# Республика Казахстан Акмолинская область

### ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

«Установка мобильной асфальтосмесительной установки, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»

Заказчик: TOO «KVINTEC construction»

Директор TOO «KVINTEC construction»

«28» октября 2022 год

Касымов Р.

Разработчик: TOO «САиС экologi- nedr»

Директор ТОО «САиС экоlogic nedi»

эк<mark>ologi</mark>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: Прокопенко 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.

проекте воздействиях «Мобильной В отчета 0 возможных К установке асфальтосмесительной установки, расположеной ПО адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, Аршалынский с/о» приведены основные характеристики природных условий района проведения работ; определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния выбросов на загрязнение атмосферы эксплуатации объекта; установлены нормы эмиссий в атмосферный воздух на период эксплуатации объекта; 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 р. 2, п. 7, п.п. 7.11 приложения 2 Экологического кодекса РК объект «Мобильная асфальтосмесительная установка, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, Аршалынский с/о» относится к объектам II категории.

В период эксплуатации асфальтосмесительной установки в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 11 загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которые отводятся через 9 неорганизованных источника выбросов и 4 организованных.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации составит – 53,900246 тонны в год. Норматив выбросов – **53,900246** *тонны в год*.

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников (автотранспорт и техника) не нормируются, учитываются только при расчете рассеивания. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников будет зависеть от количества сожженного топлива.

Ввод в эксплуатацию предприятий, сооружений и иных объектов должен производиться при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом.

#### ОГЛАВЛЕНИЕ

	HOTAL		3				
	ЛАВЛЕ		5				
1		ЕНИЕ	9				
2	2 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ						
3		ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ					
		ГЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	11				
	3.1	Климатические условия района проведения работ	11				
	3.2	Качество атмосферного воздуха	12				
	3.3 Экологическая обстановка исследуемого района						
	3.4 Сейсмические особенности исследуемого района						
	3.5	Инженерно-геологические особенности исследуемого района	13 14				
	3.6	Гидрография и гидрогеология исследуемого района	14				
	3.7	Недра	14				
	3.8	Почвенный покров исследуемого района	15				
	3.9	Растительный покров исследуемого района	15				
	3.10	Животный мир исследуемого района	16				
	3.11	Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические	10				
	3.11	ценности	16				
	3.12	Социально-экономические условия исследуемого района	17				
4		САНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ					
		ИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ					
		ГЕЛЬНОСТИ	18				
5	ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ						
6	ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ						
	ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ						
	6.1	Технологические и архитектурно-инженерные решения	19 20				
	6.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах						
	6.3	Организация строительства	21				
7	CTPC	САНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, РЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ					
		ОЛИНЕНИЯ	21				
8		ОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И					
		ИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ РОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ,					
	CRGS	ОПОГЕННЫХ ВОЗДЕИСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, АННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ					
		ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,					
		ОЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ,					
		РА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ,					
		ЮВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	22				
	8.1	Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух	22				
	8.1.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	22				
	8.1.2	Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих					
		веществ	37				
	8.1.3	Предложения по нормативам допустимых выбросов	41				
	8.1.4	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного					
		воздействия на атмосферный воздух	46				
	8.1.5 Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна						
	8.1.6 Характеристика санитарно-защитной зоны						
	8.1.7	Общие выводы	52				

		расположенного по адресу. Акмолинская область, аршалынский р н,	п. Арша
	8.2	Оценка ожидаемого воздействия на воды	53
	8.2.1	Водопотребление и водоотведение	53
	8.2.2	Воздействие на поверхностные и подземные воды	53
	8.2.3	Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты	54
	8.2.4	Методы и средства контроля за состоянием водных объектов	54
	8.2.5	Общие выводы	54
	8.3	Оценка ожидаемого воздействия на недра	55
	8.4	Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы	55
	8.4.1	Условия землепользования	55
	8.4.2	Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и	
		почвы	56
	8.4.3	Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и	
		no46	56
	8.4.4	Общие выводы	56
	8.5	Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду	56
	8.6	Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир	59
	8.7	Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую	
	3.,	среду	60
9	инф	ОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И	
		ИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ	
		ОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ	
		ЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	60
	9.1	Виды и объемы образования отходов	60
	9.2	Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению	
		отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению	
		или удалению	61
	9.3	Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую	
		среду	62
	9.4	Общие выводы	63
10	ОПИС	САНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА	
		РЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ	
		ТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА	
		<b>ЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ</b>	
		РСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	63
11		САНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	<i>C</i> 4
12		ЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	64
12		ОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ	
		ЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ ЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ	
		(ЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕИСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОИ ГЕЛЬНОСТИ	65
	ДЕЯ I		65
	12.1	Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности Биоразнообразие	65
	12.2	Земли и почвы	66
	12.3	Воды	66
	12.5	Атмосферный воздух	66
	12.6	Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-	
		экономических систем	66
	12.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия	67
	12.8	Взаимодействие затрагиваемых компонентов	67
13		САНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	
		ЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	67
14	ОБОС	СНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ	
	ПОКА	АЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА	<u> </u>

	ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ	
	ОТХОДАМИ	70
	14.1 Атмосферный воздух	70
	14.2 Физическое воздействие	71
	14.3 Операции по управлению отходами	71
15	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	
	ПО ИХ ВИДАМ	72
16	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО	
	ИХ ВИДАМ	72
17	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ	
	АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	72
18	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА	
	И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ,	
	СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ	
	воздействий намечаемой деятельности на окружающую	
	СРЕДУ	73
19	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ	
	БИОРАЗНООБРАЗИЯ	74
20	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА	
	ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	75
21	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО	
	АНАЛИЗА	75
22	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА	
	СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,	
	ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	76
23	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ	
	ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ	
	ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	76
24	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ	_
	ИССЛЕДОВАНИЙ	77
25	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	77
СПІ	ИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	83
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

#### 1. ВВЕДЕНИЕ

Проект отчета о возможных воздействиях разработан в рамках проведения Оценки воздействия на окружающую среду на основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ44VWF00074153 от 26.08.2022 г. (приложение 7), выданного РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и другими нормативно-правовыми актами Республики Казахстан.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях к установке «Мобильная асфальтосмесительная установка, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, Аршалынский с/о, использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Для расчетов влияния объекта на атмосферный воздух был использован программный комплекс «ЭРА» v.1.7.

Проект отчета о возможных воздействиях к установке «Мобильная асфальтосмесительная установка, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, Аршалынский с/о» выполнен на основании исходных данных заказчика.

Проект отчета о возможных воздействиях к установке «Мобильная асфальтосмесительная установка, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, Аршалынский с/о» разработан ТОО «САиС экоlogi-nedr», осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 6).

Заказчик	Исполнитель
TOO «KVINTEC construction» Республика Казахстан, г. Нур - Султан,	ТОО «САиС экologi-nedr» Лицензия № 01224P от 15.05.2008 года
р-н Алматы, пр. Тәуелсіздік 32,	Акмолинская область, г. Кокшетау,
НП-7В, блок Б, офис 4.	ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521
БИН 020140011646	БИН 070140001360
тел. 8(7172) 472-537.	тел. +7-716-2-33-87-10
	eco_ofis@mail.ru

#### 2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В административном отношении площадка установки «Мобильной асфальтосмесительной установки, расположеной по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, Аршалынский с/о».

Угловые координаты и координаты центра участка приведены в таблице 2.1.1:

Таблица 2.1.1 Географические координаты угловых точек мобильной асфальтосмесительной установки (https://www.google.kz/maps/)

№№ точек	Географические координаты			
JULIUS TOUCK	Северная широта	Восточная долгота		
1	50°51'23.7" (50.856589)	72°12'45.9" (72.212758)		
2	50°51'23.2" (50.856454)	72°12'45.6" (72.212667)		
3	50°51'23.1" (50.856408)	72°12'46.5" (72.212909)		
4	50°51'23.6" (50.856548)	72°12'46.8" (72.212997)		

Площадь земельного участка, отведенного под эксплуатацию мобильной асфальтосмесительной установки составляет 2,3 га (23  $000 \text{ м}^2$ ). Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Эксплуатацию мобильной асфальтосмесительной установки намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие 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 мобильной асфальтосмесительной установки не входят.

Ближайший населенный пункт (жилая зона) – п. Аршалы, расположен юго-западнее от территории размещения площадки на расстоянии  $1517 \, \mathrm{m}$ .

Территория не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Ближайший водный источник, река Ишим, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 2500 м в западном направлении. Водоохранная зона реки Ишим, согласно постановление акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» составляет 500 м, водоохранная полоса — 35 м. Согласно Водного кодекса РК исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта.

# 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 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.

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.

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

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  $(-35^{\circ}C)$ , расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки  $(+28^{\circ}C)$ , средняя продолжительность отопительного сезона 215 суток.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 304 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 240 мм.

Максимальное количество осадков выпадает в июне-июле, минимальное – в феврале. Среднее число дней с атмосферными явлениями за год составляет: пыльные бури – 0,5 дней, туманы -10 дней, метели -24 дня, грозы -22 дня.

Среднегодовая высота снежного покрова составляет 26 мм. Дата появления снежного покрова 20.09-20.11, средняя 20.10. 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 со снежным покровом равно 149 дням. Средняя глубина промерзания почвы составляет – 123 см.

Равнинный рельеф благоприятствует развитию ветровой деятельности. В холодное время года преобладают устойчивые юго-западные ветры. Преобладающими ветрами летнего периода являются ветры с преобладанием западного направления. Среднегодовая многолетняя скорость ветра составляет 4,0 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 приведены в таблице 3.1.1 (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»).

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

Наименование характеристик Величина Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А 200 1.0 Коэффициент рельефа местности в городе Средняя максимальная температура наружного 25.8 воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца -14.9 (для котельных, работающих по отопительному графику), град С 10.0 Скорость ветра (по средним многолетним данным),

Таблица 3.1.1

повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	
Средняя скорость ветра, м/с	4.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	5.0
В	7.0
ЮВ	8.0
Ю	16.0
ЮЗ	33.0
3	17.0
C3	8.0

#### 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.

Численность населения в близлежащем к объекту населенном пункте (п. Аршалы) составляет менее 10000 человек. Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» для населенных пунктов с численностью населения менее 10000 человек расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводится без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Значения фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе исследуемого района приведены в таблице 3.2.1.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ

Таблица 3.2.1

эни тения фоновых концентриции эш рязняющих веществ						
Загрязняющее вещество	Код	Значение фоновых концентраций				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
Азота диоксид	0301	0	0	0	0	0
Сера диоксид	0330	0	0	0	0	0
Углерода оксид	0337	0	0	0	0	0
Фтористый водород	0342	0	0	0	0	0
Углеводороды	2754	0	0	0	0	0
Взвешенные частицы	2902	0	0	0	0	0

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

#### 3.3. Экологическая обстановка исследуемого района

**Атмосферный воздух.** В Акмолинской области действует 19068 предприятий, осуществляющих эмиссии в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 84,5 тысяч тонн. Количество зарегистрированных автотранспортных средств составляет 174922 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей.

По данным РГП «Казгидромет» (информационный бюллетень о состоянии окружающей среды за первое полугодие 2022 г.), уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Астана (близлежащий населенный пункт к исследуемому объекту, где ведутся наблюдения) оценивается как повышенный, и определяется значениями CH < 10 (очень высокий уровень) и

 $H\Pi = 50\%$  (очень высокий уровень). Средние концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации взвешенных частиц РМ 2,5 составили 1,9 ПДКм.р, взвешенных частиц РМ 10 - 1,1 ПДКм.р, диоксида азота - 2,4 ПДКм.р, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) были отмечены.

*Химический состав атмосферных осадков*. Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков на территории Акмолинской области показали, что концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышали предельно допустимые концентрации. В пробах осадков преобладало содержание: гидрокарбонатов – 29,0%; кальция – 20,8%; хлоридов – 19,6%; сульфатов – 15,2%; магния – 11,7%; натрия – 4,0%; калия – 1,0%; аммония – 0,3%; нитратов – 0,11%. Общая минерализация осадков составила – 70,8 мг/л. Удельная электропроводимость атмосферных осадков – 136,5 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 4,2 до 6,5.

Поверхностные воды. По Единой классификации качество воды водных объектов на территории Акмолинской области за 1 полугодие 2022 года оценивается следующим образом: 2 класс – река Беттыбулак; 3 класс – река Жабай, вдхр. Вячеславское; 4 класс – реки Есиль, Силеты и Шагалалы, канал Нура-Есиль; не нормируются (>5 класса) – реки Акбулак, Сарыбулак, Нура, Аксу, Кылшыкты. В сравнении с 1 полугодием 2021 года качество поверхностных вод в реках Акбулак, Сарыбулак, Нура, Силеты, Аксу, Кылшыкты, Шагалалы и Вячеславское водохранилище существенно не изменилось. Качество воды в реках Есиль с выше 4 класса перешло в 4 класс, Беттыбулак с 3 класса во 2 класс, Жабай с 4 класса в 3 класс – улучшилось. Качество воды в канале Нура-Есиль с 3 класса перешло в 4 класс – ухудшилось. Основными загрязняющими веществами в водных объектах Акмолинской области являются: магний, кальций, хлориды, марганец, железо общее, минерализация, сульфаты, аммоний-ион, фосфор общий, ХПК. Превышение нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленности населения.

**Гамма-излучение.** Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Акмолинской области находились в пределах 0,01-0,42 мк3в/ч (норматив – до 5 мк3в/ч).

**Радиоактивное** загрязнение. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,2-2,2 Бк/м2. Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м2, что не превышает предельнодопустимый 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. Инженерно-геологические особенности исследуемого района

В геологическом строении исследуемого участка принимают участие элювиальные отложения мезозойского генезиса представленные супесью.

#### 3.6. Гидрография и гидрогеология исследуемого района

Гидрографическая сеть района развита слабо. По территории района протекает река Ишим с притоками Кызылмола, Оленты. Большинство небольших рек летом пересыхает. Множество озёр. Самые крупные: Улькен и Киши Сарыоба, Балыктыколь, Танаколь, Байдалы, Шалкар, Кызылколь и другие. К западу от исследуемой территории, на расстоянии более 2500 м, расположена река Ишим. Река Ишим самый длинный приток Иртыша. Длина — 2450 км,

площадь водосборного бассейна — 177 000 км² (163 000 км²). Среднегодовой сток реки составляет около 2,5 км³. Устье Ишима находится по левому берегу Иртыша, на его 1016 километре. Используется река для регулярного орошения, водоснабжения, водопоя скота, рыбной ловли, охоты и для отдыха населения. Водосбор в верхней и средней частях, до впадения в озеро Копа, холмистый, в нижней представляет собой плоскую равнину. Площадь водосбора составляет 9220 км²., имеется р. Ишим, протекающая в субмеридиальном направлении. В засушливые времена летом р. Ишим часто пересыхает с образованием многочисленных плесов.

Согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

**Гидрогеология.** Эксплуатируемый объект не окажет воздействия на подземные воды. На исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод справка № 26-14-03/415 от 21.02.2023.(Приложение).

#### 3.7. Недра

Участки недр на иследуемом объекте отсутствуют.

#### 3.8. Почвенный покров исследуемого района

По почвенно-географическому районированию исследуемая территория относится к подзоне обыкновенных среднегумусных черноземов. Большинство местных черноземов в той или иной степени солонцеватые. Встречаются карбонатные и карбонатно-солонцеватые черноземы. Среди черноземов очень широко распространены лугово-черноземные почвы, которые, как и черноземы, часто бывают солонцеватыми.

Почвенный покров сформировался в условиях резко континентального климата, который отличается высокой сухостью и резкой сменной температурных условий. В зимний период температура воздуха может опускаться до  $-40^{\circ}$ С и ниже. В условиях невысокого снежного покрова это способствует глубокому промерзанию почв (до 1,5-2,0 м) и накладывает свои особенности на процессы почвообразования. Максимальное выпадение годовых осадков приходится на июнь-июль месяцы. Для территории объекта характерна высокая ветровая активность, что является одной из причин интенсивного развития процессов дефляции почв.

#### 3.9. Растительный покров исследуемого района

Естественный растительный покров Акмолинской области изменяется в соответствии с широтной географической зональностью, чему способствует равнинность территории, обуславливающая закономерное размещение климатических условий. Кроме климатических, большое влияние на размещение типов растительного покрова оказывают местные особенности природы: мезо- и микрорельеф, состав материнских пород, гидрологический режим почв и т.д.

По растительному покрову территория располагается в пределах двух природных зон: лесостепной и степной. На лугах растут вязил, мышиный горошек, лютик, вероника, кукушкины слезы, лук, подмаренник; из злаков — мятлик, пырей, аржанец, костер и др.; из кустарников — паслен, таволга, шиповник, смородина, ивы, по илистым берегам — ежевика, реже встречаются кусты черемухи, боярышника, крушины.

По берегам озер, болот растут камыш, осока и пр. В степи растут лапчатка, ветреница, морковник, колокольчики, клубника; в березовых колках – саранки, костянка.

Древесная растительность на территории района размещена в виде отдельных рощ, называемых «колками», занимающих небольшие понижения площадью в несколько гектаров.

Преобладающей породой в колках является береза, кое-где с примесью осины и тала. В более увлажненных или заболоченных местах нередки довольно крупные заросли ивы.

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.

#### 3.10. Животный мир исследуемого района

Животный мир Акмолинской области насчитывает 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц и 30 видов рыб. Четко прослеживается тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительностью. Поскольку, большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют: луговостепные зеленоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколистными злаками; прямокрылые насекомые; полевки, суслики, степные сурки.

Из птиц наиболее многочисленны полевые жаворонки, кулики. Все они питаются смешанной пищей и в большом количестве поедают семена и побеги растений. С обилием массовых зеленоядных насекомых и грызунов связана довольно высокая численность хищников, среди которых наиболее обычны лисица, степной хорь, луговые и степные луни, пустельга обыкновенная, обыкновенный канюк.

В водоемах водятся щука, карась, окунь, ерш, язь и др.

К промысловым видам диких животных и птиц в Акмолинской области относятся:

- Млекопитающие лось, марал, асканийский олень, сибирская косуля, кабан, рысь, лисица, корсак, енотовидная собака, ласка, горностай, степной хорек, барсук, обыкновенная белка, байбак или степной сурок, ондатра или мускусная крыса, заяц-русак, заяц беляк.
- Птицы все виды гусей, все виды уток, белая куропатка, тетерев, глухарь, серая куропатка, лысуха, перепел, кулик, голубь.

Обитают: волк, лисица, барсук, тушканчик, суслик; в водоёмах - ондатра; в камышовых зарослях, кабан; из птиц гнездятся гусь, утка, чайка, куропатка, тетерев, журавль, скопа.

На рассматриваемой территории гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК отсутствуют.

#### 3.11. 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 3PK 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».

На исследуемой территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

#### 3.12. Социально-экономические условия исследуемого района

В административном отношении исследуемый объект расположен в Аршалынском районе, Акмолинской области. Аршалынский район – административная единица Акмолинской области. Административный центр – поселок Аршалы. Областной центр – г. Кокшетау.

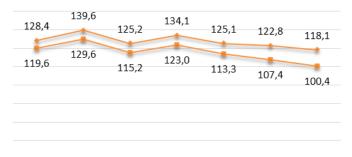
Основные социально-экономические условия по Аршалынскому району приведены в таблице 2.2.12.1 (данные департамента статистики Акмолинской области).

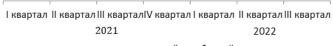
Таблица 2.2.12.1

#### Основные социально-экономические условия Аршалынского района

#### Социальное развитие

Население, человек (на 1 октября 2022г.)	24 764
Родившиеся, человек (январь-сентябрь 2022г.)	259
Умершие, человек (январь-сентябрь 2022г)	184
Прибыло, человек (январь-сентябрь 2022г.)	970
Выбыло, человек (январь-сентябрь 2022г.)	960
Заработная плата, тенге (III квартал 2022г.)	236 407
Величина прожиточного минимума, тенге	
(октябрь 2022г.)	50 509

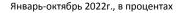




индекс номинальной заработной платы — индекс реальной заработной платы

#### Реальный сектор экономики

	Январь-	К соответст-
	октябрь	вующему
	2022г.,	периоду
	млн. тенге	2021г., в %
Промышлнность	36 265,4	135,0
Валовый выпуск продукции		
(услуг) сельского, лесного и		
рыбного хозяйства, млн. тенге	39 739,8	103,1
Строительство	25 975,6	в 2,2 раз
Розничная оровля	5 623,8	120,5
Инвестиции в основной		
капитал	52 620,2	135,0
Ввод в действие жилыхдомов,		
кв.м	26146	10,6





#### Сельское хозяйство

	Январь- октябрь 2022г.	К соответствую- щему периоду 2021г., в %
Реализаци кота и птицы наубой в живой массе, тонн Надоено молока коровьего,	5 800,7	190,1
тонн	15 549,5	96,7
Получено яиц куриных,		
тыс. штук	220 931,7	99,8

#### Количество зарегистрированных предприятий

	Ha	На	К соответствую-
	1 ноября	1 ноября	щему периоду
	2021г.	2022г.	2021г., в %
Количество			
зарегистрированных			
предприятий, всего	503	32	105,8
из них:			
малые	494	52	105,7
средние	6	8	133,3
крупные	3	2	66,7

Образовательная сфера В районе функционируют: 1 общеобразовательная вечерняя школа (84 учащихся) и 27 дневных общеобразовательных школ (3849 учащихся), 7 детских дошкольных учреждений (494 ребенка), 13 мини-центров (219 детей), детско-юношеская спортивная школа (562 учащихся), станция юных техников, центр детского творчества, музыкальная школа, 1 профессиональный лицей (375 учащихся, содержатся за счет средств областного бюджета).

Здравоохранение. Обязательным условием обеспечения конкурентоспособности государства и его экономики является здоровье нации, наличие современной и развитой системы здравоохранения. Медицинское обслуживание района осуществляет 36 объектов здравоохранения, в том числе: ГККП «Аршалынская центральная районная больница», в которую входит стационар на 115 коек, дневной станционар на 35 коек, 1 поликлиника на 200 посещений в смену, 4 фельдшерско-акушерских пункта, 8 врачебных амбулаторий, 17 медицинских пунктов, 1 частная структура.

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

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ намечаемой деятельности показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы. Использование водных ресурсов будет осуществляться 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. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

В зоне влияния намечаемой деятельности зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п. отсутствуют. Ближайший населенный пункт расположен на значительном удалении от территории намечаемой деятельности (1517 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 эксплуатации объекта, не выявлено.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости в мобильной асфальтосмесительной установке ТОО «KVINTEC construction» (ЛЭП, дорожная развязка, наличие потребителей, наличие сырьевой базы и т.п.).

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

В случае отказа от намечаемой 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.

#### 5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Земельный участок, отведенный для эксплуатацию мобильной асфальтосмесительной установки расположен в Аршалынском районе, Акмолинской области и находится во временном возмездном землепользовании (приложение 1). Площадь земельного участка — 2,3 га. Ограничения в использовании и обременения земельного участка — соблюдение санитарно-экологических норм, доступ к линейным объектам, беспрепятственный проезд и доступ уполномоченым органам, смежным землепользователям для эксплуатации подземных и наземных коммуникаций.

Целевое назначение земельного участка – для производственной площадки.

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

#### 6.1. Технологические и архитектурно-инженерные решения

Мобильная весовая секция выполнена в виде прочной стальной конструкции. Блок содержит дозирующее устройство, конвейеры – сборный конвейер и наклонный подъёмный ленточный конвейер. Секция установлена на седельном прицепе. Опорные стойки обеспечивают быструю установку и перебазирование. Складной сборный и ленточный конвейер обеспечивает легкий монтаж и экономичную транспортировку установки. Установка оснащена отбойником для погрузчика, установленным со стороны дозирующего устройства. Через два складных стальных листа возможно поднятие на высоту + 1.200 мм, это обеспечивает легкое заполнение дозатора породой.

Конвейерные ленты приводятся в движение с помощью двигателя со встроенным редуктором. Регулирование частоты вращения достигается путем регулировки частоты. Опорные ролики и направляющие ролики обеспечивают тихое движение конвейерной ленты. Индикатор движения материала подаст сигнал о недостаче минерала. Сушильная труба выполнена в качестве толстостенной и солидной стальной конструкции. Специальные встроенные элементы позволяют достичь высокой эффективности в процессе сушки при очень низкой температуре отработавших газов. Внутренние элементы прикреплены шурупами для быстрой и легкой замены.

Алюминиевая обшивка с воздушноизоляционной прокладкой предотвращает потерю температуры и сокращает уровень шума. Лицевые стены барабана оснащены лабиринтовым уплотнением. Сушильный барабан оборудован двумя вращающимися кольцами из закаленной стали. Кольца оснащены пружинными стальными пластинами для обеспечения щадящей работы. Два направляющих ролика поддерживают движение барабана в продольном направлении. Приведение в движение сушильного барабана осуществляется с помощью цепного зубчатого колеса редукторным двигателем.

#### Наружное водоснабжение.

Хоз-бытовое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной бутилированной питьевой воды. Технологическое водоснабжение (гидрообеспылевание) предполагается привозное, вода будет завозится из водопроводной сети (техническая) поселка Аршалы.

#### Наружное электроснабжение.

Категория надежности электроснабжения — III. Точка подключения: РУ-0,4кВ КТП-6/0,4кВ № 1. Проектом предусмотрено: монтаж автоматического выключателя на 800А в РУ-0,4кВ КТП-1000-6/0,4кВ №1; прокладка кабельных линий 0,4кВ от РУ-0,4кВ КТП-6/0,4кВ № 1 до ШУ проектируемой установки, выполненных 2-ми пофазно соединными кабелями типа ВВГнг в трубе в траншее; установка светодиодных прожекторов на кабине управления. Управление освещением предусмотрено в ручном режиме от автоматического выключателя установленного в кабине управления.

#### 6.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

В период эксплуатации годовое количество закупаемого и перерабатываемого сырья (щебень) будет составлять 320000 т/год. Качество сырья для производства щебня регулирует Государственный стандарт Республики Казахстан СТ РК 1284-2004 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ».

#### 6.3. Организация строительства

Для мобильной асфальтосмесительной установки проведение строительных работ не требуется, установка должна выполняться с применением прогрессивных технологий, передового опыта, с внедрением комплексной механизации, с обеспечением повышения производительности труда и сокращения ручного труда за счет применения наиболее эффективных машин, оборудования и средств малой механизации.

Режимы работ машин и механизмов должен предусматривать полное и эффективное использование технических характеристик машин и рациональную их загрузку.

Охрана труда и техника безопасности обеспечивается средствами индивидуальной защиты, мероприятиями по коллективной защите работающих, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, а также соблюдением, правил и требований по технике безопасности при производстве работ и мероприятиями по электропожарной безопасности.

На объекте должны быть выделены помещения или места для размещения аптечек с медикаментами и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Все работающие на площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям и ГОСТам

При производстве монтажных работ необходимо соблюдать общие требования безопасности к производственным процессам и предусматривать технологическую последовательность операций так, чтобы предыдущая операция не явилась источником производственной опасности при выполнении последующих.

При монтаже необходимо соблюдать требования «Правил пожарной безопасности», утвержденных постановлением Правительства РК от 09.10.2014 г. № 1077. Проведение огневых и других пожароопасных работ необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности».

По окончании монтажных и пусконаладочных работ инженерных систем необходимо провести их испытания и опробования на работоспособность и соответствие проектным решениям.

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

Земельный участок, на котором предполагается осуществление намечаемой деятельности свободен от застройки, существующих строений и сооружений, в связи с чем, проведение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования не планируется.

8. 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

#### 8.1. Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух

#### 8.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

На территории предприятия расположены следующие здания и сооружения:

- 1. Асфальтосмесительная установка, производительностью 160 т/час;
- 2. Площадка для хранения инертных материалов;
- 3. Битумохранилище;

#### Асфальтосмесительная установка, производительность 160 т/час:

#### Ист.0001 - Сушильный барабан.

Сушка минеральных каменных материалов производится в сушильном агрегате асфальтосмесительной установки топочными газами. Выброс вредных веществ в атмосферу осуществляется через металлическую трубу, годовой расход топлива - газ, составит 1152 тонн. Время работы 24 ч/сутки, 1875 ч/год. Для улавливания унесенной пыли предусмотрена 3-х ступенчатая система очистки (КПД 99,8 %). Выброс вредных веществ в атмосферу осуществляется через металлическую трубу H=18,1 м, J=0,6 м.

#### Ист.0002 - Смеситель

Приготовление асфальта происходит в асфальтосмесительной установке производительностью 80 т/час. Нагрев смеси производится топочными газами, для получения которых сжигается мазут. Сжигание газа - 1152 тонн. Время работы 24 ч/сутки, 1875 ч/год. Для улавливания унесенной пыли предусмотрена 2-х ступенчатая система очистки (КПД 99,2 %). Выброс вредных веществ в атмосферу осуществляется через металлическую трубу H=18,1 м, J=0,6 м.

#### Ист. 6001 - Ленточный конвейер.

Источником выделения загрязняющих веществ является разгрузка материала из бункера на горизонтальный ленточный конвейер (длина ленты 10м, ширина 0,65м). Время работы 10 ч/сутки, 1875 ч/год.

#### Складирование сыпучих материалов:

#### Ист. 6002 - Закрытый склад отсева (формирование и хранение).

Склад представляет собой закрытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Объем - 128000 т/год. Загрузка производится погрузчиком. Время работы 24 ч/сутки, 8760 ч/год.

#### Ист. 6003 - Закрытый склад щебня 5-20 мм (формирование и хранение).

Склад щебня представляет собой закрытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Объем щебня - 96000 т/год. Загрузка производится погрузчиком. Время работы 24 ч/сутки, 8760 ч/год.

#### Ист. 6004 - Закрытый склад щебня 10-20 мм (формирование и хранение).

Склад щебня представляет собой закрытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Объем щебня - 32000 т/год. Время работы 24 ч/сутки, 8760 ч/год.

#### Ист. 6005 - Закрытый склад щебня 20-40 мм (формирование и хранение).

Склад щебня представляет собой закрытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Объем щебня - 32000 т/год. Время работы 24 ч/сутки, 8760 ч/год.

#### Ист. 6006- Закрытый склад минерального порошка (формирование и хранение).

Склад представляет собой закрытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Объем - 17000 т/год. Загрузка производится погрузчиком. Время работы 24 ч/сутки, 8760 ч/год.

#### Битумохранилище:

#### Ист.0003-0004 – Ёмкость для хранения битума 75 м<sup>3</sup>

Слив битума производится в приемные металлические емкости - битумохранилище. Битумохранилищем являются металлические емкости 2 шт. по 75 м<sup>3</sup>., подогреваемые масляными нагревателями до температуры 70-90°С. Объем хранимого битума - 16150 т/год на две емкости. Время работы 24 ч/сутки, 8760 ч/год.

Подогрев битума осуществляется электрическими тенами.

Сварочный пост: представлен ручной дуговой сваркой **ист.** 6007 с количеством сжигаемых электродов -150 кг/год.

Газовой сваркой ист. 6008с расходом сварочных материалов (балонов) 150 кг/год.

#### Автотранспорт:

*Ист.* 6009 - *Автопогрузчик* используется для подачи сырья в асфальтосмесительную установку. При работе погрузчика в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, сера диоксид, сажа, керосин.

#### Пылеулавливающее оборудование.

	КПД аппаратов, %		Код	
Номер источника	Наименование и тип пылегазоулавливающего	проектный	фактичес-	
выделения	оборудования	просктиви	кий	котор.проис-ходит очистка
1	2	3	4	5
0001 001	Система очистки 3-х ступенчатая	99.80	99.80	2908
0002 001	Система очистки 2-х ступенчатая	99.20	99.20	2908

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение оборудования АБЗ. Эффективность пылеподавления составит – 85%.

#### Залповые и аварийные выбросы.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации мобильной асфальтосмесительной установки не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

#### Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации представлен в таблице 8.1.1.3. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации на период эксплуатации представлен в таблице 8.1.1.4.

Выбросы от двигателей передвижных источников (г/сек, т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

#### Параметры выбросов загрязняющих веществ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации представлены в таблице 8.1.1.6.

