT488	-975	951	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	16			26	
Mail	1					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT490	489	PT489	-976	841	1,5			26	26	24	24	23	17			27	
MILLOOS-18ДБА   Het превышений нормативов	<u> </u>					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
491         PT491         -986         -600         1,5         ИШ0001-28дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0002-17дБА         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - <td>490</td> <td>PT490</td> <td>-981</td> <td>595</td> <td>1,5</td> <td></td> <td></td> <td>27</td> <td>27</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>19</td> <td>3</td> <td></td> <td>28</td> <td></td>	490	PT490	-981	595	1,5			27	27	25	25	25	19	3		28	
Number						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
492         РТ492         -986         745         1.5         ИШ0005-17дБА         26         26         25         25         24         18         27           493         РТ493         -989         -602         1.5         ИШ0005-126дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0003-16дБА         25         25         24         24         22         16         26           498         РТ498         -993         -850         1,5         ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0003-16дБА         25         25         24         24         23         17         28         28           498         РТ496         -992         -750         1,5         ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0003-16дБА         25         25         24         24         22         16         25         26           498         РТ498         -993         -850         1,5         ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0002-17	491	PT491	-986	-600	1,5			26	26	24	25	23	17			27	
Mullion	1					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
493       PT493       -989       -602       1,5       ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА       26       26       24       25       23       17       27       27         494       PT494       -990       -650       1,5       ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ002-18дБА, ИШ002-18дБА, ИШ0	492	PT492	-986	745	1,5			26	26	25	25	24	18			27	
Mulloos-17дБА   Mulloos-17дБА   Mulloos-17дБА   Mulloos-18дБА, Mulloos-18дБА   Mulloos-	<u>L</u>		ı			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
494       PT494       -990       -650       1,5       ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА       26       25       24       24       23       17       26       26         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	493	PT493	-989	-602	1,5			26	26	24	25	23	17			27	
Мишооб-16дБА   Нет превышений нормативов   1			ı	l .		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
495       PT495       -991       611       1,5       ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА       27       26       25       25       24       19       2       28         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <td< td=""><td>494</td><td>PT494</td><td>-990</td><td>-650</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>26</td><td>25</td><td>24</td><td>24</td><td>23</td><td>17</td><td></td><td></td><td>26</td><td></td></td<>	494	PT494	-990	-650	1,5			26	25	24	24	23	17			26	
MIMO05-18дБА   MIMOO5-18ДБА   MIM	1					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
496       РТ496       -992       -750       1,5       ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА       25       25       24       24       22       16       26         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td>495</td><td>PT495</td><td>-991</td><td>611</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>27</td><td>26</td><td>25</td><td>25</td><td>24</td><td>19</td><td>2</td><td></td><td>28</td><td></td></t<>	495	PT495	-991	611	1,5			27	26	25	25	24	19	2		28	
497       PT497       -992       -800       1,5       ИШ0005-16дБА       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	1		<b>I</b>			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
497       PT497       -992       -800       1,5       ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА       25       25       23       24       22       15       25         Нет превышений нормативов       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <t< td=""><td>496</td><td>PT496</td><td>-992</td><td>-750</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>25</td><td>25</td><td>24</td><td>24</td><td>22</td><td>16</td><td></td><td></td><td>26</td><td></td></t<>	496	PT496	-992	-750	1,5			25	25	24	24	22	16			26	
498       PT498       -993       -850       1,5       ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА       25       25       23       23       22       15       25         499       PT499       -993       923       1,5       ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002	<u>1</u> _		I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
498     РТ498     -993     -850     1,5     ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА     25     25     23     23     22     15     25       Нет превышений нормативов     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     -     - <t< td=""><td>497</td><td>PT497</td><td>-992</td><td>-800</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td>25</td><td>25</td><td>23</td><td>24</td><td>22</td><td>15</td><td></td><td></td><td>25</td><td></td></t<>	497	PT497	-992	-800	1,5			25	25	23	24	22	15			25	
499     PT499     -993     923     1,5     ИШ0005-16дБА     26     25     24     24     22     16     26			I.	ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
499     РТ499     -993     923     1,5     ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА     26     25     24     24     22     16     26	498	PT498	-993	-850	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА		25	25	23	23	22	15			25	
ИШ0005-16дБА			1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нет превышений нормативов	499	PT499	-993	923	1,5			26	25	24	24	22	16			26	
	<u> </u>		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

500	PT500	-993	-900	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	14			25	
1			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
501	PT501	-994	-950	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	13			24	
		· I	I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	PT502	-995	695	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
		· I	I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	PT503	1000	912	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	16			26	
1			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
504	PT504	1000	439	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	21	6		29	
		I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	PT505	1006	939	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			26	
		I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
506	PT506	1006	589	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	25	20	4		29	
1			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
507	PT507	1010	415	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-20дБА		28	28	27	27	26	21	6		29	
1			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
508	PT508	1017	639	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	19	3		28	
		I	l.		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
509	PT509	1020	989	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	16			26	
		1	I	<u> </u>	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
510	PT510	1022	839	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	17			27	
		I	I.	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	PT511	1024	689	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	2		28	
		I .	I	<u> </u>	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								l		l .		l	1	l	1	

512	PT512	1025	739	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	18	2		28	
		I.	I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	PT513	1028	789	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
		· I	I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	PT514	1041	889	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			26	
			I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
515	PT515	1043	489	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	25	20	5		29	
1			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	PT516	1046	539	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	20	4		28	
		I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
517	PT517	1049	439	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	25	20	5		29	
		I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
518	PT518	1050	440	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-19дБА		28	27	26	26	25	20	5		29	
1			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	PT519	1056	939	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	25	24	24	23	16			26	
		· I	I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520	PT520	1056	589	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	19	3		28	
		I	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	PT521	1067	639	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	2		28	
		I	I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
522	PT522	1070	989	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	15			26	
		I	l	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	PT523	1072	839	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			26	
		I	<u>I</u>	l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						1		l	1	l		l	1	1	l .	1

524	PT524	1074	689	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
1			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
525	PT525	1075	739	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		27	26	25	25	24	18			27	
		· I	I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
526	PT526	1078	789	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
		· I	I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
527	PT527	1091	465	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-19дБА		27	27	26	26	25	19	4		28	
1			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
528	PT528	1091	889	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	25	24	24	23	16			26	
1		I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
529	PT529	1093	489	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	26	26	25	19	3		28	
1		I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
530	PT530	1096	539	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	25	19	3		28	
1			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
531	PT531	1106	939	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	15			26	
1			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
532	PT532	1106	589	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	2		28	
I		I	l.		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
533	PT533	1117	639	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
		I	I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
534	PT534	1120	989	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	23	22	15			25	
		ı	I.	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
535	PT535	1122	839	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	16			26	
I I		I	<u>I</u>	l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								l	1	l .		l .	1	l	1	l

536	PT536	1124	689	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
537	PT537	1125	739	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	24	23	17			27	
			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	PT538	1128	789	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	16			26	
I		· ·	I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
539	PT539	1129	489	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	2		28	
I.		_ I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
540	PT540	1132	491	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0005-18дБА		27	27	25	25	24	19	2		28	
I.		I	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
541	PT541	1141	889	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	15			26	
I.		I	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
542	PT542	1146	539	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
ı			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
543	PT543	1156	939	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	23	22	15			25	
ı			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
544	PT544	1156	589	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18			27	
I.		I	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
545	PT545	1167	639	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
I.		I	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
546	PT546	1170	989	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА		25	25	23	23	21	14			25	
		1	I	l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
547	PT547	1172	839	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	15			26	
l l		1	I.	ı	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						1	1		1			l	1		1	

548	PT548	1172	516	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
· ·		I.	I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
549	PT549	1174	689	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			26	
1			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
550	PT550	1175	739	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	16			26	
		· ·	I	l .	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
551	PT551	1178	789	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	16			26	
		_ I	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
552	PT552	1191	889	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	23	22	15			25	
		I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
553	PT553	1196	539	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
I		I	l.	l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
554	PT554	1206	939	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА		25	25	23	23	21	14			25	
1			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
555	PT555	1206	589	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			27	
1			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
556	PT556	1210	539	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
		I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
557	PT557	1213	541	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
I		I	l.	l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
558	PT558	1217	639	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	16			26	
		I	I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
559	PT559	1220	989	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	13			24	
<u> </u>		I .	I	l	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							1	l	1		l		1	l	1	l

560	PT560	1222	839	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	23	22	15			25	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
561	PT561	1224	689	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	16			26	
		· I		I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
562	PT562	1225	739	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	15			26	
,		W		I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
563	PT563	1228	789	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	24	22	15			25	
		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
564	PT564	1241	889	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА		25	25	23	23	21	14			25	
		I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
565	PT565	1250	589	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	16			26	
		I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
566	PT566	1250	639	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	16			26	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
567	PT567	1250	689	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	15			26	
		· I		I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
568	PT568	1250	739	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	15			25	
		I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
569	PT569	1250	789	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	23	22	15			25	
		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
570	PT570	1250	839	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	23	23	21	14			25	
		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
571	PT571	1250	939	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	13			24	
I I		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						1		l	1	l		I		1	1	l .

572	PT572	1250	989	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	13			24	
		I	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
573	PT573	1006	-998	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	22	22	20	13			24	
		I	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
574	PT574	1006	823	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			26	
I I			I	l .	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575	PT575	1007	764	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
I.		I	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
576	PT576	1013	645	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
		I	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
577	PT577	1016	650	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		27	26	25	25	24	18	1		27	
		ı	I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
578	PT578	- 1018	-700	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	24	22	16			26	
		I	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
579	PT579	1019	884	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	16			26	
		Į.	I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
580	PT580	1026	-624	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
I.		ı	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
581	PT581	- 1026	841	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
I.		ı	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
582	PT582	1031	745	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			27	
<u> </u>		1	I.	ı	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
583	PT583	1037	852	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
		1	I	1	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						1	1		1			l	l	l	1	

584	PT584	1040	-650	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	24	23	16			26	
1				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
585	PT585	- 1041	689	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
1				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
586	PT586	1042	795	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	16			26	
		· ·		I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
587	PT587	1042	-750	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА		25	25	23	23	22	15			25	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
588	PT588	1042	-800	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	22	14			25	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
589	PT589	1042	-653	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	24	23	16			26	
1				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
590	PT590	1043	-850	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	14			25	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
591	PT591	1043	796	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	25	24	24	23	16			26	
				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
592	PT592	1043	-900	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	13			24	
l l		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
593	PT593	- 1044	-950	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	23	22	21	13			24	
l l		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
594	PT594	- 1045	695	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
<u> </u>		I		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
595	PT595	1053	-998	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	22	22	20	12			24	
		1	<u> </u>	ı	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
						1			1			l	1	l	1	

596	PT596	1059	-683	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	24	22	15			26	
		1	I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
597	PT597	- 1065	818	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	16			26	
			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
598	PT598	1066	728	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			26	
I I			I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
599	PT599	1068	-700	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА		25	25	23	24	22	15			25	
I.			<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	PT600	1073	795	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
I.		-	<u>I</u>	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
601	PT601	1076	-712	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-15дБА		25	25	23	23	22	15			25	
l l		l	l.		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
602	PT602	1081	745	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
603	PT603	1086	840	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	15			26	
			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
604	PT604	1088	754	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
l l		l	l.		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
605	PT605	1092	-750	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	14			25	
l l		l	l.		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
606	PT606	1092	-800	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	14			25	
I.		1	I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
607	PT607	1093	-850	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	13			24	
l		1	I	I .	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							1	l		l .		l .	1	l	1	i

608	PT608	1093	-900	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	23	22	20	13			24	
W-				I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
609	PT609	- 1094	-950	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	22	22	20	12			24	
				I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
610	PT610	- 1101	-999	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	23	22	22	20	12			23	
L.				I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
611	PT611	- 1109	823	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	24	22	15			25	
ı				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
612	PT612	- 1110	780	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	15			26	
<u>l</u>		<u> </u>			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
613	PT613	- 1117	-726	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	14			25	
<u>l</u>		<u> </u>			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
614	PT614	- 1123	795	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	24	22	15			25	
ı				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
615	PT615	- 1132	806	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-16дБА		25	25	24	24	22	15			25	
ı				I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
616	PT616	- 1135	342	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	1		27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
617	PT617	- 1142	-750	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	14			25	
<u>l</u>		<u> </u>			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
618	PT618	- 1142	-800	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	23	23	21	13			24	
		1		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
619	PT619	- 1142	324	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	1		27	
		1		I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					-	I			1		l	ı	1	ı		l

620	PT620	1143	-850	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	22	22	20	13			24	
1			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
621	PT621	1143	-900	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	22	22	20	12			24	
1			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
622	PT622	- 1144	-950	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	23	22	22	20	12			23	
			I	l .	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
623	PT623	- 1145	324	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	1		27	
			I	l .	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
624	PT624	- 1149	-999	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-13дБА		24	23	22	22	19	11			23	
			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
625	PT625	- 1153	298	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18	1		27	
1			I	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
626	PT626	- 1158	366	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
627	PT627	- 1158	-739	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-15дБА		25	24	23	23	21	13			24	
			I	I.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
628	PT628	- 1162	274	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	18			27	
l l			<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
629	PT629	- 1166	374	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
l l			<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
630	PT630	- 1171	253	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	24	17			27	
<u> </u>		1	I.	I	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
631	PT631	- 1181	390	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			27	
		1	I	1	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							1		I			l	1		1	

632	PT632	- 1182	224	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
633	PT633	- 1187	374	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
634	PT634	- 1188	208	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	25	25	23	17			27	
		•			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
635	PT635	- 1189	367	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
636	PT636	- 1192	-750	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	23	23	21	13			24	
		•			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
637	PT637	- 1192	-800	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	22	22	20	12			24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
638	PT638	- 1193	-850	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	22	22	20	12			24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
639	PT639	- 1193	224	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	25	23	17			27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
640	PT640	- 1193	-900	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	23	22	22	20	11			23	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
641	PT641	- 1194	274	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			27	
		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	PT642	- 1194	-950	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-13дБА		24	23	22	22	19	11			23	
		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
643	PT643	- 1195	324	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			27	
					Нет превышений нормативов	-	_	_	-	-	_	_	_	_	_	_

644	PT644	- 1197	-999	1,5	ИШ0001-21дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0005-13дБА		24	23	22	21	19	10			23	
1		· ·			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
645	PT645	1200	-752	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	23	22	21	13			24	
I		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
646	PT646	- 1201	174	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	25	23	17			27	
I		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
647	PT647	- 1206	164	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			27	
l.					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
648	PT648	- 1212	405	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
ļ.					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
649	PT649	- 1217	350	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
l.					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650	PT650	- 1221	124	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			26	
ļ.					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
651	PT651	- 1221	386	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
ļ.					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
652	PT652	1223	119	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-17дБА		26	26	24	24	23	17			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
653	PT653	1232	415	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
654	PT654	- 1241	74	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
655	PT655	- 1241	-766	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	22	22	20	12			24	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					•	Ì		l	l	Ì	ı	ı	I		I	l

656	PT656	- 1241	117	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
		· I	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
657	PT657	- 1242	124	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
658	PT658	1242	-800	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	24	22	22	20	12			23	
I I		· ·	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
659	PT659	- 1242	-812	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	23	22	22	20	12			23	
I.		_ I	<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
660	PT660	- 1242	160	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
661	PT661	1243	174	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
662	PT662	- 1243	-850	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	23	22	22	20	11			23	
			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
663	PT663	1243	-859	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0005-14дБА		24	23	22	22	20	11			23	
			I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
664	PT664	1243	203	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
I.		I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
665	PT665	1243	224	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
I.		I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
666	PT666	- 1243	-900	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0005-13дБА		24	23	22	22	19	11			23	
l l		I	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
667	PT667	- 1244	-906	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0005-13дБА		24	23	22	22	19	11			23	
l l		1	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							1		1			1	1		1	1

	PT669 PT670 PT671	- 1244	-950	1,5	Нет превышений нормативов ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА Нет превышений нормативов	-	- 26	- 25	- 24	-	-	-	-	-	-	-
	PT670	-			ИШ0005-16дБА		26	25	24	0.4					+	
670		- 1244	-950	1,5	Нет превышений нормативов				24	24	23	16			26	
670		- 1244	-950	1,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DTC71				ИШ0001-21дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0005-13дБА		24	23	22	21	19	10			23	
	DTC74				Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
671	P10/1	- 1244	-953	1,5	ИШ0001-21дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0005-13дБА		24	23	22	21	19	10			23	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
672	PT672	- 1245	289	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
		•			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
673	PT673	- 1245	1000	1,5	ИШ0001-21дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0005-13дБА		23	23	21	21	19	10			22	
			1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
674	PT674	- 1245	324	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
675	PT675	- 1245	332	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	23	16			26	
		1	<u> </u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
676	PT676	- 1250	415	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0005-16дБА		26	25	24	24	22	16			26	
1		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

		Координат	ы расч	етных точек, м	Max	Норматив,	Требуется	Примечание
Nº	Среднегеометрическая частота, Гц	X	Υ	Z (высота)	значение, дБ(А)	дБ(А)	снижение, дБ(А)	
1	31,5 Гц	182	857	1,5	0	79	-	
2	63 Гц	509	671	1,5	31	63	-	
3	125 Гц	509	671	1,5	31	52	-	
4	250 Гц	509	671	1,5	30	45	-	
5	500 Гц	509	671	1,5	30	39	-	
6	1000 Гц	509	671	1,5	30	35	-	
7	2000 Гц	509	671	1,5	27	32	-	
8	4000 Гц	509	671	1,5	16	30	-	
9	8000 Гц	182	857	1,5	0	28	-	
10	Экв. уровень	509	671	1,5	34	40	•	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	55	-	

#### Объект: Расчетная зона: по границе СЗ

#### Список литературы

- 1. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 г. № ҚР ДСМ-15.
- 2. СН РК 2.04-02-2011. Защита от шума
- 3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
- 4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета
- 5. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Санитарные нормы. 2.2.4. Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки
- 6. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70.