ЭРА v1.7 TOO «САиС экologi-nedr»

Таблица 8.1.1.3

### Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Акмол.обл., Аршалынский р-н, ТОО "KVINTEC construction"

				1	,			1	
Код	Наименование	пдк	ПДК	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	КОВ	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК) **а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	ув <b>,</b> мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в		0.04		3	0.00275	0.001485	0	0.037125
	пересчете на железо/								
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0003056	0.000165	0	0.165
	пересчете на марганца (IV) оксид/								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.085	0.04		2	1.57	5.5921	615.4169	139.8025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.1262	0.9082	15.1367	15.1366667
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.0001111	0.000018	0	0.0036
	(гидрофторид, кремний тетрафторид)								
	(Фтористые соединения газообразные								
	(фтористый водород,								
	четырехфтористый кремний)) /в								
	пересчете на фтор/								
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в	1			4	0.126	0.472	0	0.472
	пересчете на суммарный органический								
	углерод/								
0337	Углерод оксид	5	3		4	2.848	20.5056	5.64	
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0.3	0.1		3	3.878731	26.420678	264.2068	264.20678
	двуокиси кремния (шамот, цемент,								
	пыль цементного производства -								
	глина, глинистый сланец, доменный								
	шлак, песок, клинкер, зола								
	кремнезем и др.)								
	всего:					8.5520977	53.900246	900.4	426.658872

Суммарный коэффициент опасности: 900.4 Категория опасности: 4

Примечание: \*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

Таблица 8.1.1.4

Таблица групп суммации на существующее положение

Акмол.обл., Аршалынский р-н, ТОО "KVINTEC

	пршолиштот	1 ,
Номер	Код	
группы	загряз-	Наименование
сумма-	няющего	загрязняющего вещества
ции	вещества	
1	2	3
41	2908	Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

AKMO	)]] • OO	л., Аршалынский	р-н,	100 r	VINTEC construction										
		Источники выделе	ения	Число	Наименование	Чис	Ho-	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	ц.смеси	Коорді	инаты на	карте-сх
Про		загрязняющих ве	цеств	часов	источника выброса	ло	мер	та	метр	на вых	коде из ист.в	выброса			
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ист	ист.	источ	устья				TOY. MCT,	/1конца	второго
одс		Наименование	Ко-	ты		выб	выб-	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	линейног	о источ	лин.ист
TBO			лич	В		po-	poca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.			
			ист	год		ca		са,м	M	M/C		οС	Х1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				•	Асфалі	TOCM	есите	ельная	устано	вка	•	•	•	•	
001		Дымовая труба	1		Дымовая труба	1	0001	18.1	0.6	8.3	2.3467752	50.0	-32	52	
		АСУ													
001		П	1		П	1	0000	10 1	0 0	7.5	0 10050	75.0	-36	4.0	
001		Дымовая труба	1		Дымовая труба	1	0002	18.1	0.6	7.5	2.12058	/5.0	-36	49	
		АСУ													
											1				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

еме, м	Наименование	Вещества		Код	Наименование	Выбросы	загрязняющи	х веществ	Год
	газоочистных	по котор.	эксплуат				T	1	дос-
конца	установок	производ.		ще-	вещества	- / -	/ / 2	_ /	тиже
очника	и мероприятий	г-очистка	очистки/			r/c	мг/м3	т/год	RNH
77.0	по сокращению	к-т обесп	тах.степ						ПДВ
Y2	выбросов	газоо-й %	очистки%				0.1	0.5	0.6
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
									ļ
	Система очистки	2908/100	99.8/99.8	0301	Азот (IV) оксид	0.388	165.333	2.7944	2023
	3-x				(Азота диоксид)				
	ступенчатая;			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0631	26.888	0.4541	2023
				0337	Углерод оксид	1.424	606.790	10.2528	2023
					Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	1.668	710.763	11.259	2023
					кремния (шамот, цемент, пыль				
					шементного				
					производства - глина,				
					глинистый сланец,				
					доменный шлак, песок,				
					клинкер, зола				
					кремнезем и др.)				
	Система очистки 2-х	2908/100	99.2/99.2	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.388	182.969	2.7944	2023
	ступенчатая;			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0631	29.756	0.4541	2023
				0337	Углерод оксид	1.424	671.514	10.2528	2023
				2908	Пыль неорганическая:	2.208	1041.225	14.904	2023
					70-20% двуокиси				
					кремния (шамот,				
					цемент, пыль				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Акмол. обл., Аршалынский р-н, TOO "KVINTEC construction	Акмол.обл.,	Аршалынский	р-н,	TOO	"KVINTEC	construction	ı"
---	-------------	-------------	------	-----	----------	--------------	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					1	Би	гумохј	ранилиі	це				1	ı	
003		Ёмкость для хранения битума 75 м3	1		Дыхательный клапан	1	0003	3	0.1	2.5	0.019635		-53	77	
003		Ёмкость для хранения битума 75 м3	1		Дыхательный клапан	1	0004	3	0.1	2.5	0.019635		-61	70	
					Асфаль	TOCM	есите	льная	устано	вка					
001		Ленточный тронспортер	1		Пылящая поверхность	1	6001	2					-31	47	10
1					Складир	оован	ие сы	пучих	матери	алов					

ЭРА v1.7 TOO "САиС экologi-nedr"

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)				
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0.063	3208.556	0.236	2023
				2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/	0.063	3208.556	0.236	2023
1				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.00002		0.000135	2023

ЭРА v1.7 TOO "САиС экologi-nedr"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Склад отсева	1		Пылящая поверхность	1	6002	2					64	-29	50
002		Склад щебня ф. 5-20	1		Пылящая поверхность	1	6003	2					21	-62	50
002		Склад щебня ф. 10-20	1		Пылящая поверхность	1	6004	2					52	-5	40
002		Склад щебня ф.	1		Пылящая	1	6005	2					18	-29	30

ЭРА v1.7 TOO "САиС экologi-nedr"

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
20				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.001235		0.192964	2023
20				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.000396		0.021901	2023
20					Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая:	0.000347		0.013372	2023

р-н, п. Аршалы»

#### TOO "CAиC экologi-nedr" 3PA v1.7

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

. Аршалынский р-н. TOO "KVINTEC construction" Акмоп обп

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		20-40			поверхность										
002	1	Склад минерального порошка	1		Пылящая поверхность	1	6006	2					-18	-48	3(
004		Сварочный пост	1		Ворота		втотра       6007	анспорэ 2	•				-69	19	

ЭРА v1.7 TOO "САиС экologi-nedr"

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)				
20				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.000386		0.016006	2023
2				0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.00275		0.001485	2023
				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0003056		0.000165	2023
				0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид)	0.0001111		0.000018	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
004		Danana ananya	1		Дополо	1	6008	2							2
004		Газовая сварка	Т		Ворота	1	6006	۷							۷
004		Автопогрузчик	1		Ворота	1	6009	4					-30	94	5
								_							

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Акмол.обл., Аршалынский р-н, ТОО "KVINTEC construction"

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					(Фтористые соединения				
					газообразные				
					(фтористый водород,				
					четырехфтористый				
					кремний)) /в				
					пересчете на фтор/				
2				0301	Азот (IV) оксид	0.794		0.0033	2023
					(Азота диоксид)				
4				0301	Азот (IV) оксид	0.0316			2023
					(Азота диоксид)				
				0304	Азот (II) оксид	0.0051			2023
					(Азота оксид)				
				0328	Углерод черный	0.0059			2023
				0330	Сера диоксид	0.0035			2023
					(Ангидрид сернистый)				
				0337	Углерод оксид	0.0297			2023
				2732	Керосин	0.008			2023

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

#### 8.1.2. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации мобильной асфальтосмесительной установки определено расчетным путем по действующим методическим документам и на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 2).

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 1.7. 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»:

• период эксплуатации: из 7 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций требуется для всех веществ.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 2700\*2700 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 270 метров.

В связи с сезонностью работы асфальтосмесительной установки с учетом режима и интенсивности работ выбран летний период расчета. Так как численность населения прилегающих к объекту населенных пунктов (Аршалы) составляет менее 10000 человек, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводился без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (таблица 4.2.1), с учетом местных метеорологических характеристик (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология») и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на период эксплуатации проведены в расчетном прямоугольнике; на границе санитарно-защитной зоны — 1000 м и на границе жилой зоны.

Расчет рассеивания, с картографическом материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 5 на период эксплуатации асфальтосмесительной установки.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации приведен в таблице 8.1.2.2.

Таблица 8.1.2.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

	л., аршалынский р-н, 100					1					1
Код		Расчетная максимальная приземная				Координаты точек Источники, дающие					Принадлежность
веще-	Наименование	концентрация (общая и без учета фона)				с максимальной наиб			льший в	клад в	источника
ства /	вещества	доля ПДК / мг/м3				приземной конц. макс			концен	трацию	(производство,
группы			_					цех, участок )			
сумма-		в жил	ой	на гран	ице	в жилой на грани		N	N % вклада		]
ции		зоне	зоне		санитарно -		оне це C33				
				защитной зоны		X/Y	X/Y X/Y		жз сзз		
1	2	3		4		5	6	7	8	9	10
	1			Существующее	е положен	ние	1	1 1	ı <b>i</b>	i	1
		2									
	I	3	агря	зняющи 	е ве	ществ I	за <b>:</b> 	]			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.56837/	0.04831	0.96052/	0.08164	-1101 /-1058	701/782	6008	78.6	83.6	Автотранспорт
	диопонду					, 1030		0001	9.5	7.0	Асфальтосмеситель ная установка КДМ 2017
								0002	9.3	6.9	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.04961/	0.0248	0.04961/	0.0248	*/*	*/*	6009	100.0	100.0	Автотранспорт
0337	Углерод оксид			0.01417/	0.07086		-760/782	0002		49.0	Асфальтосмеситель ная установка КДМ 2017
								0001		48.6	
2732	Керосин	0.04725/	0.0567	0.04725/	0.0567	*/*	*/*	6009	100.0	100.0	Автотранспорт
	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на суммарный органический углерод/			0.01711/	0.01711		-760/782	0003		50.1	Битумохранилище
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.19959/	0.05988	0.35177/	0.10553	-1101 /-1058	-760/782	0004	55.6	49.9 55.9	Асфальтосмеситель ная установка КДМ 2017

Таблица 8.1.2.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Акмол.обл., Аршалынский р-н, ТОО "KVINTEC construction"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак,								
	песок, клинкер, зола								
	кремнезем и др.)								
						0001	44.3	43.9	
		Гр	I уппы сумма	 ции:	1			•	1
31 0301	Азот (IV) оксид (Азота	0.56864	0.96098	-1101	701/782	6008	78.5	83.6	Автотранспорт
	диоксид)			/-1058					
0330	Сера диоксид (Ангидрид					0001	9.5	7.0	Асфальтосмеситель
	сернистый)								ная установка КДМ
									2017
41 0000		0.007.00	0.0007	1101	560 /500	0002	9.3		
	Углерод оксид	0.20702	0.36207	-1101	-760/782	0002	55.3	55.7	
2908	Пыль неорганическая:			/-1058		0001	4.4.4	44 0	
	70-20% двуокиси кремния					0001	44.4	44.0	
	(шамот, цемент, пыль цементного производства								
	- глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак,								
	песок, клинкер, зола								
	кремнезем и др.)								

Примечание: X/Y=\* \* - Расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)
В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.01 ПДК

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

Расчетные величины приземных концентраций вредных веществ и групп суммаций на период эксплуатации – в таблице 8.1.2.4.

Таблица 8.1.2.4 Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК (период эксплуатации)

Код ЗВ  	Наименование загрязняющих   веществ и состав групп суммаций	РП	C33	8%   
0123	Железо (II, III) оксиды /в   пересчете на железо/	0.0554	0.0006	0.0003
0143	Марганец и его соединения /в   пересчете на марганца (IV)   оксид/	0.2461	0.0027	0.0013
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	5.617	0.9605	0.5684
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0551	0.0084	0.0047
0328	Углерод черный	0.1084	0.0028	0.0011
0330	Сера диоксид (Ангидрид   сернистый)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
0337	Углерод оксид	0.0811	0.0142	0.0077
0342   	Фтористые газообразные   соединения (гидрофторид, кремний   тетрафтори	0.0427	0.0009     	0.0005
2732	Керосин	Cm < 0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
2754   	Углеводороды предельные C12-19 /  в пересчете на суммарный   органичес	0.4516	0.0171 	0.0077
2908   	Пыль неорганическая: 70-20%   двуокиси кремния (шамот, цемент,   пыль	5.836	0.3518     	0.1996   
31	0301+0330	5.622	0.9610	0.5686
j 35 j	0330+0342	0.0427	0.0016	0.0008
41	0337+2908	5.895	0.3621	0.2070

Анализируя состояние окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации асфальтосмесительной установки констатируем ситуацию, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к производственному объекту жилой зоны (п. Аршалы), 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.

#### 8.1.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов

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

Анализ результатов расчетов рассеивания на период эксплуатации асфальтосмесительной установки ТОО «KVINTEC construction» 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 асфальтосмесительной установки приведен в таблице 8.1.3.1.

Таблица 8.1.3.1

ЭРА v1.7 ТОО "САиС экоlogi-nedr" Таблица 8.1.3.1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ

; <u>-</u>	Но-	TOO "KVINTEC construction" Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
Производство	мер ис-	существующее положение								
цех, участок	точ-	-		на 2024	-2032 год	П	ДВ	год дос-		
, , ,	ника					·	тиже			
	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	г/с	т/год	пия		
	poca							ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
***Железо (II, III) о	ксиды	/в пересчете	на железо/ (	0123)						
Неорганизов			очники	•		1		1		
Автотранспорт	6007	0.00275	0.001485	0.00275	0.001485	0.00275	0.001485	2023		
***Марганец и его сое;	цинени	ия /в пересче	те на марганц	а (IV) оксид	(0143)					
Неорганизов	анн	ые ист	очники							
Автотранспорт	6007	0.0003056	0.000165	0.0003056	0.000165	0.0003056	0.000165	2023		
***Азот (IV) оксид (Аз	зота д	иоксид) (030	1)							
Организован				·	i ·	ı				
Асфальтосмесительная установка	0001	0.388	2.7944	0.388	2.7944	0.388	2.7944	2023		
	0002	0.388	2.7944	0.388	2.7944	0.388	2.7944	2023		
Итого:		0.776	5.5888	0.776	5.5888	0.776	5.5888			
неорганизов			очники							
Автотранспорт	6008	0.794	0.0033	0.794	0.0033	0.794	0.0033	2023		
Bcero:		1.57	5.5921	1.57	5.5921	1.57	5.5921	2023		
***Азот (II) оксид (А:	зота о	ксид) (0304)								
Организован	ны е	источ	ники							
Асфальтосмесительная	0001	0.0631	0.4541	0.0631	0.4541	0.0631	0.4541	2023		
установка										
	0002	0.0631		0.0631		0.0631		1		
NTOPO:		0.1262	0.9082	0.1262	0.9082	0.1262	0.9082			

ЭРА v1.7 ТОО "САИС экоlogi-nedr" Таблица 8.1.3.1 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ

Акмол.обл., Аршалынский р-н, ТОО "KVINTEC construction"

акмол.оол., аршалынски	и р-н	, IOO KVINI	EC CONSCIUCCI	011				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Углерод оксид (0337	7)							
Организован	ны е	источ	ники					
Асфальтосмесительная	0001	1.424	10.2528	1.424	10.2528	1.424	10.2528	2023
установка								
	0002	-		1.424	10.2528	1.424	10.2528	2023
MTOPO:		2.848	20.5056	2.848	20.5056	2.848	20.5056	
***Фтористые газообраз			идрофторид, к	ремний (0342	2)			
Неорганизов			очники					
Автотранспорт	6007	0.0001111	0.000018	0.0001111	0.000018	0.0001111	0.000018	2023
***Углеводороды предел			ресчете на су	имарный (275	54)			
Организован								1
Битумохранилище	0003							
	0004	0.063						2023
MTOPO:		0.126	0.472	0.126	0.472	0.126	0.472	
***Пыль неорганическая			<del>-</del>	ют, цемент,	пыль (2908)			
Организован				•	•	•		İ
	0001	1.668	11.259	1.668	11.259	1.668	11.259	2023
установка								
	0002							
Итого:		3.876		3.876	26.163	3.876	26.163	
Неорганизов				•	1	•		1
	6001							
Складирование сыпучих	6002	0.001235	0.192964	0.001235	0.192964	0.001235	0.192964	2023
материалов								
	6003							
	6004							
	6005		0.0133					
	6006							2023
Итого:		0.002731	0.257678	0.002731	0.257678	0.002731	0.257678	

### ЭРА v1.7 TOO "САиС экologi-nedr"

Таблица 8.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ

Акмол.обл., Аршалынский р-н, ТОО "KVINTEC construction"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bcero:		3.878731	26.420678	3.878731	26.420678	3.878731	26.420678	2023
Всего по предприятию:		8.5520977	53.900246	8.5520977	53.900246	8.5520977	53.900246	

Примечание: \*В таблице приведены данные без учета передвижных источников

### 8.1.4. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

### <u>Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период эксплуатации.</u>

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе эксплуатации мобильной асфальтосмесительной установки, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Тщательное соблюдение проектных решений.
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ.
- Герметизация технологического оборудования и конструкций.
- Своевременный вывоз отходов с территории объекта.
- Организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта.

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

### <u>Мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период особо</u> неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

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.

При неблагоприятных метеорологических условиях, в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения, предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия.

Необходимость разработки мероприятий при НМУ обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу природной среды. 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.

Для асфальтосмесительной установкиТОО «KVINTEC construction», расположенного в Акмолинской области, Аршалынский р-н, Аршалынский с/о» разработка мероприятий по регулированию выбросов при НМУ не требуется.

### 8.1.5. 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.

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 8.1.5.1. Планграфик инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 8.1.5.2.

Ha асфальтосмесительной участке работ установки производственный экологический контроль будет осуществляться расчетным методом, т.е. будет проводиться операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса). Операционный комплекс организационно-технических мероприятий, мониторинг представляет собой направленных на наблюдение за физическими И химическими технологического процесса, за состоянием работы оборудования и техники, а также за расходом строительных материалов и сырья для подтверждения того, что показатели производственной деятельности находятся диапазоне, В который целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации. Кроме того, мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействии на окружающую среду в любой ситуации.

### ЭРА v1.7 TOO "САиС экologi-nedr"

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и границе СЗЗ

Акмол.обл., Аршалынский р-н, ТОО "KVINTEC construction"

И исто				Периодич	_			
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов ПДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Асфальтосмесительная	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1		0.388	165.33326	Сторонняя	
	установка		раз/год				организация	
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0631	26.887961		
		Углерод оксид			1.424	606.79012		
		Пыль неорганическая: 70-20%			1.668	710.76258		
		двуокиси кремния (шамот, цемент,						
		пыль цементного производства -						
		глина, глинистый сланец, доменный						
		шлак, песок, клинкер, зола						
		кремнезем и др.)						
0002	Асфальтосмесительная	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0.388	182.96881		
	установка							
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0631	29.75601		
		Углерод оксид			1.424	671.5144		
		Пыль неорганическая: 70-20%			2.208	1041.2246		
		двуокиси кремния (шамот, цемент,						
		пыль цементного производства -						
		глина, глинистый сланец, доменный						
		шлак, песок, клинкер, зола						
		кремнезем и др.)						
0004	Битумохранилище	Углеводороды предельные С12-19 /в			0.063	3208.5561		
	_	пересчете на суммарный						
		органический углерод/						

### 8.1.6. 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.

Жилые объекты в санитарно-защитную зону предприятия не входят. Территория АБЗ не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 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, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

При установлении размеров санитарно – защитной зоны был применен п.п.4, п.14, раздела 4 приложения 1 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденых приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Для мобильной асфальтосмесительной установки TOO «KVINTEC construction» была принята C33 – 1000 м.

### 8.1.7. Общие выводы

Технологические процессы, которые будут применяться при эксплуатации мобильной асфальтосмесительной установки, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, Аршалынский с/о окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. Как показывает, проведенный в проекте, анализ намечаемой деятельности, выбросы от источников загрязнения атмосферного воздуха не окажут вредного воздействия на санитарно-защитную и селитебную зоны.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период эксплуатации асфальтосмесительной установкиотносятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет постоянной в период эксплуатации. 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 позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ.

### 8.2. Оценка ожидаемого воздействия на воды

### 8.2.1. Водопотребление и водоотведение

**Хозяйственно-питьевое водоснабжение** будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. 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 национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2015 года.

Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период его эксплуатации приведена в таблице 8.2.1.1.

Таблица 5.1.1

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Норма	Кол-во дней	м <sup>3</sup> /год
Период эксплуатации	M <sup>3</sup>	15 чел.	0,025 м <sup>3</sup> /сутки*	260	97,5

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

**Техническое водоснабжение** предполагается привозное. Техническая вода будет использоваться для гидроорошения.

**Канализационная система** на территории АБЗ отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в выгреб надворного туалета. Выгреб надворного туалета будет представлять собой герметичную выгребную яму, емкостью 6 м³, обсаженную железобетонными плитами, которые, по мере необходимости, будут периодически промываться каналопромывочной машиной По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозяться согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией. Производственные стоки на объекте отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

### 8.2.2. Воздействие на поверхностные и подзменые воды

**Поверхностные воды.** Непосредственно на прилегающей к территории асфальтосмесительной установки какие-либо водные объекты отсутствуют. Ближайший водный источник, река Ишим, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 2500 м в западном направлении.

Водоохранная зона реки Ишим установлена как для объекта с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе. Ширина водоохранной полосы определена с учетом крутизны прилегающих склонов и состава угодий. На всем протяжении реки рельеф неоднороден: от нулевого уклона на равнинных участках до уклона более 3° на участках мелкосопочника.

С учетом определенных уклонов местности и видов угодий ширина водоохранной полосы реки Ишим колеблется от 35 до 100 метров.

В пределах водоохранной зоны реки Ишим определены границы и кадастровые номера всех собственников земельных участков и землепользователей, сельскохозяйственные угодья и другие объекты: постройки, дороги, автодороги, болота, кустарники, нарушенные угодья, карьеры и другие.

Площадь водоохранной зоны реки Ишим составляет 16339 га, в том числе водоохранной полосы — 2441 га, из них в границах района площадь водоохранной зоны составляет 13361 га, в том числе водоохранной полосы — 1968 га.

Согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № A-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области,

«Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»

режима и особых условий их хозяйственного использования» исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Подземные воды На исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод справка № 26-14-03/415 от 21.02.2023 (Приложение). Намечаемая деятельность не предусматривает проведение архитектурно-строительных работ, заливку фундамента и других работ, предусматривающих проведение земляных работ, в связи с чем влияние объекта на подземные воды исключается.

### 8.2.3. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы в период эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- устройство защитной гидроизоляции стен и днищ сооружений;
- строгое соблюдение технологического регламента работы сооружений и оборудования;
  - своевременное устранение аварийных ситуаций;
- поддержание в полной технической исправности технологического оборудования и трубопроводов;
  - организация контроля за герметизацией всех трубопроводов;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при его эксплуатации.

### 8.2.4. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов

Организация экологического мониторинга поверхностных и подземных вод проектом не предусматривается.

### 8.2.5. 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 намечаемая деятельность 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.

### 8.3. 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, T. способность в течение определенного 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 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.

Выводы. При проведении работ, предусмотренных проектом асфальтосмесительной установкии при эксплуатации объекта каких-либо нарушений геологической среды не ожидается. Работы на объекте планируется проводить в пределах контуров земельного участка TOO «KVINTEC construction». Технологические процессы в период эксплуатации асфальтосмесительной установкине выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

### 8.4. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы

#### 8.4.1. Условия земленользования

Земельный участок, отведенный для асфальтосмесительной установкирасположен в Аршалынском районе, Акмолинской области и находится во временном возмездном землепользовании (приложение 1).

Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (земляные работы, движение автотранспорта, строительство и пр.).

План организации рельефа участка разработан с учетом прилегающей территории и решен исходя из условий разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания и заболачивания.

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и не допущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

### 8.4.2. 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 выполнении работ, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдать нормы и правила, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов используемых в ходе работ;
  - выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

### 8.4.3. Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв

Организация мониторинга за состоянием земельных ресурсов и почв при реализации проектных решений не предусматривается.

### 8.4.4. Общие выводы

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение земельных ресурсов и почв не ожидается. Загрязнение почвенного покрова отходами производства также не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в специальных контейнерах, с недопущением разброса мусора по территории участка.

При эксплуатации асфальтосмесительной установкизначительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

### 8.5. 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, радиактивное.

**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 поля 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 период эксплуатации асфальтосмесительной установкивоздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться 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.

**Шумовое и вибрационное загрязнение.** Шумовое загрязнение — раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Основные источники шума на исследуемом объекте — производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение — возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования.

Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах мобильной асфальтосмесительной установки, а также при эксплуатации АБЗ не будут превышать 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 шумом и вибрационными колебаниями предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- использование строительных машин и оборудования, имеющих сертификаты соответствия и разрешенных 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;
  - обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- прохождение работниками, занятыми при эксплуатации объекта, медицинского осмотра;
  - сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

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 предполагаемого асфальтосмесительной установки источники радиационного излучения отсутствуют. Значение удельной эффективной активности полезных ископаемых намного ниже допустимых (для материалов І класса удельная эффективная активность Аэфф.м до 370 Бк/кг) и составляет 239 Бк/кг, что позволяет отнести продуктивную толщу ПО радиационно-гигиенической безопасности строительным материалам I класса и определяет возможность ее использования при любых видах гражданского и промышленного строительства без ограничения. Наибольшими радиоактивности (удельная эффективная активность радионуклидов составила 213-263 Бк/кг) характеризуется юго-западная часть контрактной территории, где обнаженность гранитов наиболее лучшая.

Материалы используемые при производстве асфальтобитумной смеси соответствуют гигиеническим нормативам

Строительные материалы должны отвечать требованиям гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» и закону РК «О радиационной безопасности населения».

Контроль за содержанием природных радионуклидов в сырьевых материалах (песок, щебень) осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий.

Специальных мероприятий по радиационной безопасности населения и работающего персонала при работе предприятия не требуется

**Выводы.** При соблюдении предусмотренных проектных решений при эксплуатации асфальтосмесительной установки вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

### 8.6. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир

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 намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК.

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

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения работ по производству, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
  - запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
  - соблюдать установленные нормы и правила природопользования;

- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
  - проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.
- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

**Выводы.** В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям. Проектируемый объект находится на территории существующего промышленного объекта.

Так как количество и токсичность выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта будет ниже допустимых нормативов, а сброс в окружающую среду не предусматривается, 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.

### 8.7. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду

В административном отношении площадка асфальтосмесительной установки расположена на территории Аршалынского района, Акмолинской области.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

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

### 9.1. Виды и объемы образования отходов

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) 1,125 т/год;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) 0,0023 т/год;

Лимиты накопления отходов производства и потребления на эксплуатации – в таблице 9.1.2. Расчет объемов образования отходов асфальтосмесительной установки на период эксплуатации – в приложении 4.

Таблица 9.1.1

### Лимиты накопления отходов производства и потребления (период эксплуатации)

<b>Панманаранна отуплар</b>	Объем накопленных отходов,	Лимит накопления,	
Наименование отходов	тонн/год	т/год	
Всего	1,1273	1,1273	

в т. ч. отходов производства	0,0023	0,0023			
отходов потребления	1,125	1,125			
Неопасные отходы					
Твердо-бытовые отходы	1,125	1,125			
Огарки сварочных электродов	0,0023	0,0023			
Итого	1,1273	1,1273			

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

Классификация отходов 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 делятся 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.

В процессе работы АБЗ предполагается образование следующих видов отходов:

Tвердо-бытовые от  $(20\ 03\ 01)$  — представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников предприятия (период эксплуатации). Данный вид отходов относится к неопасным.

*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 хранятся в специализированном контейнере.

Техническое обслуживание асфальтосмесительной установки будет производиться по договору со специализированной организацией.

Накопление, сбор и удаление отходов будет осуществляться 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.

Образующиеся отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованных (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадках (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.).

По мере накопления отходы будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

При транспортировке отходов производства и потребления не допускается загрязнение окружающей среды в местах их погрузки, перевозки и разгрузки. Количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовому объему транспортного средства.

При перевозке твердых отходов транспортное средство должно обеспечиваться защитной пленкой или укрывным материалом.

### 9.3. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при эксплуатации мобильной асфальтосмесительной установки, предполагается осуществить следующие мероприятия 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 с последующим размещением их на предприятиях, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами.

### 9.4. Общие выводы

Рассмотрев объект с точки зрения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, можно сделать вывод, что образующиеся отходы не относятся к чрезвычайно опасным. В процессе и эксплуатации асфальтосмесительной установкибудут образовываться отходы, которые допускаются к временному хранению (не более 6 месяцев) на территории объекта. Образующиеся отходы относятся к материалам твердых фракций. Все отходы, по мере их накопления будут передаваться специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения согласно договоров.

По масштабам распространения загрязнения, воздействие отходов, образующихся в период эксплуатации АБЗ, на компоненты природной среды относится к местному типу загрязнения. При условии строгого выполнения принятых проектных решений и соблюдения 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.

# 10. 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 площадка под асфальтосмесительной установки расположена на территории Аршалынского района, Акмолинской области. Численность населения Аршалынского сельского округа составляет менее 3000 человек. В сельском округе – 4 населенных пункта, 579 дворов.

Ближайший населенный пункт — п. Аршалы, расположен юго-западнее от территории размещения площадки асфальтосмесительной установки на расстоянии 1517 м. Территория асфальтосмесительной установкине располагается в границах санитарно-

защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

Ближайший водный источник, река Ишим, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 2500 м в западном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта.

Степень воздействия планируемых работ 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.

Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключается. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

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 объекта в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

### 11. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек (п. Аршалы) – 1,517 км; водные объекты (р. Ишим) в радиусе более 2,5 км отсутствуют.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости ТОО «KVINTEC construction» (ЛЭП, дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.).

При планировании намечаемой деятельности, заказчик, совместно с проектировщиком, провели всесторонний анализ технологий производства, расположения строений, режима работы предприятия и выбрали наиболее рациональный вариант. Также выбор рационального варианта осуществления намечаемой деятельности 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:

- Отсутствием обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта намечаемой деятельности.
- Все этапы намечаемой деятельности, которые будут осуществлены в соответствии с проектом, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе и в области охраны окружающей среды.
- Принятые проектные решения полностью соответствуют заданию на проектирование, позволяют достичь заданных целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.

• Для эксплуатации проектируемого объекта требуются ГСМ, сыпучие строительные материалы, электроэнергия. Все эти ресурсы доступны и будут поставляться по договорам либо в порядке единичного закупа.

Добыча 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 намечаемой деятельностью территории.

Данный вариант реализации намечаемой деятельности не требует специальных проектных решений на строительство, так как мобильная асфальтосмесительная установка поступает в сборе со всем необходимым оборудованием и системой управления; оборудование АБЗ отличается простотой эксплуатации; а также отсутствует необходимость выделения дополнительных площадей.

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

### 12.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия — благоприятный. Проведение работ по реализации намечаемой деяытельности с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что намечаемая деятельность положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Экономическая деятельность предприятия окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области.

### 12.2. Биоразнообразие

В процессе эксплуатации проектируемого объекта 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 намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

#### 12.3. Земли и почвы

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (земляные работы, движение автотранспорта, строительство и пр.).

План организации рельефа участка разработан с учетом прилегающей территории и решен исходя из условий разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода с рельефа местности и защиты грунтов от замачивания и заболачивания.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почвогрунты и земельные ресурсы не прогнозируется. При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

### 12.4. Воды

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.

### 12.5. Атмосферный воздух

Технологические процессы, которые будут применяться при эксплуатации асфальтосмесительной установки окажут 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 объектов намечаемой деятельности относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет постоянной в период эксплуатации. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

### 12.6. 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 реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

### 12.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия

Действующее производство TOO «KVINTEC construction» является самоокупаемым и осуществляет инвестиции из собственных активов. Дополнительных инвестиций за счет

бюджета административных и иных органов Республики Казахстан при осуществлении намечаемой деятельности не требуется.

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

### 12.8. 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 реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

### 13. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности приведено в таблице 13.1.

Таблица 13.1.

Определение возможных существенных воздейст	гвии намечаемои деятельности
Возможные существенные воздействия намечаемой	Возможность или невозможность
деятельности на окружающую среду	воздействия намечаемой 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 ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с	воздействия намечаемой деятельности Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 3Т-2023-00028862 от 19.01.2023 года. 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 намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК.
экологического бедствия	Воздействие исключено
Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в первой строке	Воздействие исключено
	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду  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 ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия  Оказывает косвенное воздействие на состояние земель,

#### Продолжение таблицы 13.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

<b>№</b> п/п	Возможн	ые су	щественные воз окруж	здействия на кающую сре		гельности на	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
3	Приводит	К	изменениям	рельефа	местности,	истощению,	Воздействие исключено

	расположенного по адресу: Акмолинская область, А	пршалынский р-н, п. аршалы»
	опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению,	
	другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	
4	Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие исключено
5	Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Воздействие исключено
		Данный вид воздействия признается возможным.
6	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости
		Данный вид воздействия признается возможным.
7	Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
		Данный вид воздействия признается возможным.
8	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
9	Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие исключено
10	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие исключено
11	Приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие исключено

### Продолжение таблицы 13.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

	опреденение возможных существенных возденеты наме насмо	n genteranoeth
<b>№</b> п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
12	Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных	Воздействие исключено

	расположенного по адресу: Акмолинская область, А	T , T , T , T , T , T , T , T , T , T ,
	оказать воздействие на окружающую среду	
13	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие исключено
14	Оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Воздействие исключено
15	Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие исключено
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 письма КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области № 01-25/07 от 18.01.2023 г. и акта № 2 исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 17.01.2023 г. на исследуемой территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.  Воздействие исключено
20	Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой	
20	застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое	Воздействие исключено
21	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

### Продолжение таблицы 13.1.

### Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

	Определение возможных существенных возденетвии намечаемо	и делтельности
<b>№</b> п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
24	Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными	Воздействие исключено

	объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма,	
	полезными ископаемыми)	
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
27	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие исключено

Реализация намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы; не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет 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, транспортных осуществление использование других объектов; сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности; не приведет к ухудшению состояния особо охраняемых природных территориий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и т.п.; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду; не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными.

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

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

### 14.1. Атмосферный воздух

В период эксплуатации асфальтосмесительной установки в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которые отводятся через 9 неорганизованных источника выбросов и 4 организованных.

В период эксплуатации асфальтосмесительной установкив атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 11 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); керосин; углеводороды предельные C12-C19, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и 3 группы, обладающая эффектом вредного суммарного воздействия.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации составит -53,900246 тонны в год. Норматив выбросов -53,900246 *тонны в год*.

Количественная характеристика ( $\Gamma$ /с, T/ $\Gamma$ 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 в период эксплуатации асфальтосмесительной установки определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложения 3).

Расчет рассеивания, с картографическом материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 5 — на период эксплуатации мобильной асфальтосмесительной установки.

### 14.2. Физическое воздействие

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

### 14.3. Операции по управлению отходами

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.

У оператора намечаемой деятельности нет собственных полигонов. В связи с этим управление отходами сводится к накоплению отходов в местах образования.

Операции по транспортировке, утилизации и т.д. будут осуществлять сторонние организации, имеющие соответствующие разрешительные документы на данный вид деятельности, согласно договоров.

Транспортировка отходов будет производиться специально оборудованными для этого транспортными средствами, исключающими попадание отходов в окружающую среду.

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.

### 15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) 1,05 т/год;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) 0,0023 т/год;

расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период эксплуатации в 9.1.2. Расчет объемов образования отходов на период эксплуатации асфальтосмесительной установки приведен в приложении 4.

### 16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не прогнозируется.

### 17. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В целом, эксплуатация проектируемого объекта не относятся к категории опасных экологических видов деятельности. Строгое соблюдение правил техники безопасности и мероприятий предусмотренных данным проектом природоохранных позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды.

Руководители проекта несут ответственность за предотвращение аварийных ситуаций на проектируемом объекте, и обязаны обеспечить полную безопасность намечаемой деятельности, 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 намечаемой деятельности.

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.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- соблюдение технологического процесса в период эксплуатации объекта;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;
  - пропаганда охраны природы;
    - оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- привлечение для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- подготовка обслуживающего персонала 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.

# 18. 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 при строительстве новых объектов 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:

- проведение архитектурно-строительных работ в пределах отведенного земельного участка;
- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- применение пылеподавляющих технологий гидроорошение технологического оборудования;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
  - контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при его эксплуатации;
- 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 при эксплуатации мобильной асфальтосмесительной установки, а также при условии выполнения всех предложенных данным проектом природоохранных мероприятий отрицательное влияние на компоненты окружающей среды при реализации намечаемой деятельности исключается.

### 19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

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

«Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160  $\mathrm{T/vac}$ , расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»

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).

Созранение 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.

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

Характер намечаемой производственной деятельности показывает, что:

- использование объектов растительного и живоного 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.

### 20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В настоящем проекте проведен анализ возможных воздействий намечаемой деятельности на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в период эксплуатации проектируемого объекта.

Опенка воздействия на окружающую среду показывает, что установка асфальтосмесительной установки не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности.

Проектом установлено, что в период реализации намечаемой деятельности будут преобладать воздействия низкой значимости. Воздействия высокой значимости не выявлены. Обоснования необходимости выполнения операций, влекущих необратимые воздействия, не требуется.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ 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.

### 21. 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».

Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

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 ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду не выявлено. Так как проектируемый объект располагается на действующем производстве и в пределах существующей площадки каких-либо существенных изменений в компонентах окружающей среды и социально-экономическом положении территории воздействия не произойдет. Само воздействие проектируемых объектов оценивается, как допустимое.

В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

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

Проектные работы являются необходимой мерой для бесперебойной работы предприятия. Причин, которые бы препятствовали осуществлению намечаемой деятельности не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений ТОО «KVINTEC construction», 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 намечаемую деятельность будут проведены следующие мероприятия:

- Разбор и вывоз в разрешенные места оборудования АБЗ.
- Вывоз с территории материалов, отходов, бытовых стоков и т.п. согласно договоров.
- Проведение технической и биологической рекультивации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.

## 23. 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 соответвующих 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-zerendy?lang=ru; https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru; https://ecoportal.kz/.

### 24. 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 ЗРК 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».

Однако хотелось бы обратить внимание на содержание Отчета и большое количество пунктов и подпунктов, которые в какой-то мере перекликаются друг с другом, дублируются. А что касается заполнения информации, подлежащей включению в Отчет согласно содержанию, то по ряду пунктов нет соответствующих методических документаций. В связи с этим, составитель Отчета основывался на опыте коллег в аналогичных проектах и на требованиях предшествующих новому экологическому законодательству законодательных актов, регламентирующих проведение оценки воздействия на окружающую среду.

### 25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

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

Аршалынский район, Акмолинская область.

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.

Ближайший населенный пункт — п. Аршалы, расположен юго-западнее от территории размещения площадки асфальтосмесительной установки на расстоянии 1517 м. Территория асфальтосмесительной установкине располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные

объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

Ближайший водный источник, река Ишим, от исследуемого объекта расположен на расстоянии более 2500 м в западном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта.

В период эксплуатации проектируемого объекта выбросы в атмосферу будут осуществляться от технологического оборудования мобильной асфальтосмесительной установки, от мест хранения готовой продукции и двигателей автотехники, работающей на промышленной площадке.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период эксплуатации асфальтосмесительной установкиотносятся 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 намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

Предполагемые к образованию в результате эксплуатации отходы (твердо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов) будут накапливаться в специально отведенных местах и по мере накопления будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Инициатор намечаемой деятельности: TOO «KVINTEC construction».

Адрес места нахождения: Республика Казахстан, г. Нур - Султан, р-н Алматы, пр. Тәуелсіздік 32, НП-7В, блок Б, офис 4.

БИН: 020140011646

Телефон: +7-716-2-33-87-10

### Краткое описание намечаемой деятельности.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов и производственной необходимости ТОО «KVINTEC construction» (ЛЭП, дорожная развязка, наличие потребителей и т.п.). Альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют.

Мобильная весовая секция выполнена в виде прочной стальной конструкции. Блок содержит дозирующее устройство, конвейеры — сборный конвейер и наклонный подъёмный ленточный конвейер. Секция установлена на седельном прицепе. Опорные стойки обеспечивают быструю установку и перебазирование. Складной сборный и ленточный конвейер обеспечивает легкий монтаж и экономичную транспортировку установки. Установка оснащена отбойником для погрузчика, установленным со стороны дозирующего устройства. Через два складных стальных листа возможно поднятие на высоту + 1.200 мм, это обеспечивает легкое заполнение дозатора породой.

Конвейерные ленты приводятся в движение с помощью двигателя со встроенным редуктором. Регулирование частоты вращения достигается путем регулировки частоты. Опорные ролики и направляющие ролики обеспечивают тихое движение конвейерной ленты. Индикатор движения материала подаст сигнал о недостаче минерала. Сушильная труба выполнена в качестве толстостенной и солидной стальной конструкции. Специальные встроенные элементы позволяют достичь высокой эффективности в процессе сушки при очень низкой температуре отработавших газов. Внутренние элементы прикреплены шурупами для быстрой и легкой замены.

Алюминиевая обшивка с воздушноизоляционной прокладкой предотвращает потерю температуры и сокращает уровень шума. Лицевые стены барабана оснащены

лабиринтовым уплотнением. Сушильный барабан оборудован двумя вращающимися кольцами из закаленной стали. Кольца оснащены пружинными стальными пластинами для обеспечения щадящей работы. Два направляющих ролика поддерживают движение барабана в продольном направлении. Приведение в движение сушильного барабана осуществляется с помощью цепного зубчатого колеса редукторным двигателем.

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 в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности. 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 намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почвогрунты и земельные ресурсы не прогнозируется. Воздействие носит допустимый характер.

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.

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 реализация намечаемой деятельности 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 реализации намечаемой 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.

В период эксплуатации асфальтосмесительной установки в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 11 загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которые отводятся через 9 неорганизованных источника выбросов и 4 организованных.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации составит – 53,900246 тонны в год. Норматив выбросов – **53,900246** *тонны в год*.

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

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы  $(20\ 03\ 01)-1,125\ \text{т/год}$ , Огарки сварочных электродов  $(12\ 01\ 13)-0,0023\ \text{т/год}$ .

Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды.

Техническое водоснабжение предполагается привозное из водопроводных сетей Аршалы ИЛИ предприятия TOO «КазШпал». Техническая вода будет использоваться для гидроорошения оборудования АБЗ.

Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных характерных соответственно ДЛЯ намечаемой 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 эксплуатация проектируемого объекта не относятся 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, выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- проведение архитектурно-строительных работ пределах отведенного земельного участка;
- проведение своевременного технического обслуживания ремонта оборудования;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- применение пылеподавляющих технологий гидроорошение технологического оборудования;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
  - контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при его эксплуатации;
- 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 по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

необратимых воздействий Краткое описание возможных намечаемой деятельности на окружающую среду.

воздействия на окружающую среду показывает, что асфальтосмесительной установки не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ 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 намечаемой деятельности будут проведены следующие мероприятия: разбор и вывоз в разрешенные места оборудования АБЗ; вывоз с территории материалов, отходов, бытовых стоков и т.п. согласно договоров; проведение технической и биологической рекультивации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.

### 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://adilet.zan.kz/rus; https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru; https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru; https://ecoportal.kz/.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

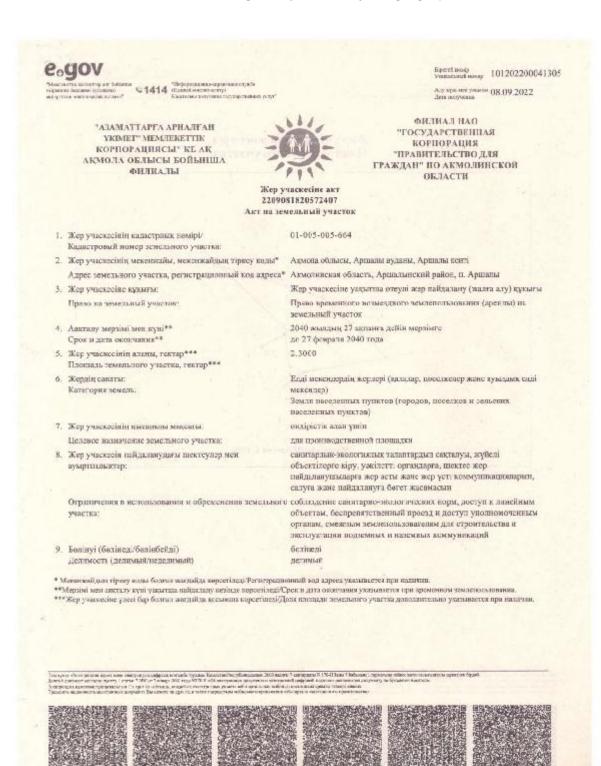
- 1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
- 2. Водный кодекс Республики Казахстан № 481 от 09.07.2003 г.
- 3. Программный комплекс «ЭРА».
- 4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г № 280 «Об утверждении Инструкции 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 № КР 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 окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».

- 19. Приложения № 8 к приказу № 221-Ө Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
- 20. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г. об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.
- 21. Приложение № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 «Методика расчета выбросов загрязняющих автотранспортных предприятий».
- 22. Приложение № 7 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами.
- 23. 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».
- 24. 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».
- 25. 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».
- 26. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
- 27. РНД 211.2.02.05-2004 «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». Астана.2004.
- 28. РНД 211.2.02.09-2004. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004.

### ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1

### АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК.



### Приложение 2

# ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

# Общие сведения

В административном отношении площадка установки «Мобильной асфальтосмесительной установки, расположеной по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, Аршалынский с/о».

Угловые координаты и координаты центра участка приведены в таблице 2.1.1:

Таблица 2.1.1 Географические координаты угловых точек мобильной асфальтосмесительной установки (https://www.google.kz/maps/)

	(https://www.google.kz/maps/)			
	№№ точек	Географическ	кие координаты	
		Северная широта	Восточная долгота	
1 50°51'23.7" (50.856589) 7		72°12'45.9" (72.212758)		
	2	2 50°51'23.2" (50.856454) 72°12'45.6" (72°12'5) (72°12'45.6" (72°12'5) (72°12'5) (72°12'5) (72°12'5) (72°12'5) (72°12'5) (72°12'5) (72°		
50054100 511 (50.055540)		72°12'46.5" (72.212909)		
		72°12'46 8" (72.212997)		

Площадь земельного участка, отведенного под эксплуатацию мобильной асфальтосмесительной установки составляет 2,3 га (23 000 м<sup>2</sup>). Все применяемое в проекте оборудование соответствует всем стандартам и техническим условиям по охране труда и обеспечивает его безопасную эксплуатацию.

*Производительность* Мобильная асфальтосмесительная установка Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час.

**Режим работы** 246 дней в год по 8 часов в сутки.

**Количество человек**, работающих на AБ3 – 15 человек.

#### Технологические решения.

Мобильная асфальтосмесительная установка Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час: Сушка минеральных каменных материалов производится в сушильном агрегате асфальтосмесительной установки топочными газами. Приготовление асфальта происходит в асфальтосмесительной установке производительностью 160 т/час. Нагрев смеси производится топочными газами, для получения которых сжигается мазут. Источником выделения загрязняющих веществ является разгрузка материала из бункера на горизонтальный ленточный конвейер (длина ленты 10м, ширина 0,65м). Складирование сыпучих материалов: Закрытый склад отсева (формирование и хранение). Склад представляет собой закрытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Закрытый склад щебня 5-10 мм (формирование и хранение). Склад щебня представляет собой закрытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Закрытый склад щебня 10-20 мм (формирование и хранение). Склад щебня представляет собой закрытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Закрытый склад щебня 20-40 мм (формирование и хранение). Склад щебня представляет собой закрытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Закрытый склад минерального порошка (формирование и хранение). Склад представляет собой закрытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Битумохранилище: Ёмкость для хранения битума Слив битума производится в приемные металлические емкости - битумохранилище. Битумохранилищем

являются металлические емкости, подогреваемые масляными нагревателями до температуры 70-90°C.

**Хоз-бытовое** (питьевое) водоснабжение Хоз-бытовое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной бутилированной питьевой воды. Технологическое водоснабжение (гидрообеспылевание) предполагается привозное, вода будет завозится из водопроводной сети (техническая) поселка Аршалы.

**Техническое водоснабжение** Технологическое водоснабжение (гидрообеспылевание) предполагается привозное, вода будет завозится из водопроводной сети (техническая) поселка Аршалы.

*Канализационная система* на территории АБЗ отсутствует. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в выгреб надворного туалета. Выгреб надворного туалета будет представлять собой герметичную выгребную яму, емкостью 6 м<sup>3</sup>, обсаженную железобетонными плитами, которые, по мере необходимости, будут периодически промываться каналопромывочной машиной По мере накопления выгреб очищается и нечистоты вывозяться согласно договора по откачке, вывозу и очистке сточных вод со специализированной организацией. Производственные стоки на объекте отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

**Электроснабжение и электроосвещение** объекта будет выполняться согласно технических условий от электрической сети TOO «KVINTEC construction». Точка подключения PY-0,4kB  $KT\Pi$ -6/0,4kB №1.

**Пылеулавливающее оборудование.** Пылеулавливающее и газоочистное оборудование на источниках выбросов загрязняющих веществ соответствует технологическим параметрам АБЗ. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение (укрытие) складов инертных материалов.

Залповые и аварийные выбросы. Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации АБЗ не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

*Отводы.* В процессе эксплуатации образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы количество персонала 15 человек.
- Огарки сварочных электродов расход электродов 0,15 т;

Образующиеся отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся в специально отведенных организованных местах (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, оборудованные площадки и помещения и т.п.), а затем передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

*Благоустройство*. Благоустройство территории выполняется после завершения установки, прокладки и испытания инженерных коммуникаций, а также вывоза мусора.

Директор TOO «KVINTEC construction»

(подпись, печать)

Касымов Р.

### Приложение 3

### ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

# Источник загрязнения 0001, Дымовая труба АСУ Источник выделения 001, Сушильный барабан

Расчёт выбросов ЗВ произведён согласно методике расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п).

Расчёт проведен по п. 3.1. вышеуказанной методики.

Валовый выброс пыли, отходящей от сушильного, смесительного и помольного агрегатов (до очистки), рассчитывают по формуле:

$$M_{II}$$
год = 3600×10<sup>-6</sup> × $T$ × $V$ × $C$ ,  $m$ /год,  $M_{II}$ год = 3600 \* 10<sup>6</sup>\* 1875\* 4,17\* 200 = 5629,5 т/год

где: T - время работы технологического оборудования в год, 1875 ч/год;

V - объем отходящих газов,  $\text{м}^3/\text{c}$  (таблица 2.4) – 4,17  $\text{м}^3/\text{c}$ ;

C - концентрация пыли, поступающей на очистку, г/м<sup>3</sup> (таблица 2.4) - 200 г/м<sup>3</sup>.

Максимальный разовый выброс, до очистки, рассчитывают по формуле:

$$M_{\Pi}$$
сек =  $V \times C$ , г/сек,

 $M_{\pi}$ cek =4,17 \* 200 = 834,0 г/сек

Для улавливания унесенной пыли предусмотрена 3-х ступенчатая система очистки (КПД 99,8%).

Валовый выброс, с учетом очистки,  $\mathbf{M}_{\text{п}}\mathbf{r}\mathbf{o}\mathbf{д}=\mathbf{M}_{\text{п}}\mathbf{r}\mathbf{o}\mathbf{д}*(1\text{-}\mathbf{KPD}/100)=5629,5*(1\text{-}99,8/100)=11,259 \text{ т/год}$ 

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки,  $\mathbf{M}_{\pi}\mathbf{ce\kappa} = \mathbf{M}_{\pi}\mathbf{ce\kappa} * (1-KPD/100) = 834,0* (1-99,8/100) = 1,668 г/сек$ 

### Итого (без очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	834,0	5629,5

Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

«Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»

2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1,668	11,259
------	---	-------	--------

### Расчёт выбросов при сжигании газа.

Вид топлива ,  $K3 = \Gamma$ аз сжиженный

Расход топлива, T/год, BT = 1152

Расход топлива,  $\Gamma/c$ , BG = 160

Марка топлива, М = NAME = Сжиженный газ

Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м $^3$ (прил. 2.1), QR = 8500

Пересчет в МДж, QR = QR \* 0.004187 = 8500 \* 0.004187 = 35,59

Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0

Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR = 0

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Номинальная тепловая мощность, квт, QN = 300

Фактическая мощность, квт, QF = 300

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0852

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7a), KNO = KNO \* (OF / ON)  $^{\circ}$  0.25 = 0.0852 \*  $(300 / 300) ^0.25 = 0.0852$ 

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 \* BT \* QR \* KNO \* (1-B) = 0.001 \*1152 \* 35,59 \* 0.0852 \* (1-0) = 3,493

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 \* BG \* QR \* KNO \* (1-B) = 0.001 \*160 \* 35,59 \* 0.0852 \* (1-0) = 0,485

Выброс азота диоксида (0301), т/год, M = 0.8 \* MNOT = 0.8 \* 3,493 = 2,7944

Выброс азота диоксида (0301),  $\Gamma/c$ , G = 0.8 \* MNOG = 0.8 \* 0.485 = 0.388

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

Выброс азота оксида (0304), т/год ,  $_{\rm M}$  = 0.13 \* MNOT = 0.13 \* 3,493 = 0,4541

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 \* MNOG = 0.13 \* 0,485 = 0,0631

Примесь: 0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q4 = 0

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q3 = 0.5

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R = 0.5

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), CCO = Q3 \* R \* QR = 0.5 \* 0.5 \*35.59 = 8.9

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), M = 0.001 \* BT \* CCO \* (1-Q4 / 100) = 0.001 \*1152 \* 8.9 \* (1-0 / 100) = 10,2528

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), G = 0.001 \* BG \* CCO \* (1-Q4 / 100) = 0.001 \*160 \* 8,9 \* (1-0 / 100) = 1,424

#### ИТОГО выбросы по источнику:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,388	2,7944
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0631	0,4541
0337	Углерод оксид	1,424	10,2528
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1,668	11,259

# Источник загрязнения 0002, Дымовая труба АСУ Источник выделения 001, Смеситель

Расчёт выбросов ЗВ произведён согласно методике расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п).

Расчёт проведен по п. 3.1. вышеуказанной методики.

Валовый выброс пыли, отходящей от сушильного, смесительного и помольного агрегатов (до очистки), рассчитывают по формуле:

$$M_{\Pi}$$
год = 3600×10<sup>-6</sup>× $T$ × $V$ × $C$ ,  $m$ /год,  $M_{\Pi}$ год = 3600 \* 10<sup>6</sup>\* 1875\* 6,0\* 46 =1863 т/год

где: T - время работы технологического оборудования в год, 1875 ч/год;

V - объем отходящих газов,  $M^3/c$  (таблица 2.4) – 6  $M^3/c$ ;

C - концентрация пыли, поступающей на очистку, г/м<sup>3</sup> (таблица 2.4) - 46 г/м<sup>3</sup>.

Максимальный разовый выброс, до очистки, рассчитывают по формуле:

$$M_{II}$$
сек =  $V \times C$ , г/сек,  $M_{II}$ сек = 6,0 \* 46 = 276,0 г/сек

Для улавливания унесенной пыли предусмотрена 2-х ступенчатая система очистки (КПД 99,2%).

Валовый выброс, с учетом очистки,  $\mathbf{M}_{\pi}$ год =  $\mathbf{M}_{\pi}$ год \*(1- KPD /100) =1863 \* (1-99,2/100) =14,904 т/год

Максимальный разовый выброс, с учетом очистки,  $\mathbf{M}_{\pi}\mathbf{ce\kappa} = \mathbf{M}_{\pi}\mathbf{ce\kappa} * (1-KPD/100) = 276.0* (1-99.2/100) = 2.208 г/сек$ 

#### Итого (без очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	276,0	1863

#### Итого (с учетом очистки):

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	2,208	14,904

Вид топлива, К3 = Газ сжиженный

Расход топлива, T/год, BT = 1152

Расход топлива, r/c, BG = 160

Марка топлива, М = \_NAME\_ = Сжиженный газ

Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м $^3$ (прил. 2.1), QR = 8500

Пересчет в МДж, QR = QR \* 0.004187 = 8500 \* 0.004187 = 35,59

Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0

Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR = 0

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Номинальная тепловая мощность, квт, QN = 300

Фактическая мощность, квт, QF = 300

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0852

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений ,  ${\bf B}=0$ 

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7a) , KNO = KNO \* (QF / QN) ^ 0.25 = 0.0852 \* (300 / 300) ^ 0.25 = 0.0852

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , MNOT = 0.001 \* BT \* QR \* KNO \* (1-B) = 0.001 \* 1152 \* 35,59 \* 0.0852 \* (1-0) = 3,493

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , MNOG = 0.001 \* BG \* QR \* KNO \* (1-B) = 0.001 \* 160 \* 35,59 \* 0.0852 \* (1-0) = 0,485

Выброс азота диоксида (0301), т/год ,  $_{\rm M}$  = 0.8 \* MNOT = 0.8 \* 3,493 = 2,7944

Выброс азота диоксида (0301), г/с ,  $\_G\_$  = 0.8 \* MNOG = 0.8 \* 0,485 = 0,388

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

Выброс азота оксида (0304),  $\tau/\Gamma$ од, M = 0.13 \* MNOT = 0.13 \* 3,493 = 0,4541

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 \* MNOG = 0.13 \* 0,485 = 0,0631

Примесь:0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q4 = 0

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q3 = 0.5

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R = 0.5

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , CCO = Q3 \* R \* QR = 0.5 \* 0.5 \* 35,59 = 8,9

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) ,  $_{\rm M}$  = 0.001 \* BT \* CCO \* (1-Q4 / 100) = 0.001 \* 1152 \* 8.9 \* (1-0 / 100) = 10.2528

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , \_G\_ = 0.001 \* BG \* CCO \* (1-Q4 / 100) = 0.001 \* 160 \* 8.9 \* (1-0 / 100) = 1.424

#### ИТОГО выбросы по источнику:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,388	2,7944
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0631	0,4541
0337	Углерод оксид	1,424	10,2528
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2,208	14,904

# Источник загрязнения 6001, Ленточный транспортер Источник выделения 001, Пылящая поверхность

Расчёт выбросов ЗВ произведён согласно методике расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п).

Расчёт проведен по п. 3.2. вышеуказанной методики: Расчеты выбросов при работе с инертными материалами.

При транспортировании минерального материала (песок, щебень) ленточным транспортером выброс пыли с 1 м транспортера (максимально разовый выброс) рассчитывают по формуле.

$$M_T ce\kappa = W_c \times l \times H \times \gamma, \varepsilon/c,$$

$$M_{\rm T} ce\kappa = (3*10^{-5})*0.65*10*0.1=0.00002 {\rm r/c}$$

где:  $W_c$  - удельная сдуваемость пыли ( $W_c = 3.10^{-5} \text{ кг/(м}^2 \cdot c)$ ;

l - ширина конвейерной ленты, 0,65 м;

Н – длина ленты, 10 м;

 $\gamma$  - показатель измельчения горной массы (для ленточных транспортеров  $\gamma = 0,1$  м).

Валовый выброс пыли рассчитывают по формуле:

$$M_T cod = 3600 \times 10^{-6} \times T_1 \times M_T ce\kappa, m/cod,$$

Мтгод =  $3600 *10^{-6} *1875 *0,00002 = 0,000135$  т/год

где  $T_{I}$  - время работы транспортера в год, ч.

#### ИТОГО выбросы по источнику:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	доод Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси		0,000135
2900	кремния	0,00002	0,000133

# Источник загрязнения 6002, Склад отсева Источник выделения 001, Пылящая поверхность

№ источника выделения		1
Наименование материала		отсев
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1	0,1
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в		
аэрозоль	k 2	0,05
Унос пыли с 1м2 поверхности, q' г/м2х сек	q'	0,002
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия ( ск-ть		
ветра превышение которой составляет более 5%)	k 3	1,7
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия ( ск-ть		
ветра среднегодовая)	k 3	1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла	k 4	0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала при завозе	k 5	0,8

расположенного по адресу. Акмолинская област	ь, нұшалын	ский р-н, п. арш
на склад		
Коэффициент, учитывающий влажность материала при		
хранении и отгрузке со склада	k 5 x	0,8
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности		
складируемого материала	k 6	1,3
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k 7	0,7
Поправочный коэффициент, зависящий от типа		
перегрузочного устройства	k8	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе		
материала при разгрузке	k9	0,1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе		
материала при погрузке	k9x	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	0,7
Суммарное количество перерабатываемого материала в		
течение года,т	Gгод	128000
Количество перерабатываемого материала( завоз		
автотранспортом грузоподъемностью 20т),т	Gчас	40
Максимальное время выгрузки,сек	t	120
Эффективность средств пылеподавления	n	0
Коэффициент гравитационного оседания	К	0,4
Площадь склада, м2	S	100
Разгрузка с автотранспорта на склад	-	
Валовый выброс: M год =k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9		
* В' * Gгод * (1- η) т/год	Мгод	0,175616
Максимально-разовый выброс :М сек= (k1 * k2 * k3 * k4 * k5		
* k7 * k8 * k9 * B' * Gчас * (1- η) *K* 1000000/3600 )*t/1200,		
г/сек	Мсек	0,000740
Хранение		
Валовый выброс: М год= 0,0864 * k3 * k4 * k5хп * k6 * k7 * q'		
* S * [365-(Тсп+Тд))] * (1- η) , т/год	Мгод	0,017348
Максимально-разовый выброс: Мсек = k3 * k4 * k5хп * k6 *		
k7 * q' * S*К,г/сек	Мсек	0,000495

# В целом по источнику выброс пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния (2908)

Мгод = Мразгр+Мхр	M	0,192964
Gсек = Gразгр + Gхр	G	0,001235

# Источник загрязнения 6003, Склад щебня ф. 5-20 Источник выделения 001, Пылящая поверхность

№ источника выделения		1
Наименование материала		Щебень
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1	0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в		
аэрозоль	k 2	0,015
Унос пыли с 1м2 поверхности, q' г/м2х сек	q'	0,002

1,7
1,7
1 1
1,4
0,005
0,7
0.5
0,7
1,3
0,6
1
0,1
1
0,7
6000
20
120
0
0,4
100
8891
0025
.3011
3011

# В целом по источнику выброс пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния (2908)

Мгод = Мразгр+Мхр	M	0,021901
Gcek = Gpa3rp + Gxp	G	0,000396

# Источник загрязнения 6004, Склад щебня ф. 10-20 Источник выделения 001, Пылящая поверхность

№ источника выделения	
-----------------------	--

Наименование материала		Щебень
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1	0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в	- KT	0,02
аэрозоль	k 2	0,015
Унос пыли с 1м2 поверхности, q' г/м2х сек	q'	0,002
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия ( ск-ть	1	0,002
ветра превышение которой составляет более 5%)	k 3	1,7
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия ( ск-ть		,
ветра среднегодовая)	k 3	1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла	k 4	0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала при завозе		,
на склад	k 5	0,7
Коэффициент, учитывающий влажность материала при		
хранении и отгрузке со склада	k 5 x	0,7
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности		
складируемого материала	k 6	1,3
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k 7	0,6
Поправочный коэффициент, зависящий от типа		
перегрузочного устройства	k8	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе		
материала при разгрузке	k9	0,1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе		
материала при погрузке	k9x	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	0,7
Суммарное количество перерабатываемого материала в		
течение года,т	Gгод	32000
Количество перерабатываемого материала( завоз		40
автотранспортом грузоподъемностью 20т),т	Gчас	40
Максимальное время выгрузки,сек	t	120
Эффективность средств пылеподавления	n	0
Коэффициент гравитационного оседания	К	0,4
Площадь склада, м2	S	80
Разгрузка с автотранспорта на склад		
Валовый выброс: М год =k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9		
* В' * Gгод * (1- η) т/год	Мгод	0,002964
Максимально-разовый выброс :M сек= (k1 * k2 * k3 * k4 * k5		
* k7 * k8 * k9 * B' * Gчас * (1- η) *K* 1000000/3600 )*t/1200,		0.000.
г/сек	Мсек	0,000050
Хранение	1	T
Валовый выброс: М год= 0,0864 * k3 * k4 * k5хп * k6 * k7 * q'	N/I-	0.010.400
* S * [365-(Τcπ+Τд))] * (1- η) , т/год	Мгод	0,010409
Максимально-разовый выброс: Мсек = k3 * k4 * k5хп * k6 *	Moore	0.000207
k7 * q' * S*K,г/сек	Мсек	0,000297

# В целом по источнику выброс пыли неорганической : 70-20% двуокиси кремния (2908)

Мгод = Мразгр+Мхр	M	0,013372
Gсек = Gразгр + Gхр	G	0,000347

# Источник загрязнения 6005, Склад щебня ф. 20-40 Источник выделения 001, Пылящая поверхность

10.04.2000 c.		
№ источника выделения		1
Наименование материала		Щебень
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1	0,03
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в		
аэрозоль	k 2	0,015
Унос пыли с 1м2 поверхности, q' г/м2х сек	q'	0,002
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия ( ск-ть		
ветра превышение которой составляет более 5%)	k 3	1,7
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия ( ск-ть		
ветра среднегодовая)	k 3	1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла	k 4	0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала при завозе		
на склад	k 5	0,7
Коэффициент, учитывающий влажность материала при		
хранении и отгрузке со склада	k 5 x	0,7
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности		
складируемого материала	k 6	1,3
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k 7	0,6
Поправочный коэффициент, зависящий от типа		
перегрузочного устройства	k8	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе		
материала при разгрузке	k9	0,1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе		
материала при погрузке	k9x	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	0,7
Суммарное количество перерабатываемого материала в	~	
течение года,т	Gгод	32000
Количество перерабатываемого материала( завоз		40
автотранспортом грузоподъемностью 20т),т	Gчас	40
Максимальное время выгрузки,сек	t	120
Эффективность средств пылеподавления	n	0
Коэффициент гравитационного оседания	К	0,4
Площадь склада, м2	S	80
Разгрузка с автотранспорта на склад		
Валовый выброс: M год =k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9		
* В' * Gгод * (1- η) т/год	Мгод	0,002964
Максимально-разовый выброс :М сек= (k1 * k2 * k3 * k4 * k5		
* k7 * k8 * k9 * B' * Gчас * (1- η) *K* 1000000/3600 )*t/1200,		
г/сек	Мсек	0,000050
Хранение		
Валовый выброс: М год= 0,0864 * k3 * k4 * k5хп * k6 * k7 * q'		
* S * [365-(Тсп+Тд))] * (1- η) , т/год	Мгод	0,010409
Максимально-разовый выброс: Мсек = k3 * k4 * k5хп * k6 *	Мсек	0,000297

	100000000000000000000000000000000000000	 	 	<u>1</u> ,	 -10
k7 * q' * S*К,г/сек					

# В целом по источнику выброс пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния (2908)

Мгод = Мразгр+Мхр	M	0,013372
Gcek = Gpa3rp + Gxp	G	0,000347

# Источник загрязнения 6006, Склад минерального порошка Источник выделения 001, Пылящая поверхность

№ источника выделения		1
		минеральный
Наименование материала		порошок
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1	0,04
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в		
аэрозоль	k 2	0,03
Унос пыли с 1м2 поверхности, q' г/м2х сек	q'	0,002
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия ( ск-ть		
ветра превышение которой составляет более 5%)	k 3	1,7
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия ( ск-ть		
ветра среднегодовая)	k 3	1,4
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла	k 4	0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала при завозе		
на склад	k 5	0,8
Коэффициент, учитывающий влажность материала при		
хранении и отгрузке со склада	k 5 x	0,8
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности		
складируемого материала	k 6	1,3
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k 7	0,7
Поправочный коэффициент, зависящий от типа		
перегрузочного устройства	k8	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе		
материала при разгрузке	k9	0,1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе		
материала при погрузке	k9x	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	0,7
Суммарное количество перерабатываемого материала в		
течение года,т	Gгод	17000
Количество перерабатываемого материала( завоз		
автотранспортом грузоподъемностью 20т),т	Gчас	20
Максимальное время выгрузки, сек	t	120
Эффективность средств пылеподавления	n	0
Коэффициент гравитационного оседания	К	0,4
Площадь склада, м2	S	60
Разгрузка с автотранспорта на склад		
Валовый выброс: M год =k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * k8 * k9		
* В' * Gгод * (1- η) т/год	Мгод	0,005598

Максимально-разовый выброс :М сек= (k1 * k2 * k3 * k4 * k5		
* k7 * k8 * k9 * B' * Gчас * (1- η) *K* 1000000/3600 )*t/1200,		
г/сек	Мсек	0,000089
Хранение		
Валовый выброс: М год= 0,0864 * k3 * k4 * k5хп * k6 * k7 * q'		
* S * [365-(Тсп+Тд))] * (1- η) , т/год	Мгод	0,010409
Максимально-разовый выброс: Мсек = k3 * k4 * k5хп * k6 *		
k7 * q' * S*K,г/сек	Мсек	0,000297

# В целом по источнику выброс пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния (2908)

Мгод = Мразгр+Мхр	M	0,016006
Gcek = Gpa3rp + Gxp	G	0,000386

### Источник загрязнения 0003-0004,

# Источник выделения 001-002, Ёмкости для хранения битума по 75 м<sup>3</sup> (2 ед.).

### Годовое количество закачиваемого и хранимого битума 16150 т на одну емкость.

Расчёт выбросов ЗВ произведён согласно методике расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п).