#### Таблица 1. Характеристики источников шума

#### 1. [ИШ0001] Производственное помещение

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координат источн		Высота, м	Длина, м	Шири на, м	Угол наклона	Дистанци я замера,	Ф фактор	прос	Уро	вни зву	кового д	авления	,дБ, на с	реднегес	метриче	ских част	отах	Экв. уров	Мах. уров
X _s	Y _s	Z _s			, град.	М	направ- ленност и	т. угол	31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г Ц	2000Г Ц	4000Г Ц	8000Г Ц	., дБА	., дБА
47	81	5	19	35	18	0	1	4p		70	72	75	79	82	84	82	77	89	

Источник информации: СНиП ІІ-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

#### 2. [ИШ0002] Производственное помещение

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координа [.] источн		Высота, м	Длина, м	Шири на, м	Угол наклона	Дистанци я замера,	Ф фактор	прос	Урс	вни зву	кового д	авления	,дБ, на с	реднегес	метриче	ских част	отах	Экв. уров	Мах. уров
Xs	Ys	Z _s			, град.	М	направ- ленност и	т. угол	31,5Г ц	63Гц	125Г Ц	250Г ц	500Г Ц	1000Г Ц	2000Г Ц	4000Г Ц	8000Г Ц	., дБА	., дБА
45	129	5	15	15	18	0	1	4p		63	66	68	73	76	77	75	71	82	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

#### 3. [ИШ0003] Автотранспорт

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

<u> </u>	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Координат источн		Высота, м
Xs	Ys	Zs
68	142	3

Дистанци я замера,	Ф фактор	прос	Уро	вни зву	кового д	авления	,дБ, на с	реднегес	метриче	ских част	отах	Экв. уров	Мах. уров	
М	направ- ленност и	т. угол	31,5Г	1,5Г										
7,5	1	4p	36	43	38	35	32	32	29	23	11	36		

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

#### 4. [ИШ0004] Автотранспорт

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

	Координат источн		Высота, м
	Xs	Ys	Zs
ľ	77	149	3

Дистанци я замера,	Ф фактор	прос	Уро	вни зву	кового д	авления	,дБ, на с	среднегес	ометриче	ских част	отах	Экв. уров	Мах. уров
М	направ- ленност	т. угол	31,5Г		125Г	250Г	500Г	1000Γ	2000Γ	4000Γ	8000Г	., дБА	., дБА
	И		Ц	63Гц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц		
7,5	1	4p	36	43	38	35	32	32	29	23	11	36	

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

#### 5. [ИШ0005] Электросварочный аппарат

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координат источн		Высота, м
Xs	$Y_{s}$	$Z_{s}$
56	138	1

Дистанци я замера,	Ф фактор	прос	Уро	вни зву	кового д	авления	,дБ, на с	реднегес	метриче	ских часто	отах	Экв. уров	Мах. уров	
М	направ- ленност	т. угол	31,5Г	,,										
	И		Ц	63Гц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц			
0	1	4p		95	96	93	89	86	80	74	68	91		

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

#### 6. [ИШ0006] Газосварочный аппарат

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координат источн		Высота, м
$X_{s}$	$Y_{s}$	$Z_{s}$
57	96	1

Дистанци я замера,	Ф фактор	прос	Уро	вни зву	кового д	авления	,дБ, на с	реднегес	метриче	ских част	отах	Экв. уров	Мах. уров	
М	направ- ленност и	т. угол	31,5Г ц	1,5Г										
0	1	4p		55 63 76 80 74 66 60 53										

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

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

Поверхность земли:а=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

	Время	У	ровни зв	уковой мог	цности,дБ	, на средн	егеометриче	еских частот	ax		Экв.	Max.
Назначение помещений или территорий	суток, час	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров., дБА	уров., дБА
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых												
и инвалидов												

Источник информации: СН РК 2.04-02-2011 Защита от шума

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

	Идентифи-	коорд	цинаты точек	расчетных с. м		У	′ровни з	вукового	давлени	я, дБ, на	среднегео	метричес	ких частот	ax	Экв. уров.,	Мах. уров.,
Nº	катор РТ	Х _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)	Основной вклад источниками*	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	дБА
1	PT001	95	-222	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PT002	58	-224	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
	•		ı	I .	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	PT003	20	-222	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	38	38	33	21	43	
			ı	I .	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	PT004	-17	-215	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	38	38	33	21	43	
	•		l	l.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	PT005	-53	-203	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	39	38	33	21	43	
	•		l	l.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	PT006	-87	-187	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	39	38	33	21	43	
	•		l	l.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	PT007	-119	-167	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	39	38	33	22	43	
			ı	I .	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PT008	-148	-142	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	39	38	33	22	43	
	•		l	l.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT009	-173	-115	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	9	37	37	36	37	39	38	33	22	43	
	<u> </u>	•		ı	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	-195	-84	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА	9	37	37	36	37	39	38	33	22	43	

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	-214	-51	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА	9	37	38	37	37	39	38	33	22	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	-220	-36	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА	9	37	38	37	37	39	38	33	22	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	-222	-31	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА	9	37	38	37	37	39	38	33	22	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	-224	-26	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА	9	38	38	37	37	39	38	33	22	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	-227	-16	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА	9	38	38	37	37	39	38	33	22	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	-229	-13	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА	9	38	38	37	37	39	38	33	22	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	-228	-12	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА	9	38	38	37	37	39	38	33	22	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	-234	5	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА	9	38	38	37	37	39	38	33	22	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	-241	42	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА	9	38	38	37	37	39	38	33	22	44	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	-243	79	1,5	ИШ0001-43дБА, ИШ0002-35дБА	9	38	38	37	38	39	38	33	22	44	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	-243	81	1,5	ИШ0001-43дБА, ИШ0002-35дБА	9	38	38	37	38	39	38	33	22	44	
Į.					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	-245	93	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА	9	38	38	37	38	39	38	33	22	44	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	-248	131	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА	9	38	38	37	37	39	38	33	22	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	-245	168	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА	10	38	38	37	37	39	38	33	21	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	-238	205	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	39	38	33	21	43	
		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	-227	241	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	38	32	21	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

27	PT027	-211	275	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	38	32	21	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	-211	275	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	38	32	21	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	-207	282	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	38	32	20	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	-187	314	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	32	20	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	-175	328	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	32	20	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	-175	329	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	32	20	43	
<u> </u>		-1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	-174	330	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	32	20	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	-163	343	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	32	20	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	-151	355	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	32	20	43	
<u> </u>		-1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	-149	357	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	32	20	43	
		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-147	358	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	32	20	43	
		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	-136	369	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	43	

39	PT039	-123	378	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	-120	381	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
L.		II.	I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	-116	383	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
ı					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	-105	391	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
Į.			<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	-94	397	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
Į.			<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	-88	401	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
Į.					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	-83	404	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
ı					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	-72	409	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
ı		L			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	-67	411	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
ı					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	-64	413	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
<u> </u>		1	I .		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	-60	415	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
<u> </u>		1	I .		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	-54	418	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
		1	1		1	1	i		ĺ			1	1	1	1	Ī

51	PT051	-32	426	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
ı		L			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	-30	427	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
1		· ·	ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	-28	428	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	19	42	
1		· ·	ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	-19	432	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	18	42	
		-	<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	-13	434	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	37	37	31	18	42	
L			<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	-12	433	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	37	38	37	31	18	42	
		-	<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	6	439	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	36	37	36	31	18	42	
ı		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	43	446	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	37	36	37	36	30	18	42	
1		· ·	ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	80	448	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	36	36	37	36	30	18	42	
			<u>l</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	118	446	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	36	36	37	36	30	18	42	
			<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	155	439	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	36	36	37	36	30	17	42	
			<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	191	427	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-32дБА	10	38	38	36	36	37	36	30	17	42	
-					ИШ0005-32ДБА											

63	PT063	225	411	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-32дБА	10	37	38	36	36	37	36	30	17	42	
·		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	256	391	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	38	36	36	37	36	30	17	42	
·		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	285	367	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	37	36	36	37	36	30	17	42	
·		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	311	339	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	37	36	36	37	36	30	17	42	
Į.		ı			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	333	309	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	37	36	36	37	36	30	17	42	
Į.		ı			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	351	276	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	37	36	36	37	36	30	17	42	
<u> </u>		I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	360	254	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	37	36	36	37	36	30	18	42	
ı					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	361	252	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	37	36	36	37	36	30	18	42	
·		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	362	250	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	37	36	36	37	36	30	18	42	
Į.		ı			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	365	241	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	37	36	36	37	36	30	18	42	
I		I .			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	368	234	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	37	36	36	37	36	30	18	42	
		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	367	234	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	37	36	36	37	36	30	18	42	