Расчёт проведен по п. 3.4 вышеуказанной методики: Расчет валовых выбросов углеводородов.

Выбросы при хранении битума в одном резервуаре:

Максимальные выбросы (М, г/сек)

$$M = \frac{0.445 \times P_t \times m \times K_p^{\text{max}} \times K_B \times V_u^{\text{max}}}{10^2 \times \left(273 + t_{\infty}^{\text{max}}\right)} = \frac{0.445 \cdot 2.74 \cdot 187 \cdot 0.83 \cdot 1 \cdot 12}{10^2 \cdot \left(273 + 90\right)} = 0.063, \text{ r/c}. \quad (\Pi 1.3)$$

Годовые выбросы (G, т/год)

$$G = \frac{0,160 \cdot \left(P_t^{\text{max}} \cdot K_B + P_t^{\text{min}}\right) \cdot m \cdot K_p^{cp} \cdot K_{ob} \cdot B}{10^4 \cdot \rho_{\mathcal{K}} \left(546 + t_{\mathcal{K}}^{\text{max}} + t_{\mathcal{K}}^{\text{min}}\right)} =$$

$$= \frac{0,160 \cdot \left(2,74 \cdot 1 + 1,02\right) \cdot 187 \cdot 0,58 \cdot 1,50 \cdot 16150}{10^4 \cdot 0,95 \cdot \left(546 + 90 + 70\right)} = 0.236 \text{ т/год}$$

где: m=187 - молекулярная масса битума (принята по температуре начала кипения  $T_{\text{кип}}$ =280°C);

- Плотность битума ( $\rho_{\rm ж}$ ), 0.95 т/м<sup>3</sup>
- Максимальный объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его закачки ( $V_{\rm u}^{\rm max}$ ), 12 м $^3$ /час
  - Минимальная температура жидкости (t<sub>ж</sub><sup>min</sup>), 100°C
  - Максимальная температура жидкости (t<sub>ж</sub> <sup>max</sup>), 140°C
  - $-P_{t}^{min}, P_{t}^{max}$  по таблице  $\Pi 1.1$  настоящей методики.

### ИТОГО выбросы по источнику:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные С12-19/в		
	пересчете на суммарный органический	0,063	0,236
	углерод/		

## ИСТОЧНИК ЗАГРЯЗНЕНИЯ N 6007 Проем ворот

#### Сварочный пост

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, В = 150

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ВМАХ = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

 $\Gamma/\kappa\Gamma$  расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 11

в том числе:

### Примесь:0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

 $\Gamma/\kappa\Gamma$  расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.9

Валовый выброс, т/год (5.1) , \_M\_ = GIS \* B / 10 ^ 6 = 9.9 \* 150 / 10 ^ 6 = 0,001485

Максимальный из разовых выброс,  $\Gamma/c$  (5.2), G=GIS\*BMAX/3600 = 9.9 \* 1 / 3600 = 0.00275

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

 $\Gamma/\kappa\Gamma$  расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.1

Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $M = GIS * B / 10 ^ 6 = 1.1 * 150 / 10 ^ 6 = 0,000165$ 

Максимальный из разовых выброс,  $\Gamma$ /с (5.2), G=GIS\*BMAX/3600=1.1 \* 1 / 3600 = 0.0003056

# <u>Примесь:0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид)</u> (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

 $\Gamma/\kappa\Gamma$  расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4

Валовый выброс, т/год (5.1) ,  $_{\rm M}$  = GIS \* B / 10 ^ 6 = 0.4 \* 150 / 10 ^ 6 = 0.000018

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), G=GIS\*BMAX/3600=0.4\*1/3600=0.0001111

### итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0.00275	0,001485
0143	Марганец и его соединения	0.0003056	0,000165
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0001111	0.000018

#### ИСТОЧНИК №6008

#### Газовая сварка

Вид сварки: газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем

Расход сварочных материалов, кг/год, В = 150

Время работы, B = 260 ч/год

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{год}} = B_{\text{год}} * K_{\text{M}}^{x} / 10^{6} * (1-\eta), \text{ т/год}$$
 (5.1)

где:

 $B_{rog}$  – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

 $K_{M}^{x}$  - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, г/кг;

 $\eta$  – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязянющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{cek} = K_{M}^{x} * B_{uac} / 3600*(1-\eta), r/cek$$
 (5.2)

гле:

 $B_{\text{час}}$  - фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

### Примесь:0301 Aзот (IV) оксид (Азота диоксид)

Валовый выброс;  $M_{rog} = 150*22/1000000*(1-0) = 0,0033$  т/год

Максимальный разовый выброс;  $M_{cek} = 22*130/3600(1-0) = 0,794$  г/сек

#### итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год	
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,794	0,0033	

## Источник загрязнения 6009, Источник выделения 001, Автопогрузчик (3 м<sup>3</sup>)

Приложение №12 к приказу Министра ООС РК от18.04.2008г № 100-п п.4 Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники.

расчет максимально-разового выброса ЗВ						
	при работе и движении на территор					
Расчетная схема	предприятия					
Расчетный период	переходный					
Наименование техники	Автопогрузчик					
Мощность двигателя	61-100 кВт					
Вид топлива	дизтопливо					
Количество машин данной группы, ед.						
Количество одновременно работающих машин	н, ед	N1	1			
Максимальное время движения машины без на	грузки в течении 30мин.(40%),					
мин		Tv2	12			
Максимальное время движения машины с нагр	узкой в течении 30мин.( 40%),	Tv2				
мин		n	12			
Максимальное время работы машины на холос	том ходу в течении 30мин.					
(20%),мин		Txm	6			

Загрязняющие вещества	CO (0337)	CH (2732)	NOx	NO2 (0301)	NO (0304)	C (0328)	SO2 (0330)
Удельный выброс при							
движении по территории с условно постоянной	1,413	0,459	2,47	80%	13%	0,369	0,207
скоростью, ML, г/км							
Удельный выброс при работе							
двигателя на холостом ходу,	2,4	0,30	0,48	80%	13%	0,06	0,097
Мхх, г/мин:							
Максимально- разовый							
выброс, (ф-лы 4.7, 4.9) Мсек							
=							
(ML*Tv2+1,3*ML*Tv2n+Mx)							
x*Txm) *N1/1800, г/сек	0,0297	0,0080	0,0395	0,0316	0,0051	0,0059	0,0035

<sup>\* -</sup> расчет валовых выбросов не проводится, оплата производится по фактическому объему соженного топлива.

### Приложение 4

## РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность персонала асфальтосмесительной установки)

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 м<sup>3</sup>/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Расчетное количество образования бытовых отходов

Количество человек	Плотность ТБО, т/м <sup>3</sup>	Норма образования отходов на одного человека, м <sup>3</sup> /год	Кол-во бытовых отходов, т/год
15	0,25	0,3	1,125
Всего:			1,125

#### 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

Марка электродов	Расход электродов, т	Остаток электрода	Кол-во огарков сварочных электродов,
			$_{ m T}/_{ m \Gamma}$
Э42, Э46	0,15	0,015	0,0023
	Всего:	0,0023	

### Приложение 5

# РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

```
1. Обшие сведения.
       Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
       Расчет выполнен ТОО "САиС экologi-nedr"
                                                     _____
  | Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК №09-335 от 04.02.2002 |
    Сертифицирована Госстандартом РФ рег.№ РОСС RU.CП09.H00010 от 25.12.2003 до 30.12.2006
    Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999
  | Последнее согласование: письмо ГГО №1071/25 от 11.10.2005 на срок до 31.12.2006
 Рабочие файлы созданы по следующему запросу:
Расчёт на существующее положение.
  Город = Акмол.обл., Аршалынский р Расчетный год:2022 Режим НМУ:0
                                      Базовый год:2022 Учет мероприятий:нет
           NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9
  Примесь = 0123 ( Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.4000000 ( = 10*ПДКс.с.) ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл. опасн. = 3
 Примесь = 0143 ( Марганец и его соединения /в пересчете на марганца ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 без учета фона. Кл. опасн. = 2
 Примесь = 0301 ( Азот (IV) оксид (Азота диоксид) ) Коэ\phi-т оседания = 1.0
            0.0850000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 0304 ( Азот (II) оксид (Азота оксид) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0328 ( Углерод черный ) Коэ\Phi-т оседания = 3.0
 пДКм.р. = 0.1500000 пДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0337 (Углерод оксид ) Коэф-т оседания = 1.0 
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Примесь = 0342 ( Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кр ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =
             0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 2732 ( Керосин ) Коэф-т оседания = 1.0 ПДКм.р. = 1.2000000 ( = ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2754 ( Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на сум ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
                  ( Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо ) Коэф-т оседания = 3.0
 Примесь = 2908
 ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Гр. суммации = \_ 31 Коэфф, совместного воздействия = 1.00 Примесь - 0301 ( Азот (IV) оксид (Азота диоксид) ) Коэф-т оседания = 1.0
             0.0850000 ПДКс.с. = 0.0400000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый) ) Коэф-т оседания = 1.0 ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Гр. суммации = __35 Коэфф. совместного воздействия = 1.00
 Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый) ) Коэф-т оседания = 1.0
             0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 без учета фона. Кл. опасн. = 3
 Примесь - 0342 ( Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кр ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. =
                                    0.0050000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = \_41 Коэфф. совместного воздействия = 1.00 Примесь - 0337 (Углерод оксид ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Примесь - 2908 ( Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо ) Коэф-т оседания = 3.0
             0.3000000 ПДКс.с. =
                                     0.1000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
2. Параметры города.
   УПРЗА ЭРА v1.7
      Название Акмол.обл., Аршалынский р-н
      Коэффициент А = 200
      Скорость ветра U^* = 12.0 \text{ м/c}
      Средняя скорость ветра = 4.8 м/с
      Температура летняя = 27.0 градС
      Температура зимняя = -15.9 градС
      Коэффициент рельефа = 1.00
      Площадь города = 0.0 кв.км
      Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град
      Фоновые концентрации на постах не заданы
```

```
3. Исходные параметры источников.
    УПРЗА ЭРА v1.7
         Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
         Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
         Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/
            Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
            Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
            Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.
Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс < 06~П>~<Nc> | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
    УПРЗА ЭРА v1.7
         Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
         Вар.расч.:1 Расч.год: 2022
                                                            Расчет проводился 23.02.2023 17:33
         Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/
 Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
                   ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
       Для линейных и площадных источников выброс является сум-
       марным по всей площади , а Cm^{\circ} - есть концентрация одиночного источника с суммарным M ^{\circ} ( стр.33 ОНД-86 )
  Источники___
                                                      _|_Их__расчетные___параметры_
1 |000901 6007| 0.00275| II | 0.737 | 0.50 | 5.7
      Суммарный М = 0.00275 г/с
      Сумма См по всем источникам =
                                                            0.736653 долей ПДК
      Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 \text{ м/c}
5. Управляющие параметры расчета.
    УПРЗА ЭРА v1.7
         Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
         Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
         Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
         Примесь: 0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/
 Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Фоновая концентрация не задана.
 Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы
    УПРЗА ЭРА v1.7
         Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
         Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
         Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
         Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/
            Расчет проводился на прямоугольнике 1
                                                                           0.0 Y=
             с параметрами: координаты центра X=
                                    размеры: Длина (по X) = 2700.0, Ширина (по Y) = 2700.0
                                    шаг сетки =270.0
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
               Координаты точки : X = 0.0 \text{ м} Y = 0.0 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05537 долей ПДК |
                                                                     0.02215 мг/м.куб
    Достигается при опасном направлении 285 град и скорости ветра 4.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
              | 1 |000901 6007| Π | 0.0027| 0.055371 | 100.0 | 100.0 | 20.1350212 |
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
```

УПРЗА ЭРА v1.7

```
расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»
     Город
             :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
     Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
                                  Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Вар.расч.:1
                 Расч.год: 2022
     Примесь: 0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/
            _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
     | Координаты центра : X = 0 м; Y = 0 м
                              2700 м; B= 2700 м
270 м
     | Длина и ширина : L=
| Шаг сетки (dX=dY) : D=
            (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
         2.
              3
                          5
                               6
                                     7
                                          8
                                                9 10 11
                    4
   0.000 0.001 0.001 0.000 .
 2-1
               0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
         0.000 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .
 4 – 1
          0.001 0.001 0.002 0.008 0.011 0.004 0.001 0.001 .
         0.001 0.001 0.003 0.016 0.055 0.007 0.002 0.001 0.000 .
                                                                 C- 6
 6-C
 7-|
          0.001 0.001 0.002 0.007 0.009 0.003 0.001 0.001 .
          0.000 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .
                                                                 1 - 8
               0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
                    . 0.000 0.001 0.000 .
10-1
                                                                 |-10|
11-|
   |--|----|----|----|----|----|
                          5 6 7 8 9 10 11
                     4
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.05537 Долей ПДК
                                    =0.02215 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
   ( X-столбец 6, Y-строка 6) Ум = опасном направлении ветра : 285 град.
 При опасном направлении ветра :
 и "опасной" скорости ветра : 4.10 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
        Координаты точки : Х= -1101.0 м
                                         Y = -1058.0 \text{ M}
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00030 долей ПДК |
                                        0.00012 мг/м.куб |
                                      Достигается при опасном направлении 44 град
                    и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                       _ВКЛАДЫ__ИСТОЧНИКОВ__
         Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<0б-П>-<WC>|----|---- b=C/M ---|
| 1 |000901 6007| T | 0.0027| 0.000298 | 100.0 | 100.0 | 0.108287171 |
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
                 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:32
     Вар.расч.:1
     Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
```

Координаты точки : Х= -918.0 м

Y= -511.0 м

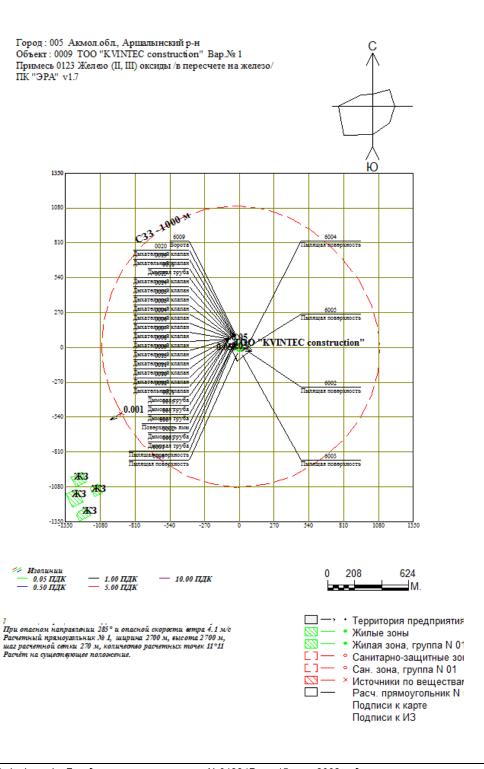
«Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                          0.00060 долей ПДК |
                                          0.00024 мг/м.куб |
```

Достигается при опасном направлении 58 град и скорости ветра 12.00 м/с

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

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%  Сум. %  Коэф.влияния
<06	-U>- <nc< td=""><td>&gt;    </td><td>M- (Mq)   -0</td><td>С[доли ПДК</td><td>] b=C/M </td></nc<>	>	M- (Mq)   -0	С[доли ПДК	] b=C/M
1  000	901 600	7  П	0.0027	0.000600	100.0   100.0   0.218281671
~~~~~~~	~~~~~	~~~~~		~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



«Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы» 3. Исходные параметры источников. Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 TOO "KVINTEC construction". Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь: 0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты. Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс < 06~П>~<\Uc> | ---| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----| | ----|

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь:0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а Cm $^{\circ}$  - есть концентрация одиночного источника с суммарным M  $^{\circ}$  ( стр.33 ОНД-86 ) Источники\_\_\_ \_|\_Их\_\_расчетные\_\_\_параметры\_ 1 |000901 6007| 0.00031| N | 3.274 | 0.50 | 5.7 Суммарный М = 0.00031 г/с Сумма См по всем источникам = 3.274491 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Примесь: 0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганц

Расчет проводился на прямоугольнике 1

0.0 Y= с параметрами: координаты центра X=

размеры: Длина (по X) = 2700.0, Ширина (по Y) = 2700.0

шаг сетки =270.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : Х= 0.0 м Y=

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24613 долей ПДК | 0.00246 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 285 град и скорости ветра 4.10 м/с

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

I	ном.	K	од	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	В%	Сум.	앙	коэф.влиян	пя
-		<06-U>	- <nc></nc>		M- (Mq)	- -C[доли ПД	[K]				b=C/M	
- 1	1	1000901	6007	ΙПΙ	0.00030560	0.24613	0   100.0	) [	100.0	)	805.400817	9

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. УПРЗА ЭРА v1.7

```
расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»
     Город
                    Акмол.обл., Аршалынский р-н.
     Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
                                   Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Вар.расч.:1
                  Расч.год: 2022
     Примесь: 0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганц
             _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
     | Координаты центра : X = 0 м; Y = 0 м
                                2700 м; B= 2700 м
270 м
     | Длина и ширина : L=
| Шаг сетки (dX=dY) : D=
                  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
         2 3
                    4 5 6 7 8
                                                   9
                                                       10 11
   *--|----|----|----|----|----|----|
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
 2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2
 3-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 3
 4-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.010 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 |- 4
 5-| 0.002 0.002 0.004 0.009 0.034 0.048 0.017 0.006 0.003 0.002 0.001 |- 5
 6-C 0.002 0.003 0.005 0.013 0.071 0.246 0.031 0.007 0.003 0.002 0.001 C- 6
 7-| 0.002 0.002 0.004 0.009 0.029 0.039 0.015 0.006 0.003 0.002 0.001 |- 7
 8-| 0.001 0.002 0.003 0.005 0.007 0.008 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 |- 8
 9-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 9
10-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
   |--|----|----|----|----|----|
                3 4 5 6 7 8 9 10 11
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.24613 Долей ПДК
                                      =0.00246 мг/м3
    тигается в точке с коорда... ( X-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 285 град.
 Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
 При опасном направлении ветра :
 и "опасной" скорости ветра : 4.10 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
   УПРЗА ЭРА v1.7

        Город
        :005
        Акмол.обл., Аршалынский р-н.

        Задание
        :0009
        ТОО "KVINTEC construction".

     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганц
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
         Координаты точки : Х= -1101.0 м
                                            Y = -1058.0 \text{ M}
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00132 долей ПДК |
                                          0.00001 мг/м.куб |
                                       Достигается при опасном направлении 44 град
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ__ИСТОЧНИКОВ__
          Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<0б-П>-<WC>|----|---- b=C/M ---|
| 1 |000901 6007| N | 0.00030560| 0.001324 | 100.0 | 100.0 | 4.3314872 |
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
                   Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:32
     Вар.расч.:1
     Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганц
```

Y= -511.0 м

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7 Координаты точки : X= -918.0 м

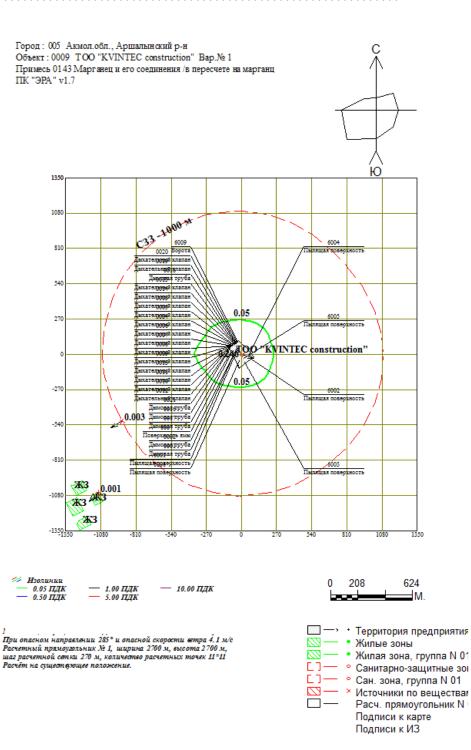
«Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский p-H, п. Аршалы»

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                               0.00267 долей ПДК
                               0.00003 мг/м.куб |
```

Достигается при опасном направлении 58 град и скорости ветра 12.00 м/с

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

Hom.	Код	Тип	Выброс	   Вклад	Вклад в	₿  Сум.	용	Коэф.влияния
<06	-U>- <nc< td=""><td>&gt;    </td><td>M- (Mq)</td><td> -С[доли ПД</td><td>K]  </td><td>-  </td><td>   -</td><td> b=C/M </td></nc<>	>	M- (Mq)	-С[доли ПД	K]	-	-	b=C/M
1  000	901 600	7  П	0.00030560	0.00266	8   100.0	100.	0	8.7312670
~~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~	~~~	~~~~~~~~~~~~



3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

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

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2  Alf	F	KP   J	[и  Выброс
<06~U>~ <nc></nc>	~~~ ~	~M~~	~~M~~	~M/C~ ~	~м3/с~	градС	~~~M~~~	~~~M~~~	~~~M~~~	~~~м~~~ гр.	~~~	~~~~   ~	~ ~~~r/c~~
000901 0001	T	18.1	0.60	8.30	2.35	50.0	-32	52			1.0	1.00 0	0.3880000
000901 0002	T	18.1	0.60	7.50	2.12	75.0	-36	49			1.0	1.00 0	0.3880000
000901 6008	П1	2.0				0.0	0	0	2	2 0	1.0	1.00 0	0.7940000
000901 6009	П1	4.0				0.0	-30	94	5	4 0	1.0	1.00 0	0.0316000

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

ПДКр для примеси 0301 = 0.085 мг/м3 Для линейных и площадных источников выброс является сум-

марным по всей площади , ного источника с суммарны		- есть концен ( стр.33 ОНД-	-	ноч-							
$\sim$											
Источники		Их расчетны	ие параме	тры							
Номер  Код   М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm							
-n/n- <06-n>- <nc> </nc>		[доли ПДК] -	[м/с	[M]							
1  000901 0001  0.38800	T	0.786	0.94	125.2							
2  000901 0002  0.38800	T	0.656	1.16	141.0							
3  000901 6008  0.79400	П	39.332	0.50	28.5							
4  000901 6009  0.03160	ΙП	1.565	0.50	28.5							
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~	~~~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~							
Суммарный М = 1.60160	r/c			1							
Сумма См по всем источник	ам =	42.338741	долей ПДК	1							
Средневзвешенная опасная	скор	ость ветра =	0.52 м/с	1							
				1							

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0.0 Y = 0.0

размеры: Длина (по X) = 2700.0, Ширина (по Y) = 2700.0

шаг сетки =270.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

0.0 м Координаты точки : Х= Y= 270.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.61696 долей ПДК | 0.47744 мг/м.куб | 

Достигается при опасном направлении 182 град

и скорости ветра 1.12 м/с

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

```
м., Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Су
---|<Об-П>-<ИС>|---|--М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|---
                                      Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                                                                ----|---- b=C/M --
                          0.7940| 4.313547 | 76.8 | 76.8 | 5.4326787

0.3880| 0.559711 | 10.0 | 86.8 | 1.4425533

0.3880| 0.466230 | 8.3 | 95.1 | 1.2016245
   1 1000901 60081 П 1
                         0.7940|
   2 |000901 0001| T |
   3 |000901 0002| T |
                          В сумме =
                                       5.339488
                                                     95.1
       Суммарный вклад остальных = 0.277472
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v1.7
      Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
      Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
      Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
              _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
      | Координаты центра : X=
                                      0 м; Y= 0 м
                                     2700 м; в=
                                                    2700 м
       Длина и ширина : L=
                                    270 м
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                              5 6 7 8
           2 3
                                                             10 11
   *--|----|----|----|----|----|
 1-| 0.403 0.482 0.559 0.630 0.683 0.699 0.676 0.621 0.547 0.473 0.395 |- 1
 2-| 0.479 0.584 0.704 0.824 0.922 0.952 0.905 0.808 0.686 0.570 0.471 |- 2
 3-| 0.555 0.700 0.886 1.097 1.281 1.341 1.248 1.061 0.859 0.684 0.543 |- 3
 4-| 0.623 0.817 1.084 1.444 1.905 2.113 1.783 1.375 1.053 0.799 0.612 |- 4
 5-| 0.673 0.903 1.250 1.840 3.467 5.617 3.100 1.754 1.223 0.888 0.664 |- 5
 6-C 0.687 0.931 1.301 1.997 5.177 4.000 5.180 2.009 1.299 0.926 0.682 C- 6
 7-| 0.667 0.891 1.224 1.752 3.082 5.331 3.258 1.830 1.243 0.894 0.665 |- 7
 8-| 0.613 0.799 1.051 1.375 1.790 2.080 1.861 1.424 1.073 0.806 0.615 |- 8
 9-| 0.542 0.681 0.855 1.057 1.241 1.326 1.257 1.076 0.870 0.689 0.546 |- 9
10-| 0.470 0.567 0.682 0.801 0.896 0.938 0.904 0.809 0.690 0.573 0.471 |-10
11-| 0.393 0.470 0.542 0.613 0.667 0.687 0.668 0.618 0.547 0.471 0.394 |-11
   |--|----|----|----|----|----|----|
           2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =5.61696 Долей ПДК
                                          =0.47744 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм =
                                                 0.0 м
   ( X-столбец 6, Y-строка 5) Ум = 270.0 м
и опасном направлении ветра : 182 град.
 При опасном направлении ветра :
                                    : 1.12 м/с
  и "опасной" скорости ветра
8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
   УПРЗА ЭРА v1.7
      Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
      Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
      Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
         Координаты точки : Х= -1101.0 м
                                                Y = -1058.0 M
 Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=\ 0.56837} долей ПДК \mid
                                               0.04831 мг/м.куб |
   Достигается при опасном направлении 46 град
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                           блице заказаво 2......

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

ВКЛАД | ВКЛАД В% | Сум. % | Коэф.влияния |
------ b=C/М ---|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | ---- | <OG-П>-<NC> | --- | --- | (Mq) -- | -С [доли ПДК] | ----- | b=C/M ---
  1 |000901 6008 | Π | 0.7940 | 0.446583 | 78.6 | 78.6 | 0.562447369 2 |000901 0001 | Τ | 0.3880 | 0.054092 | 9.5 | 88.1 | 0.139413580
```

| 2 |000901 0001| T |

Проект отчета о возможных воздействиях к установке «Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»

3 |000901 0002| T | 0.3880| U.U.J.J., B cymme = 0.553712 0.053037 | 9.3 0.553712 97.4 | 97.4 | 0.136692375 Суммарный вклад остальных = 0.014654 2.6

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001). УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:32

Примесь :0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

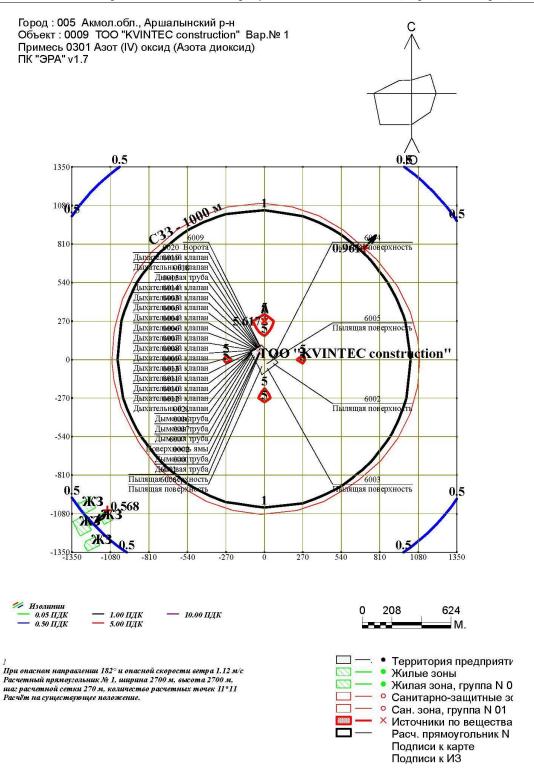
701.0 м Координаты точки : Х= Y=782.0 м

Максимальная суммарная концентрация  $\overline{\mid \text{Cs}=0.96052}$  долей ПДК  $\mid$ 0.08164 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 222 град и скорости ветра 12.00 м/с

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

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	88	Сум. %	коэф.влияния	- F
<06-	U>- <nc></nc>		M- (Mq)   -C	[доли ПДК]		-		b=C/M	
1  0009	01 6008	П	0.7940	0.803014	83.6		83.6	1.0113531	
2   0009	01 0001	T	0.3880	0.066791	7.0		90.6	0.172140568	
3   0009	01 0002	T	0.3880	0.066437	6.9		97.5	0.171228483	
1			В сумме =	0.936242	97.	5			
Сум	марный	вклад о	остальных =	0.024283	2.	5			



«Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский p-н, п. Аршалы»

```
3. Исходные параметры источников.
```

```
УПРЗА ЭРА v1.7
```

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

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

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

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код   Тиг	H	D	Wo	V1	T	Х1	Y1	X2	Y2  Al	f  F   1	КР  Ди  Выброс
<06~U>~ <nc>   ~~~</nc>	~~M~~	~~M~~	~M/C~ ~	~м3/с~	градС	~~~M~~~	~~~M~~~	~~~   ~~~	~м~~~   гр	.   ~~~   ~	~~~ ~~ ~~r/c~~
000901 0001 T	18.1	0.60	8.30	2.35	50.0	-32	52			1.0 1	.00 0 0.0631000
000901 0002 T	18.1	0.60	7.50	2.12	75.0	-36	49			1.0 1	.00 0 0.0631000
000901 6009 П1	4.0				0.0	-30	94	5	4	0 1.0 1	.00 0 0.0051000

#### 4. Расчетные параметры См, Им, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

:005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Город

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Вар.расч.:1 Расч.год: 2022

Примесь: 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

	дных источников выброс является сум- ди , a Cm` - есть концентрация одиноч-
<del>_</del>	марным М (стр.33 ОНД-86)
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Источники	_Ихрасчетныепараметры
Номер  Код   М	I  Тип   Cm (Cm`)   Um   Xm
-U\U- <0Q-U>- <nc> </nc>	[доли ПДК] -[м/с[м]
1  000901 0001  0.0	06310  T   0.027   0.94   125.2
2  000901 0002  0.0	06310  T   0.023   1.16   141.0
3  000901 6009  0.0	00510  $\Pi$   0.090   0.50   22.8
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Суммарный М = 0.	13130 г/с
Сумма См по всем ист	очникам = 0.140179 долей ПДК
Средневзвешенная опа	асная скорость ветра = 0.69 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

 Город
 :005
 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

 Задание
 :0009
 ТОО "KVINTEC construction".

Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет про Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb=0.69 м/c

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет про Примесь:0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

0.0 Y= с параметрами: координаты центра X=

размеры: Длина (по X) =2700.0, Ширина (по Y) =2700.0

шаг сетки =270.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

0.0 м Координаты точки : Х=

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05511 долей ПДК | 0.02205 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 189 град

и скорости ветра 1.15 м/с

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

Hom.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад	в%∣	Сум.	용	кинкипа.феой	1
<06	9-∐>- <nc< td=""><td>&gt;    </td><td>M- (Mq) -</td><td>-   -</td><td>-С[доли ПДК]</td><td> </td><td> </td><td></td><td>   -</td><td> b=C/M </td><td>1</td></nc<>	>	M- (Mq) -	-   -	-С[доли ПДК]				-	b=C/M	1

```
расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский p-н, п. Аршалы»
  0.0051| 0.013754 | 25.0 | 100.0 | 2.6967847
| 3 |000901 6009| П |
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
     Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
     прямоуголь...
0 м; Y= 0 м
^ ··· В= 2700 м
            _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                         5
                               6
                   4
                                          8
                                                    10
   *--|----|----|----|----|-
 1-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 1
 2-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 2
 3-| 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.013 0.012 0.010 0.007 0.006 0.005 |- 3
 4-| 0.005 0.007 0.010 0.015 0.021 0.024 0.020 0.014 0.009 0.006 0.005 |- 4
 5-| 0.006 0.008 0.012 0.021 0.037 0.055 0.033 0.018 0.011 0.007 0.005 |- 5
 6-C 0.006 0.008 0.013 0.023 0.045 0.052 0.038 0.019 0.011 0.007 0.005 C- 6
 7-| 0.005 0.008 0.011 0.018 0.030 0.036 0.027 0.016 0.010 0.007 0.005 |- 7
 8-| 0.005 0.007 0.009 0.013 0.017 0.019 0.016 0.012 0.008 0.006 0.005 |- 8
 9-| 0.005 0.005 0.007 0.009 0.010 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 9
10-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |-10
11-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-11
   |--|----|----|----|----|----|----|
     1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
     В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.05511 Долей ПДК
                                    =0.02205 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: XM = 0.0 M ( X-столбец 6, Y-строка 5) YM = 270.0 M При опасном направлении ветра : 189 град.
 и "опасной" скорости ветра :
                                    1.15 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
     Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1
                 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                                        Y = -1058.0 M
        Координаты точки : Х= -1101.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00466 долей ПДК | 0.00186 мг/м.куб |
  Достигается при опасном направлении 44 град
                    и скорости ветра 9.16 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                       вклады источников
```

Ном.	Ко;	д  Тип	Выброс	   Вклад	Вклад в	%  Сум.	%  Коэф.влияния
	<0б-П>	<nc>  </nc>	M-(Mq)	-C[доли ПД	K]	-	b=C/M
1	000901	0001  T	0.06	31  0.00208	2   44.7	44.	7   0.032991249
2	000901	0002  T	0.06	31  0.00204	0   43.8	88.5	5   0.032332290
3	000901	6009  П	0.00	51  0.00053	5   11.5	100.0	0   0.104863867
~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~	

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Проект отчета о возможных воздействиях к установке «Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:32

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
Координаты точки : X= -760.0 м Y= 782.0 м

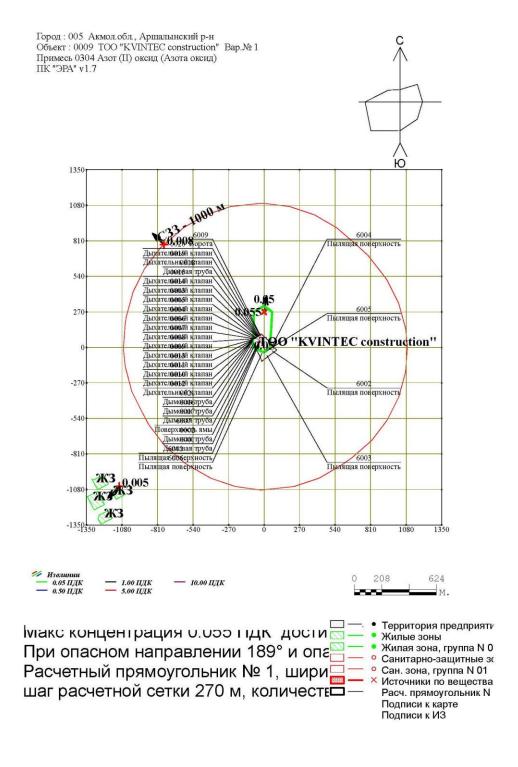
Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.00837 долей ПДК | 0.00335 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 135 град и скорости ветра 2.38 м/с

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

вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%  Сум. %  Коэф.	злияния
<06	-Π>- <nc> </nc>		M- (Mq)   -C	[доли ПДК]	b=	=C/M
1  000	901 0002	T	0.0631	0.003851	46.0   46.0   0.0610	)23496
2  000	901 0001	T	0.0631	0.003818	45.6   91.6   0.0605	504138
3   000	901 6009	П	0.0051	0.000702	8.4   100.0   0.1377	744367
~~~~~~~	~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~		~~~~~~



```
«Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час,
                          расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»
                                  3. Исходные параметры источников.
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022
                                  Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0328 - Углерод черный
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.
Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс < 06~П>~
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
                                    Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022
     Примесь :0328 - Углерод черный
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
           ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
    Для линейных и площадных источников выброс является сум-
    марным по всей площади , а Cm^{\circ} - есть концентрация одиночного источника с суммарным M ^{\circ} ( стр.33 ОНД-86 )
  Источники___
                                _|_Их__расчетные___параметры_
1 |000901 6009| 0.00590| N | 0.836 | 0.50 | 11.4
   Суммарный М = 0.00590 г/с
   Сумма См по всем источникам =
                                   0.836273 долей ПДК
   -----
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
```

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Примесь :0328 - Углерод черный

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Примесь :0328 - Углерод черный

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0.0 Y=

размеры: Длина (по X) = 2700.0, Ширина (по Y) = 2700.0

шаг сетки =270.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : Х= 0.0 M Y=

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10842 долей ПДК | 0.01626 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 342 град

и скорости ветра 1.30 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	∣ Сум. %	коэф.влияния
	<06-U>- <nc></nc>	-	M- (Mq)   -0	С[доли ПДК	]		b=C/M
1	1000901 6009	н п н	0.00591	0.108424	1 100.0	100.0	18.3770199

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. УПРЗА ЭРА v1.7

```
Город
              :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
     Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1
                  Расч.год: 2022
                                      Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0328 - Углерод черный
             _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
     | Координаты центра : X = 0 м; Y = 0 м
     | Длина и ширина : L= 2700 м; B= 2700 м
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 270 м
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
         2
               3
                   4 5 6
                                     7 8
   9
   10 11
   *--|----|----|----|----|----|----|
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
 2-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 2
 3-| 0.001 0.002 0.002 0.004 0.007 0.007 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 |- 3
 4-| 0.001 0.002 0.004 0.008 0.013 0.016 0.012 0.007 0.003 0.002 0.001 |- 4
 5-| 0.001 0.002 0.005 0.012 0.027 0.048 0.022 0.010 0.004 0.002 0.001 |- 5
 6-C 0.001 0.002 0.006 0.012 0.031 0.108 0.025 0.010 0.004 0.002 0.001 C- 6
 7-| 0.001 0.002 0.004 0.009 0.016 0.021 0.014 0.008 0.004 0.002 0.001 |- 7
 8-| 0.001 0.002 0.003 0.005 0.008 0.009 0.007 0.004 0.002 0.002 0.001 |- 8
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
10-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-10
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
   |--|----|----|----|----|----|
                     4 5 6 7 8 9 10 11
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.10842 Долей ПДК
                                     =0.01626 мг/м3
    тигается в точке с коорда... ( X-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 342 град.
 Достигается в точке с координатами: XM = 0.0 M
 При опасном направлении ветра :
 и "опасной" скорости ветра : 1.30 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022
                                    Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0328 - Углерод черный
Результаты расчета в точке максимума.
                                    УПРЗА ЭРА v1.7
        Координаты точки : Х= -1101.0 м
  Y = -1058.0 \text{ M}
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00106 долей ПДК |
   0.00016 мг/м.куб |
  Достигается при опасном направлении 43 град
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        ВКЛАДЫ__ИСТОЧНИКОВ__
         Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
| 1 |000901 6009| T | 0.0059| 0.001061 | 100.0 | 100.0 | 0.179865330 |
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
                                     Расчет проводился 23.02.2023 17:32
                  Расч.год: 2022
     Вар.расч.:1
     Примесь :0328 - Углерод черный
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
        Координаты точки : X= -256.0 м Y= 1070.0 м
```

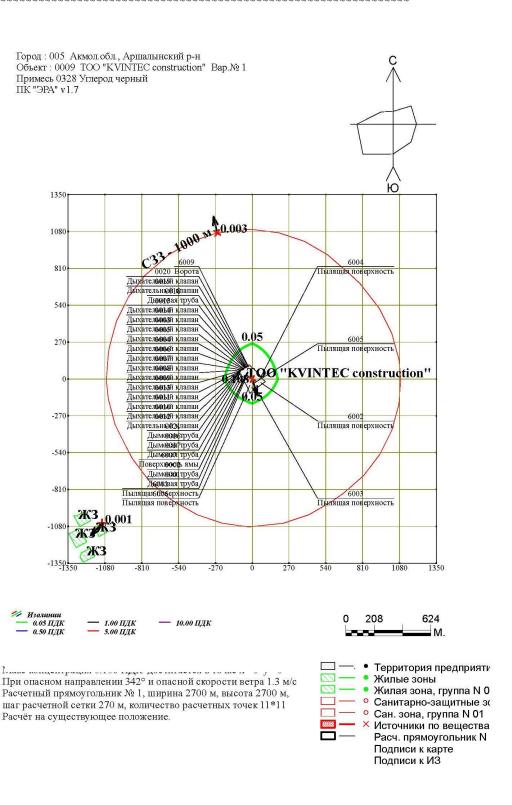
«Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00277 долей ПДК 0.00042 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 167 град и скорости ветра 12.00 м/с

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

Ном.  Код  Тип  Выброс   Вклад  Вклад в%  Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>-<ИС>  М-(Мq) -С[доли ПДК]  -	b=C/M
1  000901 6009  T   0.0059  0.002773   100.0   100.0	0.470019549



```
3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v1.7
              :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
      Город
      Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.
     Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<06~П>~<Nc>|~~м~~|~~м~~|~~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~|~~м~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|~~~|~~~|~~~|~~~
   0.0 -30 94 5 4 0 1.0 1.00 0 0.0035000
000901 6009 П1 4.0
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
   УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
            ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
 - Для линейных и площадных источников выброс является сум-
     марным по всей площади , а Ст` - есть концентрация одиноч-
     ного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 )
    1 |000901 6009| 0.00350| N | 0.050 | 0.50 | 22.8
    Суммарный М = 0.00350 г/с
                                     0.049609 долей ПДК
    Сумма См по всем источникам =
     Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
     Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |
5. Управляющие параметры расчета.
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
 Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Фоновая концентрация не задана.
 Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы УПРЗА ЭРА v1.7

      Город
      :005
      Акмол.обл., Аршалынский р-н.

      Задание
      :0009
      TOO "KVINTEC construction".

      Вар.расч.:1
                   Расч.год: 2022
                                    Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

      Город
      :005
      Акмол.обл., Аршалынский р-н.

      Задание
      :0009
      TOO "KVINTEC construction".

      Вар.расч.:1
                   Расч.год: 2022
                                      Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
```

Проект отчета о возможных воздействиях к установке «Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

 Город
 :005
 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

 Задание
 :0009
 тоо "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:32

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

«Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы» 3. Исходные параметры источников. УПРЗА ЭРА v1.7 Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction". Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь :0337 - Углерод оксид Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты. Код | Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf| F | KP | Ди| Выброс <06~П>~<Nc>|~~~|~~м~~|~м~с~|~~м3/c~|градС|~~~м~~~|~~м~~~|~~~м~~~|гр.|~~~|гр.|~~~|~~~|~~~|/с~~ 000901 0001 T 18.1 0.60 8.30 2.35 50.0 -32 52 1.0 1.00 0 1.424000 000901 0002 T 18.1 0.60 7.50 2.12 75.0 -36 49 1.0 1.00 0 1.424000 000901 6009 Π1 4.0 0.0 -30 94 5 4 0 1.0 1.00 0 0.0297000 4. Расчетные параметры См, Им, Хм УПРЗА ЭРА v1.7 Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction". Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь :0337 - Углерод оксид Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3 Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а Ст - есть концентрация одиночного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 ) \_Источники\_\_\_\_ \_\_\_\_|\_Их\_\_расчетные\_\_\_параметры\_ 

 1 | 000 091 0001 |
 1.42400 |
 Т |
 0.049 |
 0.94 |
 125.2

 2 | 000901 0002 |
 1.42400 |
 Т |
 0.041 |
 1.16 |
 141.0

 3 | 000901 6009 |
 0.02970 |
 П |
 0.042 |
 0.50 |
 22.8

 Суммарный М = 2.87770 г/с 0.132039 долей ПДК Сумма См по всем источникам = Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.86 м/с 5. Управляющие параметры расчета. УПРЗА ЭРА v1.7 Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction". Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Примесь:0337 - Углерод оксид Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Фоновая концентрация не задана. Расчет по территории жилой застройки 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.86 м/с 6. Результаты расчета в виде таблицы УПРЗА ЭРА v1.7 Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 TOO "KVINTEC construction". Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Примесь:0337 - Углерод оксид Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 0.0 Y =размеры: Длина (по X) =2700.0, Ширина (по Y) =2700.0 шаг сетки =270.0 Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7 0.0 м Координаты точки : Х= Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08108 долей ПДК | 0.40538 мг/м.куб |Достигается при опасном направлении 189 град и скорости ветра 1.15 м/с

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

|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

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

```
Проект отчета о возможных воздействиях к установке
            «Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час,
                            расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский p-н, п. Аршалы»
  0.0297| 0.006408| 7.9 | 100.0 | 0.215742782
 3 |000901 6009| П |
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
     Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022
                                    Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0337 - Углерод оксид
            _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
     | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 м
| Длина и ширина : L= 2700 м; B= 2700 м
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 270 м
   О м
      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                          5
                                6
                   4
   8
   10
   *--|----|----|----|----|-
 1-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 |- 1
 2-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.014 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 2
 3-| 0.008 0.010 0.013 0.017 0.021 0.023 0.020 0.016 0.012 0.009 0.007 |- 3
 4-| 0.009 0.012 0.017 0.025 0.036 0.040 0.033 0.023 0.015 0.011 0.008 |- 4
 5-| 0.009 0.013 0.021 0.035 0.061 0.081 0.053 0.030 0.018 0.012 0.009 |- 5
 6-C 0.010 0.014 0.022 0.038 0.074 0.062 0.063 0.033 0.019 0.012 0.009 C- 6
 7-| 0.009 0.013 0.019 0.031 0.050 0.061 0.045 0.028 0.017 0.012 0.009 |- 7
 8-| 0.008 0.011 0.015 0.022 0.029 0.032 0.027 0.020 0.014 0.010 0.008 |- 8
 9-| 0.008 0.009 0.012 0.015 0.018 0.019 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 |- 9
10-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.012 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 |-10
11-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-11
   |--|----|----|----|----|----|----|
     1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
     В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.08108 Долей ПДК
 Достигается в точке с координатами: Xm = 0.0 м
' и столбом 6. У-строка 5) Ym = 270.0 м
                                     =0.40538 мг/м3
 ( X-столбец 6, Y-строка 5) YM = 27 При опасном направлении ветра : 189 град.
 и "опасной" скорости ветра :
                                     1.15 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
```

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Примесь :0337 - Углерод оксид

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7 Координаты точки : Х= -1101.0 м Y = -1058.0 M

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00773 долей ПДК | 0.03866 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 44 град и скорости ветра 7.62 м/с

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

				10 11111111000				
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	коэф.влияния	Ī
	<06-U>- <nc;< td=""><td>&gt;    </td><td>M- (Mq)   -C</td><td>[доли ПДК]</td><td>  -</td><td></td><td>  b=C/M</td><td>- </td></nc;<>	>	M- (Mq)   -C	[доли ПДК]	-		b=C/M	-
1	000901 000	1  T	1.4240	0.003790	49.0	49.0	0.002661390	
2	000901 000	2  T	1.4240	0.003721	48.1	97.1	0.002613060	
			В сумме =	0.007511	97.1			
	Суммарный	вклад о	остальных =	0.000222	2.9			

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:32

Примесь :0337 - Углерод оксид

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -760.0 м Y= 782.0 м

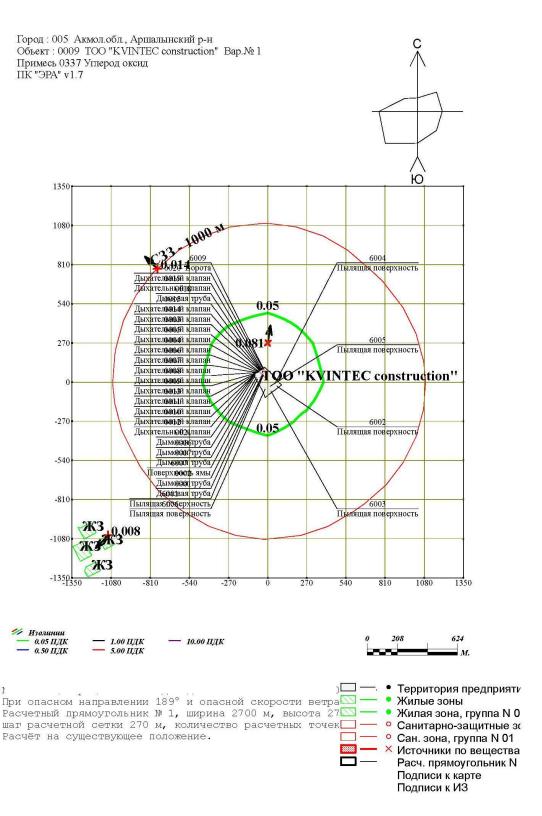
Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.01417 долей ПДК | 0.07086 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 135 град и скорости ветра 2.36 м/с

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

вклады\_\_источников\_

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<06-	-U>- <nc< td=""><td>&gt;     -</td><td>M- (Mq)   -0</td><td>С[доли ПДК]</td><td>  </td><td> </td><td> b=C/M </td></nc<>	>     -	M- (Mq)   -0	С[доли ПДК]			b=C/M
1   1   0009	000 000	2  T	1.4240	0.006951	49.0	49.0	0.004881317
2   0009	000 000	1  T	1.4240	0.006893	48.6	97.7	0.004840826
			В сумме =	0.013844	97.7		
Cyn	имарный	вклад	остальных =	0.000327	2.3		



```
3. Исходные параметры источников.
     УПРЗА ЭРА v1.7
          Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
          Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
          Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кр
             Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
             Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
             Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.
Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс < 06~П>~<Nc> | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
     УПРЗА ЭРА v1.7
         Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
          Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
         Примесь: 0342 - Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кр
 Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
                    ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
        Для линейных и площадных источников выброс является сум-
        марным по всей площади , а Cm^{\circ} - есть концентрация одиночного источника с суммарным M ^{\circ} ( стр.33 ОНД-86 )
     Источники___
   _|_Их__расчетные___параметры_
1 |000901 6007| 0.00011| N | 0.198 | 0.50 | 11.4
      Суммарный М = 0.00011 г/с
       Сумма См по всем источникам =
   0.198405 долей ПДК
       ______
        Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 \text{ м/c}
5. Управляющие параметры расчета.
     УПРЗА ЭРА v1.7
          Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
          Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
          Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
          Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кр
  Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
  Фоновая концентрация не задана.
  Расчет по территории жилой застройки 001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U*) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c
6. Результаты расчета в виде таблицы
     УПРЗА ЭРА v1.7
          Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
          Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
          Примесь: 0342 - Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, к
            римесь: 0342 - Фторметы 1 Расчет проводился на прямоугольнике 1 О.О Y=
  0.0
                                      размеры: Длина (по X) = 2700.0, Ширина (по Y) = 2700.0
                                     шаг сетки =270.0
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
  0.0 м
               Координаты точки : Х=
  Y=
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04268 долей ПДК | 0.00085 мг/м.куб |
     Достигается при опасном направлении 285 град
                                    и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
  ВКЛАДЫ__ИСТОЧНИКОВ__
| 1 |000901 6007| \pi | 0.00011110| 0.042682 | 100.0 | 100.0 | 384.1754761 |
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

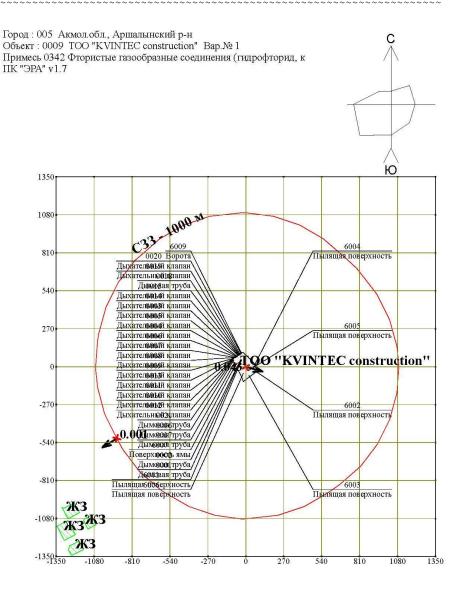
```
УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
      Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
      Примесь: 0342 - Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, к
             _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
      | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 м
| Длина и ширина : L= 2700 м; B= 2700 м
      | Длина и ширина : L=
| Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                  270 м
   (Символ ^{\circ} означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                6 7
                3
                    4 5
   8
   9
   *--|----|----|----|----|----|
          . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
 2-1.
           0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
  1 - 2
 3-| . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
   1-3
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 .
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.003 0.006 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.000 |- 5
 6-C 0.001 0.001 0.002 0.003 0.010 0.043 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 C- 6
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.000 |- 7
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 .
          0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
10-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
  1 - 10
                     0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 .
   |--|----|----|----|----|----|
     1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.04268 Долей ПДК =0.00085 мг/м3
  =0.00085 мг/м3
Достигается в точке с координатами: XM = 0.0 \text{ м} ( X-столбец 6, Y-строка 6) YM = 0.0 \text{ м}
( X-столбец 6, Y-строка 6) Ум = При опасном направлении ветра : 285 град.
 и "опасной" скорости ветра :
                                       0.94 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
  УПРЗА ЭРА v1.7
      Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
      Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
                    Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, к
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
         Координаты точки : Х= -1101.0 м
  Y= -1058.0 м
  0.00047 долей ПДК |
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
   9.3039Е-6 мг/м.куб |
  Достигается при опасном направлении 44 град
                      и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        __ВКЛАДЫ__ИСТОЧНИКОВ__
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | ---- | <06-П>-<ИС>| --- | --- | (Мq) -- | -- [доли ПДК] | ----- | ---- | b=C/М --- |
| 1 | 000901 6007 | T | 0.00011110 | 0.000465 | 100.0 | 100.0 | 4.1871886 |
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
   УПРЗА ЭРА v1.7
      Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
      Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
      Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:32
     Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, \kappa
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
         Координаты точки : Х= -918.0 м
  Y= -511.0 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00091 долей ПДК | 0.00002 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 58 град и скорости ветра 12.00 м/с

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

			DIWIADU_			
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%  Сум. %	Коэф.влияния
<06	-U>- <nc< td=""><td>&gt;    </td><td>M- (Mq)</td><td> -С[доли ПДК]</td><td> </td><td>  b=C/M </td></nc<>	>	M- (Mq)	-С[доли ПДК]		b=C/M
1  000	901 600	7  П	0.00011110	0.000915	100.0   100.0	8.2318230





3. Исходные параметры источников. УПРЗА ЭРА v1.7 Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction". Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь :2732 - Керосин Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты. Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс < 06~П>~ 000901 6009 П1 4.0 4. Расчетные параметры См, Им, Хм УПРЗА ЭРА v1.7 Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction". Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь :2732 - Керосин Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ) Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а Cm $^{\circ}$  - есть концентрация одиночного источника с суммарным M  $^{\circ}$  ( стр.33 ОНД-86 ) Источники\_\_\_ \_|\_Их\_\_расчетные\_\_\_параметры\_ 1 |000901 6009| 0.00800|  $\Pi$  | 0.047 | 0.50 | 22.8 Суммарный М = 0.00800 г/с Сумма См по всем источникам = 0.047247 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | 5. Управляющие параметры расчета. УПРЗА ЭРА v1.7 Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 TOO "KVINTEC construction". Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь :2732 - Керосин Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Фоновая концентрация не задана. Расчет по территории жилой застройки 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $12.0\,(\mathrm{U}^*)$  м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с 6. Результаты расчета в виде таблицы УПРЗА ЭРА v1.7 Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction". Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь :2732 - Керосин Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК. 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. УПРЗА ЭРА v1.7 Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 TOO "KVINTEC construction". Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь :2732 - Керосин Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК. 

 Город
 :005
 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

 Задание
 :0009
 TOO "KVINTEC construction".

 Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь :2732 - Керосин

Проект отчета о возможных воздействиях к установке «Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001) УПРЗА ЭРА v1.7

 Город
 :005
 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

 Задание
 :0009
 тоо "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:32

Примесь :2732 - Керосин

Расчет не проводился: См < 0.05 Долей ПДК.

«Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»

```
3. Исходные параметры источников.
```

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на сум

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

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Кол   Тип	H I D	I Wo I V1	I Т I X1	Y1   X2	Y2  Alf  F   KP  Ди  Выброс
					~~ ~~~M~~~ Fp. ~~~ ~~~~ ~~~r/C~~
000901 0003 T		2.50 0.0196			1.0 1.00 0 0.0630000
000901 0004 T	3.0 0.10	2.50 0.0196	5 0.0 -	61 70	1.0 1.00 0 0.0630000

#### 4. Расчетные параметры См, Им, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на сум

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

	_NX	расчетнь	ıепараме	етры
M	Тип   Cm	(Cm`)	Um	Xm
	·  [до:	пи ПДК] -[	M/c	[M]
0.06300	T	0.874	0.50	17.1
0.06300	T	0.874	0.50	17.1
~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~
0.12600	r/c			
источник	ам =	1.747271	долей ПДК	
я опасная	скорость	ветра =	0.50 м/с	:
	M 0.06300 0.06300 ~~~~ 0.12600 источник	М  ТИП   Cm  до: 0.06300   Т   0.06300   Т   0.12600 г/с источникам =	М  Тип   Cm (Cm`)     [доли ПДК]  -  0.06300  Т   0.874   0.06300  Т   0.874	М       Тип   Cm (Cm`)   Um             [доли ПДК]   - [м/с          0.06300   T   0.874   0.50           0.06300   T   0.874   0.50           0.12600 г/с         источникам =       1.747271 долей ПДК

#### 5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на сум

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на су

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0.0 Y =0.0

размеры: Длина (по X)=2700.0, Ширина (по Y)=2700.0

шаг сетки =270.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : Х= 0.0 м Y= 0.0 M

Максимальная суммарная концентрация  $\overline{\ |\ }$  Cs= 0.45161 долей ПДК | 0.45161 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 322 град

и скорости ветра 0.84 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад	, B%	Сум.	용	Коэф.влияния	ī
<	Об-П>-<ИС>	>	(pM)	С[доли ПДК]				-	b=C/M	
1  0	00901 0004	]   T	0.0630	0.227578	50.	4	50.4		3.6123569	
2   0	00901 0003	3  T	0.0630	0.224030	49.	6	100.0	)	3.5560241	

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

:005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Город

```
Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на су
            _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
        Координаты центра : X= 0 м; Y=
Длина и ширина : L= 2700 м; B=
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                270 м
      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                 6 7
                3
                           5
   8
   *--|----|----|----|----|----|----|
 1-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 |- 1
 2-| 0.007 0.009 0.011 0.014 0.016 0.017 0.015 0.013 0.010 0.008 0.006 |- 2
 3-| 0.008 0.011 0.016 0.021 0.026 0.028 0.025 0.019 0.014 0.010 0.007 |- 3
 4-| 0.010 0.014 0.021 0.032 0.047 0.052 0.041 0.027 0.018 0.012 0.008 |- 4
 5-| 0.010 0.016 0.026 0.046 0.089 0.139 0.066 0.036 0.021 0.013 0.009 |- 5
 6-C 0.011 0.016 0.027 0.050 0.123 0.452 0.076 0.038 0.022 0.014 0.009 C- 6
 7-| 0.010 0.015 0.023 0.039 0.062 0.073 0.051 0.031 0.019 0.012 0.009 |- 7
 8-| 0.009 0.012 0.018 0.026 0.034 0.037 0.031 0.022 0.015 0.011 0.008 |- 8
 9-| 0.007 0.010 0.013 0.017 0.020 0.021 0.019 0.015 0.011 0.009 0.007 |- 9
10-| 0.006 0.008 0.009 0.011 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.007 0.006 |-10
11-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 |-11
   1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.45161 Долей ПДК
 Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
    тигается в точке с коорд..... (X-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 322 град.
   0.0 м
 При опасном направлении ветра :
 и "опасной" скорости ветра : 0.84 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
   УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
     Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на су
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
         Координаты точки : X= -1101.0 м
   Y = -1058.0 \text{ M}
Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs=} \quad \text{0.00767}} долей ПДК \mid
   0.00767 мг/м.куб |
                                       43 град
   Достигается при опасном направлении
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                        _ВКЛАДЫ__ИСТОЧНИКОВ
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | ---- | < Oб-П>-< ИС> | --- | --- | --- | b=C/M --- |
  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
                  Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:32
     Вар.расч.:1
     Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на су
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
         Координаты точки : X= -760.0 м
  Y= 782.0 м
```

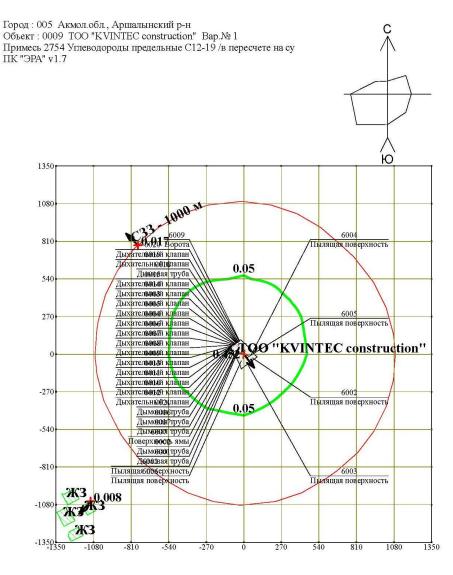
«Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский p-H, п. Аршалы»

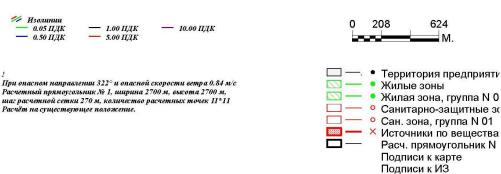
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01711 долей ПДК 0.01711 мг/м.куб |

Достигается при опасном направлении 135 град и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Hom.	Код	Гип	Выброс	Вклад	Вклад в	%  Сум. %	кинкика.феоЯ
<06-	-П>- <nс>   -</nс>		M-(Mq) -C	[доли ПДК]		-	b=C/M
1   1   0009	0003	T	0.0630	0.008567	50.1	50.1	0.135989666
2   0009	0004	T	0.0630	0.008542	49.9	100.0	0.135593146





3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

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

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

	Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<05^	~U>~ <nc< td=""><td>&gt;   ~~~  </td><td>~~M~~ </td><td>~~M~~</td><td> ~M/C~ </td><td>~~м3/с~ </td><td>градС </td><td>~~~M~~~  </td><td>~~~M~~~ </td><td>~~~M~~~   ~</td><td>~~~M~~~ </td><td>гр. </td><td>~~~</td><td>  ~~~~  </td><td>~~</td><td> ~~~r/c~~</td></nc<>	>   ~~~	~~M~~	~~M~~	~M/C~	~~м3/с~	градС	~~~M~~~	~~~M~~~	~~~M~~~   ~	~~~M~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~r/c~~
0009	901 0001	l T	18.1	0.60	8.30	2.35	50.0	-32	52				3.0	1.00	0	1.668000
0009	901 0002	2 T	18.1	0.60	7.50	2.12	75.0	-36	49				3.0	1.00	0	2.208000
0009	901 6001	l П1	2.0				0.0	-31	47	10	1	0	3.0	1.00	0 (	0.0000200
0009	901 6002	2 П1	2.0				0.0	64	-29	50	20	35	3.0	1.00	0 (	0.0012350
0009	901 6003	3 П1	2.0				0.0	21	-62	50	20	36	3.0	1.00	0 (	0.0003960
0009	901 6004	4 П1	2.0				0.0	52	<b>-</b> 5	40	20	36	3.0	1.00	0 (	0.0003470
0009	901 6005	5 П1	2.0				0.0	18	-29	30	20	37	3.0	1.00	0 (	0.0003470
0009	901 6006	5 П1	2.0				0.0	-18	-48	30	20	30	3.0	1.00	0 (	0.0003860

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

:005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Город

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

			площадных			-				
марным по всей площади , а Cm` - есть концентрация одиноч-										
ного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 )										
ЛСТОЧНИКИ   ЛХ РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ										
_		-<ис> -					·[м/с	- i	[M]	
1	000901	0001	1.66800	T IC	2	.872	0.94	İ	62.6	
2	1000901	0002	2.20800	T IC	1 3	.171	1.16	i	70.5	
3	1000901	6001	0.00002000	П (С	0	.007	0.50		5.7	
4	1000901	6002	0.00123	3   П	0	.441	0.50		5.7	
5	000901	6003	0.00040	П (С	0	.141	0.50		5.7	
6	1000901	6004	0.00035	5  П	0	.124	0.50	- 1	5.7	
7	000901	6005	0.00035	5  П	0	.124	0.50		5.7	
8	000901	6006	0.00039	9  П	0	.138	0.50		5.7	
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	.~~~~~	
C	уммарны	м =	3.87873	3 г/с						
С	умма См	по все	ем источни	кам =	7	.018702	2 долей	ПДК		
	Срепнев'	звешен	 ная опасная		OCTA B	 етра =	0.97	м/с		
	ородиов.	22 CMC111	ian chacha	1 01101	COLD D	0104	0.57	2-1/ C		

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.97 м/c

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Расч.год: 2022 Вар.расч.:1 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0.0 Y= 0.0