75	PT075	373	216	1,5	ИШ0001-40дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	37	36	36	37	36	30	18	42	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	380	179	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	37	36	36	37	36	31	18	42	
			1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	382	142	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	37	36	36	38	37	31	18	42	
L		ı	Į Į		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	380	104	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	38	36	37	38	37	31	19	42	
		_ I	]		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	373	67	1,5	ИШ0001-41дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0005-31дБА	10	37	38	36	37	38	37	32	20	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	361	31	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	10	38	38	37	37	38	37	32	20	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	351	11	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	10	38	38	37	37	38	38	32	21	43	
		II.	<u>I</u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	350	2	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	10	38	38	37	37	38	38	32	21	43	
L		ı	Į Į		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	338	-34	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	9	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
L		ı	Į Į		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	322	-68	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	9	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
L		ı	Į Į		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	302	-100	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	9	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
			I I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	289	-115	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	9	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
			I I		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	289	-116	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	9	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
			<u>ı                                      </u>		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	288	-116	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	9	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
		•	ı		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	278	-129	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	9	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

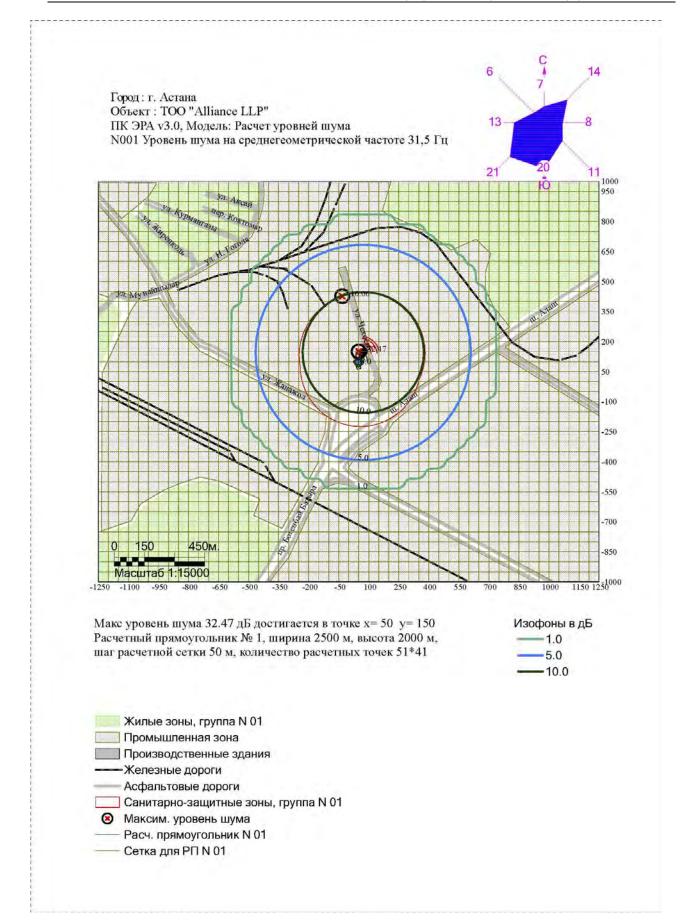
91 92 93 94 95 96	PT091 PT092 PT093 PT094 PT095 PT096	263   261   251   238   234	-143   -145   -155   -164	1,5 1,5 1,5 1,5	Нет превышений нормативов  ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА  Нет превышений нормативов  ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	9 - 9 - 9 - 9	37 - 37 - 37 - 37 -	37 - 37 - 37 - 37	- 36 - 36 - 36 - 36	- 37 - 37 - 37 - 37	- 38 - 38 - 38 -	- 38 - 38 - 38	- 32 - 32 - 32 -	21 - 21 - 21 - 21	- 43 - 43 - 43 -	-
92 93 94 95	PT092 PT093 PT094 PT095	261   251   238   234	-145 -155	1,5 1,5	Нет превышений нормативов  ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА  Нет превышений нормативов  ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА  Нет превышений нормативов  ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА  Нет превышений нормативов	9 - 9 - 9 -	37 - 37 - 37	37 - 37 - 37	- 36 - 36 -	- 37 - 37 -	- 38 - 38 -	- 38 - 38 -	- 32 - 32	- 21 - 21	43	-
93 94 95	PT093 PT094 PT095	251 238 234	-155	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА  Нет превышений нормативов  ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА  Нет превышений нормативов  ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА  Нет превышений нормативов	9 - 9 - 9	37 - 37 - 37	37 - 37 - 37	36 - 36 -	37 - 37 -	- 38 -	38	32 - 32	21 - 21	43	-
93 94 95	PT093 PT094 PT095	251 238 234	-155	1,5	Нет превышений нормативов ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА Нет превышений нормативов ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА Нет превышений нормативов	9 - 9 -	37 - 37	37 - 37	36	37	- 38 -	38	- 32	- 21	-	
94	PT094 PT095	238	-164	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА  Нет превышений нормативов  ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА  Нет превышений нормативов	9 - 9 -	37 - 37	37 - 37	36	37	38	38	32	21		
94	PT094 PT095	238	-164	1,5	Нет превышений нормативов ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА Нет превышений нормативов	9	37	37	-	-	-	-			43	_
95	PT095	234			ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА Нет превышений нормативов	9	37	37			-	-	-	-	-	
95	PT095	234			Нет превышений нормативов	-			36	37	00					1
			-167	1,5	'		-			01	38	38	32	21	43	
			-167	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	_		-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	230	I			9	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
96	PT096	230			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-169	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	9	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
			l.		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	220	-177	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	9	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
<u> </u>			L		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	208	-184	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	9	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
l.			l		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	202	-187	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	9	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
•		•			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	197	-190	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	9	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
•		•			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	187	-195	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
•		•			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	176	-200	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
•		•			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	168	-203	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
,		•			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	160	-206	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
•		•			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	152	-209	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-33дБА	8	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
•		•			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	151	-209	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-33дБА	8	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
•					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

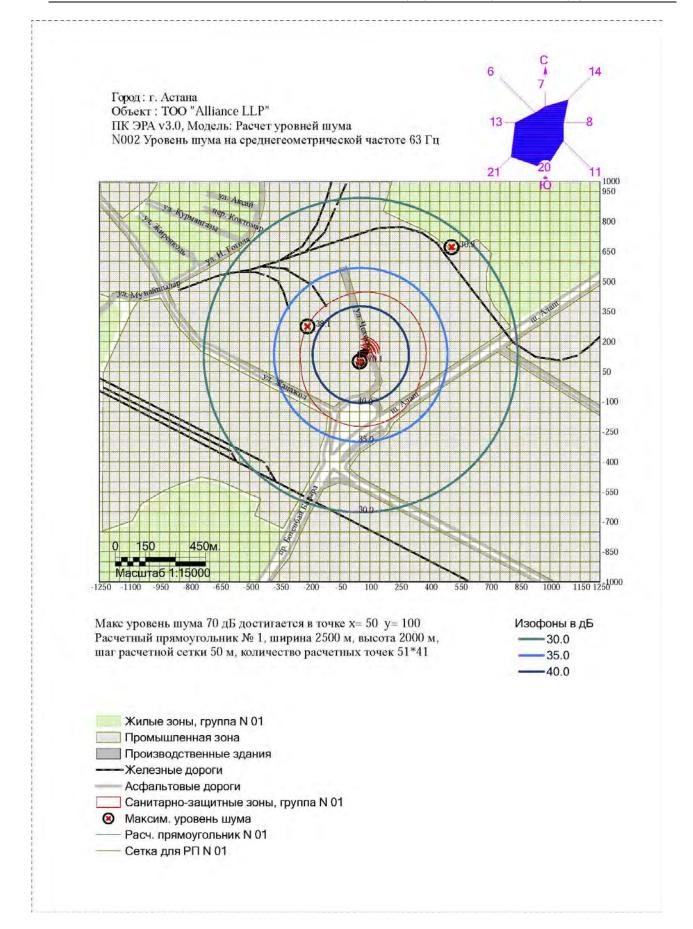
107	PT107	151	-209	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	132	-215	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	95	-222	1,5	ИШ0001-42дБА, ИШ0002-34дБА	8	37	37	36	37	38	38	32	21	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

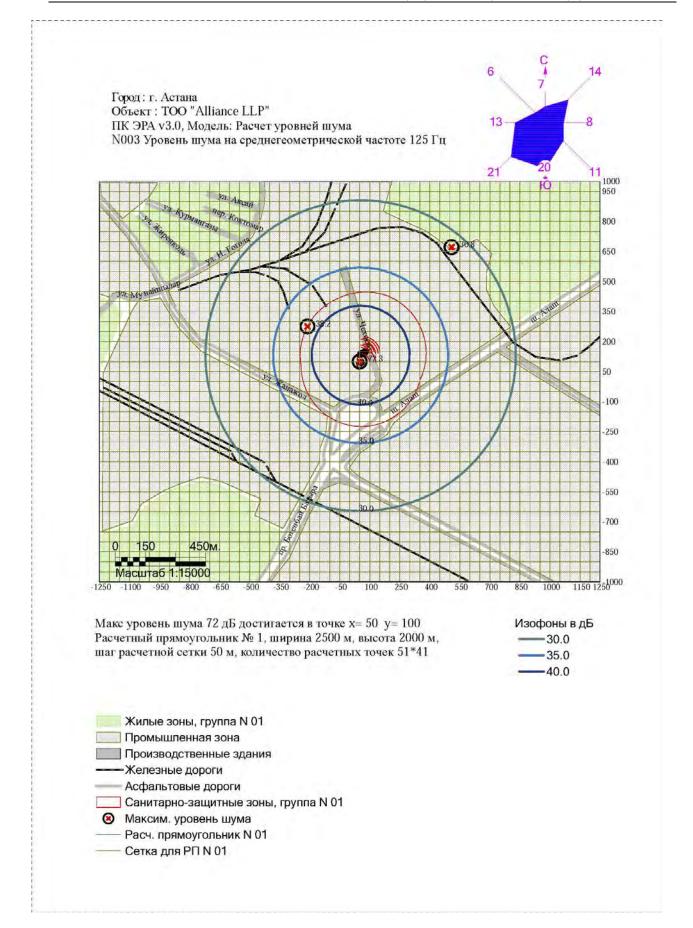
У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