размеры: Длина (по X) = 2700.0, Ширина (по Y) = 2700.0

шаг сетки =270.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

0.0 м Y=0.0 м Координаты точки : Х=

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.83656 долей ПДК |
  1.75097 MT/M.KV6 I
   Достигается при опасном направлении 326 град
и скорости ветра 1.09 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вклацчиков не более чем с 95% вклада
                           _вклады__источников__
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | ---- | <06-П>-<ИС> | --- | --- | b=C/M ---
  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                        2.2080| 3.065430 | 52.5 | 52.5 | 1.3883288
1.6680| 2.770405 | 47.5 | 100.0 | 1.6609144
  1 |000901 0002| T |
   2 |000901 0001| T |
       В сумме = 5.835835 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000723 0.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v1.7
      Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
      Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
      Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
              _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
      | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 м
| Длина и ширина : L= 2700 м; B= 2700 м
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                   270 м
       (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
          2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
   *--|----|----|----|----|----|----|
 1-| 0.148 0.175 0.205 0.232 0.251 0.256 0.248 0.226 0.197 0.168 0.141 |- 1
 2-| 0.175 0.214 0.261 0.306 0.341 0.352 0.333 0.295 0.248 0.204 0.166 |- 2
 3-| 0.204 0.260 0.329 0.408 0.488 0.518 0.470 0.388 0.311 0.244 0.191 |- 3
 4-| 0.229 0.304 0.406 0.578 0.866 1.019 0.788 0.523 0.376 0.282 0.214 |- 4
 5-| 0.247 0.336 0.480 0.845 1.891 2.958 1.529 0.711 0.432 0.310 0.230 |- 5
  \texttt{6-C} \ \ \textbf{0.253} \ \ \textbf{0.345} \ \ \textbf{0.503} \ \ \textbf{0.964} \ \ \textbf{2.709} \ \ \textbf{5.837} \ \ \textbf{2.004} \ \ \textbf{0.788} \ \ \textbf{0.450} \ \ \textbf{0.317} \ \ \textbf{0.234} \ \ \textbf{C-} \ \ \textbf{6} 
 7-| 0.242 0.326 0.454 0.741 1.404 1.892 1.199 0.640 0.415 0.302 0.226 |- 7
 8-| 0.221 0.287 0.377 0.503 0.674 0.756 0.630 0.467 0.352 0.269 0.207 |- 8
 9-| 0.193 0.242 0.302 0.365 0.420 0.440 0.408 0.350 0.286 0.229 0.182 |- 9
10-| 0.164 0.199 0.237 0.276 0.304 0.312 0.298 0.267 0.228 0.190 0.157 |-10
11-| 0.139 0.162 0.187 0.210 0.225 0.230 0.223 0.205 0.181 0.156 0.133 |-11
   1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =5.83656 Долей ПДК
   =1.75097 мг/м3
     гигается в точке с коорд.... (X-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 326 град.
 Достигается в точке с координатами: Хм =
   0.0 м
   0.0 м
 При опасном направлении ветра :
                                   :
 и "опасной" скорости ветра
   1.09 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
   УПРЗА ЭРА v1.7
      Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
      Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
      Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
      Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
          Координаты точки : X= -1101.0 м
  Y = -1058.0 \text{ M}
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19959 долей ПДК | 0.05988 мг/м.куб |
   Достигается при опасном направлении 44 град
```

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

			риладыис					
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	коэф.влияния	
	<06-U>- <nc;< td=""><td>&gt;    </td><td>M- (Mq)   -C</td><td>[доли ПДК]</td><td>  -</td><td></td><td>  b=C/M</td><td>-  </td></nc;<>	>	M- (Mq)   -C	[доли ПДК]	-		b=C/M	-
1	000901 000	2  T	2.2080	0.110941	55.6	55.6	0.050245188	
2	000901 000	1  T	1.6680	0.088351	44.3	99.9	0.052968018	
			В сумме =	0.199292	99.9			
	Суммарный	вклад (	остальных =	0.000295	0.1			

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001). УПРЗА ЭРА v1.7

:005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Расчет проводился 23.02.2023 17:32 Расч.год: 2022 Вар.расч.:1

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

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -760.0 м

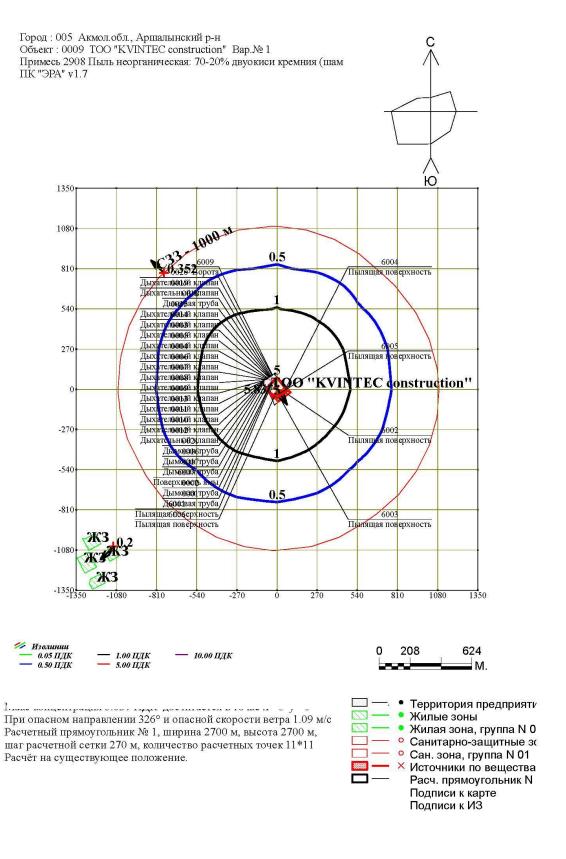
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.35177 долей ПДК |0.10553 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 135 град и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8.~B таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

вклады источников

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %∣	Коэф.влияния	Ī
<06	-U>- <nc></nc>	>	-M- (Mq)   -C	[доли ПДК]	-		b=C/M	-
1  000	901 0002	2  T	2.2080	0.196670	55.9	55.9	0.089071393	
2   000	901 0001	T	1.6680	0.154490	43.9	99.8	0.092619687	
1			В сумме =	0.351159	99.8			
Су	ммарный	вклад с	стальных =	0.000607	0.2			



3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код   Тиг	1 H D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2   Y	72   F	Alf  F   KP  Ди  Выброс
<06~U>~ <nc>   ~~~</nc>	~~M~~   ~~M	~~ ~M/C~	~~m3/c~	градС ^	~~M~~~   ~~	~M~~~   ~~	~M~~~   ~~	~M~~~   I	p.   ~~~   ~~~~   ~~   ~~~   / C~~
	Приме	сь 0301							
000901 0001 T	18.1 0.	60 8.30	2.35	50.0	-32	52			1.0 1.00 0 0.3880000
000901 0002 T	18.1 0.	60 7.50	2.12	75.0	-36	49			1.0 1.00 0 0.3880000
000901 6008 П1	2.0			0.0	0	0	2	2	0 1.0 1.00 0 0.7940000
000901 6009 П1	4.0			0.0	-30	94	5	4	0 1.0 1.00 0 0.0316000
	Приме	сь 0330							
000901 6009 π1	4 0			0 0	-30	94	5	4	0 1 0 1 00 0 0 0035000

#### 4. Расчетные параметры См, Им, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

 Город
 :005
 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

 Задание
 :0009
 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

- Для групп суммаци	и выброс Mq	= M1/ПДК1 +	+ Mn/ПДКn,	,					
а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 ++ Смn/ПДКn									
(подробнее см.	стр.36 ОНД-86)	;							
– Для линейных и п	лощадных источ	иников выброс я	вляется о	CVM-					
марным по всей п		=		иноч- І					
ного источника с			_						
lacara a caraca a car	~~~~~~~~~~	( CIP.33 OIIA	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~						
Mamarrara		l Mr. nogramm							
Источники		_Ихрасчетныепараметры							
Номер  Код	Mq  Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm					
-п/п- <об-п>-<ис>		· [доли ПДК] -[	м/с	[м]					
1  000901 0001	4.56471  T	0.786	0.94	125.2					
2  000901 0002	4.56471  T	0.656	1.16	141.0					
3  000901 6008	9.34118  П	39.332	0.50 i	28.5					
4  000901 6009	0.37876  П	1.595	0.50 i	28.5 i					
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~	.~~~~~~~~	.~~~~~~~						
Суммарный М =	18.84935 (cy	има М/ПДК по в	всем примес	(ям					

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета.

Сумма См по всем источникам =

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

42.368217 долей ПДК

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.52 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0.0 Y =0.0

размеры: Длина(по X)=2700.0, Ширина(по Y)=2700.0

шаг сетки =270.0

```
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                                    0.0 м
  Y= 270.0 M
         Координаты точки : Х=
Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs=} \quad 5.62219} долей ПДК \mid
   Достигается при опасном направлении
  182 град
                       и скорости ветра 1.12 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
           |----|<06-П>-<ИС>|---|-М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|-----b=С/М --
| 1 | 1000901 6008| П | 9.3412| 4.313547 | 76.7 | 76.7 | 0.461777687 | 2 | 1000901 0001| Т | 4.5647| 0.559711 | 10.0 | 86.7 | 0.122617029 | 3 | 1000901 0002| Т | 4.5647| 0.466230 | 8.3 | 95.0 | 0.102138080 | 4 | 1000901 6009| П | 0.3788| 0.282697 | 5.0 | 100.0 | 0.746365726 |
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  УПРЗА ЭРА v1.7
      Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
      Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
      Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
                            0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
              _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
      | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 м
| Длина и ширина : L= 2700 м; B= 2700 м
         Длина и ширина
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                   270 м
       (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                   6
  8
   *--|----|----|----|----|----|
 1-| 0.403 0.482 0.559 0.631 0.684 0.700 0.677 0.621 0.548 0.473 0.395 |- 1
 2-| 0.480 0.585 0.705 0.824 0.922 0.952 0.906 0.809 0.687 0.571 0.472 |- 2
 3-| 0.555 0.700 0.886 1.097 1.282 1.342 1.249 1.061 0.859 0.684 0.543 |- 3
 4-| 0.623 0.817 1.085 1.445 1.906 2.114 1.784 1.376 1.053 0.799 0.613 |- 4
 5-| 0.674 0.903 1.251 1.840 3.469 5.622 3.101 1.754 1.223 0.888 0.664 |- 5
 6-C 0.687 0.932 1.302 1.998 5.178 4.009 5.181 2.009 1.300 0.926 0.682 C- 6
 7-| 0.667 0.891 1.224 1.752 3.083 5.333 3.260 1.830 1.244 0.895 0.666 |- 7
 8-| 0.614 0.799 1.051 1.376 1.790 2.081 1.862 1.425 1.073 0.806 0.616 |- 8
 9-| 0.543 0.682 0.856 1.058 1.241 1.327 1.258 1.077 0.871 0.689 0.546 |- 9
10-| 0.470 0.568 0.683 0.802 0.897 0.938 0.905 0.809 0.690 0.573 0.472 |-10
11-| 0.393 0.470 0.542 0.613 0.668 0.688 0.668 0.618 0.547 0.471 0.395 |-11
   |--|----|----|----|----|----|----|----|
      1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =5.62219
 Достигается в точке с координатами: XM = 0.0 \text{ м} ( X-столбец 6, Y-строка 5) YM = 270.0 \text{ м} При опасном направлении ветра : 182 град.
                                  :
 и "опасной" скорости
                          ветра
   1.12 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
   УПРЗА ЭРА v1.7
      Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
      Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
      Вар.расч.:1 Расч.год: 2022
  Расчет проводился 23.02.2023 17:33
      Группа суммации :__31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
         Координаты точки : Х= -1101.0 м
   Y = -1058.0 \text{ M}
Максимальная суммарная концентрация | Cs=0.56864 долей ПДК |
```

«Мобильной асфальтосмесительной установки Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час, расположенного по адресу: Акмолинская область, Аршалынский р-н, п. Аршалы»

Достигается при опасном направлении 46 град

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.  Код  Т	 Гип  Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	кинкипа.феой
<06-U>- <nc> -</nc>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
1  000901 6008	П   9.3412	0.446583	78.5	78.5	0.047808029
2  000901 0001	T   4.5647	0.054092	9.5	88.0	0.011850155
3  000901 0002	T   4.5647	0.053037	9.3	97.4	0.011618851
	В сумме =	0.553712	97.4		1
Суммарный вк	клад остальных =	0.014930	2.6		1

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:32

Группа суммации :\_\_31=0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= 701.0 м Y= 782.0 м

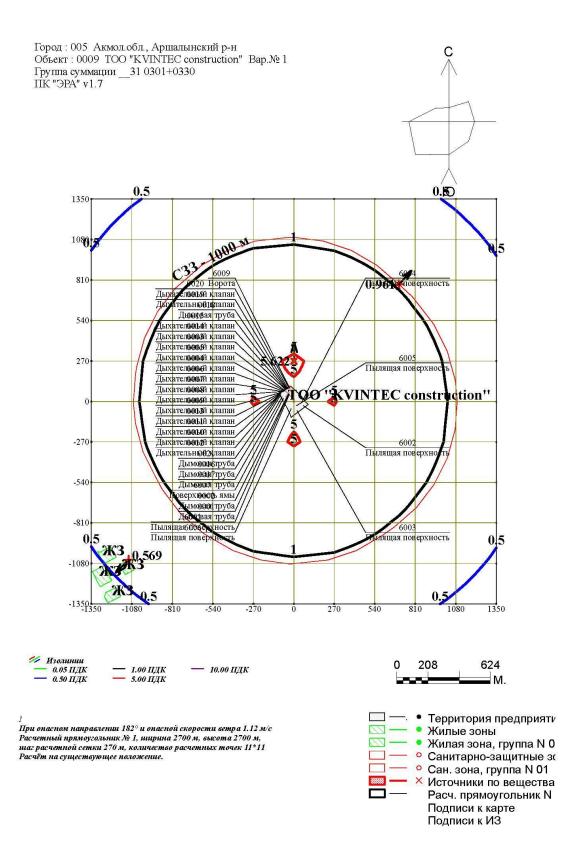
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.96098 долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 222 град

и скорости ветра 12.00 м/с Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

\_ВКЛАДЫ\_\_ИСТОЧНИКОВ\_

Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в	용  C	ум. %∣	кинкика.феой	
<	Об−П>-<ИС>		M- (Mq)   -C	[доли ПДК]		-		b=C/M	-
1  0	00901 6008	Π	9.3412	0.803014	83.6		83.6	0.085965015	
2   0	00901 0001	T	4.5647	0.066791	7.0		90.5	0.014631949	
3   0	00901 0002	T	4.5647	0.066437	6.9		97.4	0.014554419	
			В сумме =	0.936242	97.4				
(	Суммарный	вклад с	стальных =	0.024740	2.6				



```
3. Исходные параметры источников.
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
                         0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кр
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.
----- Примесь 0330-----
000901 6009 П1 4.0
   0.0
  -30
   94
  4 0 1.0 1.00 0 0.0035000
         ----- Примесь 0342----
   0.0
000901 6007 Π1 2.0
  19
  2
  2 24 1.0 1.00 0 0.0001111
  -69
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
                         0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кр
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn,
     а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп
     (подробнее см. стр.36 ОНД-86);
   Для линейных и площадных источников выброс является сум-
    марным по всей площади , а Cm^{\circ} – есть концентрация одиночного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 )
 Источники | Их
--[м]--
   1 |000901 6009| 0.00700| П | 0.050 | 0.50 | 22.8 | 2 |000901 6007| 0.00556| П | 0.198 | 0.50 | 11.4 |
 Суммарный M = 0.01256 (сумма M/\PiДК по всем примесям)
    Сумма См по всем источникам = 0.248015 долей ПДК
    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета.
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
                         0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кр
 Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Фоновая концентрация не задана.
 Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы
  УПРЗА ЭРА v1.7
     Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
     Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
     Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
     Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
                         0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, к
       Расчет проводился на прямоугольнике 1
   0.0 Y=
  0.0
       с параметрами: координаты центра X=
                     размеры: Длина (по X) = 2700.0, Ширина (по Y) = 2700.0
                     шаг сетки =270.0
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
                                0.0 м
         Координаты точки : Х=
  Y=
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04268 долей ПДК |
  Достигается при опасном направлении 285 град
```

```
и скорости ветра 0.94 м/с
```

```
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                         вклады источников
```

```
Код |Тип| Выброс
                             |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                     | Вклад
1 | 000901 6007 | \Pi | 0.0056 | 0.042682 | 100.0 | 100.0 | 7.6835093
  Остальные источники не влияют на данную точку.
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, к

```
_Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
 Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 м
Длина и ширина : L= 2700 м; B= 2700 м
| Длина и ширина : L= 2700 м;
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 270 м
```

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
3
                   4
                        5
                              6
   8
  9
  10
          - | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 3
 4-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 4
 5-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.012 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 5
 6-C 0.001 0.002 0.002 0.004 0.010 0.043 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 C- 6
 7-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.007 0.007 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |-7
 8-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
   |--|----|----|----|----|----|----|
     1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
```

В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.04268 Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м ( X-столбец 6, Y-строка 6) Ум = и опасном направлении ветра: 285 град. 0.0 м При опасном направлении ветра : : 0.94 м/с и "опасной" скорости ветра

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001). УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, к

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7Координаты точки : Х= -1101.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00080 долей ПДК | 

Достигается при опасном направлении 43 град и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

		ымиды ис	CIONININOD		
Ном.  Код	Тип	Выброс	Вклад   Н	Вклад в%  Сум.	%  Коэф.влияния
<06-N>-<	NC>	-M- (Mq)   -C	[доли ПДК] -		b=C/M
1  000901 6	007  П	0.0056	0.000440	55.3   55.	3   0.079134569
2  000901 6	009  П	0.0070	0.000356	44.7   100.	0   0.050820325

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001). УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:32

Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

0342 Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, к

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -918.0 м Y= -511.0 м

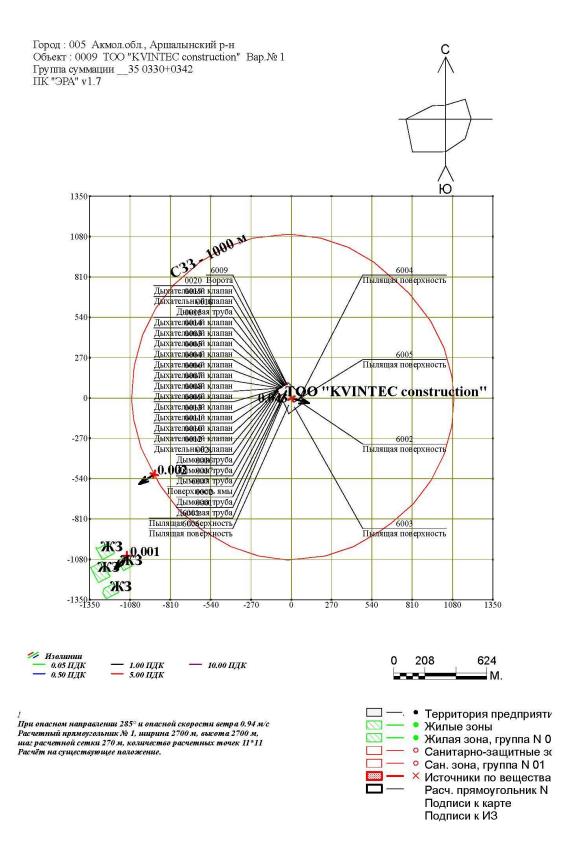
Максимальная суммарная концентрация  $\overline{\mid \text{Cs}=\ \ 0.00158}$  долей ПДК  $\mid$ 

Достигается при опасном направлении 57 град

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада \_\_\_\_\_ ВКЛАДЫ \_\_ИСТОЧНИКОВ

Ном	.   K	од  Ти	п  Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %∣	коэф.влияния	[ ]
	- I <0б-П>	- <nc> </nc>	-  M- (Mq)	-C[доли ПДI	(]		b=C/M	-
1	000901	6007  П	0.00	56  0.000900	57.0	57.0	0.162072927	
2	000901	6009  П	0.00	70  0.000680	43.0	100.0	0.097079054	



3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

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

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код  Тип	Н	D   Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf  F   КР  Ди  Выброс
<06~U>~ <nc>   ~~~  </nc>	~~M~~   ~~	M~~   ~M/C~   ~	~~м3/с~ 1	градС ^	~~~M~~~ ~	~~M~~~   ~	~~M~~~   ~~	~M~~~	rp.   ~~~   ~~~~   ~~   ~~~r/c~~
	Прим	есь 0337							
000901 0001 T	18.1 0	.60 8.30	2.35	50.0	-32	52			1.0 1.00 0 1.424000
000901 0002 T	18.1 0	7.50	2.12	75.0	-36	49			1.0 1.00 0 1.424000
000901 6009 П1	4.0			0.0	-30	94	5	4	0 1.0 1.00 0 0.0297000
	Прим	есь 2908							
000901 0001 T	18.1 0	.60 8.30	2.35	50.0	-32	52			3.0 1.00 0 1.668000
000901 0002 T	18.1 0	7.50	2.12	75.0	-36	49			3.0 1.00 0 2.208000
000901 6001 П1	2.0			0.0	-31	47	10	1	0 3.0 1.00 0 0.0000200
000901 6002 П1	2.0			0.0	64	-29	50	20	35 3.0 1.00 0 0.0012350
000901 6003 П1	2.0			0.0	21	-62	50	20	36 3.0 1.00 0 0.0003960
000901 6004 П1	2.0			0.0	52	-5	40	20	36 3.0 1.00 0 0.0003470
000901 6005 П1	2.0			0.0	18	-29	30	20	37 3.0 1.00 0 0.0003470
000901 6006 П1	2.0			0.0	-18	-48	30	20	30 3.0 1.00 0 0.0003860

4. Расчетные параметры См, Им, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

:005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Город

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/\Pi J K1 + ... + Mn/\Pi J K n$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/\Pi ДК1 + ... + Cmn/\Pi ДКп$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86);

Для групп суммации, включающих примеси с различными коэф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой

примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания F;

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади , а Cm $^{\circ}$  – есть концентрация одиночного источника с суммарным М ( стр. 33 ОНД-86 )

i		No	сточни	ки	1	Их расче	тные пај	раметры		
	Номер	Код	1	Mq		Cm (Cm`)	Um	Xm	F	ДΙ
	-п/п-	<об-п>-	- <nc> </nc>	-	[	доли ПДК]	-[M/C	- [м]	-	
	1	000901	0001	0.28480	T	0.049	0.94	125.2	1.0	
	2			5.56000	T	2.872	0.94	62.6	3.0	+
	3	000901	0002	0.28480	T	0.041	1.16	141.0	1.0	
	4		- 1	7.36000	T	3.171	1.16	70.5	3.0	+
	5	000901	6009	0.00594	П	0.042	0.50	22.8	1.0	
	6	000901	6001	0.00006670	П	0.007	0.50	5.7	3.0	
	7	000901	6002	0.00412	П	0.441	0.50	5.7	3.0	
	8	000901	6003	0.00132	П	0.141	0.50	5.7	3.0	
	9	000901	6004	0.00116	П	0.124	0.50	5.7	3.0	
	10	000901	6005	0.00116	П	0.124	0.50	5.7	3.0	
	11	000901	60061	0.00129	П	0.138	0.50	5.7	3.0	
	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~	~~~~	~~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~	~   ~~~	~~~
	C2	/ммарный	м =	13.50464	(сумм	а М/ПДК п	о всем пр	имесям)	1	
	C2	умма См	по вс	ем источника	M =	7.1507	58 долей I	ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.97 м/с

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

:005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.

Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33

Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

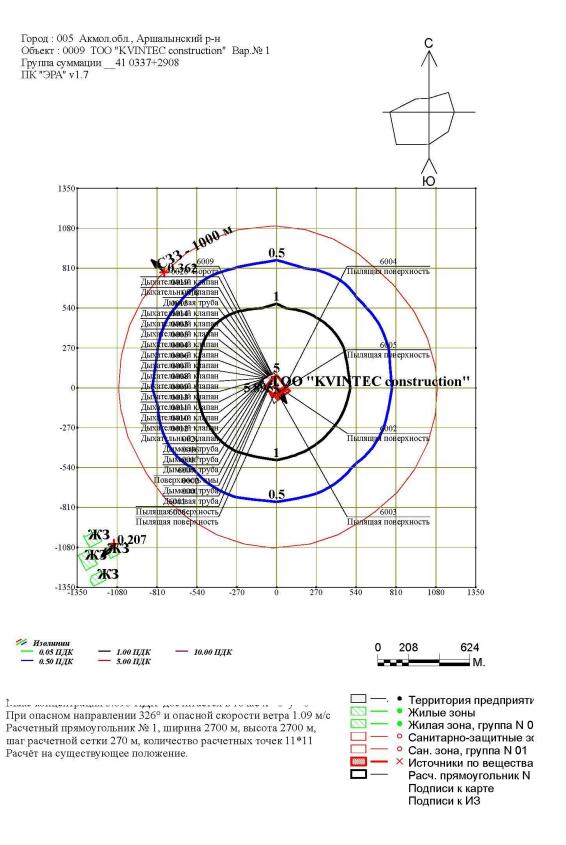
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Фоновая концентрация не задана.

```
Расчет по территории жилой застройки 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.97 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы
  УПРЗА ЭРА v1.7
             :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
      Город
      Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
      Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
      Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид
                           2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X=
   0.0 Y =
                      размеры: Длина(по X)=2700.0, Ширина(по Y)=2700.0
                      шаг сетки =270.0
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
         Координаты точки : Х= 0.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.89546 долей ПДК |
   Достигается при опасном направлении 326 град
                      и скорости ветра 1.09 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                         _ВКЛАДЫ__ИСТОЧНИКОВ__
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | ---- | <06-П>-<ИС> | --- | --- | (Мq) -- | -- [доли ПДК] | ----- | --- | b=C/M ---
  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
  1 |000901 0002| T | 7.6448| 3.088483 | 52.4 | 52.4 | 0.403997928
2 |000901 0001| T | 5.8448| 2.800241 | 47.5 | 99.9 | 0.479099542
                        В сумме =
  99.9
                                   5.888724
      Суммарный вклад остальных =
                                    0.006738
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v1.7
      Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
      Задание :0009 TOO "KVINTEC construction".
      Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
      Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид
                            2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
             _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
      | Координаты центра : X= 0 м; Y= 
| Длина и ширина : L= 2700 м; B=
   2700 м
      | Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                  270 м
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                  6
                            5
  7
  8
  9
   *--|----|----|----|----|----|
 1-| 0.154 0.182 0.212 0.240 0.260 0.265 0.256 0.234 0.205 0.174 0.147 |- 1
 2-| 0.182 0.222 0.269 0.316 0.351 0.362 0.343 0.305 0.257 0.211 0.172 |- 2
 3-| 0.211 0.268 0.339 0.421 0.504 0.534 0.485 0.399 0.320 0.252 0.199 |- 3
 4-| 0.237 0.313 0.418 0.598 0.899 1.057 0.818 0.540 0.387 0.291 0.222 |- 4
 5-| 0.256 0.346 0.495 0.878 1.949 3.037 1.580 0.738 0.445 0.320 0.239 |- 5
 6-C 0.261 0.355 0.519 1.000 2.780 5.895 2.064 0.819 0.463 0.327 0.243 C- 6
 7-| 0.250 0.336 0.468 0.770 1.452 1.950 1.242 0.663 0.427 0.312 0.234 |- 7
 8-| 0.228 0.296 0.387 0.518 0.699 0.785 0.652 0.481 0.363 0.278 0.214 |- 8
 9-| 0.200 0.250 0.312 0.376 0.433 0.454 0.420 0.361 0.295 0.237 0.189 |- 9
10-| 0.171 0.207 0.246 0.285 0.313 0.322 0.308 0.276 0.236 0.197 0.163 |-10
11-| 0.144 0.169 0.195 0.218 0.233 0.238 0.231 0.212 0.188 0.162 0.138 |-11
   |--|----|----|----|----|----|
          2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
       В целом по расчетному прямоугольнику:
```

Безразмерная макс. концентрация ---> См =5.89546

```
Достигается в точке с координатами: XM = (X-\text{столбец} 6, Y-\text{строка} 6) YM = (X-\text{столбец} 6, Y-\text{строка} 6)
    СТИПАЕТСЯ В ТОЧКЕ С КООРД.... (X-столбец 6, Y-строка 6) YM = 326 град.
  0.0 м
  0.0 м
 При опасном направлении ветра:
                                    : 1.09 м/с
  и "опасной" скорости ветра
8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
   УПРЗА ЭРА v1.7
      Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н. Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
      Вар.расч.:1 Расч.год: 2022 Расчет проводился 23.02.2023 17:33
      Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид
                             2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
          Координаты точки : X= -1101.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.20702 долей ПДК |
   Достигается при опасном направлении 44 град
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                           _ВКЛАДЫ__ИСТОЧНИКОВ__
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | ---- | <06-П>-<ИС> | --- | --- | --- | b=C/M --- |
           Код |Тип|
  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
   В сумме = 0.206432 99.7
Суммарный вклад остальных = 0.000592 0.3
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
   УПРЗА ЭРА v1.7
      Город :005 Акмол.обл., Аршалынский р-н.
Задание :0009 ТОО "KVINTEC construction".
      Вар.расч.:1 Расч.год: 2022
   Расчет проводился 23.02.2023 17:32
      Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид
                             2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам
Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7
          Координаты точки : Х= -760.0 м
  Y= 782.0 м
 Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs=} \quad \text{0.36207}} долей ПДК \mid
   Достигается при опасном направлении
  135 град
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                           _вклады__источников_
                |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
           Код
1 |000901 0002| T | 7.6448| 0.201508 | 55.7 | 55.7 | 0.026358852 | 2 |000901 0001| T | 5.8448| 0.159328 | 44.0 | 99.7 | 0.027259845 |
       В сумме = 0.360837
Суммарный вклад остальных = 0.001238
  99.7
0.3
```



# Приложение 6

# ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «CAИС ЭКOLOGI- NEDR»





# Приложение 7

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Номер: KZ44VWF00074153 Дата: 26.08.2022

QAZAQSTAN RESPÝ BIIKASY EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRLIGI EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ KOMITETI «AQMOLA OBLYSY BOIYNSHA EKOLOGIADEPARTAMENTI» RMM



020000 Kókshetaýqalasy, Pyshkin k., 23 tel./faks 8/7162/ 76-10-20 e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

> 020000 г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23 Тел./факс 8/7162/ 76-10-20 e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

#### TOO «KVINTEC construction»

#### Заключение

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

На рассмотрение представлены:

1. <u>Заявление о намечаемой деятельности;</u> (перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: <u>№KZ85RYS00268792 от</u> 18.07.2022г.

(Дата, номер входящей регистрации)

# Общие сведения

Основным видом деятельности предприятия является производство асфальтобитумной смеси.

Данный вид деятельности в приложении 1 Экологического кодекса РК классифицируется как добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год (раздел 2, п. 2, п.п. 2.5). Классификация согласно экологического кодекса обосновывается тем, что данный вид деятельности подразумевает под собой переработку общераспространенных полезных ископаемых закупаемых у предприятий недропользователей, материалы необходимые для производства асфальта: фракции щебня 0-5, 5-20, 10-20, 20-40, минеральный порошок, битум.

Площадка производства расположена в Акмолинской области, Аршалынском районе, в 2 км на северо-восток от пос. Аршалы (прежнее название — пос.Вишневка) и в 72 км на юго-восток от города Астаны. Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек (п.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат түшікүскасын www.elicense kz. порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статы т 3 РК от 7 январа 2003 года «Об электронном қажеттен и электронной шфоровой подписно равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ стасной подписно равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подпинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Аршалы) – более 1,5 км; водные объекты (р. Ишим) в радиусе более 2,5 км отсутствуют. Выбор участка обоснован получением договора аренды земли. Возможность выбора других мест не рассматривалась.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Мобильная асфальтосмесительная установка Mixmobile MBA 2000, производительность 160 т/час: Сушка минеральных каменных материалов производится в сушильном агрегате асфальтосмесительной установки топочными газами. Приготовление асфальта происходит асфальтосмесительной установке производительностью 160 т/час. Нагрев смеси производится топочными газами, для получения которых сжигается мазут. Источником выделения загрязняющих веществ является разгрузка материала из бункера на горизонтальный ленточный конвейер (длина ленты 10м, ширина 0,65м). Складирование сыпучих материалов: Открытый склад отсева (формирование и хранение). Склад представляет собой открытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Открытый склад щебня 5-10 мм (формирование и хранение). Склад щебня представляет собой открытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Открытый склад щебня 10-20 мм (формирование и хранение). Склад щебня представляет собой открытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Открытый склад щебня 20-40 мм (формирование и хранение). Склад щебня представляет собой открытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Открытый склад минерального порошка (формирование и хранение). Склад представляет собой открытую поверхность высотой штабеля 2,0 м. Битумохранилище: Ёмкость для хранения битума Слив битума производится в приемные металлические емкости - битумохранилище. Битумохранилищем являются металлические емкости, подогреваемые масляными нагревателями до температуры 70-90°C.

Предположительный срок начала работ на площадке — сентябрь 2022 года. Деятельность предполагается осуществлять в течении 10 лет, ориентировочно до 2032 года.

#### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления: Площадь земельного участка, выделенного для площадки работ, составляет 2,3 га. Земельный участок предоставлен для обслуживания производственной площадки. Предполагаемые сроки использования до 2032 года.

Предполагаемый источник водоснабжения объекта — привозная бутилированная питьевая вода (хоз-бытовые нужды работников) Водные объекты в радиусе более 2,5 км отсутствуют (р. Ишим). Согласно постановления акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат түппұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ сотасно пункту 1 стакты 7 3РК от 7 живара 2003 года «Об электронном документе ен электронной дифровой подшиси» равнозначен документу на бумажноі носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подпинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz. Проверить подпинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



«Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» ширина водоохраной зоны реки Ишим в Аршалынском районе, составляет 500-1000 метров, водоохраной полосы 50 — 100 метров. Установленных запретов и ограничений нет, так как объект намечаемой деятельности расположен более 2,5 км от реки Ишим. Привозная бутилированная вода: вид водопользования — общее; использование - на хоз-бытовые нужды; качество необходимой воды — питьевая.; объемов потребления воды Хоз-бытовое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой воды. Предполагаемый объем воды на хоз-бытовые нужды в период эксплуатации — 111 м3/год. Технологическое водоснабжение (гидрообеспылевание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение составит 204,2 м3/год.

Участки недр отсутствуют. Координаты центра земельного участка 50.859946, 72.210837.

Зеленые насаждения на участке намечаемой деятельности отсутствуют. В ходе реализации проекта предполагается благоустройство и озеленение территории. Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается.

При осуществлении намечаемой деятельности в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: азот (IV) диоксид - 2 класс опасности, азота оксид - 3 класс опасности, углерод черный - 3 класс опасности, сероводород - 4 класс опасности, углерод оксид - 4 класс опасности, углеводороды предельные С12- С19 - 4 класс опасности, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 3 класс опасности. Предполагаемый объем выбросов составляет 209.255515 т/год, 24.608108 г/с.

При осуществлении намечаемой деятельности предполагается образование следующих видов отходов: твердые-бытовые отходы. Предполагаемый объем образования отходов: TEO-10,44 т/год. TEO будет образовываться в результате жизнедеятельности работников предприятия.

При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында күрылған.Электрондық құжат түтінусқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ сотласию пункту 1 статыт 7 ЭРК от 7 январа 2003 года «Об электронном коументе и электроной пидировой подпистно равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подпинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее — Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29, п.30 Главы 3 Инструкции:

- 1. Намечаемая деятельность планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны;
  - 2. оказывает воздействие на населенные или застроенные территории.
- 3. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ:

<u>Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки</u> воздействия на окружающую среду.

Руководитель

К. Бейсенбаев

Исп.: С. Пермякова Тел.: 76-10-19



#### QAZAQSTAN RESPÝ BIIKASY EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRLIGI EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ KOMITETI «AQMOLA OBLYSY BOIYNSHA EKOLOGIADEPARTAMENTI» RMM



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000 Kókshetaýqalasy, Pyshkin k., 23 tel./faks 8/7162/ 76-10-20 e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000 г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23 Тел./факс 8/7162/ 76-10-20 e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

#### TOO «KVINTEC construction»

# Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: <u>№KZ85RYS00268792 от</u> 18.07.2022г.

(Дата, номер входящей регистрации)

# Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления: Площадь земельного участка, выделенного для площадки работ, составляет 2,3 га. Земельный участок предоставлен для обслуживания производственной площадки. Предполагаемые сроки использования до 2032 года.

Предполагаемый источник водоснабжения объекта — привозная бутилированная питьевая вода (хоз-бытовые нужды работников) Водные объекты в радиусе более 2,5 км отсутствуют (р. Ишим). Согласно постановления акимата Акмолинской области от 3 мая 2022 года № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» ширина водоохраной зоны реки Ишим в Аршалынском районе, составляет 500-1000 метров, водоохраной полосы 50 — 100 метров. Установленных запретов и ограничений нет, так как объект намечаемой деятельности расположен более 2,5 км от реки Ишим. Привозная бутилированная вода: вид водопользования — общее; использование - на хоз-бытовые нужды; качество

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статыт 4 79К от 7 январа 2003 года «Об электронном документе и электронной пидировой подпистно равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подпинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



необходимой воды — питьевая.; объемов потребления воды Хоз-бытовое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой воды. Предполагаемый объем воды на хоз-бытовые нужды в период эксплуатации — 111 м3/год. Технологическое водоснабжение (гидрообеспылевание) предполагается привозное. Предполагаемый расход воды на технологическое водоснабжение составит 204,2 м3/год.

Участки недр отсутствуют. Координаты центра земельного участка 50.859946, 72.210837.

Зеленые насаждения на участке намечаемой деятельности отсутствуют. В ходе реализации проекта предполагается благоустройство и озеленение территории. Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается.

При осуществлении намечаемой деятельности в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: азот (IV) диоксид - 2 класс опасности, азота оксид - 3 класс опасности, углерод черный - 3 класс опасности, сероводород - 4 класс опасности, углерод оксид - 4 класс опасности, углеводороды предельные С12- С19 - 4 класс опасности, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 3 класс опасности. Предполагаемый объем выбросов составляет 209.255515 т/год, 24.608108 г/с.

При осуществлении намечаемой деятельности предполагается образование следующих видов отходов: твердые-бытовые отходы. Предполагаемый объем образования отходов: ТБО — 10,44 т/год. ТБО будет образовываться в результате жизнедеятельности работников предприятия.

При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

#### Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

- 1. Необходимо уточнить информацию об источнике водоснабжения для технических нужд. В случае, использования воды из природных источников и скважин необходимо получить разрешение на специальное водопользование согласно ст. 220,221 Экологического кодекса РК.
  - 2. При проведении работ соблюдать требования ст. 238 Кодекса.
- 3. Необходимо предусмотреть раздельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Кодекса.
- 4. В период установки и эксплуатации асфальтосмесительной установки предусмотреть проведение мероприятия по пылеподавлению согласно п. 1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған/Электрондық құжат түпиқсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный долумент согласно пункту 1 статъп 7 ЭРК от 7 январа 2003 года «Об электронном документе и электроном профосой подлисты» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



- 5. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Экологического Кодекса РК в части охрана атмосферного воздуха, охраны земель, охраны водных ресурсов, обращения с отходами.
- 6. При дальнейшей разработки проектных материлов указать классификацию отходов производства и потребления в соответствии с Классификатором отходов, утвержденного Приказом министра экологии, гелогии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.
- 7. Согласно сведениям представленным в заявлении о намечаемой деятельности от жилых застроек (п. Аршалы) более 1,5 км». В этой связи необходимо учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту при проведении работ.
- 8. Заявлением о намечаемой деятельности предусмотрены открытые склады щебня, конвейеры сборный конвейер и наклонный подъёмный ленточный конвейер согласно ст. 198 ЭК РК: Атмосферный воздух в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежит охране от загрязнения. Учитывая вышеизложенное, предусмотреть выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников (закрытие складов, а также конвейеров в случае использования открытого типа) в соответствии с Приложением 4 Кодекса.

# Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Акмолинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан»

При осуществлении деятельности, проведении строительно-монтажных работ и эксплуатации, необходимо соблюдать все требования норм и правил пожарной безопасности действующих на территории Республики Казахстан.

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

Проектом «Производство асфальтобитумной смеси в Аршалынском районе Акмолинской области» ТОО «KVINTEC construction» необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с приложением 4 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

К. Бейсенбаев

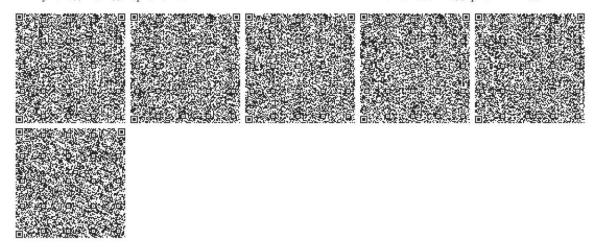
Исп.: С.Пермякова Тел.: 76-10-19

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 кантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат түлпұсқасын www.elicense kz порталында тексере апасыз. Данный документ согласно пункту 1 статын 7 зРК от 7 яянваря 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажис носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense kz. Проверить подлиниюсть электронного документа вы можете на портале www.elicense kz.



#### Руководитель департамента

#### Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ сотласно пункту 1 статы т 7 ЭКС от 7 январа 2003 года «Об электронном документе ен электронной шфрьовой подписно» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подпиниость электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение 8

# Технический паспорт АБУ Мобильная асфальтосмесительная установка Mixmobile тип «МВА 2000»

Указанная производительность установки рассчитана на использование четырех крупных пород. При использовании полимермодифицированного битума увеличивается время опорожнения весов. Это ведет к снижению часовой производительности асфальтосмесительной установки. Производительность смесителя снижается при установке байпаса.

#### Стандартные условия

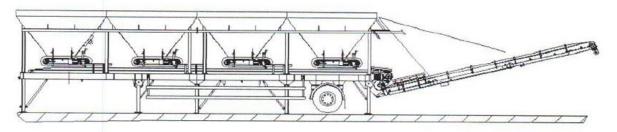
Обозначенная производительность рассчитана на производство обычной смеси при температуре продукта 160°C:

- Влагосодержание Минерал ≤4%
- Температура минерала при подаче в сушильный барабан 10°C
- Высота над уровнем моря
- Приблизительная плотность минерала  $\geq 1.650~{\rm kr/m^3}$  при угле естественного откоса насыпи  $30^\circ$ 
  - Теплотворная способность Нефть 10.200 ккал/кг (42.700 кДж/кг)
  - Увеличение температуры 160К
  - Насыпная плотность готовой смеси ≥ 1.800 кг/м³
  - Влагосодержание в смеси ≤0,3%
  - Максимальный размер частиц 40 мм
  - Количество пропускаемого материала ≤ 80µм Сито ≤8%
- Показатель выработки включая собственный наполнитель и приблизительное добавление 5% битума
  - Материал не пористый и не гигроскопичный, нормальной формы
- Допустимая производственная интенсивность в зависимости от внешних условий и качественных показателей  $\pm 10\%$ 
  - Максимальная температура породы 400°C
  - Горизонтальное ускорение ≤0,4 м/сек<sup>2</sup>
  - Ветровая нагрузка ≤ 25м/сек

Производительность сушильной установки: 160 т/ч при 4% водонасыщении минерала и при не пористом материале

Производительность смесителя -160 т/ч при 80 загрузке/ч, цикл смешивания 45 сек/загрузка

#### 1. Мобильная весовая секция



Мобильная весовая секция выполнена в виде прочной стальной конструкции. Блок содержит дозирующее устройство, конвейеры – сборный конвейер и наклонный

подъёмный ленточный конвейер. Секция установлена на седельном прицепе. Опорные стойки обеспечивают быструю установку и перебазирование. Складной сборный и ленточный конвейер обеспечивает легкий монтаж и экономичную транспортировку установки. Установка оснащена отбойником для погрузчика, установленным со стороны дозирующего устройства. Через два складных стальных листа возможно поднятие на высоту + 1.200 мм, это обеспечивает легкое заполнение дозатора породой.

#### 1.11 Мобильная весовая секция со сборным конвейером

Дозатор: 4 шт

Объем: 8,5 м³ каждый Ширина загрузки: 3.400 мм Высота загрузки: 4.080 мм

Рампа для приемки грузка: На месте строительства

со сборным конвейером

 Межосевое расстояние:
 14.600 мм

 Ширина конвейерной ленты:
 800 мм

 Производительность
 400 т/ч

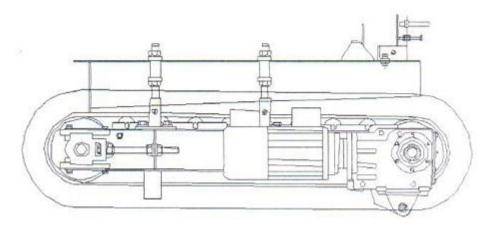
конвейера:

Мощность двигателя: 11,0 кВ

## 1.22 Встряхивающее устройство

Мощность двигателя: 0,26 кВ

## 1.34 Конвейерные ленты



Конвейерные ленты приводятся в движение с помощью двигателя со встроенным редуктором. Регулирование частоты вращения достигается путем регулировки частоты. Опорные ролики и направляющие ролики обеспечивают тихое движение конвейерной ленты. Индикатор движения материала подаст сигнал о недостаче минерала.

Построение профиля: Оцинкованный

 Межосевое расстояние:
 1.500 мм

 Ширина ленты:
 650 мм

 Тип подачи:
 вертикальный

 Качество ленты:
 EP 400/3, 4:2 мм

Вытяжная мощность: ок. 120 т/ч Мощность двигателя: 1,5 кВ С

частотным частотным

регулированием

Вентилятор 0,18 кВ

принудительного охлаждения:

Диапазон регулировки: 1:25

Переключатель нехватки материала интегрирован в распределительное устройство.

## 1.44 Распределительные устройства для конвейерных лент 1,5 кВ

Все блоки питания и распределительные устройства размещены в шкафу управления.

## 1.51 Наклонный подъёмный ленточный конвейер

Наклонный подъемный ленточный конвейер обеспечивает чистую транспортировку в сушильный барабан. Он оборудован реле изменения частоты вращения и аварийным тросом для немедленного выключения установки.

Построение профиля: Оцинкованный Межосевое расстояние: 15.000 мм

Ширина ленты: 800 мм Качество ленты: EP 400/3, 4:2 мм

Мощность двигателя: 15,0 кВ Производительность конвейера: 400 т/ч

Привод: Двигатель мо встроенным

редуктором

Очиститель ленточного Твердый сплав – Пластина, конвейера: с пружинной нагрузкой

Аварийный трос для С обеих сторон

выключения установки:

Реле изменения частоты

вращения

Блокировка обратного хода

## 1.61 Устройство транспортировки

Простое устройство транспортировки — седельный полуприцеп — оснащен тормозной системой с двухпроводным приводом, тормозом со стопорным устройством и поворотной цапфой, включая регулируемые по высоте опорные стойки.

Комплексное осветительное оборудование с освещением стоек при неподвижном состоянии, тормозным освещением и освещением номерного знака.

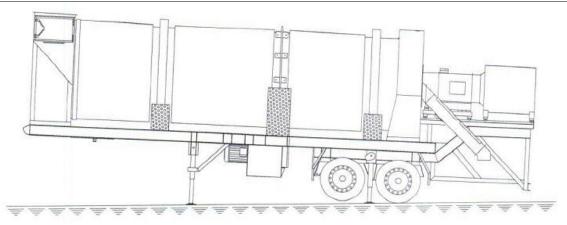
Общая длина: 16.350 мм Общая ширина: 2.500 мм Общая высота: 4.200 мм Общий вес: 16.000 кг Нагрузка на ось: 9.000 кг нагрузка на седельно- 7.000 кг

сцепное устройство

Поворотная цапфа: 2"

Высота седла: 1.242 мм Шины: 385/65 R 22,5

#### 2. 1 Мобильная сушильная установка



Мобильная сушильно-нагревательная установка смонтирована на двух осевом транспортном средстве – седельном прицепе.

## 2.1 1 Сушильный барабан Тип «ТТ 8.22» К

Сушильная труба выполнена в качестве толстостенной и солидной стальной Специальные конструкции. встроенные элементы позволяют достичь высокой эффективности в процессе сушки при очень низкой температуре отработавших газов. Внутренние элементы прикреплены шурупами для быстрой и легкой Алюминиевая обшивка с воздушноизоляционной прокладкой предотвращает потерю температуры и сокращает уровень шума. Лицевые стены барабана оснащены лабиринтовым уплотнением. Сушильный барабан оборудован двумя вращающимися кольцами из закаленной стали. Кольца оснащены пружинными стальными пластинами для обеспечения щадящей работы. Два направляющих ролика поддерживают движение барабана в продольном направлении. Приведение в движение сушильного барабана осуществляется с помощью цепного зубчатого колеса редукторным двигателем. Крепежные рамы сушильного барабана изготовлены специально тяжелых металлических балок.

Длина: 8.000 мм Диаметр: 2.200 мм Толщина 10 мм

стен:

Цепной 37кВ

привод:

#### 2.2 1 Воздушная изоляция

Для эффективного снижения теплоизлучения.

#### 2.3 1 Алюминиевая металлическая листовая обшивка

Листовая обшивка из алюминиевого листа снижает теплоизлучение.

Толщина: 1,5 мм

## 2.4 1 Шкаф управления для сушильного барабана

#### 2.5 Кабельное соединение сушильного барабана

#### 2.6 1 Транспортное средство

Двухосевой седельный полуприцеп, оснащен тормозной системой с двухпроводным приводом, тормозом со стопорным устройством и поворотной цапфой, включая регулируемые по высоте опорные стойки.

Комплексное осветительное оборудование с освещением стоек при неподвижном состоянии, тормозным освещением и освещением номерного знака.

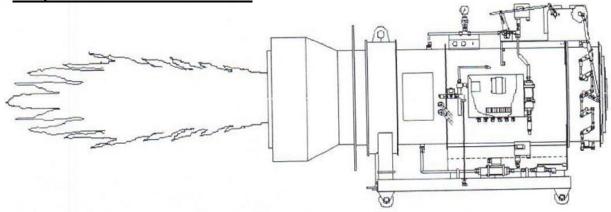
Общая длина: 14.300 мм Общая ширина: 2.850 мм Общая высота: 4.350 мм Общий вес: 30.500 кг Нагрузка на ось: 20.000 кг нагрузка на седельно- 10.500 кг

сцепное устройство

Поворотная цапфа: 2"

Высота седла: 1.300 мм Шины: 425/65 R 22,5

# 3. 1 Горелка Тип «EVO JEТ 3 G-Ö»



Расход топлива: 315-1.880 м<sup>3</sup>/ч

Диапазон регулировки: 1:6

Номинальная тепловая 16.600 кВ

нагрузка:

 Мощность вентилятора:
 21.000 м³/ч

 Давление вентилятора:
 350 мм WS

 Электродвигатель
 33 кВ

вентилятора:

Газовое входное давление: 300 мбар

Теплота сгорания топлива Газ  $Hu = 7.600 \text{ ккал/м}^3 (31.800 \text{ кДж/м}^3)$ 

#### 3.11 Горелка для природного газа

#### 3.21 Головка горелки

Головка горелки изготовлена из термической высоко теплоустойчивой стали и обеспечивает своей конструкцией не только форму пламени, но и является значимым фактором для интенсивного смешивания горючего с воздухом для сгорания.

#### 3.31 Вентилятор горелки

Характеристика вентилятора соответствующая – он производит сильный поток воздуха, который обеспечивает высокую эффективность смешения с горючим и гарантирует тем самым оптимальное экономное горение.

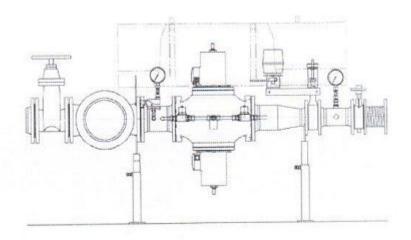
## 3.41 Топливно-воздушное синхронное управление с помощью процессора

При регулировании мощности горелки дозирование горючего и воздуха регулируется с помощью автономных электродвигателей с плавно регулируемой скоростью, которые получают сигнал от процессора.

Процессор работает по регулировочной характеристике, которая запрограммирована в точном соответствии с анализом отходящих газов. Это предоставляет не только такое преимущество как беспрепятственная оптимизация горелки в любое время, но также и снижает дополнительно затраты на техническое обслуживание горелки, так как механические регулировочные элементы на горелке почти полностью отсутствуют.

Регулировка базируется на управлении процессором, которое проверено и одобрено TÜV. С помощью этого управления со встроенным автоматом горения и контролем пламени настраиваются все функции горелки (вентилятор, поджиг и т.д.). и отображаются открытым текстом. За исключением кнопок «Горелка вкл», «Горелка выкл», «Устранение помех» отсутствуют почти все остальные кнопки и сигнальные лампы.

## 3.5 1 Безопасность газопровода и регулирование подачи газа



Газовый участок состоит из всех необходимых блоков безопасности и регулировки, **без регулятора давления газа**. Необходимое для горения давление газа поставляется передаточной газовой станцией с помощью регулятора давления газа. В частности предписаны следующие вентили: запорный клапан, фильтр, двойной электромагнитный вентиль с контролем плотности, главное реле недостатка газа, реле избыточного давления газа, регулирующее устройство расхода газа с синхронным сервомотором для регулировки дроссельного клапана, аварийный запорный клапан, манометр сжатия на входе газопровода, манометр сжатия на выходе газопровода, компенсатор.

Для горелки стандартной конструкции необходимое газовое давление составляет 300мбар. Другие показатели для конструкции горелки также возможны, но требуют дополнительной платы.

Присоединение трубопровода на газопроводе – на месте строительства, компетентными службами.

# 3.61 Комбинация нефть, дополнительно «Ö»

Горелка укомплектована необходимыми для сжигания нефти компонентами и дополнена шкафом управления.

Технические характеристики при теплоте сгорания топлива Нефть Hu=10.200 ккал/кг (42.700кДж/кг).

Макс. расход топлива: 1.400 кг/ч

#### 3.71 Группа снабжения нефтью

Необходимое для распыления давление нефти производится насосным агрегатом. Речь идет о высоконапорном шестерёнчатом насосе, который соединен фланцами с электродвигателем и эластичным соединением и смонтирован на опорной станине. Насосная станция оснащена клапаном регулировки давления, масляным фильтром, а также необходимыми клапанами и арматурой.

Количество подаваемого 33 л/мин топпива:

Двигатель насоса: 5,5 кВ

#### 3.81 Регулируемый штуцер обратного хода

Распыляющая форсунка работает по принципу регулируемого штуцера обратного хода, при котором подается постоянное количество масла с 30 бар до наконечника сопла. Регулировка между маленьким и большим пламенем осуществляется соответствующим количеством обратного хода.

Диапазон регулировки: 1:4 Давление масляного насоса: 30 бар

#### 3.91 Электронное регулирование мощности

Датчик температуры на выпускном отверстии сушильного барабана определяет температуру минерала и сообщает значение на узел управления. Электронный регулятор принимает указание регулировки пропускной способности горелки. Он управляется автоматически серводвигателем, пошаговыми интервалами, для достижения предварительно настроенной желаемой температуры минерала с большей точностью.

Если на выпускном отверстии барабана должен быть датчик температуры, то он унифицируется в регулирование мощности.

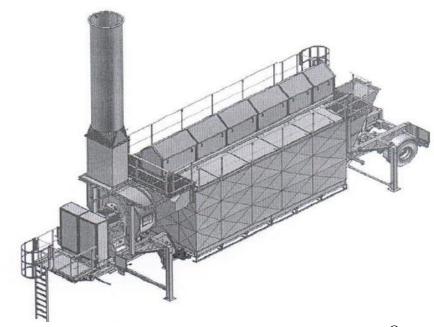
## 3.10 1 Шкаф управления

Шкаф управления монтируется не зависимо от горелки. Он содержит все контрольные устройства и устройства управления для автоматического поджига, реле контроля пламени, электронную блокировку при остановке вентилятора, а также необходимые кнопки и приборы индикации для управления мощностью горелки.

## 3.11 1 Звукопоглощающее устройство

Для оптимальной редукции акустической эмиссии горелка оборудована звукопоглощающим устройством, который смонтирован на оборотной стороне горелки.

## 4. 1 Установка для очистки от пыли



Мобильная секция установлена на одноосевом седельном прицепе. Опорные стойки обеспечивают быструю установку и перебазирование.

Фильтрационное пылеотделение настроено в соответствии с мощностью смесительной установки.

Секции фильтрационной золы расположены вертикально, тщательно изготовлены, укреплены в области уплотнительной прокладки и предусматривают расширение. Очистка фильтровального полотна осуществляется продувочной машиной, которая движется постепенно в зависимости от нагрузки фильтра, при этом одновременно продувает

фильтрационную золу в одном ряду, закрывая соседние ряды, что позволяет собранной пыли беспрепятственно падать в бункер для пыли. Это гарантирует эффективную и бережную очистку.

С помощью переключателя движения фильтра грубой очистки извлекаются частицы грубой пыли и отделяются от частиц мелкой пыли. Они выгружаются двойным шиберным затвором и с помощью винтового конвейера транспортируются в горячий элеватор.

Вентилятор с дымоход. Лакирование наружной поверхности жаропрочной краской. Распределительный шкаф установлен на раме шасси.

Фильтр и пыленакопительный бункер изолированы и покрыты алюминиевой жестью.

Установка фильтрационного пылеотделения защищена от загрязнения. Никакие воспламеняющиеся материалы не должны находиться вблизи системы. При несоблюдении данных требований мы не можем гарантировать надлежащее функционирование и не несем ответственности за последствия.

Необходимо удостовериться, что температура выхлопных газов пылеочистителя при каждой эксплуатации находится выше температуры конденсации (+15K). Температура конденсации зависит от многих факторов, поэтому их необходимо учесть при воде в эксплуатацию.

Эксплуатация устройства ниже температуры конденсации ведет к выпадению конденсата во всем пылеулавливающем агрегате, что может привести к быстрому износу фильтровального полотна и остановке транспортера.

Мобильная секция установлена на одноосевом седельном прицепе.

## 4.11 установка для очистки пыли

Мощность очистки: 42.000 Hм³/ч КПД очистки 99,2 % - 99,8 % Площадь фильтра: 551/519 м² Диаметр Вытяжная труба: 1.050 мм

Высота трубы: 8.000 мм с уровня земли

 Привод Вентилятор
 90 кВ FU

 Транспортер мелкая пыль:
 2x5.000 мм

 Транспортер грубая пыль:
 2x5.000 мм

 Привод:
 Каждый 4 кВ

# 4.21 Транспортное средство

Одноосевой седельный полуприцеп, оснащен тормозной системой с двухпроводным приводом, тормозом со стопорным устройством и поворотной цапфой, включая регулируемые по высоте опорные стойки.

Комплексное осветительное оборудование с освещением стоек при неподвижном состоянии, тормозным освещением и освещением номерного знака.

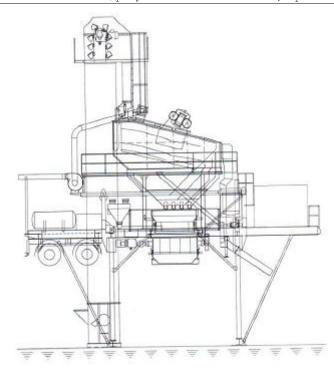
Общая длина: 14.900 мм Общая ширина: 3.000 мм Общая высота: 4.380 мм Общий вес: 22.000 кг Нагрузка на ось: 10.000 кг нагрузка на седельно- 12.000 кг

сцепное устройство

Поворотная цапфа: 2'

Высота седла: 1.250 мм Шины: 425/65 R 22,5

## 5. Мобильный смеситель, Тип «ММА 2000»



Полностью укомплектованный мобильный смеситель установлен на двухосевом седельном прицепе. Преимущества установки – высокая производительность смесителя, универсальность, мобильность.

#### 5.11 Горячий бункер

Головная станция с наклонной выпускной трубой, узлом привода, двигатель с встроенным редуктором с блокировкой обратного хода, прочный цепной элеватор с привинченными ковшами, полностью укомплектованная нижняя станция с направляющим роликом и зажимным устройством.

Мощность: 160 т/ч Мощность 15 кВ

двигателя:

Реле изменения индуктивное

частоты вращения:

#### 5.21 Сортировочная установка

Сортировочная установка оснащена двумя вибродвигателями, которые расположены на наружной балке привода. Для обеспечения оптимальной линейной вибрации установка расположена на четырех пружинных пакетах в двойном исполнении.

Великолепно расположенные смотровые двери обеспечивают удобное обслуживание установки. Электронное пусковое устройство отвечает за мягкое включение и выключение машины. Сортировочная установка должна транспортироваться отдельно от смесителя.

Тип: BS1 / 1800-3900/2"

Фильтрация: 4 -кратная

Параметры для: 35% песок 0-4 мм

Общая площадь сит: 11,9 м<sup>2</sup>

Площадь яруса для песка 3,8 м<sup>2</sup>

Мощность просеивания: 160 т/ч, фракции частиц в зависимости

от технического регулируемого устройства, при непрерывной подаче материала и пропорциональной загрузке всей

#### поверхности сит

Привод:

Технология вибрации

#### 5.31 Байпас

Электропневматический управляемый клапан переключения перед ситом направляет, при необходимости, весь минерал в отсек с песком.

## 5.41 Горячий бункер и взвешивание

Запасной резервуар с камнем с 4 отсеками, общая ёмкость около 20 т.

#### Вместимость:

Песок / байпас:	0-4 мм	Ок 8,3 т
Камни:	4-10 мм	Ок 4,0 т
Камни:	10-14 мм	Ок 4,0 т
Камни:	14-22 мм	Ок 3,7 т
		Ок 20.0 т

Запорный клапан выпускного отверстия силоса с односторонним установленным пневматическим цилиндром с магнитным вентилем для точной дозировки. Датчик температуры РТ 100 в бункер для песка, 4 сигнальных устройства несущего винта. Фракция избыточной крупности и перетекание будет собрано и выведено наружу.

Для взвешивания камней, наполнителя и битума предусмотрены отдельные системы:

#### Взвешивание минерала

2.000 кг весовой бункер с электропневматическим управляемым клапаном переключения, взвешивание 3 динамометрами, погрешность  $\pm 0.5\%$ 

#### Взвешивание наполнителя

Для 2 компонентного наполнителя, 300 кг весовой бункер, взвешивание одним динамометром, погрешность  $\pm$  0,2 %

#### Загрузочный шнек наполнителя

Мощность: 72 т/ч Привод: 5,5 кВ

#### 5.51 Весы свободного спуска битума

Весы битума – взвешивание динамометрическим датчиком

Изолированные весы битума нагреваются электрически м оборудованы предохранителем переполнения и 3 динамометрическими датчиками. На выходе установлен электропневматический запорный клапан.

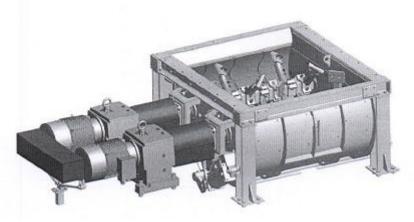
Объем: 350 кг

Отопление: 2 х 0,8 кВ

#### 5.61 Поворотный клапан битума

Поворотный клапан битума DN150, электропневматический.

#### 5.71 Смеситель



Двухваловый смеситель принудительного действия со смесительными лопастями и облицовкой из специального чугуна обеспечивают лучший результат смешивания.

Смесительные лопасти защищены от износа.

Резьбовое соединение облицовки - снаружи, что обеспечивает легкое обслуживание. Между двигателем привода и волной установлена эластичная муфта. Каждый вал оснащен двумя опорами. Валы синхронизированы карданным валом между двигателями привода.

Выпускная заслонка смесителя открывается и закрывается поворотной заслонкой двумя пневмоцилиндрами.

Тип: Двухваловый смеситель

Объем: 2.000 кг

Мощность 2 x 22 кB, 56 мин -1 (плавный

двигателя: старт)

#### 5.81 Лоток выходного отверстия смесителя с заслонкой

Во избежание загрязнения при погрузке под выпускным отверстием смесителя установлен лоток с запорным клапаном. Заслонка регулируется пневматическим цилиндром.

# 5.91 Инфракрасный датчик температуры

Для бесконтактного измерения температуры смеси, включая держатель и измерительный усилитель.

#### 5.10 1 Пневматическое обеспечение

Винтовой компрессор в компактном исполнении – изготовитель Kaeser, в комплекте с антиконденсатным нагревателем, рефрижераторным осушителем (-10°C до +45°C температура окружающей среды) и приводным двигателем.

Мощность: 1,68 м<sup>3</sup>/мин при 10 бар

Привод: 11 кВ

# 5.11 1 Резервуар для сжатого воздуха

Воздушный резервуар: 500 л, горизонтальный, оцинкованный

#### 5.12 1 Вытяжка смесительной башни

Отсасывание пыли с помощью вытяжного вентилятора в канал неочищенного газа пылеудаления.

Мощность привода: 2,2 кВ Мошность вытяжной 2 400 м<sup>3</sup>/ч

системы:

## 5.13 1 Блок управления и энергоблок

Для вышеуказанной поставки.

#### 5.14 Кабельное соединение

Для кабельного соединения предусмотрены гибкие кабели со штепсельным соелинением.

#### 5.15 Изоляция битумного трубопровода

Изоляция битумного трубопровода внутри смесительной башни.

#### 5.16 1 Опорная плита для смесительной башни

Объем поставки содержит две перекладины на которых может быть установлена смесительная башня. Для достаточной грузоподъемности территория строительной площадки должна составлять  $250~{\rm kH/m^2}$ .

#### 5.17 1 Транспортное средство

Двухосевой седельный полуприцеп, оснащен тормозной системой с двухпроводным приводом, тормозом со стопорным устройством и поворотной цапфой, включая регулируемые по высоте опорные стойки.