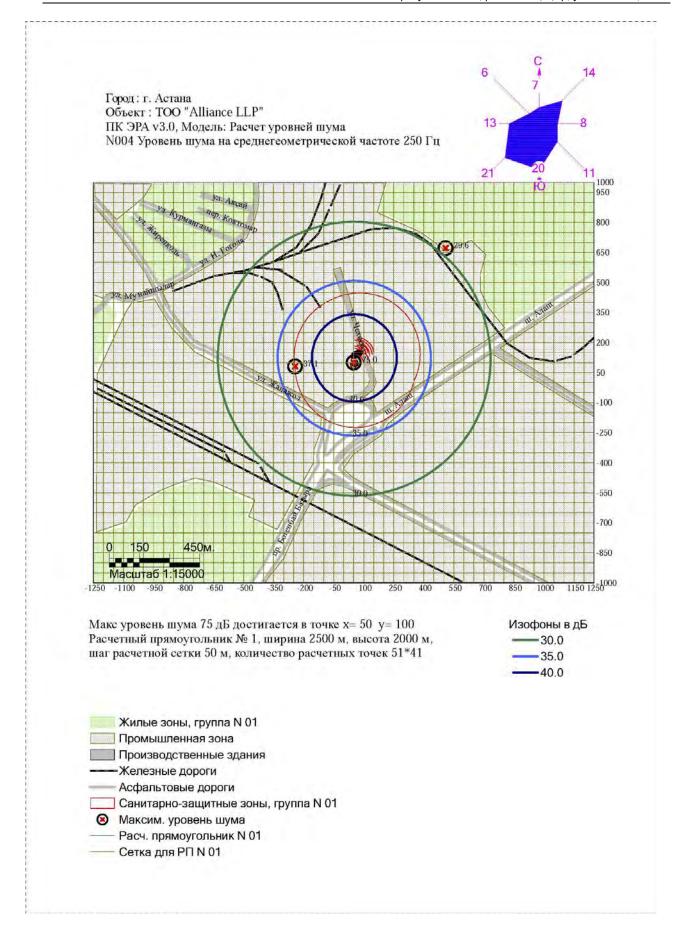
Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

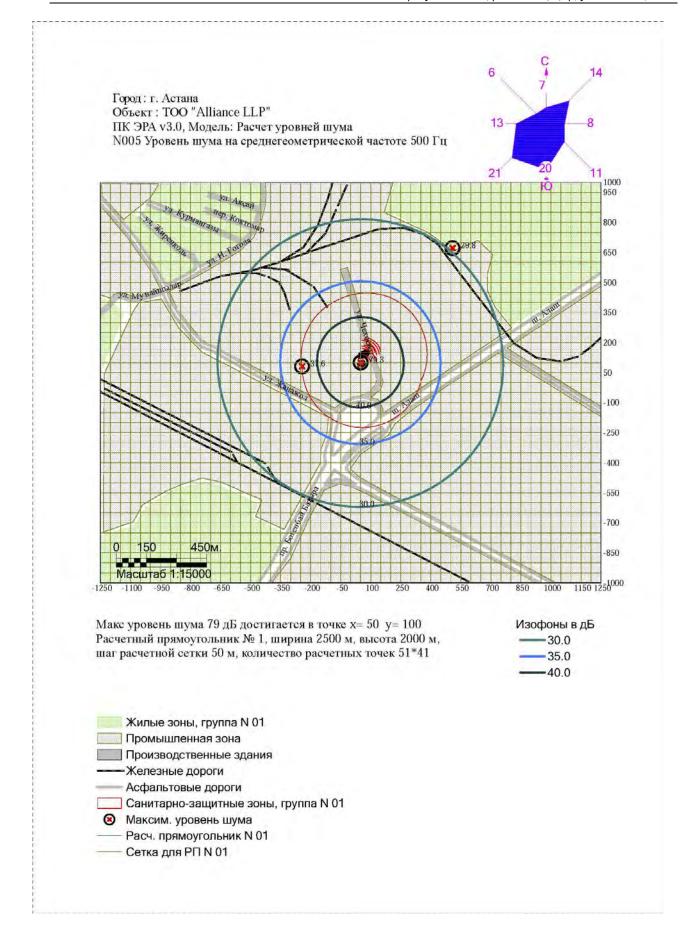
		Координат	ы расч	етных точек, м	Мах значение,	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение,	Примечание
Nº	Среднегеометрическая частота, Гц	X	Y	Z (высота)	дБ(А)	дь(А)	дБ(А)	
1	31,5 Гц	-32	426	1,5	10	90	-	
2	63 Гц	-211	275	1,5	38	75	-	
3	125 Гц	-211	275	1,5	38	66	-	
4	250 Гц	-243	81	1,5	37	59	-	
5	500 Гц	-243	81	1,5	38	54	-	
6	1000 Гц	-243	81	1,5	39	50	-	
7	2000 Гц	-243	81	1,5	38	47	•	
8	4000 Гц	-243	81	1,5	33	45	-	
9	8000 Гц	-243	81	1,5	22	44	•	
10	Экв. уровень	-243	81	1,5	44	55	-	·
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	

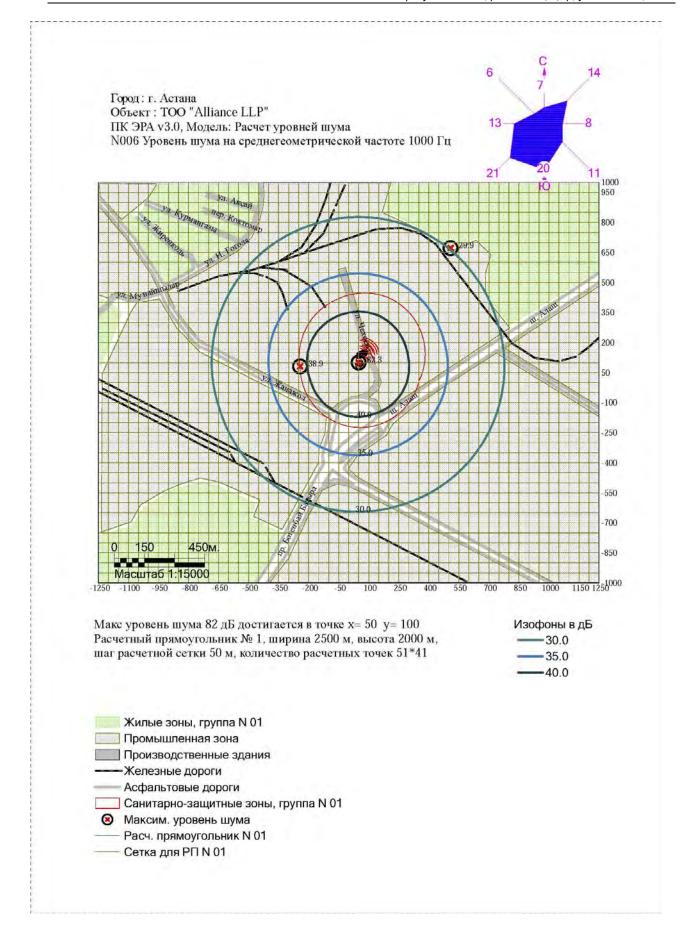


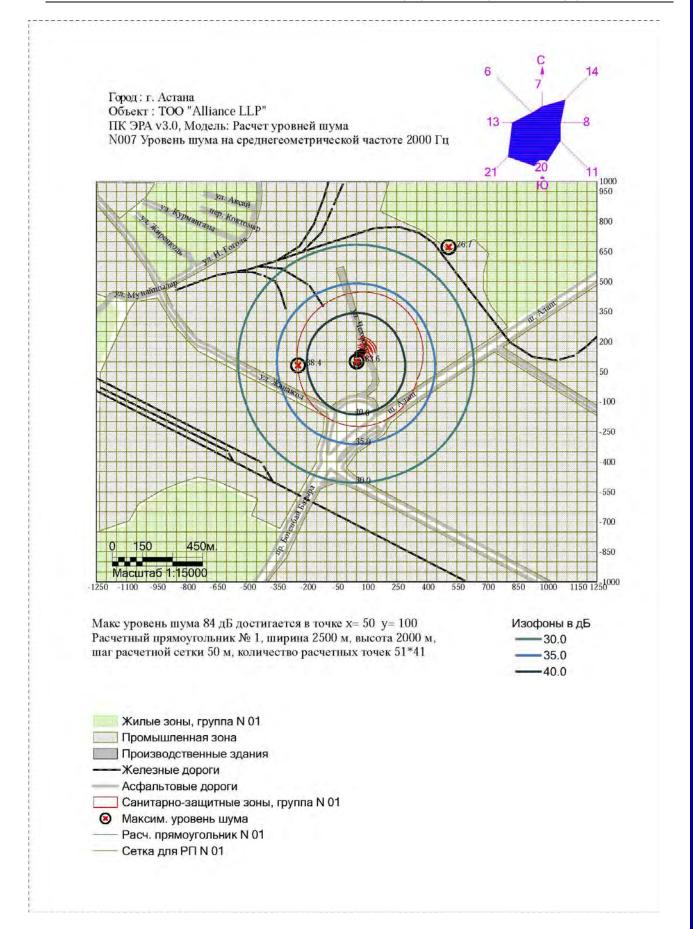


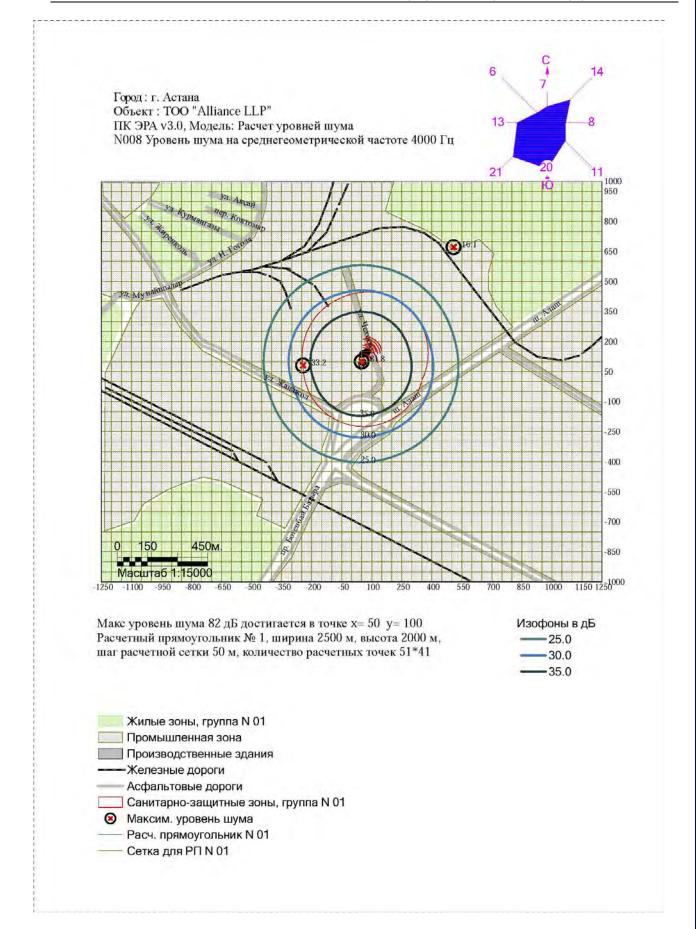


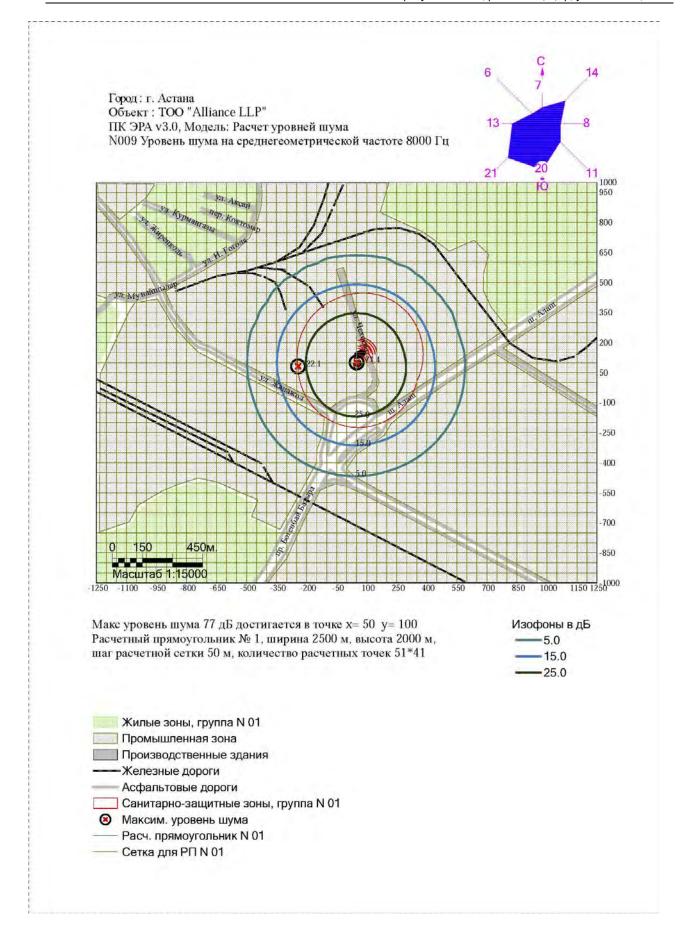


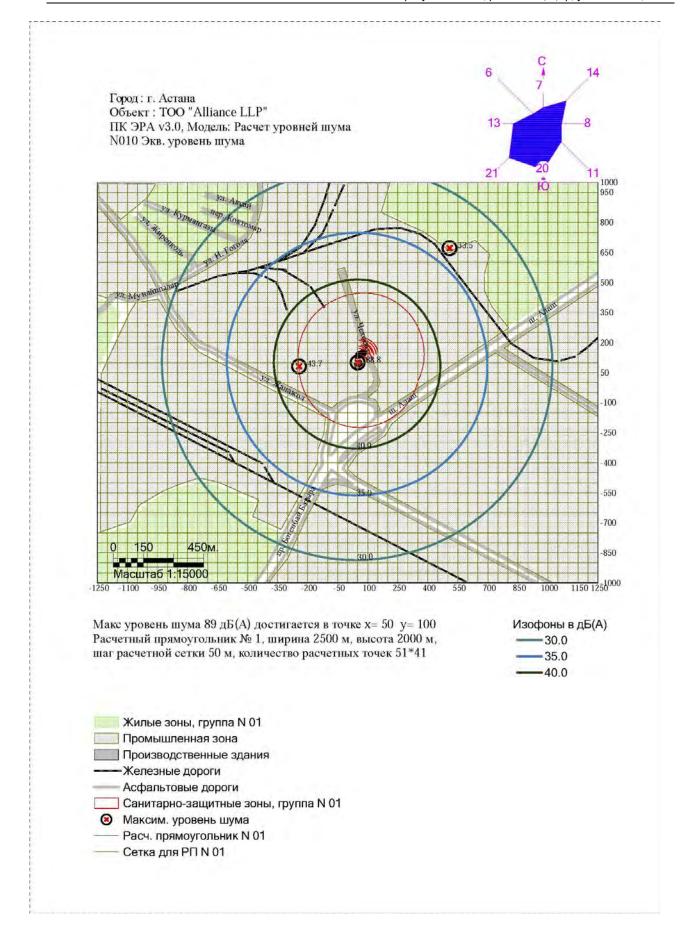












#### ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «CAИС ЭКOLOGI- NEDR»





### СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

**КАЗАКСТАН** РЕСПУБЛИКАСЫ экология, **ЖӘНЕ ТАБИҒИ PECYPCTAP** МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО экологии и ПРИРОДНЫХ **PECYPCOB** РЕСПУБЛИКИ **KA3AXCTAH** 

#### 04.03.2025

- 1. Город Астана
- 2. Адрес Астана, Байконурский район
- 4. Организация, запрашивающая фон TOO \"CAиC экоlogi- nedr\"
- 5. Объект, для которого устанавливается фон TOO \"Alliance LLP\"
- 6. Разрабатываемый проект Оценка воздействия на окружающую среду Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид,
- 7. Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Фтористый водород, Углеводороды,

#### Значения существующих фоновых концентраций

		К	онцентр	ация Сф -	- мг/м ³	
Номер поста	Примесь	Штиль	Скоре	ость ветр	a (3 - U*)	м/сек
		0-2 м/сек	север	восток	юг	запад
	Азота диоксид	0.0831	0.0831	0.1316	0.0871	0.1767
	Взвеш.в-ва	0.6815	0.572	0.6115	0.6223	0.6773
№10,6,5,2,1,3,4	Диоксид серы	0.1221	0.0944	0.1237	0.1639	0.1261
	Углерода оксид	1.6843	0.9347	1.1068	1,176	1.1062
	Азота оксид	0.218	0.1277	0.1693	0.1613	0.1417

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

## СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» О МЕТЕОПАРАМЕТРАХ ГОРОДА АСТАНЫ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ НМУ

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің "Қазғидромет" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кесіпорны

Қазақстан Республикасы 010000, Есіл ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 11/1



Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения 
"Казгидромет" Министерства 
экологии и природных ресурсов 
Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000, район Есиль, Проспект Мангилик Ел 11/1

14.02.2025 Nº3T-2025-00356987

Товарищество с ограниченной ответственностью "Alliance LLP"

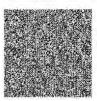
На №3Т-2025-00356987 от 3 февраля 2025 года

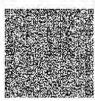
РГП «Казгидромет» рассмотрев Ваше письмо от 04 февраля 2025 года №3Т-2025-00356987, направляет климатическую информацию по метеорологической станции Нур-Султан. Вместе с тем, предоставляем список городов, где прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия: Астана, Алматы, Актау, Актобе, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Темиртау, Тараз, Талдыкорган, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент. Также сообщаем, что Ежедневный бюллетень состояния воздушного бассейна (НМУ) ежедневно размещается на сайте РГП Казгидромет по ссылке https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhednevnyy-byulleten-sostoyaniya-vozdushnogo-basseyna-nmu Дополнительно напоминаем, в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. Приложение на 1 листе.

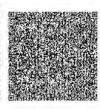
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

#### Заместитель генерального директора

#### УРИНБАСАРОВ МАНАС ИДИРСОВИЧ









Исполнитель:

#### макатов олжас оркинович

тел.: 7023189071

Осынқұжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтанда туралым Қазақстан Республикалының 2005 уылғы 7 қаңтардағы N 570-II заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный домумент готпасно пункту. 1 статьи 7 3Pk от 7 января 2003 года N370:II «Об электронном документе ін влактронной цифровой подписи » ривносначен документу на бумажном носителе.

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

Приложение к письму

#### Климатические данные по МС Нур-Султан

Наименование	МС Нур-Сулган
Средняя максимальная температура воздуха за июль	+ 26,6°C
Средняя минимальная температура воздуха за январь	-18,6 °C
Средняя скорость ветра за год	3,8 м/с
Максимальная скорость ветра за год	25 m/c
Число дней с устойчивым снежным покровом	144 дней

 Повторяемость направлений ветра и штилей, %

 Направление
 С
 CB
 B
 ЮВ
 Ю
 ЮЗ
 3
 СЗ
 Штиль

 Год
 6
 13
 10
 13
 15
 19
 16
 8
 5



Средняя скорость по направлениям по месяцам и за год, м/с CB B IOB Ю 103 C3 3 MC Hyp-Сред Султан 3.9 3.6 5.0 4.7 3.6 3.6

Число дней с жидкими осадками												
Нур-Султан	1	П	Ш	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Сред.	2	2	5	11	15	15	17	13	11	10	6	3

Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра <a href="https://adilet.zan.kz/tus/docs/V2100023921">https://adilet.zan.kz/tus/docs/V2100023921</a>.

Исп. А. Абилханова Тел№ 8(7172)798302

# ПИСЬМО РГУ «ЕСИЛЬСКАЯ БАССЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

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

Қазақстан Республикасы 010000, Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин көшесі 29



Республика Казахстан 010000, район Сарыарка, улица Сәкен Сейфуллин 29

ресурсов и ирригации Республики

Казахстан»

18.02.2025 №3T-2025-00356754

Товарищество с ограниченной ответственностью "Alliance LLP"

На №3Т-2025-00356754 от 3 февраля 2025 года

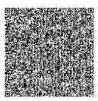
РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» (далее - Инспекция), рассмотрев Ваше обращение касательно предоставления информации относится ли территория расположения производственных объектов Пункта закупа и реализации цветного и черного металла ТОО «Alliance LLP», по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 195 (аренда) к землям водного фонда, а также входит ли данный участок в водоохранные полосы и водоохранные зоны водных объектов, расположенных в районе намечаемой хозяйственной деятельности, сообщает следующее. Согласно предоставленным Вами географическим координатам, ближайшим водным объектом к участку является река Сарыбулак, которая находится на расстоянии около 1755 метров. В соответствии с постановлением акимата города Астаны от 20 октября 2023 года № 205-2263, ширина водоохранной зоны реки Сарыбулак составляет - 500 метров, водоохранной полосы – 20 метров. Таким образом, объект находится за пределами водоохранных зон и полос реки Сарыбулак. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

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

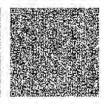
#### Руководитель

#### АЗИДУЛЛИН ГАЛИДУЛЛА АЗИДОЛЛАЕВИЧ











Исполнитель:

#### КАДЫРОВА АЙГЕРИМ МУХТАРОВНА

тел.: 7787397845

Осынқұжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралым Қазақстан Республикалының 2005 уылғы 7 қаңтардағы М 570-II заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Давный доммент согласно пункту. 1 статьи 7 3Pk от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе ін электронноїї цифровой подписи» ревносначен документу на бумажном носителе.

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

# ПИСЬМО ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОДА АСТАНЫ» ОБ ОТСУТСТВИИ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ И МЕСТ ЗАХОРОНЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, НЕБЛАГОПОЛУЧНЫХ ПО СИБИРСКОЙ ЯЗВЕ

"Астана қаласының Қоршаған ортаны қорғау және табиғатты пайдалану басқармасы" мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение
"Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны"

Қазақстан Республикасы 010000, Сарыарқа ауданы, Сарыарқа Даңғылы 13, 410

Республика Казахстан 010000, район Сарыарка, Проспект Сарыарка 13, 410

14.02.2025 Nº3T-2025-00356814

Товарищество с ограниченной ответственностью "Alliance LLP"

На №3Т-2025-00356814 от 3 февраля 2025 года

Астана қаласының Қоршаған ортаны қорғау және табиғатты пайдалану басқармасы Сіздің етінішіңізді өз құзыреті шегінде қарап, Астана қаласы, «Байқоңыр» ауданы, Жаңажол көшесі, 19 Б мекенжайында орналасқан «Түсті және қара металды сатып алу-сату пункті (жобалық атауы)» құрылыс нысанының 1000 метр радиуста сібір жарасы және қолайсыз басқа аса қауіпті инфекциялар бойынша мал көмінділерінің жоқ екендігін хабарлайды. Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабына сәйкес әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік актіні қабылдауға байланысты әкімшілік әрекетке (әрекетсіздікке) шағым жасауға құқылы Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны рассмотрев Ваше обращение в пределах своей компетенции сообщает, что скотомогильники, места захоронений животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций на объекте строительства: «Пункт закупа и реализации цветного и черного металла (проектное наименование)», расположенного по адресу: город Астана, район «Байқоңыр», улица Жанажол, 19 Б в радиусе 1000 метров отсутствуют. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, участник административной процедуры вправе обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта.

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

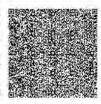
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

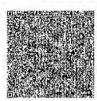
#### Заместитель руководителя управления

#### АБДУЛЛИН САМАТ КУАНДЫКОВИЧ









Исполнитель:

#### МУСИНА АСЕМ КАЙРАТОВНА

тел.: 7172556896

Осынқұжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтанда туралым Қазақстан Республикалының 2005 уылғы 7 қаңтардағы N 570-II заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Давный доммент согласно пункту. 1 статьи 7 3Pk от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе ін электронноїї цифровой подписи» ревносначен документу на бумажном носителе.

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

# ПИСЬМО РГУ «КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Есіл ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 8



Республиканское государственное учреждение "Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, район Есиль, Проспект Мангилик Ел 8

24.02.2025 Nº3T-2025-00356916

Товарищество с ограниченной ответственностью "Alliance LLP"

На №3Т-2025-00356916 от 3 февраля 2025 года

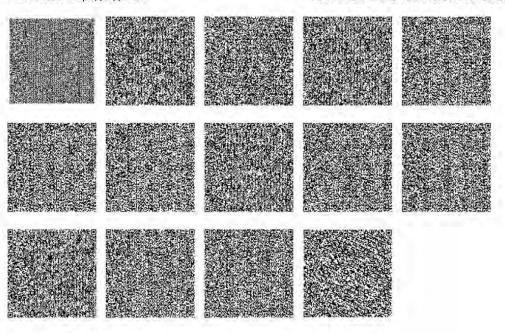
Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан касательно предоставления информации о наличии особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда на производственных объектов Пункта закупа и реализации цветного и черного металла, расположенных по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б, сообщает следующее. Согласно Инструкции по проведению учета видов животных на территории Республики Казахстан, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01 марта 2012 года № 25-03-01/82, учеты видов животных проводятся на территории закрепленных охотничьих угодий, охотничьих угодий резервного фонда и особо охраняемых природных территориях, являющихся средой обитания объектов животного мира. Указанная территория, согласно представленных координат расположена на землях населенного пункта города Астана, которые не являются охотничьими угодьями, не располагаются на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии диких животных и древесных растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан не может быть предоставлена. В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее - Закон), при проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. При этом, в соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание, что нарушение требований правил охраны среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, а равно незаконные переселение, интродукция, реинтродукция и гибридизация видов животных

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

влечет ответственность, предусмотренную статьей 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях», а незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 –VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке.

#### Заместитель председателя

#### КУТПАНБАЕВ ЕРЛАН НУРКАНАТОВИЧ



#### Исполнитель

#### БЕЙСПАЕВА ЖАННА АБЛАЕВНА

тел.: 7010700887

Осы кужат «Электрондык кужат желіс «тектронды», цифольну қолтын қазақттан Езспубликесының 200 жылғы с каңтардағы N : 70:11 - эңы 7 балының 1 тармағына салғы қаза тасығыштағы құзатпен бірдел Дияның документ солласно пункту 1 статым 7 РЕсті 7 январа 2003 ғоды МЭТГЕК «Бібізлектронном документе үсанақтронном цифровой подписи» равнознанан документу на бумликом неситель

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

# ПИСЬМО ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОДА АСТАНЫ» ОБ ОТСУТСТВИИ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

"Астана қаласының Қоршаған ортаны қорғау және табиғатты пайдалану басқармасы" мемлекеттік мекемесі

410

пайдалану басқармасы"
мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000,
Сарыарқа ауданы, Сарыарқа Даңғылы 13,



Государственное учреждение "Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны"

Республика Казахстан 010000, район Сарыарка, Проспект Сарыарка 13, 410

18.02.2025 №3T-2025-00356856

Товарищество с ограниченной ответственностью "Alliance LLP"

На №3Т-2025-00356856 от 3 февраля 2025 года

«Астана қаласының Қоршаған ортаны қорғау және табиғатты пайдалану басқармасы» ММ, Сіздің 2025 жылғы 3 ақпандағы № 3Т-2025-00356856 өтінішіңізді қарастырып, «Астана қаласы, «Бай қоңыр» ауданы, Жаңажол көшесі, 19Б мекенжайында орналасқан түсті және қара металл сынықтарын сатып алу және өткізу пункті» нысаны бойынша қосымшаға сәйкес жасыл желектердің зерттеу актісін жолдайды. Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда Сіз оны ҚР Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқығыңыз бар. Қосымша: зерттеу актісі 1 парақта.

#### Заместитель руководителя управления











#### Исполнитель:

#### САЛИКОВ АЙДАР КАНАТОВИЧ

тел.: 7172557579

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тәрмагына сәйкес қағас тасығыштағы құжатпен бірдей:

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

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

#### АКТ Обследования зеленых насаждений

«18» Ог 2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся, главный специалист отдела озеленения и природопользования ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Астаны» Саликов А. К. и представитель ТОО «Alliance LLP» Жаднов В. Ю.

<u>По объекту: «Пункт закупа и реализации лома цветных и чёрных металлов, расположенный по адресу: г. Астана, район «Байконыр», ул. Жанажол, 19Б».</u>

Установили следующее: что в результате выездного обследования по указанному объекту выявлено, что под пятно застройки зелёные насаждения не подпадают.

Настоящий акт составлен в 2 - х экземплярах.

Примечание: Акт обследования не является документом, дающим право на снос и пересадку зеленых насаждений.

Главный специалист отдела озеленения и природопользования ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Астаны»

Саликов А. К.

Представитель TOO «Alliance LLP»

Жаднов В. Ю.

#### ДОГОВОР ПЕРЕДАЧИ Б/У АККУМУЛЯТОРОВ

г. Талдыкорган

#### ДОГОВОР № 24/379

«12» сентября 2024 года

Товарищество с ограниченной ответственностью «Alliance LLP», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице директора Жаднова В.Ю., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Кайнар-АКБ», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Коммерческого директора Абилмажинова А.А., действующего на основании доверенности № 24/04 от 03 января 2024 года, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. В соответствии с условиями настоящего Договора Продавец обязуется передать в собственность Покупателя отработанные аккумуляторные батареи свинцовые (ОАКБс). лом и отходы цветных металлов, (далее Товар), а Покупатель обязуется принять и оплатить Товар в соответствии с условиями настоящего Договора для дальнейшей переработки и утилизации с целью обезвреживания.

1.2. Право собственности на Товар возникает у Покунателя с даты передачи Товара Товара, подписанного Покупателю на основании акта приема-передачи

уполномоченными представителями Сторон.

#### 2. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ.

2.1. Цены на товар определяются между сторонами по договоренности, является договорной.

2.2. Оплата производиться на расчетный счет «Продавца» после поставки товара на склад «Покупателя», и подписания сторонами акта пригма-передачи, на основании представленной счет-фактуры.

2.3. Стороны согласились, что изменения стоимости товара, не считается изменением условий Договора и не требует заключения дополнительных соглашений к Договору.

#### 3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

3.1. «Покупатель» обязуется:

- 3.1.1. Обеспечить прием Товара, согласно настоящего Договора и Приказа исполняющего обязанности министра индустрии и инфраструктурного развития РК от 11 мая 2022 года Nº 259.
- 3.1.2. Обеспечить «Продавца» необходимыми документами, согласно законодательству PK.

3.2. «Продавен» обязуется:

3.2.1. Обеспечить упаковку товара в герметичных ударопрочных и кислотоупорных контейнерах или другим способом и несет ответственность за безопасность обращения до момента передачи их «Покупателю».

3.2.2. Доставка товара осуществляется за счет «Продавца».

- 3.2.3. Передать товар по накладным за подписью руководителя и главного бухгалтера и/или актом приема-передачи за подписью представителей обеих сторон.
- 3.2.4. В случае выявления расхождений фактического количества отходов от заявленных в сопроводительных документах делается соответствующая отметка.

### 4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

- 4.1. При нарушении условий договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
- 4.2. «Продавец» несет полную ответственность за происхождение товара.

4.3. В случае поставки партии Товара с инородными материалами «Покупатель» вправе требовать от «Продавца» уплаты пени в размере 15 (пятнадцать) % от общей стоимости всей партии.

#### 5. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

 Споры, возникшие при исполнении настоящего договора, разрешаются сторонами путем переговоров и предъявления претензий.

5.2. Стороны определяют следующий обязательный порядок досудебного

урегулирования спора:

5.2.1. Претензия предъявляется в письменной форме и подписывается должным образом уполномоченным лицом. В претензии указываются: сведения о номере Договора, требования (предмет претензии), сумма претензии и обоснованный её расчет (если претензия подлежит денежной оценке); обстоятельства, на которых основываются требования, и доказательства, подтверждающие их; перечень прилагаемых к претензии документов и иных доказательств; иные сведения, необходимые для урегулирования спора. Претензия рассматриваются в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения, и о результатах рассмотрения Сторона, направившая претензию, уведомляется в письменной форме. В ответе на претензию Сторона, получившая претензию, обязательно указывает мотивы принятия решения и предложения о порядке урегулирования спора. Если к претензии не приложены документы, необходимые для её рассмотрения, они запрашиваются у Стороны, направившей претензию, в течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения претензии, с указанием срока представления, который не может превышать 3 (трех) рабочих дней. При неполучении затребованных документов к указаниому сроку претензия рассматривается на основании имеющихся документов. 5,3. Если споры не могут быть разрешены путем переговоров, то спорные вопросы передаются на рассмотрение Экономического суда по месту нахождения «Покупателя» в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

### 6. ИЗМЕНЕНИЕ, ДОПОЛНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА.

6.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случаи, если они оформлены и письменном виде и подписаны обеими сторонами.

#### 7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА.

7.1. Договора вступает в силу с момента подписания и действует до 31 мая 2025 года.
 7.2. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

#### 8. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

8.1. Положения настоящего Договора, дополнительные соглашения и приложения к нему, документация и информация, связанная с его исполнением, являются конфиденциальными и Стороны обеспечивают допуск к ним только лиц, непосредственно участвующих в исполнении обязательств по Договору, допуск иных лиц осуществляется с согласия обсих Сторон, за исключением случаев, когда раскрытие такой информации требуется в соответствии с требованиями законодательства.

8.2. Стороны обязуются не разглашать третьим лицам и не использовать с целями, отличными от надлежащего исполнения обязательств по Договору, любую информацию, полученную от другой Стороны в соответствии или касательно Договора, без письменного на то согласия предоставившей Стороны, за исключением информации,

которая: 8.2.1. была получена получивіней ее Стороной до получения ее на основании Договора;



8.2.2. является общеизвестной не по вине получившей ее Стороны, была предоставлена третьей стороной, которая не нарушила таким предоставлением обязательств конфиденциальности перед предоставившей Стороной; 8.2.3. была независимо разработана персоналом получившей ее Стороны, не имеющим

доступа к такой информации.

8.3. Данные положения о конфиденциальности действуют в течение всего срока действия Договора и в течение 3 (трех) лет со дня прекращения (расторжения) Договора.

## 9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

«Продавец»

TOO «Alliance LLP»

Адрес: РК, г.Астана, Жана Жол 17/1

БИН: 140640022053 Банковские реквизиты:

ИИК: КZ65601A871002789371 АО «Народный Банк Казахстана»

БИК HSBKKZKX

Директо нов В.Ю. «Покупатель»

ТОО «Кайнар-АКБ»

РК. Жетысуская область, г. Талдыкорган, улица Медеу 1/1

БИН: 051140002447

Банковские реквизиты в тенге:

имажинов А.А.

Филиал AO "Bereke Bank"

по области Жетісу

ИИК: КZ22914398408ВС00124

БИК: BRKEKZKA

Кбе: 17