Комплексное осветительное оборудование с освещением стоек при неподвижном состоянии, тормозным освещением и освещением номерного знака.

Общая длина: 14.300 мм Общая ширина: 3.850 мм Общая высота: 4.300 мм Общий вес: 36.400 кг Нагрузка на ось: 22.000 кг нагрузка на седельно- 14.400 кг

сцепное устройство

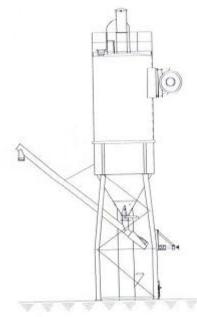
Поворотная цапфа: 2'

Высота седла: 1.300 мм Шины: 425/65 R 22,5

# 5.18 1 Ящик для инструментов

Содержит инструменты для обслуживания установки.

## 6 1Мобильная силосная башня собственного заполнителя



Мобильный бункер для собственного наполнителя, с выходным конусом, аварийной заслонкой и датчиком уровня заполнения.

#### 6.1 1 Мобильная силосная башня собственного заполнителя

Объем: 40 м<sup>3</sup>

#### 6.21 Шнек наполнителя

Винтовой конвейер для подачи собственного заполнителя от фильтра к элеватору

Длина: ок. 6.500 мм Привод: 7,5 кВ

#### 6.31 Ленточный ковшовый элеватор

Мощность: 30 т/ч Привод: 2,2 кВ

#### 6.41 Мобильный фундамент

Мобильный фундамент, изготовлен из стали.

Грунтовые условия на месте строительства - уточнять соответственно требований плана нагрузки на фундамент. Как правило, достаточно нагрузочной способности опорной поверхности в  $250~{\rm kH/m^2}$ 

## 6.5 1 Транспортное средство

Одноосевой седельный полуприцеп, оснащен тормозной системой с двухпроводным приводом, тормозом со стопорным устройством и поворотной цапфой, включая регулируемые по высоте опорные стойки.

Комплексное осветительное оборудование с освещением стоек при неподвижном состоянии, тормозным освещением и освещением номерного знака.

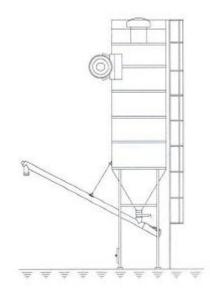
Общая длина: 11.900 мм Общая ширина: 3.120 мм Общая высота: 4.390 мм Общий вес: 8.000 кг Нагрузка на ось: 5.000 кг нагрузка на седельно- 3.000 кг

сцепное устройство

Поворотная цапфа: 2"

Высота седла: 1.300 мм Шины: 385/65 R 22,5

## 7 1 Мобильная силосная башня привозного наполнителя



Мобильный бункер для привозного наполнителя, с выходным конусом, аварийной заслонкой и датчиком уровня заполнения, управлением вдуваемого наполнителя и фильтром улавливания пыли в проеме крыши силоса.

#### 7.1 1 Мобильная силосная башня привозного наполнителя

Объем: 40 м<sup>3</sup>

#### 7.2 1 фильтр улавливания пыли в проеме крыши силоса

Очистка рукавов фильтра сжатым воздухом.

Площадь фильтра: 15 м<sup>2</sup>

Корпус из нержавеющей стали, крышка из алюминия. На корпусе фильтра находится смотровое отверстие. Замена фильтрующих патронов осуществляется сверху. Дополнительно фильтр оснащен электропневматическим прибором управления.

#### 7.3 1 Шнек наполнителя

Винтовой конвейер для подачи привозного заполнителя от фильтра к элеватору

Длина: ок. 6.500 мм Привод: 7,5 кВ

## 7.4 1 Мобильный фундамент

Мобильный фундамент, изготовлен из стали.

Грунтовые условия на месте строительства - уточнять соответственно требований плана нагрузки на фундамент. Как правило, достаточно нагрузочной способности опорной поверхности в  $250~{\rm kH/m^2}$ 

#### 7.5 1 Транспортное средство

Одноосевой седельный полуприцеп, оснащен тормозной системой с двухпроводным приводом, тормозом со стопорным устройством и поворотной цапфой, включая регулируемые по высоте опорные стойки.

Комплексное осветительное оборудование с освещением стоек при неподвижном состоянии, тормозным освещением и освещением номерного знака.

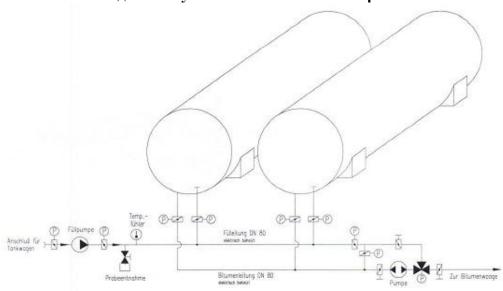
Общая длина: 11.250 мм Общая ширина: 3.120 мм Общая высота: 4.390 мм Общий вес: 8.000 кг Нагрузка на ось: 5.000 кг нагрузка на седельно- 3.000 кг

сцепное устройство

Поворотная цапфа: 2'

Высота седла: 1.300 мм Шины: 385/65 R 22,5

# 8 1 Система подачи битума – отапливается электрически



#### Резервуар для хранения

Резервуар для хранения изготовлен из стали ST 37 согласно AD2000 и с опорами с обеих сторон. Резервуар оснащен входным люком, для очистительной цели, всеми необходимыми соединениями для вяжущего вещества, трубопроводом наполнителя и каналом для выпуска воздуха.

Для определения уровня наполнения встроен гидростатичный показатель заполнения с мин/макс ограничителем. Минимальный ограничитель выключает при достижении минимального количества заполнения электрический обогрев резервуара. Максимальный ограничитель включает при достижении максимального количества заполнения

сигнальную лампу в качестве оптического предупреждения и сирену в качестве акустического сигнала.

Две больших транспортировочных петли из стали обеспечивают легкую установку. Во избежание теплоизлучения резервуар защищен высокоэффективной термической изоляцией из прочного минерального волокна. Облицовка выполнена из алюминия. Заземление резервуара производится с обеих сторон.

## Обогрев резервуара

Отлично подобранный по размерам нагревательный регистр, регулировка температуры с помощью РТ 100-датчика, с дополнительным аналоговым выходом и защитным термостатом.

## 8.12 Электрорезервуара вяжущего материала Тип «EB 50 L»

Вид обогрева: электроподогрев

Объем: 50 м<sup>3</sup> Изоляция: 200 мм

Обогрев 2 х 10 кВ / 400В

резервуара: 50 Гц

#### 8.22 Соединительных кабеля

Соединительный кабель от главного распределительного щита до распределительных шкафов.

#### 8.32 Макс зонда

Макс. зонд с аналого-цифровым преобразователем для аварийного выключения.

## 8.416 м битумный трубопровод DN80, электроподогрев

На трубопровод надета нагревательная лента и обмотана самоклеющаяся алюминиевая пленка. Нагревательная лента термостатично саморегулирующаяся, максимальная мощность нагрева 130 В / м длина трубы, максимальная температура 130°С.

## 8.5Изоляция битумного трубопровода – с обеих сторон

Изоляция битумного трубопровода осуществляется с обеих сторон.

#### 8.62 Битумных поворотных клапана

Битумный поворотный клапан DN 80 PN 16, приводится в действие электропневаматически.

#### 8.71 Битумный поворотный клапан

Битумный поворотный клапан DN 80 PN 16, приводится в действие вручную.

#### 8.81 Битумный трехходовой кран DN80

Приводится в действие электро-пневаматически, 0/90°

#### 8.91 Наполнительная муфта

Соединение: 3"

#### 8.10 1 Битумный шланг, обогреваемый и изолированный, DN80

Длина: 5.000 мм

#### 8.11 1 Битумный дозирующий насос

Битумный дозирующий насос со встроенным предохранительным вентилем и электрическими нагревательными элементами. Регулировка температуры осуществляется посредством РТ 100 и электронного регулятора.

 Диапазон давления:
 1-4 бар

 Производительность:
 460 л/мин

 Привод:
 7,5 кВ

 Обогрев:
 2 х 630 кВ

#### 8.12 2 Показателя температуры для битума

В битумный трубопровод установлен датчик температуры для регистрации температуры вяжущего вещества. Показатель интегрирован в управляющее устройство.

## 8.13 1 Распределительный шкаф для сопровождающего обогрева

Блок управления и блок питания для наполняющего насоса, вентили, обогрев.

#### 8.14 Кабельное соединение насосов и вентилей

- 9 1 Система наполнения битумом
- 9.11 Заправочный соединитель DN 80

## 9.23 м битумный трубопровод DN80, электрообогрев

На трубопровод надета нагревательная лента и обмотана самоклеющаяся алюминиевая пленка. Нагревательная лента термостатично саморегулирующаяся, максимальная мощность нагрева 130 В / м длина трубы, максимальная температура 130°С.

#### 9.31 Битумный шланг, обогреваемый

Длина: 1.750 мм

Номинальный диаметр: DN 80

## 9.41 Битумный поворотный клапан

Битумный поворотный клапан DN 80 PN 16, приводится в действие электропневаматически, закрыт при обесточивании и без давления.

## 9.5 2 Битумных поворотных клапана

Битумный поворотный клапан DN 80 PN 16, приводится в действие электропневаматически.

## 9.61 Наполняющий насос цистерны с битумом

Битумный дозирующий насос со встроенным предохранительным вентилем и электрическими нагревательными элементами. Регулировка температуры осуществляется посредством РТ 100 и электронного регулятора.

 Диапазон давления:
 1-3 бар

 Производительность:
 950 л/мин

 Привод:
 18,5 кВ

 Обогрев:
 2 х 630 кВ

## 9.71 Распределительный шкаф для станции наполнения

Оснащен всеми необходимыми для эксплуатации защитными и соединительными элементами.

## 9.8Изоляция трубопровода

Соединительные трубы внутри резервуара изолированы.

#### Опция

## 10 1 Система подачи битума Тип «ЕВ 45-С» в виде контейнера

#### Резервуар для хранения

В стандартный контейнер вставляют прямоугольный резервуар. Затем пустое пространство между резервуаром внутри и наружной стеной контейнера заполняется насыпной изоляцией. Резервуар оснащен всеми необходимыми соединениями для вяжущего вещества, трубопроводом наполнителя и каналом для выпуска воздуха. Крыша резервуара, с внутренней стороны, покрыта битумной краской.

Для определения уровня наполнения встроен гидростатичный показатель заполнения с мин/макс ограничителем. Минимальный ограничитель выключает при достижении минимального количества заполнения электрический обогрев резервуара. Максимальный ограничитель включает при достижении максимального количества заполнения сигнальную лампу в качестве оптического предупреждения и сирену в качестве акустического сигнала.

Заземление резервуара производится с обеих сторон.

#### Теплообменник

Обогрев производится термальным маслом. Регулировка температуры осуществляется посредством РТ 100-датчика, многоуровневая регулировка, с дополнительным аналоговым выходом.

#### Распределительный шкаф

В объем поставки входит распределительный шкаф со всеми необходимыми для ввода в эксплуатацию битумного резервуара деталями распределительного устройства, как например: счетчик электроэнергии, ограничитель безопасности, электронный регулятор, защита мощности, показатель заполнения. Распределительный шкаф состоит из корпуса из листовой стали с уличным термокожухом и исполнен в IP 55. Он вмонтирован в контейнерный резервуар и полностью готов к эксплуатации.

## 10.6 2 битумных контейнера

Вид обогрева: электроподогрев

Объем: 45 м<sup>3</sup>

Показание наполнения: Непрерывно Изоляция: 100 мм Битумное соединение: DN80 Соединение наполняющего DN 80

трубопровода битума:

Канал для выпуска воздуха: DN 100,

коррозиеустойчивый

Обогрев резервуара:  $3 \times 10 \text{ Kg} / 400 \text{ B} 50 \text{ Гц}$ 

Длина: 12.192 мм Ширина: 2.438 мм Высота: 2.591 мм

## 10.2 Соединительный кабель

Соединительный кабель от главного распределительного щита до распределительных шкафов.

#### 10.3 20 м битумный трубопровод DN80, электроподогрев

На трубопровод надета нагревательная лента и обмотана самоклеющаяся алюминиевая пленка. Нагревательная лента термостатично саморегулирующаяся, максимальная мощность нагрева 130 В / м длина трубы, максимальная температура 130°С.

#### 10.4 20 м изоляция трубопровода битума

 Толщина:
 100мм

 Алюминиевая
 0,8 мм

жесть:

#### 10.5 1 Битумный шланг, обогреваемый и изолированный, DN 80

Длина: 5.000 мм

#### 10.6 4 Битумных поворотных клапана

Битумный поворотный клапан DN 80 PN 16, приводится в действие электропневаматически .

#### 10.7 1 Битумный поворотный клапан

Битумный поворотный клапан DN 80 PN 16, приводится в действие вручную.

## 10.8 1 Битумный трехходовой кран DN80

Приводится в действие электро-пневаматически, 0/90°

## 10.9 1 Битумный дозирующий насос

Битумный дозирующий насос со встроенным предохранительным вентилем и электрическими нагревательными элементами. Регулировка температуры осуществляется посредством РТ 100 и электронного регулятора.

 Диапазон давления:
 1-4 бар

 Производительность:
 460 л/мин

 Привод:
 7,5 кВ

 Обогрев:
 2 х 630 кВ

## 10.10 1 Показатель температуры для битума

В битумный трубопровод установлен датчик температуры для регистрации температуры вяжущего вещества. Показатель интегрирован в управляющее устройство.

#### 11 1 Центральный пункт управления

## 11.1 1 Кабина управления для панели управления и блока питания

Для транспортировки кабина управления установлена на смесительное транспортное средство. Полностью укомплектована с широким окном и жалюзи, обогревом, кондиционером и освещением, включая круговую изоляцию, наружную облицовку из оцинкованных стальных листов, внутренние стены из ПВХ, с синтетическим покрытием для пола.

## 11.2 1 Кондиционер в двухшланговой технологии

Модель для настенного монтажа. Вывод конденсата через вытяжной воздух. Управление с помощью инфракрасного пульта ДУ.

Охлаждение: номинальная мощность 2,3 кВ

## 11.3 1 Главный распределительный щит

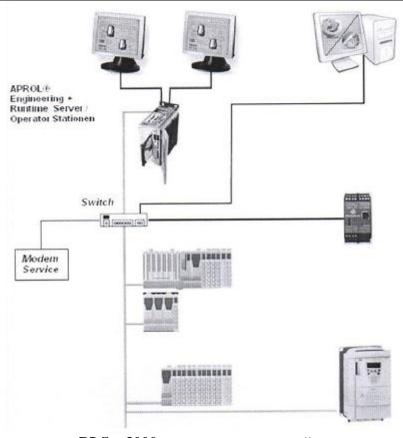
Встроен в распределительный шкаф, с главный выключателем, полностью подходит для вышеуказанной установки. Установка рассчитана на следующие показатели напряжения:

Электропитание: 400 / 230 В переменное

Напряжение в цепи 230 В переменное / 24В

управления: постоянное Класс защиты: заземление

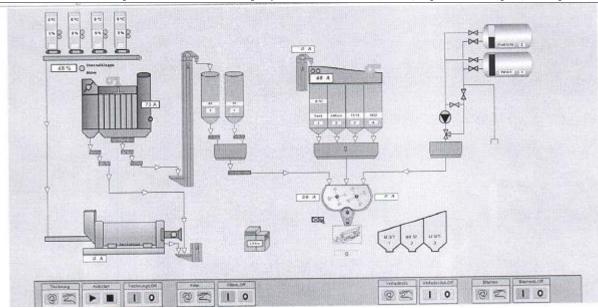
#### 11.4 1 Система управления Benninghoven BLS 3000



Система управления **BLS 3000** является системой мгновенного управления. Регулирование отображает все соединительные элементы и функции на компьютере в легкодоступном виде. С помощью мышки или клавиатуры настраиваются все функции, при этом дополнительная защита в виде блокировки компьютера помогает избежать некорректного управления.

Помимо полной автоматики система управления предоставляет так же ручное управление. Каждый блок может быть приведен в действие как автоматически, так и в ручную. Каждому приводу и клапану предназначен переключатель, с помощью которого возможно ручное управление.

Компьютерное управление регулирует процесс рецепта и загрузки, взвешивания, процесс смешения, загрузки бункера силоса и управляет статистическими данными процесса смешения.



## Возможные системные функции

- Отображение процесса смешивания в режиме реального времени с графическим и буквенно-цифровым контролем необходимых и действительных показателей на экране монитора.
  - Любое количество рецептов.
- Составление и выбор рецептуры, подведение итогов за день, месяц, год, ввод параметров через монитор.
- Введение рецепта, изменение основных параметров и предварительных параметров, которые можно вводить и изменять во время процесса смешивания.
  - Ввод запросов в любом количестве, которые могут быть подразделены на части.
- Заказы клиентов могут быть удалены и введены другие, при этом остаточное количество сохраняется и при необходимости может быть возобновлено.
- Свободный выбор очередности смешивания, т.е. наполнение и введение в смеситель минерала, наполнителя, битума и материала вторичной обработки в любой последовательности на выбор.
  - Коррекция последнего погона на основе прежнего смешивания
  - Постоянная компенсация веса тары.
  - Статистическая долговременная регистрация отдельных компонентов в базе данных.
- Передача документов на печать или на жесткий диск с копированием данных по локальной сети в другие системы.
  - Управление всей смесительной установкой.
- Администрирование протокола загрузки для обработки и просмотр протокола детализировано по всевозможным критериям, а также печать на принтере.
- Обработка компонентов в зависимости от поставленной задачи или по месту строительства, дате и т.д.
  - Аналоговый модем для дистанционного управления, обслуживания установки.

## Вычислительное устройство системны управления

- Мощный промышленный компьютер нового поколения
- Напряжение питания 24 D постоянный ток

- Intel® Core™2 Duo T7400 2,16 GHz
- Память 3 Гб RAM
- 4 x PCI слот 1 x PCI Express
- 5 x USB 2.0 (Тип A)
- 2 x RS 232
- Макс 224 Мб Видео RAM
- 1 x PCI RAID System SATA 2 x 250 Гб жесткий диск
- 1 х сетевая карта Интернет 10/100 Мбит/с (RJ45) для канала управления
- 1 х сетевая карта Интернет 10/100 Мбит/с (RJ45) для обработки данных
- Операционная система Linux Enterprise Server
- Системное управление Программное обеспечение
- 1 x PCI Express видеокарта для 1-2 мониторов

## 11.5 2 Плоских экрана ТFT 24"

Монитор, устанавливаемый на стол, с соединительным кабелем.

## 11.6 1 GSM-модем

Для обеспечения максимальной безопасности во время эксплуатации, GSM-модем может быть установлен в распределительный шкаф. В случае поломки на закрепленный телефон будет отправлен предупредительный сигнал, устранение неполадок осуществляет обслуживающий персонал.

#### 11.7 1 бесперебойное электропитание USV – Online 1000 VA

USV служит для стабилизации и «очистки» сети электропитания. Это является преимуществом для обеспечения безопасности всего процесса эксплуатации при колебаниях в сети.

Буферизация – около 10 минут

## 11.8 1 компенсация реактивного тока – на месте строительства

Компенсация реактивного тока производится на основании соответствующих предписаний органов местного энергоснабжения.

#### 11.9 1 Компьютерный стол

Устанавливаемая высота: 690-1.150 мм

Длина и ширина: 1.600 х 800 мм

# **11.10 1 принтер** Формат бумаги: A4

#### 11.11 4 Выключателя безопасности

Установка соответствует европейским стандартам безопасности.

## 12 Условия поставки:

СІР Астана Без сборки и крана

#### Оппия

#### 13 Монтаж и ввод в эксплуатацию

Монтаж производится под руководством 2 мастеров-монтажников поставщика или производителя для механической конструкции и электроинсталяции. Для монтажа заказчиком предоставляются слесари, электрики и подсобные рабочие, которые находятся под руководством нашего технического персонала.

Совместная работа Вашего персонала является для Вас и для нас выгодной, т.к. во время работы происходит обучение по всему функционированию установки.

Ввод в эксплуатацию и обучение ограничено на 1 человека макс 1 неделя. Исходя из этого времени производятся расчеты.

При вводе в эксплуатацию или обучение рецептурщика происходит в течение всего рабочего дня на протяжении 1 недели.

Все производственное сырье и всевозможные добавки должны быть подготовлены заранее для полноценного ввода в эксплуатацию. При отсутствии в наличии какого-либо сырья и пролонгации тем самым времени на ввод в эксплуатацию или обучение — дополнительное время будет пересчитано.

В ходе эксплуатации и точной настройки машины должен быть предоставлен асфальтовый материал не менее 300-400 т/в день.

Для координации безопасной эксплуатации в рамках монтажа Заказчик обязуется пригласить одного или, в случае необходимости, несколько уполномоченных координаторов согласно §3 Предписания стройплощадки (директива Европейского сообщества 92/57/ЕЭС и 89/391 ЕЭС). При условии, что помимо двоих мастеровмонтажников поставщика или производителя дополнительный на стройплощадке будет задействован другой персонал. При монтаже вне ЕС – действовать со ссылкой на данные директивы. Необходимо принять во внимание, что привлечение уполномоченных координаторов не освобождает заказчика от собственной ответственности.

В обязанности координаторов входит устанавливать во время планирования и исполнения объекта строительства необходимые меры безопасной эксплуатации и охраны здоровья. При привлечении координаторов организуется совместная работа на месте строительства и проверяется надлежащее применение методики работы персонала. Тем самым создаются условия для дальнейшего безопасного и здорового труда, а так же для долгосрочного эффективного использования и содержания в исправности установки.

Должно быть гарантировано, что весь задействованный на стройплощадке персонал прошел обучение по технике безопасности. Защитная униформа предоставляется заказчиков. Исходя из вышеизложенного, ущерб, причиненный вследствие ненадлежащего монтажа или демонтажа, лежит на заказчике. Мы обговариваем право на указание о недостатке выбора персонала заказчиком. Квалифицированное пополнение персонала происходит со стороны заказчика. Возникшее замедление рабочего процесса и затраты идут за счет заказчика.

Клиент предоставляет:

- Транспорт, бронирование гостиницы и затраты на проживание в гостинице инженеров Benninghoven
- Инструменты, сварочные аппараты, газ, кислород, стропы, защитное снаряжение и т.д.
- Персонал: 2 слесаря с сертификатом по сварке, 2 электрика с сертификатом и 3 подсобных рабочих. Если данное количество персонала будет недостаточно, мастермонтажник подбирает дополнительный персонал, который приглашается заказчиком. Рабочее время десять часов, при необходимости возможно увеличение рабочего времени.
  - Страхование персонала
  - Мобильный телефон на строительной площадке, если нет стационарного
- Отдельное аналоговое телефонное соединение для подключения к модему или DSL интернет соединение для передачи данных.

#### Сводный прейскурант

- 1 Мобильная весовая секция
- 2 Мобильная сушильная установка
- 3 Горелка Тип «EVO JET 3 G-Ö»
- 4 Установка для очистки от пыли

- 5 Мобильный смеситель, Тип «ММА 2000»
- 6 Мобильная силосная башня собственного заполнителя
- 7 Мобильная силосная башня привозного наполнителя
- 8 Система подачи битума отапливается электрически
- 9 Система наполнения битумом
- 10 Опция:

Система подачи битума Тип «EB 45-С» в виде контейнера Надбавка на цену к Поз. 8 По запросу

- 11 Центральный пункт управления
- 12 СІР Астана
- 13 Оппия:

Монтаж и ввод в эксплуатацию По запросу Цена вышеуказанного объема поставки:

## Условия:

Установление

пены:

СІР Астана / Казахстан, без крана, без упаковки, без монтажа. Без затрат на таможенную очистку, таможенного сбора, а так же без оплаты внутригосударственных налогов страны-получаетля.

Оплата:

В течение 14 дней, нетто без вычетов

#### Оплата:

- I 40% предоплата при подтверждении заказа
- II 40% при сообщении о готовности к отгрузке
- III 15% при вводе в эксплуатацию, но не позднее 12 недель после поставки

IV 5% 4 недели после приемки, но не позднее 8 недель после III

Выставление счета:

К І при подтверждении заказа

К II 3 недели до сообщения о готовности к отгрузке

К III 2 недели до ввода в эксплуатацию

К IV к сроку приемки

Время поставки: По комплектации поставки или по согласованию

Своевременное получение обговоренных платежей является предпосылкой для соблюдения обговоренных сроков поставки.

Данное предложение – без обязательств, перепродажа – обговаривается.

Не относится к объему поставки:

- все не описанные в данном тексте части и функции
- необходимая защита при движении предоставляется заказчиком
- освещение площадки вкл. крепежи и подача электропитания
- материал, необходимый для ввода в эксплуатацию смазки, горючее, минерал, битум, термомасло и т.д.
- защита от молнии и выравнивание потенциала обеспечивается заказчиком, в соответствии с местными предписаниями
- смотровая площадка для строительных элементов, которые не требуют постоянного обслуживания
- демонтированные детали установки, предусматривающие дальнейшее использование, приравниваются к новому объему поставки. Дальнейшее использование основывается на подключении или интеграции компонентов заказчика. Мы не несем ответственности за функционирование.
- на протяжении всего монтажа, ввода в эксплуатацию и обучения заказчик предоставляет квалифицированного переводчика.
- для установки для сжатого воздуха во время ввода в эксплуатацию установки заказчик заключает договор на техническое обслуживание с поставщиком, в противном случае гарантийные иски приниматься не будут.
  - установка нормального веса в достаточном количестве для калибровки весов
- подача электроэнергии осуществляется заказчиком. Подвод питающей линии осуществляется согласно вышеуказанному напряжению и силе тока. Компенсация реактивного тока не учитывается.
- для целенаправленного монтажа заказчик должен провести все необходимые фундаментные работы и освободить строительную площадку. Несоблюдение данного пункта может привести к увеличению срока поставки.
- граница поставки обрез фундамента. Вся установленная на фундаменте арматура и крепежные элементы поставляется заказчиком.
- территория строительной площадки должна быть выровнена и доступна для седельного автопоезда и элеватора. Место расположения крана должно быть выбрано клиентом таким образом, чтобы оно соответствовало допускаемой расчётной нагрузке транспорта и выдержала нагрузку на сцепной шар крана
- относящаяся к заказу информация, как окрашивание, покрытие сит, а также срок сдачи строительным управлением фундамента должна быть предоставлена не позднее двух недель после заказа, т.к. она находится в тесной взаимосвязи со сроком поставки.
- изоляция битумного трубопровода и трубопровода термального масла, а так же другой арматуры; наполнение термальным маслом.
- предоставление необходимых кабельных лотков, поддерживающих конструкций для кабелей, электрокабель и материал для электромонтажа при поставке составных частей и заказах на ремонт.
- установка подъемного механизма и снаряжения, а также необходимые краны для разгрузки и монтажа, подмостки и строительные площадки, а так же необходимая защита от ветра, дождя или снега.
- не учитывается статическая оценка фундамента, проверка технической документации; приемка и измерение поставки. Если должны быть проведены эксплуатационные испытания, то таковые будут произведены не позднее двух месяцев после ввода в эксплуатацию или не позднее четырех месяцев с даты поставки.
  - поставка крепежного материала, автогена, аппарата для электросварки
- поставка распределительного щита стройплощадки (вблизи фундамента смесительной башни, макс расстояние 10 м), подключение электроэнергии, не менее 2 шт трёхфазных

розеток 32 А, не менее 2 шт розеток 16 А, не менее 4 шт штепсельных розеток с защитным контактом.

- Телефон и телефакс предоставляется заказчиком. Перед инсталляцией электроники необходимо предоставить отдельное аналоговое телефонное соединение для подключения к модему для передачи данных.
- при дополнительных требованиях к концепции безопасности, таких как правила, контроль и регистрация промышленной инспекцией, профсоюзом, TÜV, другими ведомствами они могут быть произведены за надбавочную стоимость. К ним так же относятся мероприятия по защите от шумов, средства противопожарной защиты.
  - предоставление персоналу необходимых помещений для переодевания, отдыха, и т.д.
- все части объема поставки, монтажный материал и инструменты должны быть защищены заказчиком от всевозможных рисков и предоставлены помещения для защищенного хранения.
- должны быть обеспечены мета промежуточного хранения, расстояние от места строительства не должно превышать 30 м.

В связи с техническими инновациями возможны изменения.

Все предоставленные картинки, графики и рисунки служат для лучшего принятия информации и не являются объектом поставки.

#### Прочее

Конвейеры соответствуют EN620:2002 + A1:2010

В объеме поставки содержится техническая документация / инструкция по эксплуатации, соответствующая правилам ЕС, на бумажном носителе и на CD-ROM, язык – немецкий. Перевод на другие языки не предусмотрен и осуществляется за добавочную стоимость.

К объему поставки относятся план монтажа и график нагрузки и могущая быть подтверждённой статика конструкции.

Порядок монтажа выбирается заказчиком.

#### Общие условия

Письменное подтверждение принятия плана монтажа осуществляется в течение 1 недели и находится в тесной взаимосвязи с оговоренными сроками поставки.

Если предмет поставки позднее должен быть перемещен на другое, более возвышенное место, производитель/поставщик не несет никаких расходов за дополнительное оснащение. Это касается в особенности статики для большей нагрузки при ветре, снеге и землетрясении, электрооборудования, оборудования для обеспечения безопасности, а также документации и прикрепление табличек на государственном языке.

#### Ввод в эксплуатацию

Установка считается введенной в эксплуатацию при использовании её для экономических целей. Для установки точной регулировки дневная выработка продукции должна составлять минимум 800-1.000 т смеси. Установка считается введенной в эксплуатацию, когда производительность установки достигает 80% и не обнаруживается никакого сбоя в эксплуатации. Производственный персонал должен находиться при монтаже не менее 2 недель для необходимого обучения местных специалистов для дальнейшего правильного обслуживания установки. Для сдачи в эксплуатацию производят пробные тестирования установки.

#### Приемка

4 недели после успешной сдачи в эксплуатацию происходит приемка заказанного оборудования. Если при приемке был выявлен брак, то он должен быть запротоколирован в

письменной форме. Устранение неполадок осуществляется в обусловленный временной промежуток и должно быть осуществлено производителем в назначенный срок. По истечению срока приемки и при отсутствии каких-либо неполадок оборудование считается принятым и подтверждается поставщиком в письменной форме. Гарантийные обязательства составляют 12 месяцев после ввода в эксплуатацию, но не более 15 после поставки

## Программное обеспечение

Поставщик предоставляет клиенту право на неограниченную по времени эксплуатацию приобретенного ПО; во всем остальном все права на ПО и документацию остаются у производителя (Benninghoven GmbH & Co.Kg) или лицензиара.

Для передачи прав пользования служат следующие предписания:

- лицензиат оплачивает полную стоимость лицензионной пошлины и приобретает тем самым право на использование ПО и прилагаемой документацией для оговоренных в контракте целей. Предоставление прав пользования ограничено и действует на определенный период времени.
- лицензия на использование ПО предусмотрена только на одно место установки, для установки или использования данного ПО на нескольких местах требуется приобретение дополнительной лицензии.
  - лицензиат гарантирует использовать ПО в соответствии с полученной лицензией.
- ПО должно быть установлено в операционной системе производителя и с рекомендуемым техническим обеспечением.

Если некоторые предписания договора теряют свою силу, то договор по-прежнему имеет свою силу. Недействительные предписания должны быть заменены действующими правилами, чье действие имеет экономическую направленность. Вышеуказанные предписания считаются удовлетворенными в случае, если договор оказывается неполным.

#### Ограничение ответственности

За недостатки, которые не относятся к предмету поставки, поставщик несет ответственность только:

- А) при умышленном ущербе,
- Б) при грубой халатности владельца
- В) при причинении по своей вине травм, угрозе жизни и здоровью,
- Г) за недостатки, которые он умышленно скрыл,
- Д) в рамках гарантийного обязательства,
- Е) за недостатки в предмете поставки, по Закону об ответственности товаропроизводителя за продукцию

При значительных нарушениях контрактных обязательств, а также при грубой халатности, на поставщика накладывается арест, при небольшой халатности ограничивается убытками в разумных пределах.

Составная часть данного контракта на поставку принадлежит фирме Benninghoven GmbH & Co.Kg и осуществляется согласно общим условиям договора.

#### Прочее

В соответствии с европейскими требованиями по стандарту вместе с оборудованием мы предоставляем декларацию о соответствии. При поставке компонентов мы можем предоставить декларацию о соответствии компонентов.

Оборудование должно обслуживаться согласно нашей инструкции по эксплуатации и инструкции по ТО.

Установка должна эксплуатироваться в рамках техпаспорта и согласно фиксированным расчетным параметрам.

Оборудование считается введенным в эксплуатацию момента производства асфальта. С этого момента начинают действовать гарантийные обязательства, при условии, если установка не находилась на складе покупателя более 3 месяцев.

№ 26-14-03/415 or 21.02.2023

#### TOO «KVINTEC construction»

На исх. запрос №1 от 23.01.2023 г.

АО «Национальная геологическая служба» (далее — Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее.

Месторождения подземных вод, в пределах указанных <u>Вами</u> координат, на территории Акмолинской области, состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. отсутствуют.

Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем Bac. официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - Интерактивная карта действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и Электронная картотека геологических отчетов.

И.о председателя Правления АО «Национальная геологическая служба» Ж. Карибаев

Исп. Ибраев И.К. тел.: 57-93-47 АҚМОЛА ОБЛЫСЫ МОДШИЕГ БАСҚАРМАСЫНЫҢ «ТАРИХИ — МӘДЕПИ МҰРАНЫ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ОРТАЛЫҒЫ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОК УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРПОГО НАСЛЕДИЯ» УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

O20000, Kenneng gazan, Februpanan germi, 23 Tempon B (7162) 51 27-75, E. mail: gunadete@mail.kr. Mail: CF-25/O F. 020000, г. Компасцу, умица Ваймунанова. 23 Тъл. В (7102) 51-27-75 E-mail: quantedic@mail ke

ПСіздің 06.01.2023 ж. № 17 шығ.отінішіңізге

> 2023 жылгы 17 каңтардағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра объектісінің бар-жоғын анықтауға арпалған № 2 акті

Осы актіні Ақмола облысы мәдепиет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры- Ж.К. Уксев және мамап- С. М. Имангалиев Акмола облысы Аршалы ауданы, Аршалы кентінен солтүстік - шығысқа қарай 2 км жерде орналасқап ондіріс аланының ауданындағы аумақты зерттеу корытындысы бойынша «KVINTEC COSTRUCTION» ЖШС-нің сұранысы негізінде жасалды.

Бұрыш пүктелердің географиялық координаттары

нукте Сеограф		к координаттары
номері	Солтустік сидік	Шытые бойнық
1	50°51'23,49"	72°12'42,46"
2	50°51'28,29"	72°12'42,29"
3	50°51'27,99"	72°12'51,33"
4	50°51'22,52"	72°12'47,89"

Зерттеу барысында жоғарыда аталған аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталмаған.

Бұдан әрі, «Тарихи-модени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Запының 30-бабына сойкес, гарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра

00286

местроспорт потстуги

объектілері табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар бұдан әрі жұмыс жүргізуді тоқтата тұруға міндетті және бұл туралы Ақмола облысының уәкілетті органына және жергілікті атқарушы органдарына 3 (үш) жұмыс күн ішінде хабарлау қажет.

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-тармағына сәйкес жауаппен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқығыңыз бар.

Директор

Ж. Укеев

Маман

1 levery

С. Имангалиев

#### **AKT № 2**

## Исследования территории на предмет наличия объектов историкокультурного наследия от 17 января 2023 года

Настоящий акт составлен Укеевым Ж.К. - директором и Имангалиевым С.М. - специалистом КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по запросу ТОО «KVINTEC COSTRUCTION», по итогам исследования территории в районе площадки производства, расположенной в 2 км.на северо-восток от пос. Аршалы Аршалынского района Акмолинской области

Географические координаты угловых точек

$N_{\underline{0}}N_{\underline{0}}$	Географические координаты	
точек	Северная широта	Восточная долгота
1	50°51'23,49"	72°12'42,46"
2	50°51'28,29"	72°12'42,29"
3	50°51'27,99"	72°12'51,33"
4	50°51'22,52"	72°12'47,89"

В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

В дальнейшем, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х (трех) рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и местным исполнительным органам Акмолинской области.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурнопроцессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

# «Ақмола облысының ветеринария басқармасы» мемлекеттік мекемесі



## Государственное учреждение «Управление ветеринарии Акмолинской области»

020000, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89 8 (7162) 72-29-08, veterinary@agmola.gov.kz 020000, город Кокшетау, улица Абая, 89 8 (7162) 72-29-08, veterinary@aqmola.gov.kz

2023 m 13.01 No 37-2023-00028914

«KVINTEC construction» ЖШС– ның директоры К.Т. Адильбековке

Ақмола облысының ветеринария басқармасы, Сіздің 2022 жылғы 27 желтоқсандағы № 85 хатыңызды қарап, келесіні хабарлайды.

Жиналған ақпарат деректері бойынша Ақмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы кентінен солтүстік-шығысқа қарай 2 шақырым жерде орналасқан «KVINTEC construction» ЖШС-ның өндіріс алаңы ауданында ауыл щаруашылық жануарларының сібір жарасы көмінділері (мал қорымы) жоқ.

Ескертпе: Жоғарыда баяндалғанның негізінде, жұмыстарды жүргізу кезінде Сіз ұсынған координаттардың шекарасынан шықпауға кеңес береміз.

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабындағы 3-тармағына сәйкес, жауаппен келіспеген жағдайда, сіздің қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік тәртіппен (сотқа дейінгі) жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқыңыз бар.

Басшы

my-

Т. Жунісов

орынд. О.Узбеков 504399

001781

Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваще письмо № 85 от 27 декабря 2022 года сообщает следующее.

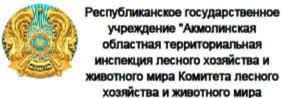
По собранной информации захоронения сибирской язвы (скотомогильник) сельскохозяйственных животных в районе площадки производства ТОО «KVINTEC construction» расположенный в 2 километрах на северо-востоке от поселка Аршалы, Аршалынского района, Акмолинской области отсутствуют.

Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурнопроцессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом. Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

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

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола облысы, Громовой 21



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

> Республика Казахстан 010000, Акмолинская область, Громовой 21

19.01.2023 №3T-2023-00028862

Товарищество с ограниченной ответственностью "KVINTEC construction"

На №3Т-2023-00028862 от 9 января 2023 года

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваше обращение от 06 января 2022 года № 18 сообщает, что в районе расположения площадки производства, расположенной в Аршалынском районе, в 2 км на северо-восток от поселка Аршалы дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, согласно материалам учета отсутствуют. Информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не может быть выдана в связи с тем, что указанная территория не располагаются на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша

s://l2.app.link/eofinish\_blank

обы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше: