ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства» Государственная лицензия № 15008501



ПРОЕКТ

«ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ» К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ «СИСТЕМА ОРОШЕНИЯ ДОЖДЕВАНИЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ТОО «QYZYLSHA ZHER» В ШУЙСКОМ РАЙОНЕ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ»

TOM 1

Книга 9



ПРОЕКТ

«ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ» К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ «СИСТЕМА ОРОШЕНИЯ ДОЖДЕВАНИЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ТОО «QYZYLSHA ZHER» В ШУЙСКОМ РАЙОНЕ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ»

TOM 1

Книга 9

Генеральный директор

ТОО «КазНИИВХ»

100 ((Rushimida)

Н.Н. Балгабаев

ГИП

А.А. Калашников

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
АННОТАЦИЯ (пояснительная записка)	
1 Общие сведения о предприятии	
1.1 Основание разработки проекта	
1.2 Характеристика предприятия	
1.3 Краткая характеристика физико-географических и климатических ус	
района 10	
2.1 Краткая характеристика источников выбросов предприятия	16
2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
2.3 Технологические решения	
2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	28
2.5 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны	
2.6 Предложения по нормативам эмиссий в окружающую среду	
2.7 Платежи за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу	
2.8 Расчет платежей за эмиссии в атмосферный воздух от стационарных источнико	
3.1 Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод	
4.1 Источники воздействия на растительный мир	
4.2 Мероприятия по охране растительного мира	
4.3 Источники воздействия на животный мир	
4.4 Мероприятия по охране животного мира	
5 Восстановление (рекультивация) земельного участка, использование плодородного	
почвы, охрана недр	
6.1 Воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду	50
6.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отх	одами
производства и потребления	
7. Исторические памятники, охраняемые археологические ценности	52
8. Оценка физических воздействий	52
8.1 Оценка возможного физического воздействия на окружающую среду	52
8.2 Производственный шум	52
8.3 Шум автотранспорта	54
8.4 Электромагнитные излучения	54
8.5 Вибрация	56
8.6 Радиационная безопасность	56
8.7 Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия.	57
9. Оценка экологического риска	58
9.1 Причины возникновения аварийных ситуаций	
9.2 Мероприятия по снижению экологического риска	59
10.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	60
10.2 Оценка воздействия на поверхностные воды	
10.3 Оценка воздействия на геоморфологическую среду	
10.4 Оценка воздействие на земельные ресурсы и почвы	
10.5 Оценка воздействия на растительность	
Таблица 26 - Интегральная оценка воздействия на растительность.	
10.6 Оценка воздействия на животный мир	
10.7 Социально – экономическое воздействие	
11 Интегральная оценка воздействия на окружающую среду	
12 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеоусл	
(HMY)	
13.1 Операционный мониторинг	
13.2 Мониторинг эмиссий в окружающую среду	68

13.3 Протокол действия в нештатных ситуациях	72
13.4 Организация внутренних проверок соблюдения экологического законодатель	ства
PK 73	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	74
ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ	75
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	80
Расчет выбросов в атмосферу в период строительства	81
Расчет водопотребления и водоотведения в период строительства	110
Расчет образования отходов потребления и производства в период строительства	112
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы	115
ПРИЛОЖЕНИЕ	118

АННОТАЦИЯ (пояснительная записка)

Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к Рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур TOO «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» разработан TOO «КазНИИВХ» согласно Договора на разработку проекта между TOO «Qyzylsha Zher» и TOO «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства».

Основным задачей строящегося объекта является: строительство системы орошения на сельскохозяйственных землях с применением современных водосберегающих технологий полива.

На землях TOO «Qyzylsha Zher» для полива сельскохозяйственных культур предусматривается применение системы орошения дождеванием с современными дождевальными машинами, обеспечивающими мелкодисперсное дождевание с низкой интенсивностью дождя и не оказывающими отрицательное влияние на почвенный покров. Режим работы таких машин предусматривает увлажнение заданного горизонта почвы, исключая фильтрацию в нижележащие слои. Для подачи воды к дождевальным машинам применена закрытая трубопроводная сеть, исключающая потери в процессе ее транспортировки к машинам. Для забора воды из водного источника применены насосы с электродвигателями, исключающими загрязнение и засорение вод. Насосные агрегаты в насосной станции для учета воды оборудуются счетчиками воды. Для сброса стоков из трубопроводной сети системы орошения по завершению поливного периода предусмотрены мокрые колодцы в пониженных местах рельефа. Откачка воды из колодцев предусматривается водовозами с последующим вывозом за границы орошаемого участка.

Проект оформлен в соответствии с Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации (Приказ Министра ООС РК от 28.06.2007 г №204-П) и представлен процедурой охрана окружающей среды, соответствующей стадии проведения ОВОС — «Оценка воздействия на окружающей среды».

Целю проекта является разработка в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства Республики Казахстан проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения сельскохозяйственных культур дождеванием ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области». Оценка воздействия на окружающую среду производится в целях определения экологических и иных последствий, вариантов принимаемых хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

В период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации системы орошения сельскохозяйственных культур дождеванием работы должны вестись согласно пункта 2 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года №593 и раздела 4 настоящего проекта ОВОС.

ОВОС осуществляется на основе следующих принципов:

- интеграции (комплексности) рассмотрение вопросов воздействия деятельности на окружающую среду, местное население, сельское хозяйство и промышленность осуществляется в их взаимосвязи с технологическими, социальными, экономическими, планировочными и другими проектными решениями;
- альтернативности оценка последствий базируется на обязательном рассмотрении альтернативных вариантов проектных решений, включая вариант отказа;

- достаточности степень детализации при проведении оценки воздействия на окружающую среду не должна быть ниже той, которая определяется экологической значимостью воздействия деятельности для окружающей среды, местное население, сельского хозяйства и промышленности;
- сохранения деятельность предприятия не должна приводить к уменьшению биологического разнообразия, снижению биопродуктивности и биомассы территории и акваторий, а также ухудшению жизненно важных свойств природных компонентов биосферы в зоне влияния деятельности предприятия;
- совместимости деятельность предприятия не должна ухудшать качество жизни местного населения и наносить некомпенсируемый ущерб другим видам деятельности, сельскому хозяйству, животному и растительному миру;
- гибкости процесс OBOC изменяется по масштабу, глубине и виду анализа в зависимости от конкретного характера деятельности и вида документации;
- обязательного участия общественности в процессе проведения OBOC обеспечивается доступность общественности к информации по OBOC, и проводятся общественные слушания.

Согласно классификации производственных объектов в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г. объект не относиться к классам опасности, согласно п.1-1. ст.40. Экологического кодекса классифицируется как объект IV категории.

В соответствии с подпунктом 3) пункта 4 и подпункта 4) пункта 1 статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, а также в соответствии с пункта 13 главы 2 Инструкция 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 система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур ТОО «Qyzylsha Zher» расположенной в Шуйском районе Жамбылской области является объектом, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, что соответствует - объектам IV категории.

В период строительства все источники временные и действуют только на период строительства и не являются стационарными.

ВВЕДЕНИЕ

Проект оформлен в соответствии с Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации (Приказ Министра ООС РК от 28.06.2007 г №204-П) и представлен процедурой оценки воздействия на окружающую среду, соответствующей второй стадии проведения ОВОС — «Оценка воздействия на окружающую среду», расчет приземных концентраций выполнены в соответствии с приложение 12 к приказу МОСиВР РК №221-ө от 12.06.2014 г. «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» с использованием программного комплекса УПЗА «ЭРА», расчеты валовых и разовых выбросов определенных проведенной инвентаризацией выполнены по методическим рекомендациям утвержденными приказами МООС РК.

Раздел «Охраны окружающей среду» разработан на основе действующих в Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение работ по оценке воздействия предприятий на окружающую среду, базовыми из которых являются следующие:

- Экологический кодекс от 2 января 2021 года № 400-VI.
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9.07.2003 г. № 481-II.
- Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации (Приказ Министра ООС РК от 28.06.2007 г №204-П);
- Правила проведения государственной экологической экспертизы от 28 июня 2007 года №207-п;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.;
- Приказ Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008г. «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан №221-ө от 12.06.2014 г. «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».

1 Общие сведения о предприятии

1.1 Основание разработки проекта

Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к Рабочему проекту «Система орошения сельскохозяйственных культур дождеванием ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» разработан ТОО «КазНИИВХ» согласно Договора на разработку проекта от 12.08.2019 г. между ТОО «Qyzylsha Zher» и ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства».

- Рабочий проект Система орошения сельскохозяйственных культур дождеванием TOO «Qyzylsha Zher» Осакаровского района Карагандинской области»;
 - Ситуационная карта-схема размещения участка строительства.

1.2 Характеристика предприятия

При разработке проекта за основы взяты фондовые материалы прошлых лет, гидрогеологическая изученность района, материалы производственного кооператива «Институт Казгипроводхоз» и др.

Проектом предусмотрено строительство системы орошения на сельскохозяйственных землях с применением современных водосберегающих технологий полива.

В административном отношении исследуемая территория входит в состав Шуского района Жамбылской области Республики Казахстан. Территория изыскания расположена возле ауыла Бельбасар Шуского района Жамбылской области, в 30 км юго-восточнее от г. Шу и в 305 км северо-восточнее от областного центра г. Тараз.

Рядом с объектом проходит дорога «г. Шу – с. Кордай». Ближайшая ж $\$ д станция Шу находится в 30 км объекта.

Обследуемые земли являются землями сельскохозяйственного назна-чения и предназначены для возделывания сельскохозяйственных культур (рисунок 1).

Географические координаты центра площадки строительства: С.Ш. $43^{\circ}25'35.11"$, В.Д. $73^{\circ}55'20.16"$.

Объектом проектирования является «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области», состоящая из системы орошения дождеванием на площади 1179,6 гектар, подобранных комплексных контейнерных насосных станций. Подвод воды из канала Тасоткель предусмотрен в аванкамеру с дальнейшим распределением насосными станциями по магистральным трубопроводам к 1, 2 и 3 веткам.

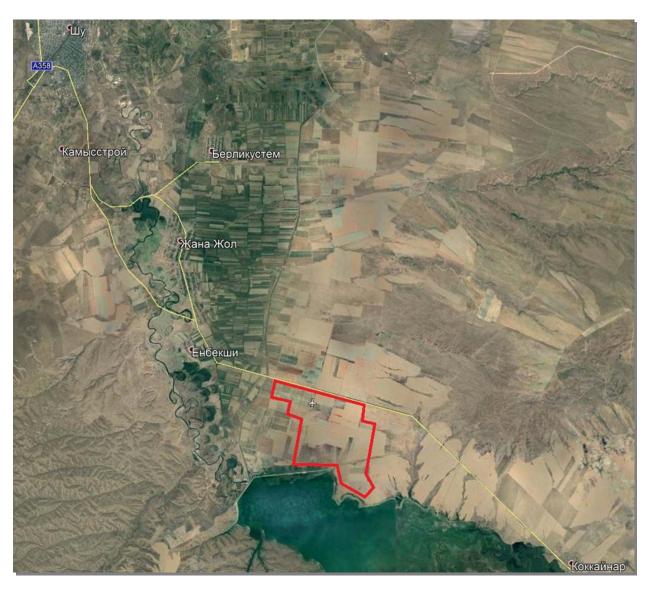


Рисунок 1- Схема месторасположения объекта проектирования TOO «Qyzylsha Zher»

1.3 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района

<u>Климат.</u> Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха.

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеорологической станции с. Толеби. Район относится к IV-Г сухой жаркой зоне пустынь [СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология. — Алматы: Агенство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства]. Распределение отдельных метеоэлементов внутри года приведено в таблицах 1-15.

Среднегодовая температура воздуха территории объекта проектирования составляет 9,5оС. Абсолютная минимальная температура воздуха -43°С, абсолютная максимальная температура +45°С. Характерны довольно суровая и относительно короткая зима и долгое, знойное и сухое лето, частыми пыльными бурями.Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет -31,3°С, при обеспеченности 0,92 составляет -27,2°С (расчетная температура).Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха <80 (отопительного сезона) составляет 175 суток. Продолжительность периода со средней суточной температурой менее 0оС составляет 187 суток.

Количество осадков за год составляет-307 мм.

По весу снегового покрова І-й район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,5 кПа. По толщине стенки гололеда территория относится ко ІІ-му району. Нормативная толщина стенки гололеда составляет 5 мм.

Господствующими ветрами являются ветры северного и северо-восточного направления.

Согласно СП РК 2.04—01-2017 Строительная климатология приложения карта районирования территории РК по базовой скорости ветра, район работ относится к III-му ветровому району. Нормативная величина скоростного напора ветра-0,56 кПа. Нормативная базовая скорость ветра составляет 30 м/с.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт 100 см при обеспеченности 0,9 и 150 см при обеспеченности 0,98 (СП РК 2.04-01-2017).

Таблица 1 – Средняя месячная и годовая, средний и абсолютный минимум, средний и

абсолютный максимум температуры воздуха

				WIJ PD	, .	J								
							Med	зцы						
Xap	рактеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII	Год
	Среднее	- 8,2	- 5,9	2,6	12, 3	17, 9	22, 9	25, 4	23, 5	17, 6	9,5	1,0	- 5,1	9,5
Тем	Средн. из абс. максимумов	8	11	22	30	34	37	39	38	34	29	20	11	40
пера тура	Абс. максимум	20	24	30	35	38	43	45	43	40	34	28	20	45
, °C	Средн. из абс. минимумов	-27	-24	-14	-3	2	8	12	8	1	-5	-16	-22	-30
	Абс. минимум	-43	-43	-30	-10	-3	1	8	3	-5	-16	-38	-37	-43

Таблица 2 – Даты перехода средней суточной температуры воздуха через $0, 5, 10, 15^0$ и продолжительность периодов с температурой ниже указанных пределов

0_0	5^{0}	10^{0}	15
24.XI	06.XI	14.X	26.IX
06.III	21.III	06.IV	30.IV
102	135	174	216

Таблица 3 – Среднее месячное и годовое количество осадков

Тиолиц	ep ep		111007	1 1110	U 11 1	ОДО	DUC	1100111	тесть	· · ·	••					
							M	есяць	I						Перис	ОДЫ
Характ	еристики	I	II	II I	I V	V	V I	VI I	VII I	I X	X	X I	XI I	Го д	Холодн ый (XI- III)	Теплы й (IV- X)
	Среднее	2 4	2 4	3 4	3 7	3 5	2 6	11	9	1 0	3	3 5	32	30 7	149	158
Осадк и, мм	Абс. максиму м															
	Абс. миниму м															

Таблица 4 — Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, число дней с относительной влажностью воздуха $\leq 30\%$ и $\geq 80\%$ в 13.00, средний месячный и годовой недостаток насыщения (абсолютная влажность)

Vanorezania	ATTITUTE OF THE PROPERTY OF TH						Me	сяцы						Год
Характерис	тики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ТОД
	Средняя	84	81	72	59	56	49	47	46	50	64	78	84	64
Относительная	≥80%,													
влажность	дн.													
воздуха, % ≤30%,														
	дн.													

Таблица 5 - Средняя декадная высота снежного покрова (см)

таолица 5 сре	ДП	ид	CKa	дпа	M D	DICC	ı a ı		MIIC	110	покро	Da (J1V1)		
		IX			X			XI			XII			I	
Наименование метеостанции	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
м/с Толе би	-	-	-	•	•	•	1	2	3	3	4	5	5	6	6
Примечал	ние:	•	сне	жнь	ый п	юкр	ов і	набл	іюд	ался	н мене	е чем	и в 50	% зи	M

(продолжение)

(продолжение)																
		II			III			IV			V			VI		
Наименование метеостанции	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Средняя из наибольших декадных высот за зиму
м/с Толе би	6	4	4	3	1	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	12
Примечал	ние:	• сн	ежнь	ій по	кров	набл	юда	ался	ме	нее	чем	в 5	0%	зим	1	

Таблица 6— Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Наименован ие	Число дней со	Дата появления сн	нежного покрова	Дата образовани устойчивого сне	1 10
метеостанц	снежны	дата появления	дата схода	дата	дата

Ī	ии	M							обра	азовани	Я	раз	руше	ния
		покрово												
		M	едняя	амая анняя	самая оздняя	ККН)	тая няя	амая здняя	ккн)	тая няя	самая 03дняя	ККН)	няя	
			сbед	сам ран	самая поздня	средняя	самая ранняя	самая поздня	средняя	самая ранняя	сама поздн		самая рання	33.7
L									,					
	м/с Толе би	78	04.	08.	20.X	24.I	20.I	13.	10.X	11.		14.I		26.I
	M/C TOJIE OH	70	XI	X	II	II	I	V	II	XI		I		II

Таблица 7 - Даты последнего и первого заморозков в воздухе и продолжительность

безморозного периода

	(Средняя да	та замороз	ка		Про	должительно	ОСТЬ
посл	еднего ве	сной	безморозного периода, дн.					
сропцаа	самая	самая	сранцаа	самая	самая	наименьш	наибольш	
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ая	ая
18.IV	18.III	30.V	07.X	13.IX	02.XI	172	118	221

Таблица 8 - Число ясных и пасмурных дней по общей и нижней облачности

Число дней	Облачнос ть	Ι	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII	Го Д
Ясных	Общая	6,7	6,2	4,1	4,1	5,6	6,6	9,7	15, 3	13, 3	8,7	7,1	5,4	93
Исных	Нижняя	19, 9	18, 1	15, 5	15, 7	16, 4	15, 3	18, 4	23, 7	22, 8	19, 1	17, 0	15, 4	21 7
Пасмурн	Общая	8,9	8,7	12, 1	12, 1	8,1	5,7	3,3	1,7	1,9	7,5	7,5	11, 2	89
ЫХ	Нижняя	1,0	1,1	1,3	1,1	0,5	0,1	-	-	0,1	1,3	2,5	2,2	11

Таблица 9 - Среднее число дней с туманом

Наименование метеостанции	Ι	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	X- III	IV- IX	Год
м/с Толе би	4	4	3	0,7	0,2	0,02			0,02	1	3	4	19	0,9	20

Таблица 10 - Среднее и наибольшее число дней с метелью

Наименование метеостанции	Число дней	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
v/a Tara fiv	среднее		0,02	0,7	2	2	1	0,7	0,04		6
м/с Толе би	наибольшее		1	4	8	8	9	5	1		23

Таблица 11 – Среднее и наибольшее число дней с грозой

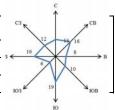
Наименование метеостанции	Число дней	Ι	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1/2 Taya 611	среднее			0,09	0,8	3	4	4	2	0,4	0,1	0,02		12
м/с Толе би	наибольшее			1	3	8	11	13	8	3	2	1		27

Таблица 12 – Среднее и наибольшее число дней с градом

	1	- 1						1							
Ha	именование	Число дней	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
ме	теостанции	тисло днеи	•			Ξ,	•	, ,	, 11	V 111	121	2.1	711	7111	ГОД
	м/с Толе би	среднее			0,02	0,3	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,02			1,4
M	/с толе ои	наибольшее			1	1	3	2	2	1	1	1			4

Таблица 13 – Повторяемость направления ветра и штилей (%)

Румбы	Месяц												
Тумоы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
C	9	10	14	12	9	12	17	20	17	11	11	9	13
СВ	3	6	18	24	18	18	20	28	25	15	10	6	16



В	4	4	8	12	13	11	9	8	8	7	5	4	8	c 1
ЮВ	15	12	8	7	11	11	9	5	5	10	12	12	10	C3 CB
Ю	37	30	15	13	19	17	13	9	12	20	26	31	19	12 11 16
Ю3	7	8	6	5	6	6	4	3	4	6	6	7	6	3 ← 10 B
3	14	16	16	16	15	14	16	14	16	18	17	18	16	
C3	11	14	15	11	9	11	12	13	13	13	13	13	12	юз
Штиль	66	62	51	45	43	48	50	49	54	57	64	71	55	ю

Таблица 14 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	
09	1,0	1,6	2,3	2,1	1,8	1,7	1,8	1,7	1,3	1,0	08	1,5	
Приме	Примечание: высота флюгера с тяжелой доской - 10,3 м.												

Таблица 15 – Направление и модуль ветра (м/с) среднего вектора скорости ветра

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ЮЮЗ	Ю3	C	CCB	CB	CCB	CCB	CCB	CCB	3C3	Ю3	Ю3
0,3	0,2	0,3	0,6	0,2	0,1	0,3	0,7	0,5	0,1	0,2	0,2

<u>Рельеф.</u> Объект расположен вблизи аула Бельбасар Шуского района Жамбылской области в 30 км юго-восточнее от г. Шу и в 305 км северо-восточнее от областного центра г. Тараз.

Проектируемые земли расположены на правобережье магистрального канала Тасоткель, берущего начало от Тасоткельского водохранилища, приблизительно в 7 км от Тасоткельской плотины по течению канала.

Рельеф района производства работ спокойный, немного холмистый, с основным уклоном на северо-запад.

Поверхность большей части территорий представляет собой волнистую с мелкосопочным рельефом равнину с мягким очертанием склонов. В некоторых местах имеются не глубокие впадины, образованные потоками талых вод.

Территория района производства работ имеет общий наклон с востока на запад 25 м, на север - 6 м. Высшая точка района производства работ 520 м, низшая 490 м.

<u>Геологическое строение участка работ.</u> В геоморфологическом строении территории изысканий принимают отложения палеозоя и кайнозоя.

Стратиграфические породы палеозойского возраста представлены свитами силура и девона, имеющих между собой резкое угловое несогласие.

Отложения кайнозойской группы широко распространены. Имеют общую мощность около 200 метров по данным глубокого бурения. Наиболее распространенными из кайнозойских отложений являются отложения аллювиально-пролювиального, эолового генезиса средне- верхнечетвертичного возраста.

<u>Гидрогеологические условия.</u> Гидрографическая сеть в пределах изысканий развита слабо и представлена рекой Шу и ее притоком Курагаты. Вода в реке пресная и слабосолоноватая, в период половодья минерализация воды не превышает 0,7г/л. Состав воды реки гидрокарбонатный-сульфатный.

Характерной особенностью гидрогеологических условий Чу-Толебиского (Новотроицкого) месторождения, в который входит интересующий нас участок, является наличие благоприятных условий формирования подземных ДЛЯ вод. стратиграфическому положению водовмещающих пород выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы:

- а) Водоносный горизонт в современных аллювиальных отложениях –aQIV.
- Б) Водоносный горизонт нерасчлененных средне-верхнечетвертичных аллювиальных отложений aOII-III.

- B) Водоносный комплекс спорадического распространения в плиоцен нижнечетвертичных отложениях N2+QI.
- А) Литологически водовмещающие породы представлены разнозернистыми песками и гравийно-галечниковыми отложениями с песчаным заполнителем. Мощность водоносного горизонта (первого) изменяется от 30 до 60 м. глубина залегания грунтовых вод колеблется от 5 до 10 м. дебиты изменяются от 4,5 л\с до 9,7 л/с при понижении 10,9-16 м соответственно. Направления движения подземных вод наблюдаются с юга на север. Воды описываемого (1 горизонта) относятся к сульфатно-гидрокарбонатным, натриевомагниево-кальциевым с общей минерализацией до 2г/л, по мере приближения к пойме р. Шу минерализация увеличивается до 3г/л.

Водоупорами служат суглинки, аргиллито-подобные глины. Воды напорные, величина напоров 85-140 м, с дебитами 2,3-10,3 л/с, при понижениях уровней 4,4-5,5 м.

Грунтовые воды на исследованной территорий не вскрыты. Возможно- максимальный уровень подземных вод ниже 8,0 м от поверхности. Периоды высокого стояния УПВ — весенне-летний (во время поливного сезона), низкого стояние осеннезимний период. По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-хлориднонатриевая - магниевые. По содержанию сухого остатка воды относятся к пресным, по степени жесткости - к очень жестким.

<u>Почвы.</u> Основной фон почвенного покрова района исследований образуют сероземы обыкновенные, образовавшиеся в условиях резко континентального климата под полупустынной типчаково-полынной растительностью на лёссовидных суглинках и древних аллювиальных отложениях. Гумусовый профиль мощностью до 30 см. По механическому составу средние суглинки. Отличительной особенностью является годовая цикличность почвообразовательного процесса - весной в верхнем горизонте накапливаются и гумифицируются растительные остатки, часть минеральных солей передвигается в нижние горизонты, летом гумусовые вещества минерализуются, легкорастворимые соли поднимаются с капиллярной влагой в верхний горизонт. Плодородный слой располагается в горизонте 0,30-0,35 м.

Отсутствие вредных солей, хорошие водно- и воздушно физические свойства сероземов обуславливают высокое потенциальное плодородие этих почв. При орошении сероземов необходимы мероприятия по предотвращению подъема уровня грунтовых вод при близком их расположении, вторичного засоления. В условиях правильного орошения, особенно при внесении минеральных и органических удобрений и соблюдении севооборотов, на сероземах получают высокие и устойчивые урожаи. В зимне-весенний период почвы промачиваются на глубину 100-150 см, поэтому наиболее легкоподвижные продукты выветривания и почвообразования (хлориды и сульфаты) вымываются из верхних горизонтов.

Характерной особенностью почв этого типа является незначительное накопление гумуса и сравнительно высокая карбонатность почв при отсутствии резко выраженного карбонатного горизонта.

Содержание гумуса в них до 1,761 %. Почвы не засолены и пригодны для земледелия. Содержание валового азота 0,741%, валового фосфора 0,392%

Почвы объекта хорошо обеспечены подвижным калием и азотом, валовое содержание фосфора находится на низком уровне. Обеспеченность почв микроэлементами (Ca, Mg, S, Br, Fe, Mn и др.) на недостаточном уровне, поэтому при возделывании сельскохозяйственных культур необходимо учитывать это обстоятельство. Обеспеченность их подвижным фосфором от низкой до средней, при этом содержание обменного калия достаточно высокое (140 мг/кг и более). Химический анализ почв объекта проектирования представлен в таблице 16.

Таблица 16 - Сводная таблица химического анализа почвы TOO «Qyzylsha Zher»

PH	EC	P	K	гум. кис- лоты	NH ₄	NO ₃	Nмин	Ca	Mg	В	Mn	Fe	Cu	Zn	S	Mo
7,8- 8,0	0,11	28,8	140- 240	3,28- 4,80	6-8	15- 30	20- 40	102 0- 200 0	132 - 240	1,6	26- 35	10 - 30	2,1 - 3,8	0,3- 0,5	6- 12	15- 20

Анализ водной вытяжки почв объекта в слое 0-50 см представлен в таблице 22.

Таблица 17- Анализ водной вытяжки, %/мг-экв на 100 г абс. сухой почвы

Мосто радтия	Cynno	Щело	чность					Na+K	
Место взятия образца	Сумма солей	CO ₃	HCO ₃	Хлор	SO_4	Ca	Mg	По разности	Ph
Почва ТОО			0,034	0,023	0,084	0,03	0,012	0,011	
«Qyzylsha Zher»	0,194	отс	0,56	0.65	1,75	1,5	0,99	0.47	7.34

По результатам анализа водной вытяжки почв объекта установлено, что в верхнем горизонте почвы содержание сульфатов SO₄ составляет 17,5 мг-экв/кг и хлора 6,5 мг-экв/кг. С учетом перевода мг-экв/кг в мг/кг содержание сульфатов SO₄ составляет 840 мг/кг и хлора 230,75 мг /кг. Согласно приложению Б таблицы Б.1 СП РК 2.01-101-2013 при содержании сульфатов SO₄ в количестве до 1000 мг/кг степень воздействия грунта на бетон марки W4 по водопроницаемости является слабоагрессивной для портландцемента по ГОСТ 10178-85. По морозостойкости марка бетона принята F100 для гидротехнических сооружений в условиях эпизодического водонасыщения согласно таблице Г.1 СП РК 2.01-101-2013 при расчетной зимней температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневке -27,40 с обеспеченностью 0,98 принятой для Тараза. Согласно приложению Б таблицы Б.2 СП РК 2.01-101-2013 степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях для бетона по водопроницаемости W4 неагрессивная при содержании хлоридов до 250 мг /кг.

Для объекта с учетом наличия сульфатов и хлоридов принят бетон по классу В 25, морозостойкости F 100, водопроницаемостью W 4.

2 Воздействие на атмосферный воздух

2.1 Краткая характеристика источников выбросов предприятия

В период строительства будет задействован 26 неорганизованных источников (земляные работы выполняемые экскаватором, бульдозером, перевозка, разгрузка грунта, уплотнение грунта трамбовками, склады щебня, песка, ПГС, гравия, бутового камня, бетоносмеситель, покрасочные работы, САГ, печь разогрева битума, гиброизоляционные работы, сварка полиэтиленовых труб, машина бурильно-крановые, газовая сварка пропанбутановой смеси, работы шлифмашинки, работа спецтехники на дизельном топливе и бензине), которые выбрасывают 22 наименований загрязняющих веществ в объеме 9,4339320250 т/г, из которых 10 газообразных загрязняющих веществ — 0,1420716800 т/г и 12 твердых загрязняющих веществ — 9,2918603450 т/г.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в приземных. При выполнении земляных работ для снижения пыления будет применяться гидрообеспыливание путем полива, степень снижения выброса — 85 %.

В период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют ввиду отсутствия источников выделения загрязняющих веществ.

2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Основными вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух будет от 26 неорганизованных источников, и являются следующие загрязняющие вещества в период строительства (таблица 18).

Таблица 18. Основные вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух

Код загр.	Наименование	Выброс	Выброс
вещества	вещества	вещества г/с	вещества,
1	2	2	т/год
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,00236503300	
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,00025512800	
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)	0,00001110000	,
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,00002220000	,
0203	Оксид хрома	0,00036483200	0,00156874800
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,03682345500	0,00047687400
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00049943300	0,00003501200
0328	Углерод черный (сажа)	0,00032095400	0,00002250000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00754883700	0,00052920000
0337	Углерод оксид	0,01775176800	0,00128421700
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,00000025500	0,00000109700
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00038269100	0,00164554000
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	2,44985611778	0,07605330936
0827	Винил хлористый	0,00000170800	0,00001734700
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) /54/	0,05072083333	0,00146076000
2752	Уайт-спирит /1287/	2,95348584519	
2754	Смесь предельных углеводородов С12-С19	0,00103404600	
2902	Взвешенные вещества	0,00520000000	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент,	9,87214742500	
	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,
	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)		
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль	1,95081428500	2 08802787800
2,0,	цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	1,55001120500	_,00002707000
	пыль вращающихся печей, боксит и др.)		
I	пыль вращающихся не тен, оокент и др.)		l l

Код загр. вещества		Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00340000000	0,00001620000
	ВСЕГО:	17,35300594630	9,43393202500

2.3 Технологические решения

На землях TOO «Qyzylsha Zher» с общей орошаемой площадью 1179,6 га выделен один участок полива, имеющий три ветки оросительной сети (1, 2 3). На первой ветке предусмотрены 2 насосные станции контейнерного типа с двумя насосами в каждой, на второй ветке — 2 насосные станции контейнерного типа с двумя насосами в каждой и на третьей ветке — 1 насосная станция контейнерного типа с двумя рабочими насосами в каждой и 1 насосная станция контейнерного типа с двумя контейнерами 40 и 20 футов. Один 40 футовый контейнер предназначен для размещения трех рабочих насосов, второй 20 футовый контейнер, располагающийся рядом, предназначен для размещения электрооборудования и средств автоматики. Предусматривается 1 запас-ной насос и преобразователь частотный на складе.

Для установки 7 контейнеров с 6 насосными станциями предусмотрено проектирование площадки с устройством фундаментов и размещением КТП. Для устройства 13 фундаментов Фм-Н под насосы для насосных станций, ленточного фундамента Фм-К1 под контейнеры с насосными станциями и 5 ленточных фундаментов Фм-К2 под контейнера с насосными станциями, 13 фундаментов Фм-ДО под дополнительное оборудование на НС предусмотрено применение арматуры класса S240 по СТ РК СТБ 1704-2011 Ø6 общим весом 1464,71 кг, S500 по СТ РК СТБ 1704-2011 Ø14 общим весом 7150,04 кг.

Для устройства фундаментных площадок ФП1, ФП2 и ФП3 между фундаментами Фм-Н и Фм-К1 и Фм-К2 контейнеров с насосными станциями предусмотрено применение арматуры класса Bp-1 по ГОСТ 6727-80 Ø4 в количестве 117,54 кг.

Для устройства 26 фундаментов Фм-ДМ под дождевальные машины предусмотрено применение арматуры класса S240 по СТ РК СТБ 1704-2011 Ø8 в количестве 411,84 кг, S500 по СТ РК СТБ 1704-2011 Ø12 в количестве 4129,84 кг и Ø14 в количестве 400,4 кг.

Предусмотрен бетон класса C20/25 F100 W4. Под фундаментами предусматривается щебеночное основание, пропитанное битумом по утрамбованному грунту.

КТП размещается вблизи площадки контейнеров с насосными станциями.

Насосные станции работают при горизонтах воды на отметках 492,5 – 494,3.

Подвод воды из канала Тасоткель предусмотрен в аванкамеру с дальнейшим распределением насосными станциями по магистральным трубопроводам к 1, 2 и 3 веткам.

Водозаборное сооружение имеет подводящую и водозаборную части.

Предусмотрена рыбозащита на всасывающих линиях трубопроводов насосной станции.

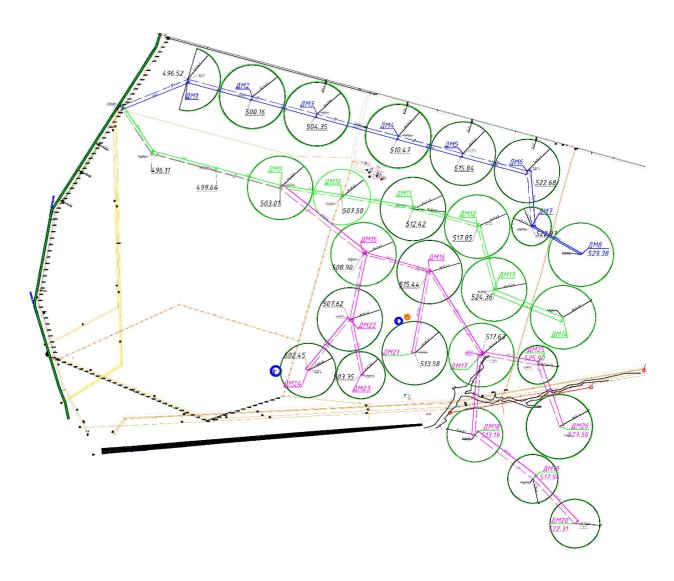


Рисунок 2 — Схема системы орошения дождеванием сельскохозяйственных земель в TOO «Qyzylsha Zher»

На системе орошения дождеванием сельскохозяйственных культур предусмотрено применение 26 дождевальных машин кругового действия с центральной опорой модели Valley с радиусом полива 410,49 м (ДМ1, ДМ5, ДМ6, ДМ8, ДМ9, ДМ11 - ДМ17, ДМ21 и ДМ22), 413,49 м (ДМ2, ДМ3, ДМ4), 252,27 м (ДМ7, ДМ25), 355,97 м (ДМ10), 350,45 м (ДМ18, ДМ24), 316,04 м (ДМ19, ДМ20), 306,86 м (ДМ23) и 416,56 м (ДМ26).

Общая площадь орошения дождеванием составляет 1179,6 га.

Объект внедрения водосберегающих технологий мелкодисперсного дождевания находится на землях ТОО «QYZYLSHA ZHER» в Шуйском районе Жамбылской области и входит в состав Шу-Таласского водохозяйственного бассейна, в Таласский водохозяйственный район с кодом водохозяйственного участка 08.01.14.02

Размещение водохозяйственных районов и участков, административных областей и районов Шу-Таласского водохозяйственного бассейна по природным зонам увлажненности приведено на рисунке 3.

Основные элементы режима орошения сельскохозяйственных культур: оросительная норма - количество воды, которое необходимо растениям за вегетационный период на один гектар, поливная норма - количество воды, которое подается за один полив на один гектар, сроки и число поливов.



Рисунок 3 – Шу-Таласский водохозяйственный бассейн

изолинии коэффициент увлажнённость

Суммарное водопотребление и оросительная норма. Суммарное водопотребление - общий расход воды полем на испарение с поверхности почвы и транспирацию растений за вегетационный период. Водопотребление складывается из используемых растениями запаса влаги их почвы, атмосферных осадков вегетационного периода, капиллярного подпитывания грунтовых вод (при близком их залегании) и оросительной воды.

<u>Эвапотранспирация (суммарное водопотребление)</u> устанавливается биоклиматическим методом по зависимости 1:

$$ET_{crop} = K_o K_B ET_0 (1)$$

где ET_{crop} — эвапотранспирация сельскохозяйственной культуры в ${\rm M}^3/{\rm Fa}$; ${\rm K}_{\rm o}$ - микроклиматический коэффициент; ${\rm K}_{\rm B}$ - биологический коэффициент, характеризующий роль растений; ${\rm ET}_0$ — испаряемость за месячные интервалы времени, определена по H.H. Иванову:

$$E=0,018(25+t)^2(100-a), \text{ m}^3/\text{ra}$$
 (2)

где t - температура воздуха, ${}^{o}C$; а - относительная влажность воздуха, %.

<u>Оросительная норма</u> определяется как разность между эвапотранспирацией (суммарным водопотреблением) сельскохозяйственной культуры и ее природной влагообеспеченностью. На орошаемых землях с глубоким залеганием грунтовых вод (более 3 м) и незасоленными почвами ее значения устанавливались по зависимости 3:

$$M = ET_{crop} - W_a - P_{ef}(3)$$

где М - оросительная норма (нетто) на незасоленных почвах при глубоком (>3 м) залегании грунтовых вод, ${\rm M}^3/{\rm ra}$; ${\rm ET_{crop}}$ - эвапотранспирация сельскохозяйственных культур, ${\rm M}^3/{\rm ra}$; ${\rm W_a}$ - продуктивные запасы почвенной влаги, которые используются растениями, ${\rm M}^3/{\rm ra}$; ${\rm P_{ef}}$ - атмосферные осадки, выпавшие за вегетационный период, ${\rm M}^3/{\rm ra}$. Оросительные нормы, учитывающие почвенно-мелиоративные и гидрогеологические условия орошаемого поля, устанавливались по следующей зависимости (4):

$$M_{(n.M.)} = \frac{M - ET_{crop} \cdot K_{\Gamma}}{K_{M}}$$
 (4)

где $M_{(n.м.)}$ — эколого-мелиоративные оросительные нормы, обеспечивающие мелиоративное благополучие на орошаемых землях, м³/га; М - оросительная норма нетто для незасоленных почв при глубоком (> 3,0 м) залегании грунтовых вод, м³/га; ET_{crop} - суммарное водопотребление (эвапотранспирация) сельскохозяйственных культур, м³/га; K_{Γ} - коэффициент допустимого использования грунтовых вод на субирригацию.

Оценка оросительных норм осуществлена на три уровня влагообеспеченности (50, 75 и 95%) в зависимости от влажности года. При расчетах использовались биологические коэффициенты сельскохозяйственных культур, среднемноголетние метеорологические данные и данные по фенологии растений.

Рекомендованные значения оросительных норм сельскохозяйственных культур следует рассматривать как усредненные при мелиоративно-благополучных условиях. Оросительные нормы для сельскохозяйственных культур приняты в соответствии с «Укрупненными нормами водопотребления и водоотведения в сельском хозяйстве», Утвержденными приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 11 октября 2016 года № 431, таблица 64 — Укрупненные нормы водопотребления и водоотведения при регулярном орошении сельскохозяйственных культур различными способами в вегетационный период в Шу-Таласском водохозяйственном бассейне при орошении дождеванием. Коэффициент естественного увлажнения Ку=0,10-0,15 (таблица 19).

Таблица 19 – Оросительные нормы при орошении дождеванием, м³/га

	Ку, Орошаемые Нормы водопотребления, м ³ /га													
Ку,	Орошаемые			Нор	мы водс	потребл	ения, м	7/га						
природн	культуры			Почвенн	ю-гидро	геологи	ческие (бласти						
ые зоны		ав	томорфі	ные,		идромор		гидроморфные,						
			УГВ>3∶	M	У	TB=2-3	M	УГВ=1-2 м						
			Уровень вероятности превышения, %											
50 75 95 50 75 95 50 75														
	50 75 95 50 75 95 50 75 95 Дождевание													
		Шуск	ий водо	хозяйств	енный р	айон								
		Водохоз	вяйствен	ный учас	ток 08.0	1.14.02								
Ky=0,10-	Яровые зерновые	3700	4250	5150	2550	3050	3900	1650	2200	2900				
0,15	Кукуруза на зерно	5950	6700	7650	4150	4800	5550	2900	3500	4200				
	Сахарная свекла	8200	8900	9950	5700	6250	7050	3950	4450	5200				
	Картофель	6050	6700	7800	4250	4800	5750	3050	3500	4250				

Нормы вегетационных поливов рассчитывались по формуле 5:

 $m=100 \gamma h(\beta_H - \beta_0), (5)$

гле:

m - поливная норма - объем воды подаваемый на 1 га орошаемой площади за один полив, $m^3/г$ а,

h – глубина увлажнения почвы при поливе, м;

 γ - объемная масса почвы, T/M^3 ;

 $\beta_{\rm H}$ и β_0 - наименьшая влагоемкость и предполивная влажность почвы, % от веса.

Допустимый предел предполивной влажности почвы (β_0) зависит от воднофизических свойств почвы и биологических особенностей растений. Для условий ТОО «Qyzylsha Zher» Шуйского района Жамбылской области, где почвы представлены легкими и средними суглинками, предел иссушения почв принят 70-75% от наименьшей влагоемкости (HB).

Глубина увлажнения почвы зависит от механических свойств почвы, гидрогеологических и мелиоративных условий, мощности корневой системы растений и принимается равной деятельного слоя почвы.

Допустимый порог предполивной влажности (β_0) зависит от водно-физических свойств почвы и биологических особенностей растений. Ориентировочно степень допустимого иссушения почвы перед поливом в процентах от HB показана в таблице 20.

Таблица 20 – Допустимые пределы иссушения почвы

Почвенные разности	Предел иссушения почвы, % от веса
Пески	50-55
Супеси	60-65
Легкие суглинки	65-70
Средние суглинки	70-75
Тяжелые суглинки и глины	75-80

Значения поливных норм для сельскохозяйственных культур рассчитываются с учетом допустимого порога влажности, типа почв и фаз развития растений. Значения поливных норм возделываемых культур по фазам развития растений для условий Шуского района Жамбылской области в таблице 21.

Таблица 21 - Значения поливных норм сельскохозяйственных культур

Культура	Фаза развития растений	Поливная норма, м ³ /га
	Посев - кущение	
Яровые зерновые	Выход в трубку - колошение	
	Цветение - созревание	
	Посев – развитие листьев	
Кукуруза на зерно	Трубкование – выметывание метелки	
	Цветение - спелость	
Миороновино врои	Возобновление вегетации - укос	
Многолетние травы	Отрастание - укос	
	Посев – развитие листьев	-
Соя	Ветвление - бутонизация	
	Цветение – созревание бобов	

Внутривегетационное распределение оросительных норм сельскохозяйственных культур (таблицы 26-28) разработано на основе вариационно-статистического метода для лет различной обеспеченности.

Сроки поливов определялись графоаналитическим методом по суммарной кривой дефицита водопотребления, построенной по подекадным дефицитам. Точка пересечения кривой с календарной датой абсцисс находится делением величины дефицита водопотребления за месяц на величину среднесуточного водопотребления в этом месяце. Точка пересечения является датой проведения полива. Продолжительность межполивного периода определялась по техническим характеристикам дождевальной машины с учетом величины поливной нормы.

Графический расчет внутривегетационного распределения оросительных норм для лет различной обеспеченности представлен на рисунках 4-7.

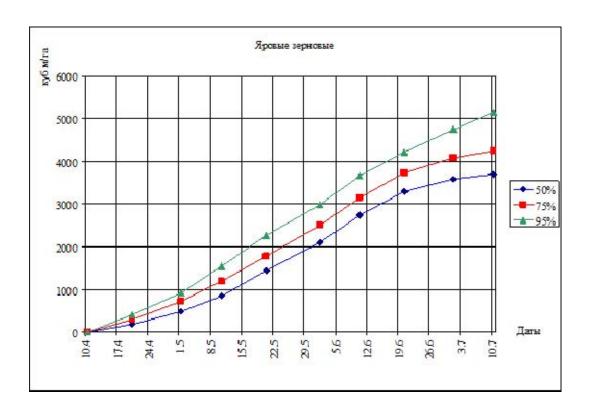


Рисунок 4 – Графический расчет режима орошения яровых зерновых

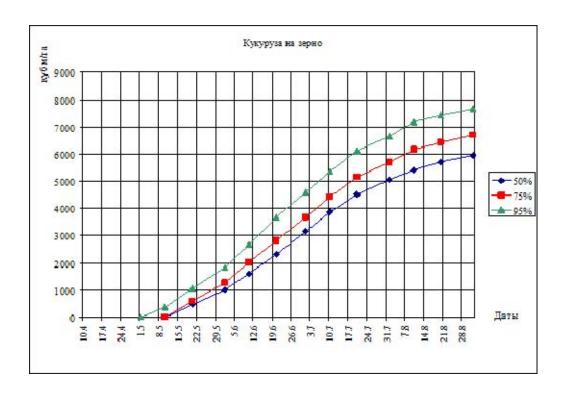


Рисунок 5 – Графический расчет режима орошения кукурузы на зерно

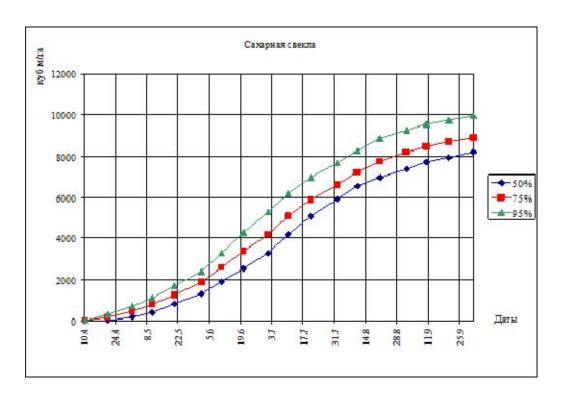


Рисунок 6 – Графический расчет режима орошения сахарной свеклы

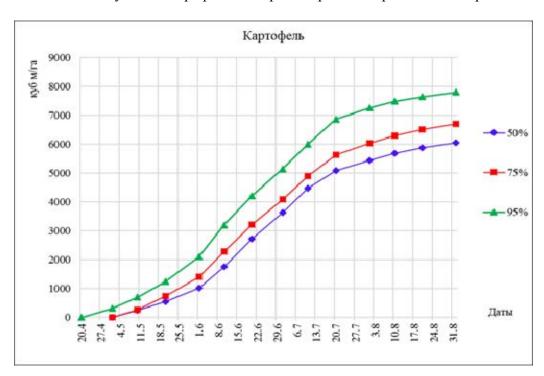


Рисунок 7 – Графический расчет режима орошения картофеля

Таблица 22 - Внутривегетационное распределение оросительных норм сельскохозяйственных культур

Обеспечен	апр	ель		май			июнь			июль			август			сентябрь		октяб	
ность, %	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	ВСЕГО
				Pac	счетное і	тодекадн	ое распр	еделение	оросителн	ьной норм	иы яров	ых зерно	вых, %						
50		5	8	10	16	18	17	15	8	3									100
75		7	10	11	14	17	15	14	8	4									100
95		8	10	12	14	14	13	11	10	8									100
				Pa	счетное	подекадн	ре распре	деление с	росительн	ой нормы	яровых	зерновых	, м3/га						
50		185	296	370	592	666	629	555	296	111									3700
75		297,5	425	467,5	595	722,5	637,5	595	340	170									4250
95		412	515	618	721	721	669,5	566,5	515	412									5150
						Затра	ты оросит	гельной в	оды нараст	гающим и	тогом, м	3							
50		185	481	851	1443	2109	2738	3293	3589	3700									
75		297,5	722,5	1190	1785	2507,5	3145	3740	4080	4250									
95		412	927	1545	2266	2987	3656,5	4223	4738	5150									
				Pac	четное п	одекадно	е распре	деление	ороситель	ной норм	іы кукур	узы на з	ерно, %						
50					8	9	10	12	14	12	11	9	6	5	4				100
75					9	10	11	12	13	11	11	8	7	4	4				100
95				5	9	10	11	13	12	10	10	7	7	3	3				100
				Pac	счетное і	подекадно	е распред	деление о	росительн	ой нормы	кукуруз	ы на зерн	о м3/га						
50					476	535,5	595	714	833	714	654,5	535,5	357	297,5	238				5950
75					603	670	737	804	871	737	737	536	469	268	268				6700
95				382,5	688,5	765	841,5	994,5	918	765	765	535,5	535,5	229,5	229,5				7650
						Затра	ты ороси	гельной в	оды нараст	гающим и	тогом, м	3							
50					476	1011,5	1606,5	2320,5	3153,5	3867,5	4522	5057,5	5414,5	5712	5950				
75					603	1273	2010	2814	3685	4422	5159	5695	6164	6432	6700				
95				382,5	1071	1836	2677,5	3672	4590	5355	6120	6655,5	7191	7420,5	7650				

Продолжение таблицы 22

Обеспечен	апро	ель		май			июнь	_		июль			август		(сентябрь		октяб	
ность, %	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	ВСЕГО
				Расчет	гное под	екадно	е распре	деление	оросител	ьной но	рмы сах	карной с	веклы,	%					
50			2	3	5	6	7	8	9	11	11	10	8	5	5	4	3	3	100
75		2	3	4	5	7	8	9	9	10	9	8	7	6	5	3	3	2	100
95		3	4	4	6	7	9	10	10	9	8	7	6	6	4	3	2	2	100
Расчетное подекадное распределение оросительной нормы сахарной свеклы, м3/га																			
50	50 0 164 246 410 492 574 656 738 902 902 820 656 410 410 328 246 246															8200			
75		178	267	356	445	623	712	801	801	890	801	712	623	534	445	267	267	178	8900
95		298,5	398	398	597	696,5	895,5	995	995	895,5	796	696,5	597	597	398	298,5	199	199	9950
						Затрать	и оросите	ельной в	оды нарас	тающим	итогом	, м3							
50		0	164	410	820	1312	1886	2542	3280	4182	5084	5904	6560	6970	7380	7708	7954	8200	
75		178	445	801	1246	1869	2581	3382	4183	5073	5874	6586	7209	7743	8188	8455	8722	8900	
95		298,5	696,5	1094,5	1691,5	2388	3283,5	4278,5	5273,5	6169	6965	7661,5	8258,5	8855,5	9253,5	9552	9751	9950	
					Расчет	гное под	екадное	распред	целение ој	росител	ьной но	рмы кај	отофеля	ı, %					
50				4	5	8	12	16	15	14	10	6	4	3	3				100
75				4	7	10	13	14	13	12	11	6	4	3	3				100
95			4	5	7	11	14	13	12	11	11	5	3	2	2				100
]	Расчетно	е подека	адное рас	спределен	ие ороси	тельной	нормы,	м3/га					•	
50			0	242	302,5	484	726	968	907,5	847	605	363	242	181,5	181,5				6050
75			0	268	469	670	871	938	871	804	737	402	268	201	201				6700
95			312	390	546	858	975	975	936	858	858	390	234	234	234				7800
l		1	L	1	Подека	дное рас	пределе	ние орос	ительной	нормы с	нараста	ющим и	тогом, м	13/га				ı	
50			0	242	544,5	1028,5		2722,5	3630	4477	5082	5445	5687	5868,5	6050				
75			0	268	737	1407	2278	3216	4087	4891	5628	6030	6298	6499	6700				
95		1	312	702	1248	2106	3081	4056	4992	5850	6708	7098	7332	7566	7800				

Таблица 23 – Распределение сельскохозяйственных культур по массиву орошения

№ ветки	№ ДМ	Площадь полива, га	Культура
	ДМ 1	26,47	Яровые зерновые
	ДМ 2 53,7		Яровые зерновые
	ДМ 3	53,71	Яровые зерновые
T	ДМ 4	53,71	Кукуруза на зерно
1	ДМ 5	52,94	Кукуруза на зерно
	ДМ 6	52,94	Сахарная свекла
	ДМ 7	19,99	Сахарная свекла
	ДМ 8 52,9		Картофель
BC	ЕГО	_	366,41

№ ветки	№ ДМ	Площадь полива, га	Культура
	ДМ 9	52,94	Сахарная свекла
	ДМ 10	52,94	Сахарная свекла
II	ДМ 11	52,94	Сахарная свекла
11	ДМ 12	39,81	Яровые зерновые
	ДМ 13	52,94	Яровые зерновые
	ДМ 14	52,94	Яровые зерновые
BCl	ЕГО	304,51	

$\mathcal{N}_{\underline{0}}$	№ ДМ	Площадь	Культура
ветки	УЧ≘ ДЦУТ	полива, га	культура
	ДМ 15	52,94	Кукуруза на зерно
	ДМ 16	52,94	Кукуруза на зерно
	ДМ 17	52,94	Кукуруза на зерно
	ДМ 18	38,58	Кукуруза на зерно
	ДМ 19	31,38	Картофель
III	ДМ 20	31,38	Картофель
111	ДМ 21	52,94	Картофель
	ДМ 22	52,94	Картофель
	ДМ 23	29,58	Картофель
	ДМ 24	38,58	Сахарная свекла
	ДМ 27	19,99	Сахарная свекла
	ДМ 28	54,51	Сахарная свекла
ВС	СЕГО	508,7	_

Таблица 24 - Значения затрат воды на полив сельскохозяйственных культур

Сельскохозяйственные культуры	Площадь, га	Оросите при дождев	и полив	e Î	Объем в	одоподачи м ³	на поле,	КПД оросительной	Объ	ем водозабор	oa, m ³
		50%	75%	95%	50%	75%	95%	системы	50%	75%	95%
Яровые зерновые	279,58	3700	4250	5150	1034446	1188215	1439837		1077547,9	1237724,0	1499830,2
Кукуруза на зерно	304,05	5950	6700	7650	1809098	2037135	2325983		1884476,6	2122015,6	2422898,4
Сахарная свекла	344,83	8200	8900	9950	2827606	3068987	3431059	0,96	2945422,9	3196861,5	3574019,3
Картофель	251,16	6050	6700	7800	1519518	1682772	1959048		1582831,3	1752887,5	2040675,0
ВСЕГО	1179,6								7490278,6	8309488,5	9537422,9

Затраты воды для целей орошения по проектируемому объекту устанавливались по трем уровням влагообеспеченности 50% средний по влажности год, 75% - среднесухой год и 95% - сухой год с учетом биологических коэффициентов сельскохозяйственных культур, среднемноголетних метеорологических данных и продолжительности вегетационного периода.

Показатели	50%	75%	95%
Затраты воды на орошение, всего	7490278,6	8309488,5	9537422,9
Затраты воды на 1 га (средневзвешенная оросительная норма), м ³ /га	6349,85	7044,33	8085,30
Среднесуточные затраты воды, м ³ / сут	41612,66	46163,83	52985,68

2.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета объема выбрасываемых веществ на период строительства приведены в таблицах «Источники выделения загрязняющих веществ» и «Характеристика источников загрязнения атмосферы» которые составлены в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями». Исходные данные (г/с, т/год), принятые для расчета нормативов ПДВ получены расчетным методом в соответствии с следующими методическими рекомендациями:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алмата, 1996;
 - РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2008;
- Приложение № 11-13 к приказу Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008г. «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на срок достижения нормативов ПДВ на период строительства приведены в вышеуказанных таблицах.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

Таблица 25

Про		Источники выделения загрязня веществ			₹		Harre	Высо	Диам етр		раметрі зд.смес із ист.в	си на	Коорди источника схем	на карте-	Координаты источника на картесхеме, м - 2-го конца лин.	
изво дств о	Цех	Наименование	Колич ист.	часов работы в год	выброса	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	источ ника выбр оса, м	устья труб ы метр, м	скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. oC	точечного го конциинательного источ X1	а лин. ощадного	/длина, плош	онца лин. , ширина дадного очника Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Разработка грунта	2	616	неорг.	1	6001	2	_	_	-	20	1687	4476	_	_
		бульдозером (снятие ПСП)			1											
		Разработка грунта бульдозером	1	217	неорг.	1	6002	2	-	-	-	20	-	-	-	-
		Разработка в отвал экскаваторами	2	1224	неорг.	1	6003	2	-	-	-	20	1687	4476	-	-
		Разработка грунта вручную	1	1000	неорг.	1	6004	2	-	_	_	20	1687	4476	-	_
		Засыпка грунтом вручную траншей	1	700	неорг.	1	6005	2	-	-	-	20	1687	4476	-	-
		Погрузка грунта экскаватором	1	269	неорг.	1	6006	2	-	_	_	20	2739	2438	-	-
		Транспортировка грунта автосамосвалом	1	746	неорг.	1	6007	2	-	-	-	20	1687	4476	-	-
		Засыпка траншей и котлованов бульдозером	1	71	неорг.	1	6008	2	-	-	-	20	1687	4476	-	-
		тнение грунта пневматическими трамбовками	8	8745	неорг.	1	6009	2	-	-	-	20	2739	2438	-	-
		Разгрузка, хранение, погрузка щебня ф.40-70	1	2	неорг.	2	6010	2	-	-	-	20	1687	4476	-	-
		Разгрузка, хранение, погрузка песка	1	2000	неорг.	1	6011	2	-	-	-	20	1687	4476	-	-
		Разгрузка, хранение, погрузка ПГС	1	100	неорг.	1	6012	2	-	-	-	20	1687	4476	-	-
		Разгрузка, хранение, погрузка гравия	1	1	неорг.	1	6013	2	-	-	-	20	1687	4476	-	-

Про		Источники выделения загрязня веществ	нощих	Число	источника	Hyana	Horsey	Высо	Диам етр		раметра зд.смес з ист.в	си на	Коорд источника схем	на карте-	источник	динаты а на карте- ме, м
изво дств о	Цех	Наименование	Колич ист.	часов работы в год	выброса	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	источ ника выбр оса, м	MATH	скорость, м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. oC	точечного го конц/центра пл источ	ца лин. ощадного	/длина. плош	нца лин. , ширина , адного очника Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Разгрузка бутового камня Бетоносмеситель Покрасочные работы	1 1 1	500 480 50	неорг. неорг. неорг.	1 1 1	6014 6015 6016	2 2 2	- - -	- - -	- - -	20 20 20	1687 1687 1687	4476 4476 4476	- - -	- - -
		САГ (сварка)	1	1194	неорг.	1	6017	2	-	-	-	20	1687	4476	-	-
		Склад битума Котел битумный	1 1	720	неорг. неорг.	1 1	6019 6020	2	-	-	-	20	1687 1687	4476 4476	-	-
		Сварка полиэтиленовых труб	6	2822	неорг.	1	6021	2	-	-	-	20	1687	4476	-	-
		Машины бурильно-крановые Газовая сварка пропан- бутановой смесью	1 1	241 2	неорг. неорг.	1	6022 6023	2 2	-	- -	- -	20 20	2705 2739	2455 2438	- -	-
		Гидроизоляционные работы Машина шлифовальная электрическая	1 1	700 1	неорг. неорг.	1 1	6024 6025	2 2	-	-	-	20 20	1687 1687	4476 4476	-	-
		Медницкие работы	1	10	неорг.	1	6026	2	-	-	-	20	1687	4476	-	-
		Работа спецтехники на дизельном топливе	1	5330	неорг.	1	6027	2	-	-	-	20	2739	2438	-	-

Про	13BO Hex	Источники выделения загрязняю веществ	Число	источника выброса вредных	Число ист.	Номер ист. выброса	Высо	етр	Пај газово выходе и		си на	схеме, м точечного источ. /1-		/длина, ширина		
изво дств о		Наименование Ко и					часов работы в год	ника	труо ы метр, м	скорость,	объем на 1 трубу, м3/с					TO 1 1 TO 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Работа спецтехники и оборудования на бензине	1	1851	неорг.	1	6028	2	-	-	-	20	2705	2455	-	-

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ (продолжение)

Таблица 25

		1	1					Таолица	. 23
	Наименование	Вещества	Средняя			Выбросы	і загря	хишони	
	газоочистных	по котор.	эксплуат			Е	вещест	В	
Номер	установок и	производ.	степень	Код					Год
ист.	установок и мероприятий по	г-очистка		вещества	Наименование вещества				достижения
выброса	1 1	к-т обесп		вещества		г/с	мг/м3	т/год	ПДВ
	сокращению	газоо-й	тах.степ						
	выбросов	%	очистки%						
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001	Гидрообеспыливание	2908	85	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент,	0,131567408	-	0,291811248	2021
					пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный				
					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
6002	Гидрообеспыливание	2908	85	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент,	0,322610162	-	0,251442360	2021
					пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный				
					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
6003	Гидрообеспыливание	2908	85	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент,	0,546594626	-	2,409104880	2021
					пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный				
					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
6004	Гидрообеспыливание	2908	85	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент,	0,024641200	-	0,088708320	2021
					пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный				
					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
6005	Гидрообеспыливание	2908	85	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент,	0,459876286	-	1,158888240	2021
					пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный				
					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
6006	Гидрообеспыливание	2908	85	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент,	0,546469297	_	0,528610680	2021
					пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный				
					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
6007					1 , , , ,	0,021651333	-	0,392841786	2021
					пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный				
					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
6008	Гидрообеспыливание	2908	85		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент,	7,816543906	-	1,998831600	2021
					пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный				
					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
6009	Гидрообеспыливание	2908	85			0,002193207	-	0,069048000	2021
					пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный				
					шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
6010	Гидрообеспыливание	2909	85		Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль	1,212336364	-	0,015503964	2021
					цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,				

	Наименование	Вещества по котор.	Средняя			-	и загря вещест	зняющих	
Номер ист. выброса	газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	производ. г-очистка к-т обесп	эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества		мг/м3	т/год	Год достижения ПДВ
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6011	Гидрообеспыливание	2909	85	2909	пыль вращающихся печей, боксит и др.) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	0,314538775	-	1,813817714	2021
6012	Гидрообеспыливание	2909	85	2909	пыль вращающихся печей, боксит и др.) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0,324441000	-	0,169005096	2021
6013	Гидрообеспыливание	2909	85	2909	пыль вращающихся печей, ооксит и др.) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0,012898726	-	0,004887428	2021
6014	Гидрообеспыливание	2909	85	2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	0,001969920	-	0,003545856	2021
6015				2909	пыль вращающихся печей, боксит и др.) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	0,009039931	-	0,015621001	2021
6016				2704	пыль вращающихся печей, боксит и др.) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) /54/ Уайт-спирит /1287/	2,449856118 0,050720833 2,953485845	-	0,076053309 0,001460760 0,059608127	2021
6017				0123 0143 0203 0342	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Оксид хрома Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ Фториды неорганические плохо растворимые	0,002365033 0,000255128 0,000364832 0,000000255 0,000382691	- - -	0,010169438 0,001097027 0,001568748 0,000001097 0,001645540	2021 2021 2021 2021
6019 6020				2754 0301 0304 0328 0330 0337	Смесь предельных углеводородов C12-C19 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод черный (сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Углерод оксид	0,000382091 0,000000246 0,003073455 0,000499433 0,000320954 0,007548837 0,017747827 0,000003941	- - - -	0,001043340 0,000000637 0,000215460 0,000035012 0,000022500 0,000529200 0,001244185 0,000040032	2021 2021 2021 2021 2021 2021

	Наименование	Вещества по котор.	Средняя			-	загря:	зняющих	
Номер ист. выброса	газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	эксплуат степень очистки/ max.cтеп очистки%	Код вещества	Наименование вещества	г/с	мг/м3	т/год	Год достижения ПДВ
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6022					Винил хлористый Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0,000001708 0,075589569		0,000017347 0,065646819	2021 2021
6023				0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,033750000	_	0,000261414	2021
6024					Смесь предельных углеводородов С12-С19	0,001033800		0,002605100	
6025					Взвешенные вещества	0,005200000	-	0,000024700	2021
				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,003400000	-	0,000016200	2021
6026				0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)	0,000011100		0,000000400	
				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,000022200		0,000000800	2021
6027					Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,038387690			2021
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,006238000			2021
					Углерод черный (сажа)	0,074376148			2021
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,095969224			2021
					Углерод оксид	0,479846119			2021
					Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	0,000001535			2021
					Смесь предельных углеводородов С12-С19	0,143953836			2021
6028					Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,000306365			2021
					Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,032678926			2021
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,005310326			2021
					Углерод черный (сажа)	0,000592306			2021
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,002042433			2021
					Углерод оксид	0,612729868			2021
					Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000235			2021
				2754	Смесь предельных углеводородов С12-С19	0,102121645	-		2021

2.5 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны

Выполненный расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы (см. раздел Расчет рассеивая загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы) в соответствии с приложением 12 к приказу МОСиВР РК №221-ө от 12.06.2014 г. «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» с использованием УПРЗА «ЭРА» показал, что в период строительства превышение предельно-допустимых концентрации загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы на территории объекта и за ним отсутствует, при выполнении расчета рассеивания фоновые концентрации не учитывались по причине отсутствия постов наблюдения РГП «Казгидромет» (см. в Приложении – справка №26.07/1406 от 27.10.2020 г.).

Код	Наименование	PΠ
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	.1464
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	.6319
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	-Min-
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	.2878
0203	Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/	.6024
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	.0791
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-Min-
0328	Углерод (Сажа)	.6741
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	.0696
0337	Углерод оксид	.0348
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафтори	-Min-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальц	-Min-
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	.1308
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	.2088
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	-Min-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	-Min-
2752	Уайт-спирит	.0308
2754	Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	.3169
2902	Взвешенные вещества	-Min-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двускиси кремния (шамот, цемент, пыль	.1815
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двускиси кремния (доломит, пыль цеме	.2718
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	-Min-
27	0184+0330	.2882
31	0301+0330	.1487
35	0330+0342	.0696
41	0337+2908	.1816
71	0342+0344	-Min-

Рисунок 9 – Результаты расчета рассеивания

Согласно классификации производственных объектов в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г. объект не относиться к классам опасности, согласно п.1-1. ст.40. Экологического кодекса классифицируется как объект IV категории.

В соответствии с подпунктом 3) пункта 4 и подпункта 4) пункта 1 статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, а также в соответствии с пункта 13 главы 2 Инструкция 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 система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур ТОО «Qyzylsha Zher» расположенной в Шуйском районе Жамбылской области является

объектом, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, что соответствует - объектам IV категории.

В период строительства все источники временные и действуют только на период строительства и не являются стационарными.

2.6 Предложения по нормативам эмиссий в окружающую среду

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от всех источников предприятия и рассеивание выбросов в приземных слоях атмосферы при условии, что выбросы этих же веществ не создадут концентрацию в приземных слоях атмосферы превышающую ПДК.

Рассчитанные значения эмиссий в окружающую среду являются обоснованными нормой выброса загрязняющих веществ от предприятия, обеспечивающей соблюдение требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных пунктов и промышленных площадок. Выбросы загрязняющих веществ предельно допустимы, срок достижения нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу на период строительства – 2021 г.

Таблица 26 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ

	11	Номативы выбросов загрязняющи			грязняющих веі	ощих веществ		
Производство, цех, участок	Номер ист.	сущест	вующее	202	1 г	ПД	R	Год
	выброса	полох	кение	202	1 1.	11 д	, Б	достижения
Код и наименование загрязняющего вещества	выороса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Орга	низова	нные	источ	ники 	I			
Итого по организованным:								
Неорг	анизов	анны	е исто	<u> </u>				
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/		_						
(001) Строительная площадка; САГ (сварка)	6017			0,002365033	0,010169438	0,002365033	0,010169438	2021
Итого:				0,002365033	0,010169438	0,002365033	0,010169438	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/								
(001) Строительная площадка; САГ (сварка)	6017			0,000255128	0,001097027	0,000255128	0,001097027	2021
Итого:				0,000255128	0,001097027	0,000255128	0,001097027	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)								
(001) Строительная площадка; Медницкие работы	6026			0,000011100	0,000000400	0,000011100	0,000000400	2021
Итого:				0,000011100	0,000000400	0,000011100	0,000000400	
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/		•	•					
(001) Строительная площадка; Медницкие работы	6026			0,000022200	0,000000800	0,000022200	0,000000800	2021
Итого:				0,000022200	0,000000800	0,000022200	0,000000800	
(0203) Оксид хрома				,	i	i	·	
(001) Строительная площадка; САГ (сварка)	6017			0,000364832	0,001568748	0,000364832	0,001568748	2021
Итого:				0,000364832	0,001568748	0,000364832	0,001568748	
(0301) Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		1			•	•	ı	
(001) Строительная площадка; Котел битумный	6020			0,003073455	0,000215460	0,003073455	0,000215460	2021
(001) Строительная площадка; Газовая сварка пропан-бутановой смесью	6023			0,033750000	0,000261414	0,033750000	0,000261414	2021
Итого:				0,036823455	0,000476874	0,036823455	0,000476874	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)		i	ı	1	1	1	,	
(001) Строительная площадка; Котел битумный	6020				0,0000350120		0,0000350120	2021
Итого:				0,0004994330	0,0000350120	0,0004994330	0,0000350120	
(0328) Углерод черный (сажа)		Ī	Í	1				
(001) Строительная площадка; Котел битумный	6020				0,0000225000		0,0000225000	2021
Итого:				0,0003209540	0,0000225000	0,0003209540	0,0000225000	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								

	TT	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Производство, цех, участок	Номер ист.	сущест	вующее	202	1 r	ПД	I R	Год
	выброса	полох	кение			<u>'</u>	,	достижения
Код и наименование загрязняющего вещества	-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Строительная площадка; Котел битумный	6020			0,0075488370	0,0005292000	0,0075488370	0,0005292000	2021
Итого:				0,0075488370	0,0005292000	0,0075488370	0,0005292000	
(0337) Углерод оксид								
(001) Строительная площадка; Котел битумный	6020			0,017747827	0,001244185	0,017747827	0,001244185	2021
(001) Строительная площадка; ка полиэтиленовых труб	6021			0,000003941	0,000040032	0,000003941	0,000040032	2021
Итого:				0,017751768	0,001284217	0,017751768	0,001284217	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	•	•						
(001) Строительная площадка; САГ (сварка)	6017			0,000000255	0,000001097	0,000000255	0,000001097	2021
Итого:				0,000000255	0,000001097	0,000000255	0,000001097	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые		ı		,	,	,	,	
(001) Строительная площадка; САГ (сварка)	6017		Ì	0,000382691	0,001645540	0,000382691	0,001645540	2021
Итого:				0,000382691	0,001645540		0,001645540	
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	ı	ı	I	,	,	,	,	
(001) Строительная площадка; Покрасочные работы	6016			2,449856118	0,076053309	2,449856118	0,076053309	2021
Итого:				2,449856118	0,076053309			
(0827) Винил хлористый	1	I		,	.,	,	.,	
(001) Строительная площадка; ка полиэтиленовых труб	6021			0,000001708	0,000017347	0,000001708	0,000017347	2021
Итого:	0021			0,000001708	0,000017347	0,000001708	0,000017347	2021
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) /54/		l		0,000001700	0,000017517	0,000001700	0,000017217	
(001) Строительная площадка; Покрасочные работы	6016			0,050720833	0,001460760	0,050720833	0,001460760	2021
Итого:	0010			0,050720833	0,001460760			2021
(2752) Уайт-спирит /1287/		l .		0,020720022	0,001100700	0,000720000	0,001100700	
(001) Строительная площадка; Покрасочные работы	6016		ĺ	2,953485845	0,059608127	2,953485845	0,059608127	2021
Итого:	0010			2,953485845	0,059608127	2,953485845		2021
(2754) Смесь предельных углеводородов С12-С19				2,755 1050 15	0,037000127	2,955 1050 15	0,037000127	
(001) Строительная площадка; д битума	6019			0,000000246	0,000000637	0,000000246	0,000000637	2021
(001) Строительная площадка; оизоляционные работы	6024			0,001033800	0,002605100	0,001033800		2021
Итого:	0024			0,001033000	0,002605737	0,001033000		2021
(2902) Взвешенные вещества	1			0,001054040	0,002003737	0,001054040	0,002003737	
(001) Строительная площадка; Машина шлифовальная электрическая	6025	l		0,005200000	0,000024700	0,005200000	0,000024700	2021
Итого:	0023			0,005200000				2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,								
кремнезем и др.)	пыль цемс	1111101011	троизвод	ства - глина, гл	пинстыи слапсі	ц, доменный шл	ішк, песок, клип	кер, зола,
кремнезем и др.) (001) Строительная площадка; аботка грунта бульдозером (снятие ПСП)	6001		ĺ	0.131567408	0.201811248	0.131567408	0,291811248	2021
поот у строительная площадка, аботка грунта бульдозером (снятие пст)	0001	l		0,131307408	0,291011248	0,131307408	0,291011240	2021

	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				ществ			
Производство, цех, участок	Номер сущес		вующее	2021	1 г	ПДВ		Год
	выброса	полох	кение	2021	1 1.	11 Д	, ъ	достижения
Код и наименование загрязняющего вещества	выороса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Строительная площадка; аботка грунта бульдозером	6002			0,322610162	0,251442360	0,322610162	0,251442360	2021
(001) Строительная площадка; аботка в отвал экскаваторами	6003			0,546594626	2,409104880	0,546594626	2,409104880	2021
(001) Строительная площадка; Разработка грунта вручную	6004			0,024641200	0,088708320	0,024641200	0,088708320	2021
(001) Строительная площадка; Засыпка грунтом вручную траншей	6005			0,459876286	1,158888240	0,459876286	1,158888240	2021
(001) Строительная площадка; Погрузка грунта экскаватором	6006			0,546469297	0,528610680	0,546469297	0,528610680	2021
(001) Строительная площадка; Транспортировка грунта автосамосвалом	6007			0,021651333	0,392841786	0,021651333	0,392841786	2021
(001) Строительная площадка; Засыпка траншей и котлованов	6008			7,816543906	1,998831600	7,816543906	1,998831600	2021
бульдозером								
(001) Строительная площадка; тнение грунта пневматическими	6009			0,002193207	0,069048000	0,002193207	0,069048000	2021
трамбовками								
Итого:				9,872147425	7,189287114	9,872147425	7,189287114	
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыл	ь цементн	ого прои	ізводства	, известняк, мел	і, огарки, сырье	вая смесь, пыл	ь вращающихс	я печей,
боксит и др.)								
(001) Строительная площадка; Разгрузка, хранение, погрузка щебня	6010			1,212336364	0,015503964	1,212336364	0,015503964	2021
ф.40-70								
(001) Строительная площадка; Разгрузка, хранение, погрузка песка	6011			0,314538775	1,813817714	0,314538775	1,813817714	2021
(001) Строительная площадка; Разгрузка, хранение, погрузка ПГС	6012			0,324441000	0,169005096	0,324441000	0,169005096	2021
(001) Строительная площадка; Разгрузка, хранение, погрузка гравия	6013			0,012898726	0,004887428	0,012898726	0,004887428	2021
(001) Строительная площадка; Разгрузка бутового камня	6014			0,001969920	0,003545856	0,001969920	0,003545856	2021
(001) Строительная площадка; Бетоносмеситель	6015			0,009039931	0,015621001	0,009039931	0,015621001	2021
(001) Строительная площадка; Машины бурильно-крановые	6022			0,075589569	0,065646819	0,075589569	0,065646819	2021
Итого:				1,950814285	2,088027878	1,950814285	2,088027878	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)								
(001) Строительная площадка; Машина шлифовальная электрическая	6025			0,003400000	0,000016200	0,003400000	0,000016200	2021
Итого:				0,003400000	0,000016200	0,003400000	0,000016200	
Итого по неорганизованным:				17,35300595	9,433932025	17,35300595	9,433932025	
Всего по предприятию:				17,35300595	9,433932025	17,35300595	9,433932025	

2.7 Платежи за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу

Стимулирование природопользователей в проведении природоохранных мероприятий, рациональном использовании всего природно-ресурсного потенциала осуществляется с помощью экономического механизма природопользования, предусматривающего систему экологических платежей.

Здесь рассмотрены виды платежей за фактическое загрязнение природной среды, т.е. такие природоохранные платежи, как плата за выбросы, которые могут рассматриваться как форма компенсации ухудшения состояния среды и, соответственно, как стоимостное выражение ущерба, пропорциональное интенсивности оказываемого воздействия. Этот вид платежей можно отнести к регулярным природоохранным платежам, которые устанавливаются на стадии проектирования. Исходя из обзора планируемой деятельности, воздействие на окружающую среду при штатных работах (облагающееся регулярными платежами) будет включать выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий год законом о республиканском бюджете (далее по тексту МРП), который на 2021 год составляет – 2917 тенге.

Норматив платы за загрязнение окружающей среды определяется в соответствии со статьей 576. Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» от 25 декабря 2017 года № 120-VI г., а также в соответствии с решение маслихата Карагандинской области.

Ниже приведенные таблица отображают детальный расчет платежей по веществам и в сумме на весь проект с учетом типа источников (стационарные и передвижные).

Расчет проводился на основе «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду» утвержденная Приказом МООС РК от 8.04.2009 года №68-п.

2.8 Расчет платежей за эмиссии в атмосферный воздух от стационарных источников

Расчет платы за выбросы i-го загрязняющего вещества от стационарных источников в пределах нормативов эмиссий осуществляется по следующей формуле:

$$C^{i}_{Bbl\delta} = H^{i}_{Bbl\delta} \times \Sigma M^{i}_{Bbl\delta}$$

гле:

 $C^{i}_{\text{выб}}$ – плата за эмиссии і-го загрязняющего вещества от стационарных источников (МРП);

 $H^1_{выб}$ — ставка платы за эмиссии і-го загрязняющего вещества, установленная в соответствии с налоговым законодательством РК (МРП/тонн);

 ΣM^{i}_{Bbl} — суммарная масса всех разновидностей і-го загрязняющего вещества, выброшенного в окружающую среду за отчетный период (тонн).

Таблица 27 - Расчет платы за выбросы загрязняющего вещества от стационарных источников

Код загр. вещества		Выброс вещества, т/год	Ставка платы за 1 тонну	МРП	Сумма платы за выброс в атмосферу
1	2	3	4	5	6
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,0101694380	21	2917	622,95
	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)				
0143	оксид/	0,0010970270	0	2917	0
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)	0,0000004000	0	2917	0

Код загр. вещества	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставка платы за 1 тонну		Сумма платы за выброс в атмосферу
1	2	3	4	5	6
	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на				
0184	свинец/	0,0000008000	2790,2	2917	6,51
0203	Оксид хрома	0,0015687480	0	2917	0
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0004768740	10	2917	13,91
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000350120		2917	1,02
0328	Углерод черный (сажа)	0,0000225000	12	2917	0,79
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005292000	14	2917	21,61
0337	Углерод оксид	0,0012842170	0,16	2917	0,6
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0000010970	0	2917	0
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0016455400	0	2917	0
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	0,0760533094	0,224	2917	49,69
0827	Винил хлористый	0,0000173470	0	2917	0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) /54/	0,0014607600	0,224	2917	0,95
2752	Уайт-спирит /1287/	0,0596081266	0	2917	0
2754	Смесь предельных углеводородов С12-С19	0,0026057370	0,224	2917	1,7
2902	Взвешенные вещества	0,0000247000	5	2917	0,36
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый				·
2908	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит,	7,1892871140	5	2917	104855,75
	пыль цементного производства, известняк, мел, огарки,				
2909	сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	2,0880278780		2917	· · · · · ·
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000162000	5	2917	0,24
	Итого:	9,433932025			136 029,97

3 Водопотребление и водоотведение предприятия

Данный раздел выполнен на основании:

СН РК 4.01-01-2011 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений.

Водоснабжение в период строительства для хозяйственно-питьевых нужд будет осуществлять от привозной бутиллированной воды в объеме 0,043 тыс.м³/год, хозяйственно-бытовые сточные воды в период строительства будут отводится в биотуалет в объеме 0,043 тыс.м³/год, для производственно-технических нужд будет осуществляться также на привозной основе в объеме 12,759 тыс.м³, потребляется безвозвратно.

Источником водоснабжения система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур TOO «Qyzylsha Zher» является магистральный канал Тасоткель, берущий начало от р. Шу - сброс через плотину Тасоткель. Сброс р. Шу происходит из Тасоткельского водохранилища с объемом 460 млн. ${\rm M}^3$.

Площадь водосбора Тасоткельского водохранилища 27 700 км². Средний многолетний расход р. Шу - сброс чрез плотину Тасоткель составляет 119 – 122 м³/с.

Сброс через плотину Тасоткель в магистральный канал Тасоткель осуществляется через механическое рыбозащитное устройство, так что МК Тасоткель практически закрыт от попадания скатывающихся мальком, а также взрослых рыб.

Максимальные расходы р. Шу - сброс чрез плотину Тасоткель 144 - 162 м 3 /с. Среднегодовая мутность доходит до 170 г/м 3 , а максимальная мутность воды не превышает 1700 – 2000 г/м 3 (период паводка). Сток влекомых наносов равен 7% стока взвешенных наносов (4,2 х 103 тонн).

Проектная мощность магистрального канала Тасоткель составляет 51 m^3/c . В настоящее время, максимальный пропускаемый расход по каналу Тасоткель составляет 27 m^3/c .

Вода в канале Тасоткель пресная и слабосолоноватая, в период половодья минерализация воды не превышает 0.7 г/л. Состав воды реки гидрокарбонатный-сульфатный.

Согласно главы 5 параграфа 2 пункта 37 СН РК 3.04-11-2019 оценка пригодности воды для орошения дана исходя из химического анализа проб воды из канала Тасоткель, приведенного в книге 7 проекта «Отчет о инженерно-геологических изысканий».

Химический анализ воды показал, что сухой остаток составляет 167 мг/дм³. Значение хлоридов не превышает 42 мг/дм³, магния 40,7 мг/дм³ и кальция 80,16 мг/дм³. С учетом перевода показателей хлоридов, магния и кальция из мг/дм³ в мг-экв/кг минерализация присутствующих солей составляет 8,578 мг-экв/кг. В соответствии с главой 5 параграф 2 пункт 37 СН РК 3.04-11-2019 «Мелиоративные системы и сооружения» вода из водохранилища Тасоткель применима для орошения рассматриваемых почв на объекте. Вода нейтральная, пригодна для орошения всех почв.

На проектируемом участке для орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в TOO «Qyzylcha Zher» минимальное удаление орошаемых земель от водозабора составляет около 500 м.

В соответствии со статьей 88 Водного кодекса РК, запрещающей ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими вредное воздействие, загрязнение и засорение вод, а также не оснащенных приборами учета потребления воды и сброса стоков на объекте предусмотрены следующие мероприятия. На землях TOO «Qyzylcha Zher» для полива сельскохозяйственных культур предусматривается применение системы орошения современными дождевальными обеспечивающими дождеванием машинами, мелкодисперсное дождевание с низкой интенсивностью дождя и не оказывающими влияние на почвенный покров. Режим работы таких предусматривает увлажнение заданного горизонта почвы, исключая фильтрацию в нижележащие слои. Для подачи воды к дождевальным машинам применена закрытая

трубопроводная сеть, исключающая потери в процессе ее транспортировки к машинам. Для забора воды из водного источника применены насосы с электродвигателями, исключающими загрязнение и засорение вод. Насосные агрегаты в насосной станции для учета воды оборудуются счетчиками воды. Для сброса стоков из трубопроводной сети системы орошения по завершению поливного периода предусмотрены мокрые колодцы в пониженных местах рельефа.

Режим работы современных дождевальных машин предусматривает увлажнение заданного горизонта почвы, исключая фильтрацию в нижележащие слои. Технология мелкодисперсного дождевания позволяет проводить полив с насыщением необходимым количеством воды только корнеобитаемого слоя. Такой полив исключает глубинную фильтрацию оросительной воды, тем самым предотвращая поднятие глубоко залегающих (более 3-х метров-автоморфный режим) грунтовых вод и смыкание их с оросительной водой. Такой режим предотвращает вторичное засоление верхних, корнеобитаемых горизонтов почвы. Такой режим предотвращает вторичное засоление верхних, корнеобитаемых горизонтов почвы. Коллекторно-дренажная сеть не предусматривается.

Общая длина трубопроводов с учетом рельефа и условий монтажа участка орошения составляет 26631,81 м в том числе: диаметром 800 мм SDR 17,0-4290,09 м; диаметром 710 мм SDR 17,0-1667,3 м; диаметром 710 мм SDR 21,0-849,13 м; диаметром 630 мм SDR 17,0-1654,59 м; диаметром 630 мм SDR 21,0-1242,17 м; диаметром 560 мм SDR 17,0-1602,15 м; диаметром 500 мм SDR 21,0-1048,4 м; диаметром 450 мм SDR 21,0-891,46 м; диаметром 400 мм SDR 21,0-828,14 м; диаметром 400 мм SDR 26,0-1022,06 м; диаметром 355 мм SDR 26,0-1677,57 м; диаметром 355 мм SDR 26,0-1541,92 м; диаметром 350 мм SDR 315 мм SDR 315 м SDR 3

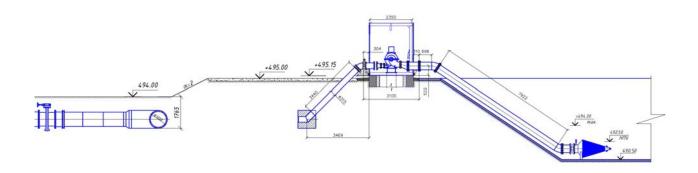


Рисунок 10 - Всасывающая линия водоприемника с размещением рыбозащитного оголовка с потокообразователями (РОП–175) для подвода к дождевальным машинам

РОП является устройством к насосной станции и применим к ней с одним дополнением — необходимо подключить питание потокообразователя. Через сопла потокообразователя вода выбрасывается в виде струй вдоль всасывающей конусообразной перфорированной поверхности рыбозаградителя, создавая скоростной экранный поток. Скорость экранного потока больше нормальной к экрану скорости всасывания, в результате чего предотвращается прилипание водорослей и мусора к поверхности рыбозаградителя. При этом так же происходит отпугивание и отвод от

рыбозаградительной молоди рыб. Эффект рыбозащиты обеспечивается тем, что диаметр отверстий перфорированной поверхности конуса рыбозаградителя равен 4 мм, а скорость течения воды сквозь эти отверстия не более 0,25 м/с, что достаточно для защиты молоди рыб с длиной тела 30 мм и более. Равная по всей длине перфорированного конуса скорость входа воды в рыбозаградитель обеспечивается за счёт установки отражательных конусов.

3.1 Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод

В период строительства объекта для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения предусматривает сброс хозяйственно-бытовых стоков в биотуалет с последующим вывозом.

В соответствии со статьей 88 Водного кодекса РК, запрещающей ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими вредное воздействие, загрязнение и засорение вод, а также не оснащенных приборами учета потребления воды и сброса стоков на объекте предусмотрены следующие мероприятия. На землях TOO «QYZYLSHA ZHER» для полива сельскохозяйственных культур предусматривается применение системы орошения дождеванием с современными дождевальными машинами, обеспечивающими мелкодисперсное дождевание с низкой интенсивностью дождя и не оказывающими отрицательное влияние на почвенный покров. Режим работы таких машин предусматривает увлажнение заданного горизонта почвы, исключая фильтрацию в нижележащие слои. Для подачи воды к дождевальным машинам применена закрытая трубопроводная сеть, исключающая потери в процессе ее транспортировки к машинам. Для забора воды из водного источника применены насосы с электродвигателями, исключающими загрязнение и засорение вод. Насосные агрегаты в насосной станции для учета воды оборудуются счетчиками воды. Для сброса стоков из трубопроводной сети системы орошения по завершению поливного периода предусмотрены мокрые колодцы в пониженных местах рельефа.

Режим работы современных дождевальных машин предусматривает увлажнение заданного горизонта почвы, исключая фильтрацию в нижележащие слои. Технология мелкодисперсного дождевания позволяет проводить полив с насыщением необходимым количеством воды только корнеобитаемого слоя. Такой полив исключает глубинную фильтрацию оросительной воды, тем самым предотвращая поднятие глубоко залегающих (более 3-х метров-автоморфный режим) грунтовых вод и смыкание их с оросительной водой. Такой режим предотвращает вторичное засоление верхних, корнеобитаемых горизонтов почвы. Коллекторно-дренажная сеть не предусматривается. Загрязнение поверхностных и подземных вод (при их наличии) с полей орошения при такой технологии полива исключается.

Дождевой сток с полей орошения попасть в водный объект не может, т.к. поля орошения расположены от канала Тасотколь на расстоянии более 100 м.

4 Животный и растительный мир

Флора области насчитывает более 1,5 тысяч видов цветковых растений, относящихся к 450 родам и 85 семействам, в т.ч. астровые (220 вида), бобовые (130), злаковые (109), маревые (108). Кроме того, на территории области встречаются 22 вида архегониальных растений. Северная часть области занята злаково-полынной степью на темно-каштановых и каштановых почвах. Южнее развита редкая полупустынная и пустынная полынно-солянковая растительность на частично засоленных светло-каштановых, а к югу серозёмных и бурых почвах с пятнами солонцов и песков, на песчаных массивах -

злаково-полынная и кустарниковая растительность. На возвышенных местах мелкосопочника распространены степи с островками древесной растительности (сосна, берёза, осина, ивы) на сильно щебнистых каштановых и горных чернозёмных почвах.

Животный мир области очень разнообразен, здесь насчитывается 75 видов млекопитающих, более 200 видов птиц, 13 видов рептилий, 3 вида амфибий и свыше 20 видов рыб. В полупустынях и пустынях много грызунов и хищников, копытные, птицы. По берегам рек и озёр — водоплавающая птица, в зарослях тростников — кабаны и акклиматизированная ондатра; в озерах области много рыбы.

Обследуемые земли являются землями сельскохозяйственного назначения и предназначены для возделывания сельскохозяйственных культур.

Естественный растительный покров на рассматриваемом участке представлена травянистой степной растительностью. В растительном покрове господствующее положение принадлежит разнотравью и ковылю красному. Редких и исчезающих растений и животных в зоне влияния предприятия нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

На участке строительства отсутствуют особо охраняемые природные территории, лесные угодья, среды обитания, путей миграции и скопления ценных видов животных и растений.

Проектные работы планируется проводить на землях, используемых выращивания сельскохозяйственных культур, т.е уже затронутых антропогенным воздействием. Реализация будет осуществляться проекта В пределах земель сельскохозяйственного назначения, принадлежащих TOO «Qyzylsha Технологические процессы в период проведения работ на землях TOO «Oyzylsha Zher» позволит рационально использовать сельскохозяйственные земли по назначению.

При выращивании сельскохозяйственных культур на землях TOO «Qyzylsha Zher» применение пестицидов не запланировано.

На землях TOO «Qyzylsha Zher» для полива сельскохозяйственных культур предусматривается применение системы орошения дождеванием с современными дождевальными машинами, обеспечивающими мелкодисперсное дождевание с низкой интенсивностью дождя и не оказывающими отрицательное влияние на почвенный покров. Режим работы таких машин предусматривает увлажнение заданного горизонта почвы, исключая фильтрацию в нижележащие слои. Для подачи воды к дождевальным машинам применена закрытая трубопроводная сеть, исключающая потери в процессе ее транспортировки к машинам. Для забора воды из водного источника применены насосы с электродвигателями, исключающими загрязнение и засорение вод. Насосные агрегаты в насосной станции для учета воды оборудуются счетчиками воды.

4.1 Источники воздействия на растительный мир

Воздействие на растительный покров связано с рядом прямых и косвенных факторов.

Значительный вред растительному покрову наносится при передвижении спецтехники и автотранспорта. По степени воздействия выделяются участки:

- с уничтоженной растительностью (действующие проезды);
- с нарушенной растительностью (разовые проезды).

Механическое воздействие

Воздействие на растительность на производственных участках не ожидается.

4.2 Мероприятия по охране растительного мира

Поверхностное загрязнение растительного покрова предотвращается созданием специально оборудованных площадок и складов для хранения потенциальных загрязнителей, прежде всего — горюче-смазочных материалов. Для предотвращения негативного воздействия строительства необходимо свести к минимуму уничтожение растительности вне границ землеотвода, максимально использовать уже имеющиеся дороги и площадки, ограничить движение техники вне подъездных путей, соблюдать противопожарные правила и т.д.

В целях минимизации негативного воздействия производства на растительный покров рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

1.максимальное использование существующей инфраструктуры строительства (подъездных дорог, складских площадок и т.д.);

2. своевременное (по завершении строительных работ) проведение экологически обоснованной рекультивации нарушенных участков.

Осуществление предлагаемой системы мероприятий позволит обеспечить необходимый уровень экологической безопасности по отношению к растительному миру и разработать соответствующие предложения по предотвращению негативных воздействий на растительный покров.

4.3 Источники воздействия на животный мир

Максимальное влияние на группировки наземных животных будет оказываться в ходе осуществления дорожных работ, таких, как нарушение плодородного слоя почвы, изъятие площади земель под объекты и сооружения, внедорожное использование транспортных средств, складирование вспомогательного оборудования, загрязнение территории разливами ГСМ, а также производственный шум, служащий фактором беспокойства как для многих видов млекопитающих, так и для птиц, особенно в период гнездования.

Таким образом, важнейшими факторами воздействия на животный мир при производственной деятельности будут:

- физическое присутствие людей;
- шумовые и вибрационные эффекты при работе техники и транспорта, эксплуатационных агрегатов.

Последствиями для животного мира влияния этих факторов являются:

- трансформация среды обитания из-за отчуждения площадей и кормовой базы;
- изменение численности популяций;
- сенсорное беспокойство от присутствия человека и работающей техники;
- трансформация видового состава фауны за счет появления сукцессионных видов.

При проведении работ основным видом воздействия будет механическое нарушение почвенно-растительного покрова, акустический шум.

При соблюдении проектных решений при проведении работ воздействие на растительный и животный мир будет минимальным.

4.4 Мероприятия по охране животного мира

Природоохранные мероприятия должны быть направлены на нивелирование негативных последствий этапа строительства и контроль за состоянием биокомпонентов. Соответственно они должны включать следующее:

- осуществление контроля за техногенным и шумовым загрязнением окружающей среды с гарантией соблюдения всех санитарных норм;
- осуществление контроля за технологическими процессами;
- недопущение незаконной добычи, приобретения, хранения, сбыта, ввоза, вывоза, пересылки, перевозки или уничтожения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а также уничтожение мест их обитания.

С целью минимизации негативных последствий на запасы промысловых видов рыб на стадии строительства объекта должны быть в обязательном порядке соблюдены следующие требования:

- осуществление строительства в строгом соответствии с принятыми проектными решениями при соблюдении природоохранных норм и правил;
- при строительстве площадки под насосную станцию необходимо производить работы с грунтом без его нерегламентированного попадания в акваторию, включая как складирование, так и его перемещение;
- упорядочение складирования строительных материалов для полного исключения возможности попадания их в рыбохозяйственный водоем;
- осуществление проезда строительной техники только в пределах зоны производства работ;
- недопущение загрязнения водоохраной зоны горюче-смазочными материалами;
- своевременный вывоз производственных и бытовых отходов на полигон ТБО сельского округа;
- проведение всех работ в русле водотока в минимальные сроки вне нерестового периода и периода раннего развития молоди, т.е. только в сентябре-октябре.

Проектом предусмотрена рыбозащита на всасывающих линиях трубопроводов насосной станции. Рыбозащитное устройство имеет гибкие шланги для подсоединения к насосным станциям, трубы стальные с отводами и обратными клапанами, оголовки с потокообразователями (РОП-175).

Через сопла потокообразователя вода выбрасывается в виде струй вдоль всасывающей конусообразной перфорированной поверхности рыбозаградителя, создавая скоростной экранный поток. Скорость экранного потока больше нормальной к экрану скорости всасывания, в результате чего предотвращается прилипание водорослей и мусора к поверхности рыбозаградителя. При этом так же происходит отпугивание и отвод от рыбозаградительной молоди рыб. Эффект рыбозащиты обеспечивается тем, что диаметр отверстий перфорированной поверхности конуса рыбозаградителя равен 4 мм, а скорость течения воды сквозь эти отверстия не более 0,25 м/с, что достаточно для защиты молоди рыб с длиной тела 30 мм и более. Равная по всей длине перфорированного конуса скорость входа воды в рыбозаградитель обеспечивается за счёт установки отражательных конусов.

Осуществление предлагаемой системы мероприятий позволит обеспечить необходимый уровень экологической безопасности зоокомпонентам экосистем при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.

5 Восстановление (рекультивация) земельного участка, использование плодородного слоя почвы, охрана недр

В период строительства на объекте предусматриваются мероприятия по сохранению плодородного слоя. Перед устройством траншей под трубопроводную сеть производится снятие и сохранение плодородного слоя по длине сети трубопроводов 26688 м объемом 20264,67 м³ с дальнейшим использованием его по завершению работ по рытью траншей и укладке трубопроводов в эти траншеи. Сохранение плодородных земель обеспечивается при проведении рекультивации нарушенных земель.

При строительстве проектируемого объекта значительного воздействия на почвы, растительность и животный мир в районе проведения работ не прогнозируется.

Вырубка зеленых насаждений производится не будет.

Редкие растения и животные, занесенные в Красную книгу, отсутствуют.

Негативного воздействия на животный и растительный мир не ожидается.

В процессе эксплуатации системы орошения сельскохозяйственных культур при несоблюдении агротехнических и агрохимических мероприятий не исключается возможность истощения имеющихся почв.

Результатом истощения имеющихся почв является потеря ими плодородия. Наиболее экологичным методом возврата питательных веществ в почву, изымаемых с урожаем, является внесение органических удобрений (навоза, компостов и т.п.), травосеяние, особенно с последующей запашкой трав (сидераты), предоставление отдыха почвам через парование и другие методы.

Почву необходимо оградить от влияния процессов, разрушающих ее ценные свойства - структуру, содержание почвенного гумуса, микробиологических процессов, и в то же время от поступления и накопления вредных и токсичных веществ. Следовательно, охрану почв следует рассматривать как систему мероприятий, направленную на сохранение, качественное улучшение и рациональное использование земельных фондов. Однако в процессе обработки почв происходит уменьшение содержания гумуса в пахотном горизонте. Это происходит, во-первых, за счет перемешивания верхнего слоя почвы, богатого органическими остатками, с ниже расположенными слоями, содержащими меньше гумуса, и, во-вторых, в результате разрушения гумуса целинных почв в процессе их эксплуатации.

Для восполнения потерь гумуса в обрабатываемые почвы вносят органические удобрения, которые стабилизируют содержание гумуса особенно на малоплодородных почвах. Сохранению гумуса и улучшению его состава способствует известкование почв, внесение нормативных доз минеральных удобрений.

Применение минеральных удобрений - один из наиболее ярких примеров использования и регулирования природных процессов, а именно, процесса создания органического вещества. Однако при избытке удобрений происходит загрязнение поверхностных вод и продукции сельского хозяйства. Поэтому применение удобрений должно быть сбалансированным и направлено на предотвращение выноса удобрений с поверхностным и подземным водным стоком и на недопущение поступления избыточных количеств вносимых элементов в продукцию сельского хозяйства. Примененная водосберегающая технология орошения позволяет вносить минеральные удобрения вместе с поливной водой (фертигация) сбалансированными нормами полива, исключающими потери воды на глубинную фильтрацию, с растворимыми в ней дозами минеральных удобрений, не допускающих поступление вносимых элементов в продукцию сельского хозяйства.

Для предотвращения выветривания почв их обработку при выполнении агротехнических мероприятий следует проводить при оптимальной влажности почв сельскохозяйственными орудиями, сохраняющими существующую структуру почвы и ее

микроагрегатный состав. Исключать нагрузки на почву при использовании тяжелой техники, которая разрушает агрегатный состав почвы и уплотняет ее. Применять нулевую технологии обработки почвы.

Для исключения засоления почв технология и технические средства полива должны обеспечивать возможность подачи воды к растениям с учетом нормативного режима орошения, исключая глубинную фильтрацию воды и поверхностный сброс воды. Этот фактор особенно важен на землях с близким залеганием засоленных грунтовых вод.

Рассмотренные мероприятия направлены на сохранение почвенно-мелиоративного состояния земель TOO «Qyzylsha Zher» при соблюдении рекомендаций по предотвращению истощения почв их выветривания и засоления.

6. Отходы производства и потребления

6.1 Воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду

Согласно Экологического кодекса, а также соответствующих нормативно-правовых актов, принятых в РК, отходы производства и потребления должны собираться, хранится, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения. На строительной площадке в процессе жизнедеятельности работающего персонала образуются твердые бытовые отходы. Данные отходы относятся к нетоксичным. При производстве строительных работ образуется строительный мусор, огарки сварочных электродов, отходы краски.

Для сбора отходов будет организована специальная бетонированная площадка на расстоянии 25 метров от здания. Сбор и удаление отходов в период строительства осуществляется специальным автотранспортом по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия - переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы производства и потребления в период проведения строительно-монтажных работ будет составлять -0.8218 тн/год следующих видов отходов:

- $\underline{mвердые\ бытовые\ omxoды} N200100//Q14//WS18//C84//H4.1//R14//A280//GO060$ зеленый уровень опасности, отходы будут собираться в металлический контейнер объемом $0.75\ \text{м}^3$ с крышкой установленном на бетонное основание и огражденное с трех сторон, вывоз будет осуществляться на заявочной основе на ближайший полигон ТБО не реже 1 раз в неделю;
- <u>огарки сварочных электродов</u> код N110401//Q10//WS9//C10//H8//R14// A280//GA090 зеленый уровень опасности, будут собираться в металлический ящик размерами 50 х 30 х 30 см с крышкой и по мере накопления будут передаваться как вторсырье по договору, хранение менее 3 месяцев;
- <u>тара из под лакокрасочных материалов</u> N150205//Q1//WS6//C10//H11//R14//A280//AD070 янтарный уровень опасности, будут собираться в металлический контейнер размерами 100 х 100 х 80 см с крышкой и по мере накопления будут передаваться как вторсырье по договору, хранение менее 3 месяцев;
- <u>отходы полиэтилена</u> N170702//Q1//WS11//C70//H12//R14// A280// GH 010 зеленый уровень опасности, будут собираться в металлический ящик размерами 100 x 100 x 80 см с крышкой и по мере накопления будут передаваться как вторсырье по договору, хранение менее 3 месяцев;
- <u>отходы лесоматериалов и брусков</u> N700313//Q1//WS10 +S11//C00 //H4/1//R14// A280// GL 010 зеленый уровень опасности, отходы будут собираться в металлический контейнер объемом 0,75 м3 и по мере накопления будут передаваться как вторсырье по договору, хранение менее 3 месяцев.

Таблица 28 - Норма размещения отходов производства и потребления на период строительно-монтажных работ

Наименование	Образование,	Размещение,	Передача сторонним			
отходов	т/год	т/год	организация, т/год			
1	2	3	4			
Всего	0,8218		0,8218			
в том числе						
отходы производства	0,4468		0,4468			
отходы потребления	0,3750		0,3750			
нК	тарный уровень	опасности				
Жестяные банки из-под краски	0,02386		0,02386			
36	леный уровень	опасности				
Твердые бытовые отходы	0,3750		0,3750			
Огарки сварочных электродов	0,016455		0,0165			
Отходы полиэтилена	0,250000		0,2500			
Отходы лесоматериалов и брусков	0,156480		0,1565			
Красный уровень опасности						

6.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления

Мероприятия по снижению воздействия отходов производства на окружающую среду во многом дублируют мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод и включают в себя решения по организации работ, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении производственных и бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду. Основными мероприятиями являются:

- ✓ тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа
- ✓ организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов
- ✓ ведение постоянных мониторинговых наблюдений

Отходы, хранящиеся в производственных помещениях, должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды. Их воздействие на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил их сбора и хранения.

При необходимости, в процессе строительства и эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

7. Исторические памятники, охраняемые археологические ценности

«Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в TOO «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» не окажет влияние на памятники. Месторасположение проектируемого объекта не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

8. Оценка физических воздействий

8.1 Оценка возможного физического воздействия на окружающую среду

Производственная деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, т.е. с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-аккустических условий в зоне промышленных объектов.

8.2 Производственный шум

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ.

Уровни шума должны быть рассмотрены исходя из следующих критериев:

- защита слуха;
- помехи для речевого общения и для работы.

Нормы, правила и стандарты:

- пункт 24 СП от 28.02.2015 г. № 177
- приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Таблица 29 - Нормативные уровни шума

	20 log (p/p0) в дБ, где:
Звуковое давление	р – измеренное звуковое давление, Па
	р0 – стандартное звуковое давление, равное 2*10-5 Па.
Vnoneyy enymene	10 log (W/W0) в дБ, где:
Уровень звуковой	W – звуковая мощность, Вт
мощности	W0 – стандартная звуковая мощность, равная 10-12 Вт.

Допустимые уровни шума на рабочих местах.

Предельно допустимые уровни звукового давления на рабочих местах и эквивалентные уровни звукового давления на промышленных объектах и на участках промышленных объектов приведены в таблице, ниже.

Таблица 30 - Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах

	Уровни звукового давления в дБ с частотой октавного диапазона в центре (Гц)					Эквивал. уровни			
Рабочее место	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	звук. давл., дБ (A)
Творческая деятельность; Руководящая работа; Проектирование и пункт оказания первой помощи.	71	61	54	49	45	42	40	38	50
Высококвалифицированная работа, требующая концентрации; Административная работа; Лабораторные испытания	79	70	63	58	55	52	50	49	60
Рабочие места в операторных, из которых осуществляется визуальный контроль и телефонная связь; Кабинет руководителя работ	83	74	68	63	60	57	55	54	65
Работа, требующая концентрации; Работа с повышенными требованиями к визуальному контролю производственного процесса	91	83	77	73	70	68	66	64	75
Все виды работ (кроме перечисленных выше и аналогичных) на постоянных рабочих местах внутри и снаружи помещений	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Допустимо для объектов и оборудования со значительным уровнем шума. Требуется снижение уровня шума	99	92	86	83	80	78	76	74	85
Машинные залы, где тяжелые установки располодены внутри здания; Участки, на которых практически невозможно снизить уровень шума ниже 85 дБ (А); Выпускные отверстия не аварийной вентиляции									110
Выпускные отверстия аварийной вентиляции									135

Примечание: требуется снижение шума для объектов и оборудования со значительным уровнем шума. Для источников периодического шума на протяжении 8 часов используются следующие значения, эквивалентные 85 дБ(A):

Время работы оборудования	Максимальный уровень звукового давления при работе оборудования
8 часов	85 дБ (А)

4 часа	88 дБ (А)
2 часа	91 дБ (А)
1 час	94 дБ (А)

8.3 Шум автотранспорта

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 27436-87 (СТ СЭВ 4864-84) "Внешний шум автотранспортных средств. Допустимые уровни и методы измерений", приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», пункт 24 СП от 28.02.2015 г. № 177.

Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука – 89 дБ (A); грузовые – дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт – 91 дБ (A).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ (А). эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

В условиях транспортных потоков планируемых при проведении геологоразведочных работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии.

Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов -80 дБ (A), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация работы технологического оборудования; использование звукопоглощающих материалов; использование индивидуальных средств защиты от шума.

Однако уже на расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Уровень шума в границах СЗЗ соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Республики Казахстан. Дополнительных мероприятий по защите от шумового воздействия не требуется.

8.4 Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д.

На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются высоковольтные линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты автоматики, соединительные шины и др.

На территории предприятия располагаются установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений промышленной частоты. К ним относятся электродвигатели, дизельные электростанции, линии электрокоммуникаций, линии высоковольтных электропередач.

Требования к условиям труда работающих, подвергающихся в процессе трудовой деятельности воздействиям непрерывных магнитных полей (МП) частотой 50 ГЦ устанавливаются нормативным документом: пп.4), п.1, приложение 8 приказа Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 169 "Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека".

Оценка воздействия МП на человека производится на основании двух параметров – интенсивности и времени (продолжительности) воздействия.

Интенсивность воздействия МП определяется напряженностью (H) или магнитной индукцией (B) (их эффективными значениями). Напряженность МП выражается в А/м (краткая величина кА/м); магнитная индукция в Тл (дольные величины мТл, мкТл, нТл). Индукция и напряженность МП связаны следующим соотношением:

$$B = \mu 0 * H$$
, где

 $\mu 0$ - $4\pi * 10^{-7} \ \Gamma \text{H/M}$ — магнитная постоянная.

Если В измеряется в мкТл, то 1 (A/м) \approx 1,25 (мкТл).

Продолжительность воздействия (Т) измеряется в часах (ч).

Предельно допустимые уровни (ПДУ) МП устанавливаются в зависимости от времени пребывания персонала для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия.

1аолица 31 - Предельно допустимые уровни (ПДУ) MI	I

Время пребывания, ч	Допустимые уровни М	ИП, Н (А/м)/В (мкТπ)
	общий	локальный
≤1	1600/2000	6400/8000
2	800/1000	3200/4000
4	400/500	1600/2000
8	80/100	800/1000

Обеспечение защиты работающих от неблагоприятного влияния МП осуществляется путем проведения организационных и технических мероприятий.

Для воздушных линий электропередач (ЛЭП) устанавливаются защитные зоны, размеры которых в зависимости от напряжения составляют (таблица 20).

Таблица 32 - Защитные зоны для воздушных линий электропередач

Напряжение, кВ	<20	35	110	150-220	330-500	750	1150
Размер охранной зоны, м	10	15	20	25	30	40	55

Указанные расстояния считаются в обе стороны ЛЭП от проекции крайних проводов.

В пределах защитных зон от электромагнитного загрязнения запрещается: размещать жилые и общественные здания, площадки для стоянки и остановки всех видов транспорта, машин и механизмов, предприятия по обслуживанию автомобилей, склады нефти и нефтепродуктов, автозаправочные станции; устраивать всякого рода свалки; устраивать спортивные площадки, площадки для игр, стадионы, рынки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

8.5 Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

Оценка воздействия вибрации определяется согласно нормативных документов:

Санитарные Правила от 28.02.2015 г. №177, раздел 17 Главы II Единых санитарноэпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 «О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе.

По способу передачи вибрации рабочих мест относится к общей вибрации, передающиеся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека.

В зависимости от источника возникновения общую вибрацию подразделяют: транспортная; технологическая; транспортно-технологическая.

По направлению действия общая вибрация подразделяется на действующую вдоль осей ортогональной системы координат X0, Y0, Z0, где Z0 — вертикальная ось, перпендикулярная опорным поверхностям тела в местах его контакта с сиденьем, рабочей площадкой и т.д., а X0, Y0 — горизонтальные оси, параллельные опорным поверхностям.

Вибрация характеризуется: частотой колебаний, т.е. числом полных колебаний тела в секунду (Гц); амплитудой колебаний, т.е. максимальным смещением колеблющейся точки от положения равновесия в конце четверти периода колебаний (мм); виброскоростью, т.е. максимальной скоростью колебательного движения точки в конце полупериода, когда смещение равно нулю (см/с). Допустимые параметры вибрации приведены ниже.

Таблица 33 - Допустимые параметры вибрации

	Среднее к	Среднее квадратичное значение колебательной скорости, см/с (дБ)				
	2 (1,4-2,8)	4 (2,8-5,6)	8 (5,6-11,2)	16 (11,2- 22,4)	31,5 (22,4- 45,0)	63 (45-90)
Допустимые параметры вибрации: дБ см/с	107 11,2	100 5,0	92 2,0	92 2,0	92 2,0	92 2,0

8.6 Радиационная безопасность

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных и природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов — предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв, что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 16 мкР/час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные

выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих – 100 P, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Дж на 1 кг веса.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением Закона Республики Казахстан от 23 апреля 1998 г. «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г., Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»; Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155 «Об утверждении Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятия;
 - не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
 - снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

В качестве одного критерия оценки радиоэкологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/час, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗв/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗв/год регламентирована также.

При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учесть возможность использовать их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Эффективная удельная активность природных материалов, используемых в строительных материалах, а также отходов промышленных производств не должна превышать: для материалов. Используемых для строительства жилых и общественных зданий (1 класс) — 370 Бк/кг или 20 мкР/час; для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (2 класс) — 740 Бк/кг или 40 мкР/час; для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (3 класс) — 1350 Бк/кг или 80 мкР/час; при эффективной удельной активности более 1350 Бк/кг использование материалов в строительстве запрещено.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

8.7 Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия

Так как все оборудование и техника проходит ежегодный технический контроль, и допускается к работе в случае положительного результата контроля, следовательно, уровни шума и вибрации на рабочих местах не превысят допустимые значения, установленных: пунктом 24 СП от 28.02.2015 г. № 177, подпункт 1) пункта 1,приложения 1 и 2 приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»; раздел 17 Главы II Единых санитарноэпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащим государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных

Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 «О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе»).

На территории промплощадки отсутствуют источники высоковольтного напряжения свыше 300 кв, поэтому специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 85 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

Для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

9. Оценка экологического риска

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с хозяйственной деятельностью проектируемого объекта. Руководство предприятия в полной мере осознает свою ответственность по данной проблеме, и будет обеспечивать: безопасное осуществление хозяйственной деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала; соблюдение нормативных требований Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, на всех этапах намечаемой и существующей хозяйственной деятельности.

Как показывает практика осуществления хозяйственной аналогичной деятельности, наиболее значимые отрицательные последствия для окружающей среды могут иметь последствия различных аварийных ситуаций, которые можно предусмотреть заранее в процессе работ.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки: потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду; вероятности и возможности реализации таких событий; потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

9.1 Причины возникновения аварийных ситуаций

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате хозяйственной деятельности и существенным образом негативно повлиять на экологическую ситуацию, являются:

- ✓ технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- ✓ механические отказы, вызванные полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
 - ✓ химически опасные вредные пары;

- ✓ организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
 - ✓ чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами;
- ✓ стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями наводнения, землетрясения, сели и т.д.

9.2 Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами предупреждения вышеперечисленных аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные проектом, полностью соответствуют экологической политике, последовательно проводимой предприятием.

Принципы этой политики сводятся к следующему:

- ✓ минимальное вмешательство в сложившиеся к настоящему времени природные экосистемы;
- ✓ сведение к минимуму любых воздействий на окружающую среду в процессе проведения работ;
- ✓ полное восстановление нарушенных земель.

При осуществлении хозяйственной деятельности с целью снижения негативного воздействия при возникновении аварийных ситуаций предусмотрены следующие мероприятия:

- ✓ тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- ✓ ведение постоянных мониторинговых наблюдений;
- ✓ подъездные пути и инженерные коммуникации между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной или инженерной сети;
- ✓ осуществлять приведение земельных участков, нарушенных при работах, в безопасное состояние в соответствии с законодательством РК.

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

10. Оценка воздействия на окружающую среду

10.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье население. Воздействие деятельности оценивается в соответствии с законодательными и нормативными требованиями, предъявляемыми к качеству атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применяются значения предельно-допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и рабочей зоны и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ). Значения ПДК И ОБУВ приняты на основании действующих нормативных документов:

- пункт 24 СП от 28.02.2015 г. № 177,
- Приложения 1 и 2 к приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах»).

На предприятие установлено источников выбросов:

Источники выброса на период строительно-монтажных работ:

Всего – 26

Организованных – нет

Неорганизованных – 26

Таблица 34 - Оценка воздействия на атмосферный воздух

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
воздействие на атмосферный воздух	Локальное (1)	Кратковременное (1)	Незначительное (1)	Низкая (1)

Краткий вывод: Значимость воздействия на атмосферный воздух будет низкой.

10.2 Оценка воздействия на поверхностные воды

К источникам воздействия на поверхностные воды относятся:

- возникновение аварийных ситуаций(утечки горючего и др.);
- производственные сточные воды.

Движение специального автотранспорта может привести к попаданию незначительного количества нефтепродуктов во временные водотоки.

Возникновение аварийных ситуаций при:

- работе транспорта;
- работе спецтехники.

Случайные разливы ГСМ теоретически могут повлиять на качество поверхностного стока и временных водотоков.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в септик с фильтрующим колодцец.

Краткий вывод: Значимость воздействия на поверхностные воды будет низкой.

Таблица 35 - Оценка воздействия на поверхностный сток/

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
воздействия на временные водотоки и поверхностный сток	Локальное (1)	Многолетнее (4)	Незначительное (1)	Низкая (4)

10.3 Оценка воздействия на геоморфологическую среду

Потенциальное воздействие может оказываться на геологию в отношении развития неблагоприятных экзогенных геологических процессов, которые могут быть усилены или спровоцированы и на подземные воды первого от поверхности водоносного горизонта.

Основными источниками потенциального воздействия являются транспорт и спецтехника и само предприятие.

Геологическая среда. Экзогенными инженерно-геологическими процессами являются процессы дефляции и связанные с ними явления. Исходя из видов и объема запланированных работ, отрицательное воздействие может произойти на территории вытянутой вдоль временных подъездных путей к местам работы. Связано это с механическим нарушении грунтов; при усилении ветровой деятельности в районе работ грунты будут подвержены развеиванию. При этом продолжительность протекания этих процессов соизмерима (или заметно меньше) времени проведения самих работ.

Подземные воды.

Одним из потенциальных источников воздействия на подземные воды (их загрязнения) могут быть утечки топлива и масел в местах скопления спецтехники и автотранспорта.

Краткий вывод: При проведении работ воздействие на недра и на подземные воды при соблюдении всех требований ТБ и ООС будет низкой.

Таблица 36 - Оценка воздействия на геологическую среду и на подземные воды

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
воздействие на геологическую среду и на подземные воды	Локальное (1)	Многолетнее (4)	Незначительное (1)	Низкая (4)

10.4 Оценка воздействие на земельные ресурсы и почвы

Исходя из технологических процессов выполнения работ, в пределах рассматриваемой территории могут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- физико-механическое воздействие;
- химическое загрязнение.

Физико-механическое воздействие будет оказано.

Химическое загрязнение может происходить при нарушении правил безопасности, при аварийных ситуациях, нарушении правил. Емкости для временного хранения отходов строительства ставить на поддоны.

Эксплуатация

Воздействие на почвы при эксплуатации будет незначительным.

Краткий вывод: Соблюдение инструкций по охране окружающей среды и описанных свыше мероприятий по охране почвы, воздействие на почвы низкое.

Таблица 37 - Интегральная оценка воздействия на почвенный покров

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
воздействие на земельные ресурсы и почвы	Локальный (1)	Многолетнее (4)	Незначительное (1)	Низкая (4)

10.5 Оценка воздействия на растительность

В связи с длительным и интенсивным воздействием на окружающую среду, вышеописанный естественный покров подвергся значительному нарушению и трансформации. На 70 % площади будет значительно повреждены или практически уничтожены.

Факторами техногенного разрушения естественных экосистем на участке являются: механические повреждения и др. Влияние этих факторов проявляются по-разному, в зависимости от положения участков на элементах рельефа и характера идущих на них производственных процессов.

Механические повреждения почвенно-растительного покрова вызваны густой беспорядочной сетью дорог с частым давлением на него транспортных средств. Особо интенсивно они проявляются вдоль грунтовой дороги. А также проведение работ по разработке месторождения.

Помимо механического воздействия на растительность не исключено и химическое воздействие на растительность. При этом принципиально различают два случая: торможение роста растений; накопление вредных компонентов-примесей в самых растениях.

Торможение роста за счет химического воздействия экранизируется механическим воздействием.

Часто гибель растительности может происходить практически мгновенно, например, при обширном загрязнении нефтепродуктами или проведении земляных работ.

При устранении причин деградации и гибели растительности может происходить восстановительная сукцессия или демутация сообщества, фазы которой чередуются в порядке обратном деградации:

- увеличение покрытия однолетними и сорными видами на площадях оголенного грунта;
- появление отдельных особей полыни белоземельной, а затем и других аборигенных многолетников;
- постепенное вытеснение корневищных сорняков;
- сообщество достигает условно коренного состояния.

Весь восстановительный процесс может происходить в широких временных рамках – от 10 до 25 (30) лет, в зависимости от масштабов и характера повреждения почвенно-растительного покрова.

Подводя итог проведенным исследованиям, можно заключить, что от механических повреждений страдают все участки, где возможен проезд транспортных средств и физическое присутствие зданий и сооружений.

Таблица 38 - Интегральная оценка воздействия на растительность.

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
воздействие на	Локальный	Многолетнее	Незначительное (1)	Низкая
растительность	(1)	(4)		(4)

10.6 Оценка воздействия на животный мир

Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия на участке работ.

Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается и без того бедный растительный покров, дающий пищу и убежище для видов животных.

С территории промплощадки будут вытеснены некоторые виды животных, под воздействием фактора беспокойства, вызванным постоянным присутствием людей, шумом работающих механизмов и передвижением автотранспорта, а также нелегальной охотой. В этом случае главное направление отбора будет идти по линии преобладания популяций мелких животных, которые лучше других способны противостоять отрицательному воздействию благодаря мелким размерам, широкой экологической пластичности, лабильной форме поведения и др.

Краткий вывод: воздействие на животный мир оценить, как низкое.

Таблица 39 - Интегральная оценка воздействия на животный мир

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
воздействие на	Локальный	Многолетнее	Незначительное	Низкая
животный мир	(1)	(4)	(1)	(4)

10.7 Социально – экономическое воздействие

Проведение работ будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков предприятия повышает благосостояние жителей области, связанных с добычей полезных ископаемых. Закупка оборудования в Российской Федерации или в дальнем и ближнем зарубежье оказывает положительное воздействие на предприятия, поставляющих это оборудование и на их работников, поддерживая цепь поставок для поставщиков в горнорудную промышленность. Так же положительно влияет на увеличенные продаж в пределах региона из-за затрат доходов в секторах, поддерживающих горнорудные работы.

В целом это воздействие будет как положительное воздействие средней значимости.

Таблица 40 - Оценка воздействия на трудовую занятость и доходы населения

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
социально-экономическое воздействие	Точечное	Постоянное	Слабое	Среднее
	(+1)	(+5)	(+2)	(+8)

Воздействие на здоровье населения

Деятельность по разработке месторождения значительного вреда населению не принесёт, так как будут соблюдаться все правила техники безопасности. Учитывая, что месторождение расположено на значительном расстоянии от ближайшего населенного пункта, отрицательного влияния на качество здоровья населения не будет.

В ниже приведенной таблице представлена оценка воздействия намечаемой деятельности на здоровье населения. В целом это воздействие будет как отрицательное воздействие низкой и средней значимости.

Таблица 41 - Оценка воздействия на трудовую занятость и доходы населения

Вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
воздействие на здоровье населения	Точечное	Постоянное	Незначительное	Среднее
	(-1)	(-5)	(-1)	(-7)

11 Интегральная оценка воздействия на окружающую среду

Целью оценки является определить экологические изменения, которые могут возникнуть в результате деятельности и оценить значимость данных изменений. Воздействие на компоненты окружающей среды будет происходить на всех этапах оценочных работ.

Поэтому для оценки воздействия производственной деятельности предприятия можно применить полуколичественный метод воздействия. Преимуществом этого метода является широкое применение экспертных оценок, также разумное ограничение количества используемых для оценки показателей и обеспечение их сопоставимости.

Критерии оценки воздействия на природную среду представлены в ниже следующей таблице 42.

Таблица 42 - Критерии оценки воздействия на природную среду

1	Интегральная оценка в баллах	
1	2	3
Региональный	Воздействие отмечается на общей площади менее 1000 км ² для площадных объектов или на удалении менее 100 км от линейного объекта	1
Местный	Воздействие отмечается на общей площади менее 100 км ² для площадных объектов или на удалении менее 10 км от линейного объекта	2
Локальный	Воздействие отмечается на общей площади менее 10 км2 для площадных объектов или на удалении менее 1 км от линейного объекта	3
Точечный	Воздействие отмечается на общей площади менее 1 км2 для площадных объектов или на удалении менее 100 м от линейного объекта	4

Продолжение таблицы 42

1	2	3
Временной масштаб (продолжительный) воздействия	
Постоянный	Продолжительность воздействия более 3 лет	1
Многолетний	Продолжительность воздействия более 1 года, но менее 3 лет	2
Долговременный	Продолжительность воздействия более 3 месяцев, но менее 1 года	3
Временный	Продолжительность воздействия более 10 суток, но менее 3 месяцев.	4
Величина (интенсивн	ость) воздействия	
Незначительное воздействие	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается	2
Умеренное воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное воздействие	Изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к повреждению отдельных экосистем, но природная среда сохраняет способность к полному самовосстановлению.	4

Для определения комплексного воздействия на отдельные компоненты природной среды необходимо, использовать таблицы с критериями воздействий. Комплексный балл определяется по формуле

$$O_{\text{integr}}^{i} = Q_{i}^{t} \times Q_{i}^{s} \times Q_{i}^{j}$$
 где:

 $O^{i}_{_{\mathrm{int}\,\mathrm{egr}}}$ —комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

 Q_{i}^{t} – балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;

 Q_i^s — балл пространственного воздействия на і-й компонент природной среды;

 Q_i^j – балл интенсивности воздействия на і-й компонент природной среды.

Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете комплексной оценки, как показано в таблицах 30.

В ниже приведенной таблице приведена интегральная оценка воздействия предприятия на компоненты природной и социально-экономической среды в баллах, данные которой показывают, что основное по значимости воздействие на почвы, растительность, животный мир и недра оказывает физическое присутствие объектов оценочных работ, транспортировки и инфраструктура. Второе по значимости влияния фактором на почвы, растительность, животный мир, а также подземные воды и недра является нарушение земель. Выбросы в атмосферу загрязняют приземный слой воздуха в пределах санитарно-защитной зоны, но их влияние на растительный и животный мир слабое. Отрицательное влияние оценочных работ на организм человека в штатном режиме очень слабое, но при аварийных ситуациях оно может значительно увеличиться.

В данном ОВОС приняты три категории значимости воздействия - незначительное, умеренное и значительное, как показано ниже:

• Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность \ ценность.

- Воздействие средней значимости может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости.
- Воздействие высокой значимости имеет место, когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных \ чувствительных ресурсов.

Таблица 43 - Комплексная оценка воздействия на окружающую среду

Вид воздействия	Пространственный масштаб (балл)	Временной масштаб (балл)	Интенсивность воздействия (балл)	Значимость воздействия (балл)							
	Атмос	ферный воздух									
Строительство системы дождевания	Локальное (1)	Кратковременное (1)	Незначительное (1)	Низкая (4)							
	Повер	хностные воды									
Строительство системы дождевания	Локальное (1)	Многолетнее (4)	Незначительное (1)	Низкая (4)							
	Геоло	гическая среда									
Строительство системы дождевания	Локальное (1)	Многолетнее (4)	Незначительное (1)	Низкая (4)							
	Под	земные воды									
Строительство системы дождевания	Локальное (1)	Многолетнее (4)	Многолетнее (4) Незначительное (1) коды Незначительное								
дождевания (1) (4) (1) (4) Отходы											
Строительство системы дождевания	Локальное (1)	Многолетнее (4)	Незначительное (1)	Низкая (4)							
		астительный покров									
Строительство системы дождевания	Локальное (1)	Многолетнее Незначительное (4) (1)		Низкая (4)							
Физические факторы											
Шум	Незначительное (1)	Локальный (1)	Кратковременное (1)	Низкая (1)							
Вибрация	Незначительное Локальный (1) (1)		Кратковременное (1)	Низкая (1)							
Электромагнитное излучение	Незначительное (1)	Локальный (1)	Кратковременное (1)	Низкая (1)							
Вс	оздействие на социальн	ую-экономическую сф	еру региона								
	Трудовая	занятость и доходы									
Строительство системы дождевания	Точечное (+1)	Постоянное (+5)	Слабое (+2)	Среднее (+8)							
	Воздействие	на здоровье населения									
Строительство системы дождевания (-1)		Постоянное (-5)	Незначительное (-1)	Среднее (-7)							
Воздей	йствие на окружающую	среду вероятных авар	ийных ситуаций								
Строительство системы дождевания											
Воздействи	е аварийных ситуаций в	на социально-экономич	нескую среду региона	ı							
Строительство системы дождевания	-	-	-	-							

12 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ)

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторые особо опасные условия предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационно-технический характер, их можно легко осуществить без существенных затрат и снижения производительности предприятия.

В периоды НМУ предприятие должно:

Запретить работу технологического оборудования на форсированном режиме,

Рассредоточить во времени работу технологического оборудования, не задействованного в едином непрерывном рабочем процессе,

Усилить контроль работы контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами,

Проверить соответствие технологического режима работы оборудования и других производственных мощностей регламенту производства,

В период НМУ контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется службами предприятия. Ответственность возлагается на штат главного инженера.

13. Программа производственного экологического контроля

Программа производственного экологического контроля выполнена на основе всестороннего анализа современного состояния окружающей среды, устойчивости ее компонентов к возможным воздействиям техногенной нагрузки, создаваемой предприятием.

Настоящая «Программа...» определяет порядок организации, ведения производственного контроля и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на состояние природной среды с целью принятия своевременных мер по сведению к минимуму воздействия предприятия на окружающую среду.

В «Программе....» рассмотрены, проанализированы и приведены: технологические решения, расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, расчет объема водопотребления и водоотведения, образования отходов в соответствии с проектом Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» разработан ТОО «КазНИИВХ» согласно Договора на разработку проекта между ТОО «Qyzylsha Zher» и ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства».

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Целями производственного экологического контроля являются получение информации принятия решений отношении экологической политики В природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду, сведение к минимуму воздействия производственных процессов на окружающую среду и здоровье человека, повышение эффективности использования природных энергетических ресурсов, обеспечение соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии с главой 14 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

13.1 Операционный мониторинг

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности в период строительства система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур ТОО «Qyzylsha Zher» находятся в диапозоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации и соблюдение условий технологического регламента предприятия, соответствуют требованиями Закона РК «О техническом регулировании», должностных и рабочих инструкций, ГОСТов, СНиПнов, СанПиНов и другой нормативной документации.

13.2 Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдения за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинговые наблюдения позволяют предусмотреть и выявить негативные воздействия, степень воздействия и эффективность внедрения и осуществления рекомендованных природоохранных мер на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды, почвы).

Мониторинг эмиссий –

- мониторинг воздействия — оценка фактического состояния загрязнения воздушного бассейна на источниках выбросов расчетным методом.

Расчеты приземных концентраций по каждому веществу проведены с учетом наихудшей (когда наибольшие максимальные разовые (г/с) выбросы) возможной одновременности работы оборудования в период строительства.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании методических нормативных документов, утвержденных МООС РК и данных определенных рабочим проектом.

Мониторинг эмиссий осуществляется ответственным лицом на основании плана – графика контроля приведенного ниже, обеспечивающего регулярные проверки на всех этапах производственной деятельности в период строительства.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем согласно Экологического кодекса, в этой связи, программа производственного понтроля будет разрабатываться природопользователем самостоятельно.

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

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды. Согласно Экологичекого кодекса контроль должен осуществляться следующими способами:

- инструментальным метод;
- расчетный метод.

Учитывая, что на площадке строительства отсутствуют организованные источники, все источники неорганизованные для ведения производственного экологического контроля применяется расчетный метод для всех источников.

Расчетным методом контроль за выбросами газообразных и твердых веществ будет осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии согласно плана-графика. Контроль осуществляется систематически (периодически), один раз в квартал.

Учитывая, что объект строительства относиться к IV категории согласно подпункта 3) пункта 4 и подпункта 4) пункта 1 статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, а также в соответствии с пункта 13 главы 2 Инструкция 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 и в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитрано-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г. объект не относиться к классам опасности, на основании вышеизложенного санитарно-защитная зона не установлена в результате котрольные точки не установлены при проведении производственного контроля.

В соответствии с главой 4. приказа МЭ РК №356 от 07.09.2018 г. «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по

результатам производственного экологического контроля» отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему предоставляются в территориальные подразделения уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала согласно п.19. выше отмеченного приказа.

Мониторинг водных ресурсов

Водоснабжение предприятия в период строительства для хозяйственно-питьевых нужд будет осуществлять от привозной бутиллированной воды в объеме 0,043 тыс.м³/год, хозяйственно-бытовые сточные воды в период строительства будут отводится в биотуалет в объеме 0,043 тыс.м³/год, для производственно-технических нужд будет осуществляться также на привозной основе в объеме 12,759 тыс.куб.м, потребляется безвозвратно.

Учитывая, что сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты проектом не предусматривается, в результате ведение мониторинга сброса загрязняющих веществ не выполняется.

Мониторинг образования и размещения отходов производства и потребления.

Отходы производства и потребления в период строительства будет составлять — 0,8218 т/период (ТБО (GO 060), огарки сварочных электродов (GA 090), жестяные банки из-под краски (AD 070), отходы полиэтилена (JH 013), отходы лесоматериалов и брусков (GL 010). Все образующиеся отходы временно хранятся на специализированных местах временно хранения (до трех месяцев) для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. В этой связи, план график контроля за почвой не выполняется в результате контроль не ведется. Контроль ответственным за ООС будет вестись за количественными показателями образования отходов и соответствующим их удалением.

Таблица 44 - Π л а н - Γ р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением нормативов Π ДВ на источниках на существующее положение

N	Производство, цех,		Период	Периодично	Норма		ПДК		
ичточн	участок /		ичность	сть контроля	выбросв	ПДВ	м.р.	Кем	Методика
ика, N	Координаты	Контролируемое вещество	контрол	в периоды				осуществляется	проведения
контр-й	контрольной точки		я	НМУ	г/с	мг/м3	$M\Gamma/M3$	контроль	контроля
точки	*		И	раз/сутк					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси					0,3	Ответственный	Расчетный
		кремния (шамот, цемент, пыль цементного	1 раз в					за ООС	метод
6001	бульдозером (снятие	производства - глина, глинистый сланец,	квартал						
	ПСП)	доменный шлак, песок, клинкер, зола,	квартал						
		кремнезем и др.)			0,1315674				
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси					0,3	Ответственный	Расчетный
	Paanahotka rhyuta	кремния (шамот, цемент, пыль цементного	1 раз в					за ООС	метод
6002	бульпозером	производства - глина, глинистый сланец,	квартал						
	-	доменный шлак, песок, клинкер, зола,	RBaprasi						
		кремнезем и др.)			0,3226102				
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси					0,3	Ответственный	Расчетный
	Ρασηαροτέα ο οτραπ	кремния (шамот, цемент, пыль цементного	1 раз в					за ООС	метод
6003	экскараторами	производства - глина, глинистый сланец,	квартал						
	•	доменный шлак, песок, клинкер, зола,	noup rui						
		кремнезем и др.)			0,5465946	1			
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси					0,3	Ответственный	
		кремния (шамот, цемент, пыль цементного	1 раз в					за ООС	метод
6004	RDVHHVIO	производства - глина, глинистый сланец,	квартал						
		доменный шлак, песок, клинкер, зола,							
		кремнезем и др.)			0,0246412				
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси					0,3	Ответственный	
600.5		кремния (шамот, цемент, пыль цементного	1 раз в					за ООС	метод
1 6005 1	вручную траншей	производства - глина, глинистый сланец,	квартал						
	1, , 1	доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1		0.4500763				
		кремнезем и др.)			0,4598763		0.2		n v
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	1				0,3	Ответственный	
6006		кремния (шамот, цемент, пыль цементного	1 раз в					за ООС	метод
		производства - глина, глинистый сланец,	квартал		0.5464602				
		доменный шлак, песок, клинкер, зола,	l		0,5464693	1			l l

N	п		П	Периодично	Норма	ГИВ	ПДК		
ичточн	Производство, цех, участок /		Период ичность	сть контроля	выбросв		м.р.	Кем	Методика
ика, N	Координаты	Контролируемое вещество	контрол	в периоды	,			осуществляется	1
контр-й	контрольной точки		Я	HMy	г/с	мг/м3	мг/м3	контроль	контроля
точки 1	2	3	4	раз/сутк 5	6	7	8	9	10
-		кремнезем и др.)	<u> </u>	,	Ů	,		,	10
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси					0,3	Ответственный	Расчетный
	Транспортировка	кремния (шамот, цемент, пыль цементного	1 раз в					за ООС	метод
6007	грунта	производства - глина, глинистый сланец,	квартал						
	автосамосвалом	доменный шлак, песок, клинкер, зола,			0.0216512				
		кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси			0,0216513		0,3	Ответственный	Распетицій
	Засыпка траншей и	кремния (шамот, цемент, пыль цементного					0,5		метод
6008	котлованов	производства - глина, глинистый сланец,	1 раз в						,
	бульдозером	доменный шлак, песок, клинкер, зола,	квартал						
		кремнезем и др.)			7,8165439		0.2		n ,
	THOUGH PRIME	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного					0,3	Ответственный за ООС	Расчетныи метод
6009	тнение грунта пневматическими	производства - глина, глинистый сланец,	1 раз в					sa ooc	мстод
0007	трамбовками	доменный шлак, песок, клинкер, зола,	квартал						
	1	кремнезем и др.)			0,0021932				
		Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси					0,5	Ответственный	
	10 / 1	кремния (доломит, пыль цементного	1 раз в					за ООС	метод
6010	погрузка щебня ф.40-70	производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	квартал						
	φ.40-70	боксит и др.)			1.2123364				
		Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси			-,		0,5	Ответственный	Расчетный
	Разгрузка, хранение,	кремния (доломит, пыль цементного	1 раз в					за ООС	метод
6011	погрузка, хранение,	производства, известняк, мел, огарки,	квартал						
	F)	сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,			0,3145388				
		боксит и др.) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси			0,3143388		0,5	Ответственный	Распетицій
		кремния (доломит, пыль цементного					0,5		метод
6012	Разгрузка, хранение, погрузка ПГС	производства, известняк, мел, огарки,	1 раз в квартал						, ,
	погрузка ти С	сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	квартал						
		боксит и др.)			0,3244410		0.7		
		Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного					0,5	Ответственный за ООС	Расчетныи метод
6013	Разгрузка, хранение,	производства, известняк, мел, огарки,	1 раз в					sa ooc	мстод
	погрузка гравия	сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	квартал						
		боксит и др.)			0,0128987				
		Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси					0,5	Ответственный	
6014	Разгрузка бутового	кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки,	1 раз в					за ООС	метод
0014	камня	производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	квартал						
		боксит и др.)			0,0019699				
		Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси					0,5	Ответственный	Расчетный
		кремния (доломит, пыль цементного	1 раз в					за ООС	метод
6015	Бетоносмеситель	производства, известняк, мел, огарки,	квартал						
		сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1		0,0090399				
6016	Покрасочные	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	1 раз в		0,0070377		0,2	Ответственный	Расчетный
6016	работы		квартал		2,4498561		,		метод
		Уайт-спирит /1287/	1 раз в				5,0		
		M. M. M.	квартал		2,9534858		0.7		n -
6017	САГ (сварка)	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	1 раз в квартал		0,0023650		0,7	Ответственный за ООС	Расчетныи метод
		Марганец и его соединения /в пересчете на	1 раз в		0,0023030		0,35	sa ooc	мстод
		марганца (IV) оксид/	квартал		0,0002551		0,50		
		Оксид хрома	1 раз в				5,0		
			квартал		0,0003648				
		Фтористые газообразные соединения /в	1 раз в		0.0000002		1,0		
		пересчете на фтор/ Фториды неорганические плохо растворимые	квартал 1 раз в		0,0000003		0,04		
		Trophaga neoprami recime intento paergophisage	квартал		0,0003827		0,0.		
6019	Склад битума	Смесь предельных углеводородов С12-С19	1 раз в				0,01	Ответственный	
0017	склад отгума	A GIR	квартал		0,0000002		0.0011	за ООС	метод
6020	Котел битумный	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в		0.0020725		0,0015	Ответственный	
	_	Азот (II) оксид (Азота оксид)	квартал 1 раз в		0,0030735		0,02	за ООС	метод
		1301 (11) OROHA (113014 OROHA)	г раз в квартал		0,0004994		0,02		
		Углерод черный (сажа)	1 раз в				0,2		
			квартал		0,0003210	1			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в		0,0075488		1,0		
1		Углерод оксид	квартал 1 раз в		0,00/3400		0,2		
1		1 // 1	квартал		0,0177478		- ,-		
6021	Сварка	Углерод оксид	1 раз в		0,0000039		0,4	Ответственный	Расчетный

N	-		_	Периодично	Норма	гив	ПДК		
ичточн	Производство, цех,		Период	сть контроля	выбросв		м.р.	Кем	Методика
ика, N	участок /	Контролируемое вещество	ичность	в периоды		, ,		осуществляется	проведения
контр-й	Координаты контрольной точки		контрол	НМУ	г/с	мг/м3	$M\Gamma/M3$	контроль	контроля
точки	контрольной точки		R	раз/сутк					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	полиэтиленовых		квартал					за ООС	метод
	труб						0.15		
		Винил хлористый	1 раз в		0.0000017		0,15		
		H	квартал		0,0000017		0,5	Omn amamn avvvv v i	Do ovromyvy v ě ř
		Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного					0,3	Ответственный за ООС	метод
6022		производства, известняк, мел, огарки,	1 раз в					sa OOC	метод
0022	KNAHOBLIE	сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	квартал						
		боксит и др.)			0,0755896				
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0755070		5,0	Ответственный	Расчетный
	пропан-бутановой	risor (r v) onong (risora gironong)	1 раз в				2,0		метод
	смесью		квартал		0,0337500				
		Смесь предельных углеводородов С12-С19	1 раз в		,		5,0	Ответственный	Расчетный
6074	работы	3	квартал		0,0010338			за ООС	метод
	Машина	Взвешенные вещества	_				0,01	Ответственный	Расчетный
6025	шлифовальная		1 раз в					за ООС	метод
	электрическая		квартал		0,0052000				
		Пыль абразивная (Корунд белый,	1 раз в				0,5		
		Монокорунд)	квартал		0,0034000				
6026	Медницкие работы	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II)	1 раз в				0,2	Ответственный	Расчетный
0020	*	оксид)	квартал		0,0000111			за ООС	метод
		Свинец и его неорганические соединения /в	1 раз в				1,0		
		пересчете на свинец/	квартал		0,0000222		0.5		
1	· ·	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в					Ответственный	
1	на дизельном		квартал		0 0202077			за ООС	метод
	топливе	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в		0,0383877		0,04		
		Азот (п) оксид (Азота оксид)	г раз в квартал		0,0062380		0,04		
		Углерод черный (сажа)	1 раз в		0,0002360		0,002		
		этперед терный (сама)	квартал		0,0743761		0,002		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		0,001		
		1	квартал		0,0959692		,		
		Углерод оксид	1 раз в				0,2		
			квартал		0,4798461				
		Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в				0,4		
			квартал		0,0000015				
		Смесь предельных углеводородов С12-С19	1 раз в				0,15		
			квартал		0,1439538				
	· ·	Свинец и его неорганические соединения /в	1 раз в				0,5	Ответственный	
	1 5	пересчете на свинец/	квартал		0.0002064			за ООС	метод
	бензине	A (TV) (A	. *		0,0003064		-		
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в		0.0226700		5		
			квартал		0,0326789		0,000001		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в квартал		0,0053103		0,000001		
		Углерод черный (сажа)	1 раз в		0,0055105		1,0		
		этперод черный (сажа)	квартал		0,0005923		1,0		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1 раз в		0,0003723		0,001		
		cepa Anonena (i minapila cepimeram)	квартал		0,0020424		0,001		
		Углерод оксид	1 раз в		.,		0,2		
		•	квартал		0,6127299		,		
		Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	1 раз в				0,4		
			квартал		0,0000002				
		Смесь предельных углеводородов С12-С19	1 раз в				0,15		
			квартал		0,1021216				

13.3 Протокол действия в нештатных ситуациях

В состав нештатных ситуации входят пожары, отключение электроэнергии, могущее привести к аварийному останову оборудования, взрывам, залповым выбросам в атмосферу и т.д.

При возникновении нештатной ситуации, первый увидевший, ставит в известность главному инженеру и директора.

В нештатных ситуациях (техногенного или природного характера) предпринимаются определенные меры, направленные на устранение или сокращение влияния деятельности предприятия на загрязнение окружающей среды.

В целях исключения возникновения нештатных ситуаций и возможных негативных воздействия при этом на компоненты окружающей среды (аварийные или сверхнормативный выброс, сброс загрязняющих веществ, загрязнение почв и др.), производство осуществляется согласно технологическим нормам, в каждом из которых есть раздел, включающий противоаварийные мероприятия: -осуществление технического надзора и контроля за состоянием технологического оборудования; -планирование и проведение мероприятий по подготовке персонала для ликвидации последствий возможных аварий.

Ответственным лицом за ликвидацию аварий является директор (руководитель) предприятия.

При возникновении нештатной ситуации контроль включает постоянное наблюдение за параметрами окружающей среды, подвергающимися воздействию в результате аварии.

В соответствии с Экологического кодекса Республики Казахстан:

- аварии, не повлекшие за собой несчастных случаев на производстве и экологических последствий, расследуются в соответствии с инструкциями по технологическому расследованию и учету аварий, не повлекших за собой несчастных случаев и экологических последствий. В особых случаях для расследования крупных технологических аварий и экологических последствий, а также групповых несчастных случаев назначается комиссия.
- природопользователь обязан информировать уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (Департамент экологии по Карагандинской области) о происшедших авариях с выбросом загрязняющих веществ в окружающую среду в течение двух часов с момента их обнаружения.

Вид мониторинга определяется в зависимости от масштаба аварии и уровня воздействия на окружающую среду.

Наблюдения проводятся до нормализации ситуации и восстановления параметров окружающей среды.

13.4 Организация внутренних проверок соблюдения экологического законодательства РК

На площадке строительства организация внутренних проверок соблюдения экологического законодательства РК осуществляется совместно со службой безопасности и охраны труда.

В ходе внутренних проверок предприятия контролируется:

- выполнение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом ОВОС;
- выполнение обязанностей должностными лицами производственных инструкций и правил, относящихся к охране окружающей среды;
 - выполнение условий разрешений на эмиссии в окружающую среду;
- правильность ведения отчетности по результатам производственного экологического контроля;
 - выполнение предписаний контролирующих органов;
- проводится обследование объектов, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду.
- осуществление оперативного контроля при залповых выбросах вредных веществ в атмосферу и водоемы с немедленным уведомлением руководства строительной организации, заказчика для принятия мер по устранению и соответствующих служб санэпиднадзора, Департамента экологии, управление ЧС по Жамбылской области.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен с целью сокращения негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства Республики Казахстан.

В настоящем проекте рассмотрены и даны оценки воздействия технологических процессов на компоненты окружающей среды.

В период строительства будет задействован 26 неорганизованных источников (земляные работы выполняемые экскаватором, бульдозером, перевозка, разгрузка грунта, уплотнение грунта трамбовками, склады щебня, песка, ПГС, гравия, бутового камня, бетоносмеситель, покрасочные работы, САГ, печь разогрева битума, гиброизоляционные работы, сварка полиэтиленовых труб, машина бурильно-крановые, газовая сварка пропанбутановой смеси, работы шлифмашинки, работа спецтехники на дизельном топливе и бензине), которые выбрасывают 22 наименований загрязняющих веществ в объеме $9,4339320250\ \text{т/г}$, из которых $10\ \text{газообразных загрязняющих веществ} - 0,1420716800\ \text{т/г}$ и $12\ \text{твердых загрязняющих веществ} - 9,2918603450\ \text{т/г}$.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в приземных. При выполнении земляных работ для снижения пыления будет применяться гидрообеспыливание путем полива, степень снижения выброса -85%.

В период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют ввиду отсутствия источников выделения загрязняющих веществ.

Выполненный расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы в соответствии с приложением 12 к приказу МОСиВР РК №221-ө от 12.06.2014 г. «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» с использованием УПРЗА «ЭРА» показал, что в период строительства превышение предельно-допустимых концентрации загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы на территории объекта и за ним отсутствует, при выполнении расчета рассеивания фоновые концентрации не учитывались по причине отсутствия постов наблюдения РГП «Казгидромет».

Водоснабжение предприятия в период строительства для хозяйственно-питьевых нужд будет осуществлять от привозной бутиллированной воды в объеме 0,043 тыс.м 3 /год, хозяйственно-бытовые сточные воды в период строительства будут отводится в биотуалет в объеме 0,043 тыс.м 3 /год, для производственно-технических нужд будет осуществляться также на привозной основе в объеме 12,759 тыс.м 3 , потребляется безвозвратно.

Отходы производства и потребления в период строительства будет составлять — 0,8218 т/период (ТБО (GO 060), огарки сварочных электродов (GA 090), жестяные банки из-под краски (AD 070), отходы полиэтилена (JH 013), отходы лесоматериалов и брусков (GL 010). Все образующиеся отходы временно хранятся на специализированных местах временно хранения (до трех месяцев) для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В соответствии с подпунктом 3) пункта 4 и подпункта 4) пункта 1 статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, а также в соответствии с пункта 13 главы 2 Инструкция 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 система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур ТОО «Qyzylsha Zher» расположенной в Шуйском районе Жамбылской области является объектом, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, что соответствует - объектам IV категории. В период строительства все источники временные и действуют только на период строительства и не являются стационарными.

Воздействие на окружающую среду оценивается как местное до незначительного.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Заказчик АО «НГСК КазСтройСервис» Реквизиты (почтовый адрес, телефон, телефакс, телетайп, расчетный счет) Источники финансирования (госбюджет, частные инвестиции, иностраниые инвестиции) Местоположение объекта (область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта) Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, дебальной планировки и другие) Полное наменование проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, дебальной планировки и другие) Тоо «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйствельский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-ПИР №000678, ГСЛ №01199Р от 04.02.2008 г.			, ,				
Культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Заказчик АО «НГСК КазСтройСервис» ППуйском районе Жамбылской области адрес, телефон, телефакс, телетайп, расчетный счет Источники финансирования (госбюджет, частные инвестиции, иностранные инвестиции) Местоположение объекта (область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта) В административном отношении исследуемая территория входит в состав Шуского района Жамбылской области Республики Казахстан. Территория изыскания расположена возле ауыла Бельбасар Шуского района Жамбылской области, в 30 км юго-восточнее от г. Шу и в 305 км северо-восточнее от областного центра г. Тараз. Рядом с объектом проходит дорога «г. Шу – с. Кордай». Ближайшая ж/д станция Шу находится в 30 км объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Проект, генеральнай план поселений, проект, детальной план поселения, проект, детальной план поселений, проект, детальной план поселений практива пр	Наименование	Проект «Оценка	воздействия на окружающей среды» к рабочему				
Области» Заказчик АО «НГСК КазСтройСервис» Реквизиты (почтовый адрес, телефон, телефакс, телегайп, расчетный счет) Источники финансирования (госбюджет, частные инвестиции, иностранные инвестиции) Местоположение объекта (область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта) В административном отношении исследуемая территория входит в состав Шуского района Жамбылской области Реритория расположена возле ауыла Бельбасар Шуского района Жамбылской области, в 30 км юго-восточнее от г. Шу и в 305 км северовосточнее от областного центра г. Тараз. Рядом с объектам проходит дорога «г. Шу — с. Кордай». Ближайшая ж∖д станция Шу находится в 30 км объекта. Сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Проект, генеральный план поселений, проект детальной план поселений, проект детальной план поселений, проект, астальной план поселений, проект детальной план поселений, проект, астальной план поселений пректы практы пректы практы пректы пректы пректы прект	объекта	проекту «Систем	а орошения дождеванием сельскохозяйственных				
Реквизиты (почтовый адрес, телефон, телефакс, телефон, телефакс, телетайп, расчетный счет) Источники финансирования (госбюджет, частные инвестиции, иностранные инвестиции) Местоположение объекта (область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта) В административном отношении исследуемая территория входит в состав Шуского района Жамбылской области Республики Казахстан. Территория изыскания расположена возле ауыла Бельбасар Шуского района Жамбылской области, в 30 км юго-восточнее от г. Шу и в 305 км северовосточнее от областного центра г. Тараз. Рядом с объектам проходит дорога «т. Шу − с. Кордай». Ближайшая ж\д станция Шу находится в 30 км объекта. (окращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, детальной план поселений, проект, генеральный план поселений, проект, генеральный план поселений, проект, детальной планировки и другие) Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-		культур в ТОО «	Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской				
Реквизиты (почтовый адрес, телефон, телефакс, телетайп, расчетный счет) Источники финансирования (госбюджет, частные инвестиции, иностранные инвестиции) Местоположение объекта (область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта) Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственные проектные материалы (полное название документации) (Гобоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, геперальный план поселений, проект, степеральный план поселений, проект, степеральнай план поселений, проект, степеральный план поселений, проект, степеральнай план поселений, проект, степеральной план поселений, проект детементых мультур в тоо степеральном пранизация практизация практизация практизация практизация практизация практизация практизация практизация практи							
адрес, телефакс, телетайп, расчетный счет) Источники финансирования (госбюджет, частные инвестиции, иностранные инвестиции) Местоположение объекта (область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта) Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственные проектные материалы (полное название документации) (Обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект, сетеривания (название, реквизиты, фамилия и тетитут водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-	Заказчик	АО «НГСК КазС	тройСервис»				
телефакс, гелетайп, расчетный счет) Источники финансирования (госбюджет, частные инвестиции, иностранные инвестиции) Местоположение объекта (область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта) Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, детальной плани поселений, проект, генеральный план поселений, проект, детальной планировки и другие) ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-	Реквизиты (почтові	ый Шуйском	районе Жамбылской области				
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование ипроект, геперальный план поселений, проект, геперальная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и	1 ,						
Источники финансирования (госбюджет, частные инвестиции, иностранные инвестиции) Местоположение объекта (область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта) В административном отношении исследуемая территория входит в состав Шуского района Жамбылской области Республики Казахстан. Территория изыскания расположена возле ауыла Бельбасар Шуского района Жамбылской области, в 30 км юго-восточнее от г. Шу и в 305 км северовосточнее от областного центра г. Тараз. Рядом с объектом проходит дорога «т. Шу − с. Кордай». Ближайшая ж\д станция Шу находится в 30 км объекта. Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Пенеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и ПОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-	-	,					
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Пореставленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование поселений, проект, генеральныя проект, генеральная проектная принаднови и наругие) Пенеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и проскт, генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и просктые объекта, районеть ини достоя на принаднежность или достоя на проект достоя на принаднежность или достоя на проект достоя на принаднежность или достоя на принаднежность и проект достоя на принаднежность и проект детом объекта. Проект достоя на принаднежность и проект детом объекта. Проект четом объекта. Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочем проект детом объекта. Проект детом объекта. Проект детом объекта. Проект детом объекта. Проект детом объекта на принаднежность и принаднежность и принаднежность и принаднежность и при							
местоположение объекта (область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта) Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект, детальной планировки и другие) Поное наименование объекта, сокращенные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект, детальной планировки и другие) Тенеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и В административном отношении исследуемая территория входит в состав Шуского района Жамбылской области Республики Казахстан. Территория входит в состав Шуского района Жамбылской области, в 30 км юго-восточнее от г. Шу и в 305 км северовосточнее от областного центра г. Тараз. Рядом с объекта проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qуzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Тоо «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-			Собственные средства				
Местоположение объекта (область, район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта) В административном отношении исследуемая территория входит в состав Шуского района Жамбылской области Республики Казахстан. Территория изыскания расположена возле ауыла Бельбасар Шуского района Жамбылской области, в 30 км юго-восточнее от г. Шу и в 305 км северовосточнее от областного центра г. Тараз. Рядом с объектом проходит дорога «г. Шу − с. Кордай». Ближайшая ж\д станция Шу находится в 30 км объекта. Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планноровки и другие) Полное наименование объекта, собъектом проскту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Тоо «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-	*						
район, населенный пункт или расстояние и направление от ближайшего населенного пункта) Территория входит в состав Шуского района Жамбылской области Республики Казахстан. Территория изыскания расположена возле ауыла Бельбасар Шуского района Жамбылской области, в 30 км юго-восточнее от г. Шу и в 305 км северовосточнее от областного центра г. Тараз. Рядом с объектом проходит дорога «г. Шу – с. Кордай». Ближайшая ж\д станция Шу находится в 30 км объекта. Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планноровки и другие) Тенеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и		,					
жамбылской области Республики Казахстан. Территория изыскания расположена возле ауыла Бельбасар Шуского района Жамбылской области, в 30 км юго-восточнее от г. Шу и в 305 км северовосточнее от областного центра г. Тараз. Рядом с объектом проходит дорога «г. Шу – с. Кордай». Ближайшая ж\д станция Шу находится в 30 км объекта. Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Тенеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и			-				
Территория изыскания расположена возле ауыла Бельбасар Шуского района Жамбылской области, в 30 км юго-восточнее от г. Шу и в 305 км северовосточнее от областного центра г. Тараз. Рядом с объектом проходит дорога «г. Шу — с. Кордай». Ближайшая ж\д станция Шу находится в 30 км объекта. Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планноселений, проект детальной планноселений, проект детальной планноселений, проект детальной планноселений, проект, фамилия и тоо «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-	<u>*</u>	•					
Бельбасар Шуского района Жамбылской области, в 30 км юго-восточнее от г. Шу и в 305 км северовосточнее от областного центра г. Тараз. Рядом с объектом проходит дорога «г. Шу − с. Кордай». Ближайшая ж\д станция Шу находится в 30 км объекта. Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Тенеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-							
30 км юго-восточнее от г. Шу и в 305 км северовосточнее от областного центра г. Тараз. Рядом с объектом проходит дорога «г. Шу − с. Кордай». Ближайшая ж\д станция Шу находится в 30 км объекта. Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Полное наименование объекта, Спроект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Оритова в Шуйском районе Жамбылской области» Проект, сеперальнай план поселений, проект, детальной планировки и другие) Тоо «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-	ближайшего населе	енного пункта)					
восточнее от областного центра г. Тараз. Рядом с объектом проходит дорога «г. Шу − с. Кордай». Ближайшая ж\д станция Шу находится в 30 км объекта. Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и Восточнее от областного центра г. Тараз. Рядом с объектом проходит дорога «г. Шу – с. Кордай». Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-							
объектом проходит дорога «г. Шу – с. Кордай». Ближайшая ж\д станция Шу находится в 30 км объекта. Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-							
Ближайшая ж\д станция Шу находится в 30 км объекта. Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника (среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект детальной планировки и другие) Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-							
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника — проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) — Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и Проект «Оценка воздействия на окружающей среды» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Оругува и другие» в Шуйском районе Жамбылской области» ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-							
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника Дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и							
сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника иматериалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и	П						
ведомственная принадлежность или указание собственника							
указание собственника «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-	•						
Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и							
Представленные проектные материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и	указание сооственн	ика					
материалы (полное название документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и сельскохозяйственных культур в ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» ТоО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-	Продоторноми и пр	ACOUSTILLO					
документации) (обоснование инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Тенеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и Zher» в Шуйском районе Жамбылской области» ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-							
инвестиций, ТЭО, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и тОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-							
проект, генеральный план поселений, проект. детальной планировки и другие) Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Zhei// B Hrynerom panone mamobineron oonaern//				
поселений, проект. детальной планировки и другие) Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-		•					
планировки и другие) Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-							
Генеральная проектная организация (название, реквизиты, фамилия и институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-							
(название, реквизиты, фамилия и институт водного хозяйства», гослицензия 09-ГСЛ-			ТОО «Казахский научно-исспеловательский				
			ПИР №000678, ГСЛ №01199Р от 04.02.2008 г.				
проекта) ГИП – Калашников А.А.		1					
Сноска. В зависимости от уровня оценки воздействия, района размещения объекта,		ости от уровня оце					
специфики производственной (градостроительной) деятельности состав показателей может							
изменяться при условии отражения всех аспектов воздействия.							

Характеристика объекта					
Расчетная площадь	Площадь у	частка в границах планируемой территории–1179,6 га.			
земельного отвода	земельного отвода				
Радиус и площадь санитарно-		Согласно классификации производственных объектов в			
защитной зоны (СЗЗ)		соответствии с санитарными правилами «Санитарно-			
		эпидемиологические требования по установлению			
		санитрано-защитной зоны производственных объектов»			

классифицируется как объект IV категории. В соответствии с подпунктом 3) пункта 4 и подпункта 4) пункта 1 статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, а также в соответствии с пункта 13 главы 2 Инструкция по определению категории объекта. оказывающего воздействие негативное на окружающую утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур TOO «Qyzylsha Zher» расположенной в Шуйском районе Жамбылской области оказывающие является объектом, минимальное негативное воздействие на окружающую среду, что соответствует - объектам IV категории. Количество и этажность Одноэтажное производственных корпусов Намечающееся строительство сопутствующих объектов социальнокультурного назначения Номенклатура основной выпускаемой продукции и Сельскохозяйственная объем производства в натуральном выражении продукция (проектные показатели на полную мощность) Основные технологические Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур процессы Сроки хозяйственной деятельности Материалоемкость: 1. Виды и объемы сырья 1) местное 2) привозное 2. Технологическое и энергетическое топливо 3. Электроэнергия и тепло электроснабжение от существующих сетей Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду Атмосфера Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу на период строительства: 9,4339320250 т/год (17,3530059463 г/с) суммарный выброс, т/год (гр/сек): 0,1420716800 т/год (5,5177222983 г/с) газообразные, т/год (гр/сек): твердые, т/год (гр/сек): 9,2918603450 т/год (11,8352836480 г/с) на период эксплуатации: выбросы отсутствуют суммарный выброс, т/год (гр/сек): газообразные, т/год (гр/сек): твердые, т/год (гр/сек): Перечень основных ингредиентов в составе выбросов на период строительства: Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) /1491/ 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на 1325 Формальдегид марганц (IV) оксид/

№237 от 20.03.2015 г. объект не относиться к классам опасности, согласно п.1-1. ст.40. Экологического кодекса

0168 0184 0203 0301 0304 0328 0330 0337 0342 0344 0616 0703 0827	оксид) Оксид) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ Оксид хрома ОЗО1 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) ОЗО4 Азот (II) оксид (Азота оксид) ОЗО5 Углерод черный (сажа) ОЗО6 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) ОЗО7 Углерод оксид ОЗО7 ОТОРИСТВИЕ СОЕДИНЕНИЯ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ФТОРИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПЛОХО РАСТВОРИМЫЕ ОБО8 КСИЛОЛ (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ О-, М-, П-) ОТОЗ БЕНЗ(а)пирен (3,4-Бензпирен) Винил хлористый		1401 2704 2752 2754 2902 2908 2909 2930	Бензин Уайт-сг Смесь г Взвеше Пыль н Пыль н Пыль а	-2-он (Ацетон) /398/ (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) /54/ пирит /1287/ предельных углеводородов С12-С19 нные вещества еорганическая: 70-20% двуокиси кремния еорганическая: ниже 20% двуокиси кремния бразивная (Корунд белый, Монокорунд) На период эксплуатации:			
•	отсутствует							
ингред	циенты отсутствуют, т.к. с	отсутс	гвук	от выбр	осы з	вагрязняющих веществ		
Предп	олагаемые	На пе	ерио	д строи	ительс	ство проведение расчета не		
	нтрации вредных		-			ыбросы осуществляются от		
	тв на границе	_			-	енных источников, в период		
	арно-защитной зоны		_			ебуется		
		ствия,	их и			ть и зоны возможного влияния		
	ромагнитные излучения			МИНИ		0		
	ические			60 дБ				
виора	ционные		Do	миниі дная ср		0		
2050n	свежей воды		DO	оная ср	<i>jeoa</i>			
	свежей воды иод строительства, тыс.ку	бм				12,802		
	иод етроительства, тыс.ку иод эксплуатации, тыс.ку					_		
	ый, для заполнения водоо		ных (систем	M KV	δ -		
	янный, м куб/год	осрен	IDIZI V	211010111	, 111 119			
	иод строительства, куб.м.	/гол	4	13				
	иод эксплуатации, куб.м./		_					
Источ	ники водоснабжения		1					
1. пері	иод строительства	т прив	303Н	ой бути	илиро	ванной и производственной воды		
2. пері	иод эксплуатации							
Повер	хностные, шт/(м куб./год)) .	-					
Подзе	мные, шт./(м куб./год)		_					
	оды и водопроводы		-			ь трассы по укладке трубопроводов		
` -	женность материал	-				тавляет 26688 м в том числе:		
	тр, пропускная					PR 17,0 – 4397 м;		
способ	бность)		-			OR 17,0 – 1717 m;		
			-			OR 21,0 – 818 m;		
			-			PR 17,0 — 1652 м; PR 21,0 — 1236 м;		
			-					
	диаметром 560 мм SDR 17,0 – 1599 м; диаметром 500 мм SDR 21,0 – 1046 м;							
			-			PR 21,0 — 890 м;		
			-			OR 21,0 – 826 m;		
			-			OR 26,0 – 1019 m;		
	диаметром 355 мм SDR 21,0 – 1674 м;							
			-			РК 26,0 − 1532 м;		
			_			₽ 26,0 − 3368 м;		
		диаме	етро	м 280 м	им SD	OR 26,0 – 712 м;		

диаметром 250 мм SDR 21,0 – 1048 м;						
	диаг	иетром 250 мм SD	PR 26,0 – 831 м;			
	диаг	иетром 225 мм SD	PR 21,0 – 828 м;			
	диаг	иетром 200 мм SD	PR 21,0 – 722 м;			
	диаг	иетром 200 мм SD	OR 26,0 – 773 м.			
Количество сбрасываемых сточ	ных					
вод						
В природные водоемы и водото	ки,	-				
м. куб./год						
В пруды-накопители, м.куб./год	Į	-				
В посторонние канализационны						
1. период строительства, м. куб	./год:	43				
2. период эксплуатации, м. куб.						
Концентрация (мг/л) и объем (т	/год)	основных загрязн	яющих веществ, содержащихся в			
сточных водах (по ингредиента	M)					
Концентрация загрязняющих ве		± ' '				
водопользования (при наличии	сбро		водоемы или водотоки), мг/л			
		Земли				
Характеристика отчуждаемых з						
Площадь Площадь участк	авгр	аницах планируег	мой территории – 1179,6 га.			
в постоянное пользование, га		щадь участка в гр 9,6 га	аницах планируемой территории –			
во временное пользование, га		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
в том числе пашня, га			-			
лесные насаждения, га			-			
Нарушенные земли, требующие	е реку	льтивании	отсутствуют			
в том числе карьеры, кол-во/га	peny	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-			
отвалы, кол-во/га			_			
накопители (пруды-отстойники			-			
гидрозолошлакоотвалы, хвосто		лиша и т. л.).				
кол-во/га						
прочие, кол-во/га						
	орног	оудных предприят	ий и территорий)			
Вид и способ добычи полезных		· 1 1	-			
(м.куб.)/год						
в том числе строительных мате	риало)B	-			
Комплексность и эффективност	•		-			
извлекаемых из недр пород (т/г						
основное сырье	/		-			
сопутствующие компоненты			-			
Объем пустых пород и отходов	обог	ащения,	-			
складируемых на поверхности						
ежегодно, тонн (куб.м)			-			
по итогам всего срока деятельн	ости	предприятия,	-			
тонн (куб. м)		,				
	Растительность					
Типы растительности, подвергающиеся частичному			-			
или полному истощению, га (ст		•				
древесные насаждения и т. д.)						
в т.ч. площади рубок в лесах, га	ı		-			
объем получаемой древесины, и	куб. м]	-			

Источники прямого воздействия на жив том числе на гидрофауну	отсутствует	
Воздействие на охраняемые природные	территории	отсутствует
(заповедники, национальные парки, зака		
	ды производся	пва
Объем не утилизируемых отходов	1	
1. период строительства, т/год:	1,0817 т/год	
2. период эксплуатации, т/год:	-	
в т.ч. токсичных, т/год		-
Предлагаемые способы нейтрализации и	1	вывоз специализированной
захоронения отходов		организацией
Наличие радиоактивных источников, оп	енка их	-
возможного воздействия		
Возможность аварийных ситуаций		низкая
Потенциально опасные технологические	е линии и	-
объекты	-	
Вероятность возникновения аварийных	ситуаций	-
Радиус возможного воздействия		-
Комплексная оценка изменений в окруж	сающей	-
среде, вызванных воздействием объекта	, а также его	
влияния на условия жизни и здоровье на	аселения	
Прогноз состояния окружающей среды		значительное изменение
последствий в социально-общественной	сфере по	окружающей среды не ожидается
результатам деятельности объекта		
Обязательства заказчика (инициатора хо		
деятельности) по созданию благоприятн	The second section of the second seco	
жизни населения в процессе строительст		
эксплуатации объекта и его ликвидации		
	Іриложение*	
Список организаций и исполнителей, пр		
участие в разработке проектной докумет	нтации и	
проведении ОВОС	2	
Заключения заинтересованных организа	ции и	Заключение государственной
ведомств, надзорных органов		экологической экспертизы
Материалы общественных слушаний *При перечана ОВОС в органи устрорум	TOTOTILLO TELOTO	не требуются
*При передаче ОВОС в органы, утвержд заключение Государственной экологиче	цающие проек	тную документацию, прилагается
заключение г осударственной экологиче	скои эксперти	ЗЫ



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Экологический Кодекс № 212-III ЗРК от 9 января 2007 года;
- 2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9.07.2003 г. № 481-II.
- 3. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы 1996 г.
- 4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004
- 5. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, подпроектной и проектной документации от 28 июня 2007 года № 204-п.
- 6. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК № 100-п от 18.04.08~г.
- 7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.;
- 8. Приказ Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008г. «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;
- 9. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан №221-ө от 12.06.2014 г. «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».

Расчет выбросов в атмосферу в период строительства

6001 / 001. Разработка грунта бульдозером (снятие ПСП) Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п Номер источника выбросов: Методические указания:

Методически	1е указания.	Приложение № 11 к пр	иказу МООС о	T 18.04.2008		
	Наименова	ние	Обозночение	Ед. изм.	Значение	Примечание
Весовая доля	пылевой фракции	в материале.				
Определяетс		•				
	ки и просева средн	ней пробы с	1		0.05	~ 2 1 1
выделением	1 1	1	\mathbf{k}_1		0,05	таб.3.1.1
	и размером 0-200					
МКМ	1 1					
	размерами частин	0-50 мкм (от всей			0.00	
массы	F	(0.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	\mathbf{k}_2		0,02	таб.3.1.1
	одящая в аэрозоль					
		естные метеоусловия	k ₃		1,2	таб.3.1.2
	т, учитывающий м		11.5		1,2	
степень	т, у питывающий м	естиме условия,				
	ги узпа от внешни	х воздействий, условия	k_4		1	таб.3.1.3
пылеобразов	•	к возденетвии, условии	К4		1	140.5.1.5
		лажность материала	k ₅		0,2	таб.3.1.4
					ŕ	таб.3.1.5
		рупность материала	k ₇		0,3	140.5.1.5
-	й коэффициент дл:	я различных				
материалов в		При напажазата				
	от типа греифера.	При использовании	k_8		1	таб.3.1.6
иных		_ 1-0_1	Ü			
	узочных устройст					
	й коэффициент пр	и мощном залповом				
сбросе						
	ои разгрузке автоса	имосвала.	k_9		1	
Принимается			,			
	диновременном со	росе материала весом				
до	10 5					
	I – свыше 10 т. В с	стальных случаях				
k9=1						
	т, учитывающий в	ысоту пересыпки	В'		0,5	таб.3.1.7
	льность работы		T	час/год	616	
Плотность ма			q	T/M ³	1,6	
Количество і	перерабатываемого	материала в течение		\mathbf{M}^3	20264,67	
года			G1	IVI	·	
Производите	льность узла перес	сыпки или количество	Gчас	т/ч	52,627	
перерабатыв	аемого материала					
		материала в течение	Gran	т/год	32423,472	
года	<u>-</u>	= 	Gгод	Т/ГОД	32423,472	
Эффективно	сть средств пылепо	одавления	η	%	0,85	таб.3.1.8
Максимальн	HE DOODLIE		•			
выбросы	1	Mceκ=k1×k2×k3×k4×k;	5×k ⁻ /×k8×k9×B'	×Gчас×106/	3600×(1-η)	ф.3.1.1
2908	Пыль неорганичес	ская: 70-20% двуокиси	Мсек	г/с	0,131567408	
	кремния (шамот, і	_	2		, = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
	цементного произ					
	глинистый сланец					
		ла, кремнезем и др.)				
Валовые выб		Мгод=k1×k2×k3×k4×k	5×k7×k8×k9×R')	ф.3.1.2
2908	1	ская: 70-20% двуокиси	Мгод	т/год	0,291811248	1
	кремния (шамот, і		1411 ОД	1/10д	0,2710112-70	
	цементного произ	*				
	глинистый сланец					
песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)						

Номер источника выбросов:

6002 / 002. Разработка грунта бульдозером Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п Метолические указания:

11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11						
Наименование	Обозночение	Ед. изм.	Значение	Примечание		
Весовая доля пылевой фракции в материале.						
Определяется						
путем отмывки и просева средней пробы с	\mathbf{k}_1		0,05	таб.3.1.1		

выделением			1	I		1
	пи размером 0-200					
мкм	пп размером о 200					
	размерами частиц 0	-50 мкм (от всей	k_2			
	масы				0,02	таб.3.1.1
	ходящая в аэрозоль					
	іт, учитывающий мес	стные метеоусповия	k ₃		1,2	таб.3.1.2
	т, учитывающий мес т, учитывающий мес	_	K3		1,2	140.5.1.2
степень	п, учитывающий мес	стные условия,				
	ти узпа от внешних і	воздействий, условия	k_4		1	таб.3.1.3
пылеобразов		возденетвии, условии	K 4		1	140.5.1.5
	т, учитывающий вла	ажность материала	k ₅		0,4	таб.3.1.4
	т, у итывающий вле т, учитывающий кру		k ₇		0,5	таб.3.1.5
	п, учитывающий кру й коэффициент для і		K 7		0,3	140.3.1.3
материалов		различных				
-		Гин напан завании				
	от типа грейфера. П	гри использовании	k_8		1	таб.3.1.6
иных		1.0_1				
	узочных устройств					
	й коэффициент при	мощном залповом				
сбросе						
	ри разгрузке автосам	юсвала.	k_9		1	
Принимаетс						
_	диновременном сорс	осе материала весом				
ДО 10 1-00	1					
	1 – свыше 10 т. В ост	гальных случаях				
k9=1			DI		0.5	6217
	т, учитывающий вы	соту пересыпки	B'	,	0,5	таб.3.1.7
	льность работы		T	час/год	217	
Плотность м			q	T/M ³	2	
	перерабатываемого в	материала в течение	~ 4	\mathbf{M}^3	6985	
года			G1			
		пки или количество	Gчас	т/ч	64,522	
	аемого материала					
	перерабатываемого в	материала в течение	Gгод	т/год	13969,02	
года			СТОД			
Эффективно	сть средств пылепод	цавления	η	%	0,85	таб.3.1.8
Максимальн	ые разовые	ſсек=k1×k2×k3×k4×k;	5×k7×k8×k9×R'	'×Gчас×106/	3600×(1-n)	ф.3.1.1
выбросы						φ.σ.1.1
2908		ая: 70-20% двуокиси	Мсек	г/с	0,322610162	
	кремния (шамот, це					
	цементного произво					
	глинистый сланец,	доменный шлак,				
	песок, клинкер, зола					
Валовые выб		1год=k1×k2×k3×k4×k	$5 \times k7 \times k8 \times k9 \times B$	'×Gгод×(1-η		ф.3.1.2
2908	Пыль неорганическ	ая: 70-20% двуокиси	Мгод	т/год	0,25144236	
	кремния (шамот, це	мент, пыль				
	цементного произво	одства - глина,				
	глинистый сланец,	доменный шлак,				
	песок, клинкер, зола					
-	 			•		•

Номер источника выбросов:

6003 / 003. Разработка в отвал экскаваторами Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п Методические указания:

	Tiphionemie VII II k iphiasy i i o o o i I o o i 2000 i . VII i o i						
Наименование	Обозночение	Ед. изм.	Значение	Примечание			
Весовая доля пылевой фракции в материале.							
Определяется							
путем отмывки и просева средней пробы с	\mathbf{k}_1		0.05	таб.3.1.1			
выделением	K]		0,03	140.3.1.1			
фракции пыли размером 0-200							
мкм							
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей	b .		0.02	таб.3.1.1			
массы	k ₂		0,02	140.3.1.1			
пыли), переходящая в аэрозоль							
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k_3		1,2	таб.3.1.2			

			i	i	Î.
	нт, учитывающий местные условия,				
степень		1.		1	5212
	сти узла от внешних воздействий, условия	k_4		1	таб.3.1.3
пылеобразов	вания нт, учитывающий влажность материала	k ₅		0,4	таб.3.1.4
		k ₅		0,4	таб.3.1.5
	нт, учитывающий крупность материала	К7		0,3	140.5.1.5
-	ый коэффициент для различных				
материалов	и от типа грейфера. При использовании				
иных	тот типа греифера. При использовании	\mathbf{k}_{8}		1	таб.3.1.6
	рузочных устройств k8=1				
	ый коэффициент при мощном залповом				
гтоправочнь сбросе	ти коэффициент при мощном залновом				
-	ри разгрузке автосамосвала.				
материала п Принимаетс		\mathbf{k}_{9}		1	
	единовременном сбросе материала весом				
до	Amosponomion copoce maternata becom				
1 -	,1 – свыше 10 т. В остальных случаях				
k9=1	, replaine to the option of the control of the cont				
	нт, учитывающий высоту пересыпки	B'		0,5	таб.3.1.7
	ельность работы	T	час/год	1224	
Плотность м	*	q	T/M ³	2	
	перерабатываемого материала в течение	7			
года	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	G1	M ³	66920	
- ' '	ельность узла пересыпки или количество	Gчас	т/ч	109,319	
	ваемого материала			ĺ	
	перерабатываемого материала в течение		,	122020 16	
года		Gгод	т/год	133839,16	
Эффективно	ость средств пылеподавления	η	%	0,85	таб.3.1.8
Максимальн	H 10 2000 P1 10	•	1.6. 106	(2.600 (1)	
выбросы	M сек $=$ $k1\times k2\times k3\times k4\times k3$	5×K/×K8×K9×B	'×Gчас×106/	3600×(1-η)	ф.3.1.1
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	Мсек	г/с	0,546594626	
	кремния (шамот, цемент, пыль				
	цементного производства - глина,				
	глинистый сланец, доменный шлак,				
	песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
Валовые вы	бросы M год= $k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k3$	5×k7×k8×k9×B	'×Gгод×(1-η		ф.3.1.2
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	Мгод	т/год	2,40910488	
	кремния (шамот, цемент, пыль				
	цементного производства - глина,				
	глинистый сланец, доменный шлак,				
	песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
**	5 6004 / 004 B 5	·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Номер источника выбросов:

6004 / 004. Разработка грунта вручную Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п Метолические указания:

методические указания. Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п						
Наименование	Обозночение	Ед. изм.	Значение	Примечание		
Весовая доля пылевой фракции в материале.						
Определяется						
путем отмывки и просева средней пробы с	\mathbf{k}_1		0,05	таб.3.1.1		
выделением	κ1		0,03	140.5.1.1		
фракции пыли размером 0-200						
MKM						
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей	\mathbf{k}_2		0,02	таб.3.1.1		
массы	К2		0,02	140.5.1.1		
пыли), переходящая в аэрозоль						
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k_3		1,2	таб.3.1.2		
Коэффициент, учитывающий местные условия,						
степень						
защищенности узла от внешних воздействий, условия	k_4		1	таб.3.1.3		
пылеобразования						
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k_5	•	0,4	таб.3.1.4		
Коэффициент, учитывающий крупность материала	\mathbf{k}_{7}		0,5	таб.3.1.5		

-		Ī	l	I	1 1
-	ий коэффициент для различных				
материалов					
	и от типа грейфера. При использовании	\mathbf{k}_{8}		1	таб.3.1.6
иных				-	
	рузочных устройств k8=1				
	ий коэффициент при мощном залповом				
сбросе					
	ри разгрузке автосамосвала.	\mathbf{k}_{9}		1	
Принимаетс		Ry		1	
k9=0,2 при с	единовременном сбросе материала весом				
до					
	,1 – свыше 10 т. В остальных случаях				
k9=1					
	нт, учитывающий высоту пересыпки	B'		0,5	таб.3.1.7
Продолжите	ельность работы	T	час/год	1000	
Плотность м	иатериала	q	T/M ³	2	
Количество	перерабатываемого материала в течение		\mathbf{M}^3	2464,12	
года		G1	M	2404,12	
Производит	ельность узла пересыпки или количество	Gчас	т/ч	4,928	
перерабаты	ваемого материала				
Количество	перерабатываемого материала в течение	Gгод	т/год	4928,24	
года		Огод	1/10Д	4920,24	
Эффективно	ость средств пылеподавления	η	%	0,85	таб.3.1.8
Максималы	ные разовые Мсек=k1×k2×k3×k4×k3	5 ×1-7 ×1-0 ×1-0 × D	VCroov 106	2600v(1 m)	ф.3.1.1
выбросы	Wicek-K1×K2×K3×K4×K	3×K/×K8×K9×B	×Gчас×106/	3600×(1-η)	φ.3.1.1
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	Мсек	г/с	0,0246412	
	кремния (шамот, цемент, пыль				
	цементного производства - глина,				
	глинистый сланец, доменный шлак,				
	песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
Валовые вы		5×k7×k8×k9×B	'×Gгод×(1-η)	ф.3.1.2
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	Мгод	т/год	0,08870832	
	кремния (шамот, цемент, пыль				
	цементного производства - глина,				
	глинистый сланец, доменный шлак,				
	песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
Harran mana	6005 / 005 Page 200			ı	

Номер источника выбросов: 6005 / 005. Засыпка грунтом вручную траншей

Наименование

Поправочный коэффициент при мощном залповом

Методические указания:

сбросе

Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с $k_1 \\$ 0,05 таб.3.1.1 выделением фракции пыли размером 0-200 MKM Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей k_2 0,02 таб.3.1.1 массы пыли), переходящая в аэрозоль 1,2 таб.3.1.2 Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия \mathbf{k}_3 Коэффициент, учитывающий местные условия, защищенности узла от внешних воздействий, условия k_4 1 таб.3.1.3 пылеобразования Коэффициент, учитывающий влажность материала k_5 0,4 таб.3.1.4 Коэффициент, учитывающий крупность материала 0,5 габ.3.1.5 k_7 Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании 1 таб.3.1.6 k_8 иных типов перегрузочных устройств k8=1

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

Обозночение Ед. изм.

Значение

Примечание

материала пр Принимается	ри разгрузке автоса	амосвала.	k_9		1	
		росе материала весом				
до	диновременном со	росс материала вссом				
, ,	1 – свыше 10 т. В с	стальных случаях				
k9=1	1 CDDIMIC TO 1. D C	Clasibilibin City lann				
Коэффициен	іт, учитывающий в	ысоту пересыпки	В'		0,5	таб.3.1.7
	льность работы	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	T	час/год	700	
Плотность м	атериала		q	T/M^3	2	
Количество	перерабатываемого	материала в течение		M ³	32191	
года			G1	М	32191	
Производите	ельность узла перес	сыпки или количество	Gчас	т/ч	91,975	
	аемого материала					
Количество	перерабатываемого	материала в течение	Gгод	т/год	64382,68	
года			ОГОД	1/10Д	04362,06	
Эффективно	сть средств пылепо	одавления	η	%	0,85	таб.3.1.8
Максимальн	ые разовые	 Мсек=k1×k2×k3×k4×k;	5×k7×k8×k0×R'	×Gнас×106/	3600×(1-n)	ф.3.1.1
выбросы				~G 1ac~100/		φ.σ.1.1
2908		ская: 70-20% двуокиси	Мсек	г/с	0,459876286	
	кремния (шамот, і					
	цементного произ					
	глинистый сланец					
		ла, кремнезем и др.)				
Валовые выб	•	Мгод=k1×k2×k3×k4×k				ф.3.1.2
2908		ская: 70-20% двуокиси	Мгод	т/год	1,15888824	
	кремния (шамот, 1					
	цементного произ					
	глинистый сланец					
	песок, клинкер, зо	ла, кремнезем и др.)				

Номер источника выбросов: 6006 / 006. Погрузка грунта экскаватором

Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п Методические указания: Наименование Обозночение Ед. изм. Значение Примечание Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с 0,05 \mathbf{k}_1 таб.3.1.1 выделением фракции пыли размером 0-200 Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей k_2 0,02 таб.3.1.1 массы пыли), переходящая в аэрозоль 1,2 габ.3.1.2 Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия k_3 Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия 1 таб.3.1.3 k_4 пылеобразования Коэффициент, учитывающий влажность материала 0,4 таб.3.1.4 k_5 таб.3.1.5 Коэффициент, учитывающий крупность материала 0,5 k_7 Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании $k_8 \\$ 1 таб.3.1.6 гипов перегрузочных устройств k8=1 Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. k_9 1 Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1 B' 0,5 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки таб.3.1.7

Продолжите	льность работы		Т	час/год	269	
Плотность м			q	T/M^3	2	
Количество года	перерабатываемого	материала в течение	G1	м ³	14683,63	
-	ельность узла пере ваемого материала	сыпки или количество	Gчас	т/ч	109,294	
Количество года	перерабатываемого	материала в течение	Gгод	т/год	29367,26	
Эффективно	сть средств пылепо	одавления	η	%	0,85	таб.3.1.8
Максимальные разовые выбросы Мсек=k1×k2×k3×k4×k			5×k7×k8×k9×B'	×Gчас×106/	/3600×(1-η)	ф.3.1.1
2908	кремния (шамот, и цементного произ глинистый сланец	водства - глина,	Мсек	г/с	0,546469297	
Валовые выб	бросы	Мгод=k1×k2×k3×k4×k	5×k7×k8×k9×B	×Gгод×(1-η)	ф.3.1.2
2908	кремния (шамот, и цементного произ глинистый сланец	водства - глина,	Мгод	т/год	0,52861068	

Номер источника выбросов: 6007 / 007. Транспортировка грунта автосамосвалом Методические указания: Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

методическ	ие указания. Приложение № 11 к п				
	Наименование	Обозночение	Ед. изм.	Значение	Примечание
	нт, учитывающиий среднюю	C1		1	таб.3.3.1
грузоподьем				1	140.5.5.1
	готранспорта				
Коэффициет	г, учитывающий среднюю скорость	C2		0,6	таб.3.3.2
передвижен	ия	C2		0,0	140.5.5.2
транспорта					
Средняя ско	рость транспорта	Vcc	км/час	0,5	Vcc=N×L/n crp.16
Число ходон	к (туда+обратно) всего транспорта в час	N		1	
Средняя про	одолжительность одной ходки в пределах	L	КМ	0,5	
промплощад	цки				
Число автом	иашин, работающих в карьере	n		1	
Коэффициен	нт, учитывающий состояние дорог	C3		1	таб.3.3.3
Коэффициен	нт, учитывающий профиль поверхности	CA		1.5	
материала		C4		1,5	
на платформ	ие				
Площадь от	крытой поверхности трансп-ного	S	2	14	
материала		3	м2	14	
Коэффициен	нт, учитывающий скорость обдува	C5		1,26	таб.3.3.4
материала		CS		1,20	1a0.5.5.4
Скорость об	бдува материала	Vоб		5,27	Vоб=√v1×v2/3,6
Наиболее ха	практерная для данного района скорость	v1	м/с	5	
ветра		V I	M/C	3	
Средняя ско	рость движения транспортного средства	v2	км/час	20	
Коэффициен	нт, учитывающий влажность материала	k ₅		0,4	таб.3.1.4
Коэф-т, учи	тывающий долю пыли, уносимой в	C7		0.01	17 2 2
атмосферу	· •	C/		0,01	стр.17 раз.3.3
Пылевыделе	ение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450	стр.17 раз.3.3
Пылевыделе	ение с единицы фактической поверхности		г/м2хс	0,002	таб.3.1.1
	а платформе	_			
	дней с устойчивым снежным покровом	Тсп		0	таб.3.9
	PK 2.04-01-2017				
Максимальн	H 10 2000 PI 10	Devalue v = 1/2/0/) LOWO to 1 -		1 2 2 1
выбросы	M сек= $C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_4$	$2/\times N\times L\times q1/3600$	J+C4×C5×K5	$\times q \times S \times n$	ф.3.3.1
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	Мсек	г/с	0,021651333	
	кремния (шамот, цемент, пыль				
	цементного производства - глина,				
L	1 1				

	глинистый сланец, доменный шлак,							
	песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)							
Валовые выб	Валовые выбросы Мгод=0,0864×Мсек×[210-Тсп] ф							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	Мгод	т/год	0,392841786				
	кремния (шамот, цемент, пыль							
	цементного производства - глина,							
	глинистый сланец, доменный шлак,							
	песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)							

Номер источника выбросов: 6008 / 008. Засыпка траншей и котлованов бульдозером Метолические указания: Приложение № 11 к приказу МООС от 18,04,2008 г. № 100

Методическ	ие указания:	Приложение № 11 к пр	оиказу МООС о	т 18.04.2008	3 г. № 100-п	
	Наименова	ние	Обозночение	Ед. изм.	Значение	Примечание
Весовая дол	я пылевой фракци	и в материале.				
Определяето						
путем отмы	вки и просева сред	ней пробы с	1.		0,05	таб.3.1.1
выделением			\mathbf{k}_1		0,03	1780.3.1.1
фракции пы.	ли размером 0-200					
MKM						
Доля пыли с	размерами части	ц 0-50 мкм (от всей	1		0.02	~ 2 1 1
массы			\mathbf{k}_2		0,02	таб.3.1.1
	кодящая в аэрозол	Ь				
		местные метеоусловия	k_3		1,2	таб.3.1.2
	т, учитывающий і		,		,	
степень	, ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	ти узла от внешни	их воздействий, условия	k_4		1	таб.3.1.3
пылеобразон		2004	114		_	
		влажность материала	k ₅		0,4	таб.3.1.4
		крупность материала	k ₇		0,5	таб.3.1.5
	іт, у інтывающий і ій коэффициент дл		11/		5,5	
материалов		и разли шых				
		. При использовании				
иных	гот типа греифера	. При использовании	\mathbf{k}_{8}		1	таб.3.1.6
	оузочных устройст	rp 1/9=1				
		и мощном залповом				
сбросе	и коэффициент пр	и мощном залповом				
-	nu noornyous orros	иом сопрадо				
Принимаетс	ри разгрузке автос	амосвала.	k ₉		1	
		бросе материала весом				
	диновременном с	эросе материала весом				
ДО 10 т. у. IrO=0	1 apr 10 m D	227277777777777777777777777777777777777				
10 т, и к9=0, k9=1	1 – свыше 10 т. В	остальных случаях				
			D!		0.5	-5217
		высоту пересыпки	B'	1	0,5	таб.3.1.7
_	льность работы		T	час/год	71,0328	
Плотность м			q	T/M ³	2	
	перерабатываемог	го материала в течение	G.1	\mathbf{M}^3	55523,1	
года			G1			
		есыпки или количество	Gчас	т/ч	1563,309	
	ваемого материала					
	перерабатываемог	о материала в течение	Gгод	т/год	111046,2	
года			5104		·	
Эффективно	сть средств пылег	одавления	η	%	0,85	таб.3.1.8
Максимальн	ые разовые	Mceκ=k1×k2×k3×k4×k		×Gпас×104/	73600×(1 n)	ф.3.1.1
выбросы		IVICCK-KI^KZ^K3^K4×K	J^K/^K0^K9*B	^Очас^100/	2000^(1-IJ)	ψ.3.1.1
2908	Пыль неорганиче	ская: 70-20% двуокиси	Мсек	г/с	7,816543906	
	кремния (шамот,	цемент, пыль				
	цементного прои	зводства - глина,				
	глинистый слане	ц, доменный шлак,				
	песок, клинкер, з	ола, кремнезем и др.)				
Валовые выбросы Мгод=k1×k2×k3×k4×k			5×k7×k8×k9×B'	×Gгод×(1-η)	ф.3.1.2
2908	Пыль неорганиче	ская: 70-20% двуокиси	Мгод	т/год	1,9988316	
	кремния (шамот,					
	цементного прои					
1	-	ц, доменный шлак,				
L		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>		

песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)

Номер источника выбросов: 6009 / 009. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками Методические указания: Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

Методические указания: Приложение № 11 к пр				
Наименование	Обозночение	Ед. изм.	Значение	Примечание
Весовая доля пылевой фракции в материале.				
Определяется				
путем отмывки и просева средней пробы с	1.		0,05	таб.3.1.1
выделением	\mathbf{k}_1		0,03	120.5.1.1
фракции пыли размером 0-200				
MKM				
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей	1		0.02	£211
массы	\mathbf{k}_2		0,02	таб.3.1.1
пыли), переходящая в аэрозоль				
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k_3		1,2	таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия,	,		,	
степень				
защищенности узла от внешних воздействий, условия	k_4		1	таб.3.1.3
пылеобразования	14		•	140.5.1.5
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅		0,4	таб.3.1.4
			0,4	таб.3.1.5
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k ₇		0,3	140.3.1.3
Поправочный коэффициент для различных				
материалов в				
зависимости от типа грейфера. При использовании	k_8		1	таб.3.1.6
иных	Ü			
типов перегрузочных устройств k8=1				
Поправочный коэффициент при мощном залповом				
сбросе				
материала при разгрузке автосамосвала.	k_9		1	
Принимается	Ry		1	
k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом				
до				
10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях				
k9=1				
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'		0,5	таб.3.1.7
Продолжительность работы	T	час/год	8745,2	
Плотность материала	р	T/M^3	2	
Количество перерабатываемого материала в течение		м ³	1010.0	
года	G1	M	1918,0	
Производительность узла пересыпки или количество	Gчас	т/ч	0,439	
перерабатываемого материала			,	
Количество перерабатываемого материала в течение				
года	Gгод	т/год	3836,0	
Эффективность средств пылеподавления	η	%	0,85	таб.3.1.8
Максимальные разовые	'1	70	0,03	
I IVICER=KI×KZ×K3×K4×K	5×k7×k8×k9×B'	×Gчас×106/	3600×(1-η)	ф.3.1.1
выбросы 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	Мсек	г/с	0,002193207	1
	MICEK	1/0	0,002193207	
кремния (шамот, цемент, пыль				
цементного производства - глина,				
глинистый сланец, доменный шлак,				
песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	F./1-7/1-0/1-0/10	\\C===\((1)	<u> </u>	1 2 1 2
Валовые выбросы Мгод=k1×k2×k3×k4×k			,	ф.3.1.2
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	Мгод	т/год	0,069048	
кремния (шамот, цемент, пыль				
цементного производства - глина,				
глинистый сланец, доменный шлак,				
песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				

Номер источника

выбросов: 6010 / 010. Разгрузка, хранение, погрузка щебня ф.40-70 Методические указания: Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

Наименование	Обозночение	Ед. изм.	Значение	Примечание
--------------	-------------	-------------	----------	------------

Разгрузка	а шебня				
	доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и			0.04	
	редней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм	\mathbf{k}_1		0,04	таб.3.1.1
	и с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в	1		0.02	5011
аэрозоль		\mathbf{k}_2		0,02	таб.3.1.1
Коэффиц	иент, учитывающий местные метеоусловия	k_3		1,2	таб.3.1.2
Коэффиц	иент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от	\mathbf{k}_4		1	таб.3.1.3
внешних	воздействий, условия пылеобразования	K 4		1	140.3.1.3
	иент, учитывающий влажность материала	\mathbf{k}_{5}		~,.	таб.3.1.4
	иент, учитывающий крупность материала	k ₇		0,4	таб.3.1.5
	ный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа	\mathbf{k}_{8}		1	таб.3.1.6
	. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1	11.6		1	
	ный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при	•			
	е автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе	\mathbf{k}_{9}		1	
	а весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	DI		0.5	5217
	иент, учитывающий высоту пересыпки	B'			таб.3.1.7
	ительность работы		час/год	2,7	таб.3.1.1
	ъ материала	q G1	т/м3		тао.3.1.1
	во перерабатываемого материала в течение года	GI	м3	140,02782	
1 -	цительность узла пересыпки или количество перерабатываемого	Gчас	т/ч	189,038	
материал Колинест	а во перерабатываемого материала в течение года	Gгод	т/год	378,075114	
	во перерабатываемого материала в течение года вность средств пылеподавления		%		таб.3.1.8
- 1		η	/0		
выбросы	льные разовые $Mcek=k_1\times k_2\times k_3\times k_4\times k_5\times k_7\times k_8\times k_9\times B'\times Guac\times 10^6/3600\times (1-6)^6/3600\times (1-$	-η)			ф.3.1.1
выоросы	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль				
	цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,				
2909	пыль вращающихся печей, боксит и др.)	Мсек	г/с	0,604920182	
	пыль вращающихся печен, обкент и др.)				
Валовые	выбросы Мгод= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ год $\times (1-\eta)$	1	<u> </u>	ı	ф.3.1.2
	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль				
2909	цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	Мгод	т/год	0,004355425	
	пыль вращающихся печей, боксит и др.)				
	Наименование	Обозночение	Ед.	Значение	Примечание
37		o dosiro remie	ИЗМ.	Sila ionnic	Tipilile latine
Хранение		1_		1.2	6 2 1 2
	иент, учитывающий местные метеоусловия	k ₃		1,2	таб.3.1.2
	иент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от	k_4		1	таб.3.1.3
	воздействий, условия пылеобразования иент, учитывающий влажность материала	1-		0,4	таб.3.1.4
	иент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала	k ₅ k6		1,3	140.3.1.4
			2.52	5	
	ость пыления в плане	S	M ²		6 2 1 5
	иент, учитывающий крупность материала	k ₇	-/2'-		таб.3.1.5
	и с одного квадратного метра фактической поверхности	q'	г/м ² ′с		таб.3.1.1
	во дней с устойчивым снежным покровом СПРК 2.04-01-	Тсп		0	таб.3.9
2017	CIIPK 2.04-01-				
	вность средств пылеподавления	n	%	0,85	
- 1	льные разовые	η	/0	0,05	
выбросы	мсек=k3×k4×k5×k6×k7×q'×S				ф.3.2.3
ыоросы	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль				
	цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,				
2909	пыль вращающихся печей, боксит и др.)	Мсек	г/с	0,002496	
Валовые	выбросы Мгод=0,0864 \times k ₃ \times k ₄ \times k ₅ \times k ₆ \times k ₇ \times q' \times S \times [210- T_{cn}] \times (1- η)	1		<u>I</u>	ф.3.2.5
	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль				*
2909	цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	Мгод	т/гол	0,006793114	
	пыль вращающихся печей, боксит и др.)			,	
		05	Ед.	2	П
1	Наименование	Обозночение	, 11	Значение	II INTERIORITE
	Паименование	Обозночение	изм.	эначение	Примечание
Погрузка		Ооозночение	изм.	Эначение	Примечани

Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и	\mathbf{k}_1		0,04	таб.3.1.1
просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм			٠,٠٠	
Іоля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в эрозоль	\mathbf{k}_2		0,02	таб.3.1.1
Соэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k ₃		1,2	таб.3.1.2
Соэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	k_4		1	таб.3.1.3
Соэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅		0,4	таб.3.1.4
Соэффициент, учитывающий крупность материала	\mathbf{k}_7		0,4	таб.3.1.5
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа рейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1	k_8		1	таб.3.1.6
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	k ₉		1	
Соэффициент, учитывающий высоту пересыпки	В'		0,5	таб.3.1.7
Іродолжительность работы	Т	час/год		
Ілотность материала	q	т/м3	2,7	
Количество перерабатываемого материала в течение года	G1	м3	140,02782	
Троизводительность узла пересыпки или количество перерабатываемого изтериала	Gчас	т/ч	189,038	
Количество перерабатываемого материала в течение года	Gгод	т/год	378,075114	
Эффективность средств пылеподавления	η	%	0,85	таб.3.1.8
Максимальные разовые Мсек= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ час $\times 10^6/3600 \times (1-6)$ выбросы			,	ф.3.1.1
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	Мсек	г/с	0,604920182	
Валовые выбросы M год= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ год× $(1-\eta)$		•		ф.3.1.2
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль			0,004355425	

Суммарные выбросы при разгрузке, хранения, погрузке щебня:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Мсек	Мгод
	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль		
	цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,		
2909	пыль вращающихся печей, боксит и др.)	1,212336364	0,015503964

Номер источника

выбросов: 6011 / 011. Разгрузка, хранение, погрузка песка Методические указания: Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

Наименование	Обозночение	Ед. изм.	Значение	Примечание
Разгрузка песка				
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм	\mathbf{k}_1		0,1	таб.3.1.1
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	k ₂		0,05	таб.3.1.1
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k ₃		1,2	таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	k_4		1	таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅		0,4	таб.3.1.4
Коэффициент, учитывающий крупность материала	\mathbf{k}_7		0,8	таб.3.1.5
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1	k_8		1	таб.3.1.6
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	k ₉		1	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'		0,5	таб.3.1.7
Продолжительность работы	T	час/год	2000	
Плотность материала	q	т/м3	2,6	таб.3.1.1
Количество перерабатываемого материала в течение года	G1	м3	2213,8	

материала Количество перерабатываемого материала в течение года Эффективность средств пылеподавления Максимальные разовые Меск=k ₁ ×k ₂ ×k ₃ ×k ₄ ×k ₅ ×k ₇ ×k ₈ ×k ₉ ×B'×Gчас×10 ⁶ /3600×(1-	Производ	цительность узла пересыпки или количество перерабатываемого		1	2.070	
30 50 0,85 163.18	_		Gчас	т/ч	2,878	
Максимальные разовые Мосек-Ку-Ку-Ку-Ку-Ку-Ку-Ку-Ку-Ку-Ку-Ку-Ку-Ку-	Количест	тво перерабатываемого материала в течение года	Gгод	т/год	5755,9775	
10 10 10 10 10 10 10 10	Эффекти	вность средств пылеподавления	η	%	0,85	таб.3.1.8
должного производства, известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, наль зращающихся печей, боксит и др.) 3.12	Максима. выбросы	1 2 3 1 5 7 6 7	-			ф.3.1.1
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокием креминя (доломит, пыль нерению и доломительного производства, известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, местного производства, известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, маль вращающихся печей бракции в материала (местные местного метра фактической поверхности и сметного метра фактической поверхности (местного местного метра фактической поверхности (местного местного метра фактической поверхности (местного метра фактической поверхности (местного метра фактической поверхности (местного местного метра фактической местного метра фактической поверхности (местного ме		Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	Мсек	г/с	0,11511955	
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокием креминя (доломит, пыль нерению и доломительного производства, известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, местного производства, известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, маль вращающихся печей бракции в материала (местные местного метра фактической поверхности и сметного метра фактической поверхности (местного местного метра фактической поверхности (местного местного метра фактической поверхности (местного метра фактической поверхности (местного метра фактической поверхности (местного местного метра фактической местного метра фактической поверхности (местного ме	Валовые	выбросы M год= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ год $\times (1-\eta)$	•			ф.3.1.2
Маниенование Павименование Применания Маниенование Применания Маниенования Маниенование Применания Маниенование Маниенование Маниенование Маниенование Маниенование		Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	Мгод		0,82886076	
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования % 10 таб.3.1.3 таб.3.1.3 таб.3.1.3 таб.3.1.3 таб.3.1.3 таб.3.1.3 таб.3.1.3 таб.3.1.3 таб.3.1.3 таб.3.1.4 таб.3.1.5		Наименование	Обозночение		Значение	Примечани
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от магериала козъействий, условия пылеобразования % 10	Хранение	е песка	_		_	
выениих воздействий, условия пылеобразования Ваажность материала Коэффициент, учитывающий влажность материала Коэффициент, учитывающий влажность материала Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала Круппость материала (п.4.2.2 ГОСТ 8736-2014) Коэффициент, учитывающий круппость материала Круппость материала (п.4.2.2 ГОСТ 8736-2014) Коэффициент, учитывающий круппость материала Круппость материала (п.4.2.2 ГОСТ 8736-2014) Коэффициент, учитывающий круппость материала Теп о кова об тем об ока об тем об ока ока об ока об ока об ока ока об ока об ока об ока ока ока об ока			k_3		1,2	таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий влажность материала k ₅			\mathbf{k}_4		1	таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала Ко 1.3 1.3 Поверхность пыления в плане S м² 80 - Коэффициент, учитывающий крупность материала k₂ 0.8 таб.3.1.5 Коэффициент, учитывающий крупность материала p¹ r/м² с 0,002 таб.3.1.5 Количество дней с устойчивым снежным покровом соласно СПРК 2.04-01- Ten 0 таб.3.9 2017 Эффективность средств пылеподавления h % 0,85 Максимальные разовые выбросы Меск=%3×k4×k5×k6×k7×q²×S масимальные разовые выбросы Меск=%3×k4×k5×k6×k7×q²×S мсек r/c 0,079872 s3.2.3 Валовые выбросы Мод=0,0864*к3×k4*k5×k6*k6*k7×q²×S*[120-Теп]*(1-η) \$3.2.5 s3.2.5 s3.2.				%	10	
Поверхность пыления в плане S м² 80 Крунность материала (п.4.2.2 ГОСТ 8736-2014) мм 1.5-2.0 коэффициент, учитывающий крупность материала k₂ 0.08 таб.3.1.5 таб.3.1.1 таб.3.	Коэффиц	иент, учитывающий влажность материала	\mathbf{k}_{5}		0,4	таб.3.1.4
Крупность материала (п.4.2.2 ГОСТ 8736-2014) мм 1.5-2.0 таб.3.1.5 Коэффициент, учитывающий крупность материала k ₇ 0,002 таб.3.1.5 Упос пыли с одного квардатного метар фактической поверхности q' г/м² с 0,002 таб.3.1.1 Количество дней с устойчивым снежным покровом соласно СПРК 2.04-01- тсп 0 таб.3.9 Осоласно с СПРК 2.04-01- массимальные разовые выбросы Меск=«k3-к4-к5-к6-к7-ч/чS массимальные разовые выбросы Меск=«k3-к4-к5-к6-к7-ч/чS Валовые выбросы Меск=«k3-к4-к5-к6-к7-ч/чS мсек г/с 0,079872 Валовые выбросы Мгод=0,0864-к3-к4-к5-к6-к7-ч/чS×[120-Тсп]×(1-η) мсек г/с 0,079872 Валовые выбросы Мгод=0,0864-к3-к4-к5-к6-к7-ч/чS×[120-Тсп]×(1-η) мгод т/год 0,124216934 2909 Ны неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) мгод т/год 0,124216934 Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм k 0,1 таб.3.1.1 Доля пыли с размерами части 0-50 мкм (о	Коэффиц	иент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала	k6		1,3	
Коэффициент, учитывающий крупность материала k ₇ 0,8 7a6.3.1.5			S	м ²	80	
Уное пыли с одного квадратного метра фактической поверхности q' г/м² с 0,002 габ.3.1.1 Количество дней с устойчивым снежным покровом соласно СПКК 2.04-01-2017 Теп 0 таб.3.9 2017 Эффективность средств пылеподавления h % 0,85 м. Максимальные разовые выбросы Мсек=k3×k4×k5×k6×k7×q'×S ф.3.2.3 м. м. м.	Крупност	гь материала (п.4.2.2 ГОСТ 8736-2014)		MM	1.5-2.0	
Количество дней с устойчивым снежным покровом соласно СПРК 2.04-01- 2017 Тсп 0 габ.3.9 2017 Эффективность средств пылеподавления h % 0,85 Максимальные разовые выбросы Мсек=k3×k4×k5×k6*k7×q²×S ф.3.2.3 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль пыль вращающихся печей, боксит и др.) мсек г/с 0,079872 Валовые выбросы Мгод=0,0864×k3×k4×k5×k6*k7×q²×S×[120-Тсп]×(1-η) ф.3.2.5 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль неорганическая: ниже 20%	Коэффиц	иент, учитывающий крупность материала	\mathbf{k}_7		0,8	таб.3.1.5
соласно СПРК 2.04-01- 2017 Эффективность средств пылеподавления Максимальные разовые выбросы Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль пыль вращающихся печей, боксит и др.) Валовые выбросы Мгод 0,079872 Валовые выбросы Мгод 0,079872 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль пыль праническая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль пыль вращающихся печей, боксит и др.) Валовые выбросы Мгод 0,0864×k3×k4×k5×k6×k7×q′×S×[120-Tсп]×(1-η) ———————————————————————————————————			q'	Γ/M^2 'c	0,002	таб.3.1.1
Фффективность средств пылеподавления h % 0,85 Максимальные разовые выбросы Мсек=к3×к4×k5×k6×k7×q¹×S ф.3.2.3 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) Мсек г/с 0,079872	соласно (Тсп		0	таб.3.9
Максимальные разовые выбросы Мсек=k3×k4×k5×k6×k7×q'×S ф.3.2.3 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) мсек г/с 0,079872 √3.2.5 Валовые выбросы Мгод=0,0864×k3×k4×k5×k6×k7×q'×S×[120-Tсп]×(1-η) ↓ 3.2.5 √3.2.5 √7/со 0,124216934 √3.2.5 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) Мгод т/год 0,124216934 √7/со √7/со 0,124216934 √7/со √7/со 0,124216934 √7/со √7/со √7/со 0,124216934 √7/со √7/со √7/со √7/со <td></td> <td>вность средств пылеполавления</td> <td>h</td> <td>%</td> <td>0.85</td> <td></td>		вность средств пылеполавления	h	%	0.85	
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль нефентного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) ф. 3.2.5						
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) ф. 3.2.5						ф.3.2.3
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) Наименование	2909	цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	Мсек	г/с	0,079872	
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) Наименование	Валовые	выбросы Мгод=0.0864×k3×k4×k5×k6×k7×q'×S×[120-Тсп]×(1-n)			1	ф.3.2.5
Наименование Обозночение Ед. изм. Значение Примечании Погрузка песка Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм k₁ 0,1 таб.3.1.1 Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль k₂ 0,05 таб.3.1.1 Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия k₃ 1,2 таб.3.1.2 Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования k₄ 1 таб.3.1.3 Коэффициент, учитывающий влажность материала k₅ 0,4 таб.3.1.4 Коэффициент, учитывающий крупность материала k₂ 0,8 таб.3.1.5 Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1 k ₈ 1 таб.3.1.6 Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала всом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1 k ₉ 1 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B' 0,5 таб.3.1.7 Продолжительность работы T ч		Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	Мгод	т/год		-
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования Коэффициент, учитывающий влажность материала Коэффициент, учитывающий крупность материала Коэффициент, учитывающий крупность материала Коэффициент, учитывающий крупность материала Коэффициент, учитывающий крупность материала Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1 Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 — свыше 10 т. В остальных случаях k9=1 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки Продолжительность работы Ка О,1 таб.3.1.1 1,2 таб.3.1.2 Таб.3.1.3 1,2 таб.3.1.3 Таб.3.1.4 Таб.3.1.6 Таб.3.1.6 Таб.3.1.6 Таб.3.1.7		Наименование	Обозночение		Значение	Примечани
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования Коэффициент, учитывающий влажность материала Коэффициент, учитывающий крупность материала Коэффициент, учитывающий крупность материала Коэффициент, учитывающий крупность материала Коэффициент, учитывающий крупность материала Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1 Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 — свыше 10 т. В остальных случаях k9=1 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки Продолжительность работы Ка О,1 таб.3.1.1 1,2 таб.3.1.2 Таб.3.1.3 1,2 таб.3.1.3 Таб.3.1.4 Таб.3.1.6 Таб.3.1.6 Таб.3.1.6 Таб.3.1.7	Погрузка	песка	•	-	•	•
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования Коэффициент, учитывающий влажность материала Коэффициент, учитывающий крупность материала Коэффициент, учитывающий крупность материала Коэффициент, учитывающий крупность материала Коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1 Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки В' 0,5 таб.3.1.7 Продолжительность работы			k ₁		0,1	таб.3.1.1
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловияk31,2таб.3.1.2Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразованияk41таб.3.1.3Коэффициент, учитывающий влажность материалаk50,4таб.3.1.4Коэффициент, учитывающий крупность материалаk70,8таб.3.1.5Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1k81таб.3.1.6Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1k91Коэффициент, учитывающий высоту пересыпкиB'0,5таб.3.1.7Продолжительность работыTчас/год2000	Доля пыл		\mathbf{k}_2		0,05	таб.3.1.1
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования Коэффициент, учитывающий влажность материала Коэффициент, учитывающий крупность материала Коэффициент, учитывающий крупность материала Коэффициент, учитывающий крупность материала Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k 8 1 k 8 1 k 8 1 k 8 1 k 9 2 1 k 9 2 k 9 1 k 9 2 k 9 1 k 9 2 k 9 2 k 9 2 k 9 3 k 9 3 k 9 3 k 9 4 k 9 3 k 9 4 k 9		цент, учитывающий местные метеоусловия	k2		1.2	таб.3.1.2
внешних воздействий, условия пылеобразования K4 1 Гао. 3.1.3 Коэффициент, учитывающий влажность материала k5 0,4 таб. 3.1.4 Коэффициент, учитывающий крупность материала k7 0,8 таб. 3.1.5 Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1 k8 1 таб. 3.1.6 Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1 k9 1 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B' 0,5 таб. 3.1.7 Продолжительность работы T час/год 2000					ĺ	
Коэффициент, учитывающий влажность материала k_5 0,4 габ.3.1.4 Коэффициент, учитывающий крупность материала k_7 0,8 габ.3.1.5 Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$ 1 габ.3.1.6 Габ.3.1.6 Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k_9=0,2$ при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и $k_9=0,1$ — свыше 10 т. В остальных случаях $k_9=1$ В' 0,5 габ.3.1.7 Продолжительность работы $k_8=0,2$ габ.3.1.7 Час/год 2000			K ₄		l l	тао.3.1.3
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k8=1$ Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k9=0,2$ при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и $k9=0,1$ — свыше 10 т. В остальных случаях $k9=1$ Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки Продолжительность работы k_8 1 1 1 1 1 1 1			k ₅			
грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1 Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки Продолжительность работы Т час/год 2000	•		k_7		0,8	таб.3.1.5
греифера. При использовании иных типов перегрузочных устроиств к8=1 Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки В' 0,5 таб.3.1.7 Продолжительность работы			ka		1	таб 3 1 6
разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1 Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки Продолжительность работы Т час/год 2000		* ** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ĸδ		1	140.5.1.0
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B' 0,5 таб.3.1.7 Продолжительность работы Т час/год 2000	разгрузке	е автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе	k ₉		1	
Продолжительность работы Т час/год 2000			B'		0,5	таб.3.1.7
				час/год		
		1				

Количест	гво перерабатываемого материала в течение года	G1	м3	2213,8	
Производ	дительность узла пересыпки или количество перерабатываемого	Gчас	т/ч	2,989	
материал	ia	O lac	1/ 1	2,707	
Количест	гво перерабатываемого материала в течение года	Gгод	т/год	5977,36125	
Эффекти	вность средств пылеподавления	η	%	0,85	таб.3.1.8
Максимальные разовые Мсек= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ час $\times 10^6/3600 \times (1-8)$					
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	Мсек	г/с	0,119547225	
Валовые	выбросы M год= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ год× $(1-\eta)$				ф.3.1.2
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	Мгод	т/год	0,86074002	
Суммарн	ные выбросы при разгрузке, хранения, погрузке песка:				
			1		

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Мсек	Мгод
	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль		
	цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,		
2909	пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0,314538775	1,813817714

Номер источника выбросов: 6012 / 012. Разгрузка, хранение, погрузка ПГС Методические указания: Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

Методические указания: Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. м Наименование	Обозночение	Ед. изм.	Значение	Примечание
Разгрузка ПГС	•			
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм	\mathbf{k}_1		0,03	таб.3.1.1
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	\mathbf{k}_2		0,04	таб.3.1.1
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k ₃		1,2	таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	k ₄		1	таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅		0,4	таб.3.1.4
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k ₇		0,5	таб.3.1.5
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1	k_8		1	таб.3.1.6
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	k ₉		1	
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'		0,5	таб.3.1.7
Продолжительность работы	T	час/год	100	
Плотность материала	q	т/м3	2,6	таб.3.1.1
Количество перерабатываемого материала в течение года	G1	м3	899,9	
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Gчас	т/ч	23,397	
Количество перерабатываемого материала в течение года	Gгод	т/год	2339,675	
Эффективность средств пылеподавления	η	%	0,85	таб.3.1.8
Максимальные разовые Мсек= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ час $\times 10^6/3600 \times (1 \times 10^6/3600 \times 10^6/36$	-			ф.3.1.1
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	Мсек	г/с	0,1403805	
Валовые выбросы M год= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ год× $(1-\eta)$	1			ф.3.1.2
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль 2909 цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	Мгод	т/год	0,05053698	
Наименование	Обозночение	Ед. изм.	Значение	Примечание
Хранение ПГС				

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k_3		1,2	таб.3.1.2		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от	-					
внешних воздействий, условия пылеобразования	k_4		1	таб.3.1.3		
Влажность материала (п.5.11 ГОСТ 8267-93)		%	2			
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅		0,4	таб.3.1.4		
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала	k6		1,3			
Поверхность пыления в плане	S	M ²	70			
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k ₇	141	0,5	таб.3.1.5		
Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q'	г/м²′с	0,002	таб.3.1.1		
Количество дней с устойчивым снежным покровом	Тсп		0	таб.3.9		
соласно СПРК 2.04-01-						
2017						
Эффективность средств пылеподавления	η	%	0,85			
Максимальные разовые				ф.3.2.3		
выбросы Mceк=k3×k4×k5×k6×k7×q'×S				φ.3.2.3		
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль						
2909 цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	Мсек	г/с	0,04368			
пыль вращающихся печей, боксит и др.)	WICCK	170	0,04300			
Валовые выбросы Мгод=0,0864×k3×k4×k5×k6×k7×q'×S×[120-Тсп]×(1-η)			ı	ф.3.2.5		
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль	3.6	,	0.067021126			
2909 цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	Мгод	т/год	0,067931136			
пыль вращающихся печей, боксит и др.)		Е				
Наименование	Обозночение	Ед.	Значение	Примечание		
Погрузка ПГС		изм.				
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и			1			
просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм	\mathbf{k}_1		0,03	таб.3.1.1		
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в						
аэрозоль	\mathbf{k}_2		0,04	таб.3.1.1		
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k ₃		1,2	таб.3.1.2		
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от			ĺ			
внешних воздействий, условия пылеобразования	k_4		1	таб.3.1.3		
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k ₅		0,4	таб.3.1.4		
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k ₇		0,5	таб.3.1.5		
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа	1_		1	5216		
грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1	k_8		1	таб.3.1.6		
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при						
разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе	k_9		1			
материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1						
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'		0,5	таб.3.1.7		
Продолжительность работы	T	час/год				
Плотность материала	q	т/м3	2,6			
Количество перерабатываемого материала в течение года	G1	м3	899,9			
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого	Gчас	т/ч	23,397			
материала			·			
Количество перерабатываемого материала в течение года	Gгод	т/год	2339,675			
Эффективность средств пылеподавления	η	%	0,85	таб.3.1.8		
Максимальные разовые M сек= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ час $\times 10^6/3600 \times (1-6)^6/3600 \times (1-6)^6$				ф.3.1.1		
выбросы д				-		
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль						
дементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	Мсек	г/с	0,1403805			
пыль вращающихся печей, боксит и др.)						
Валовые выбросы M год= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ год $\times (1-\eta)$				ф.3.1.2		
Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль				ψ.3.1.2		
2909 цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	Мгод	т/гол	0,05053698			
пыль вращающихся печей, боксит и др.)	мпод	1/10Д	0,00000000			
Суммарные выбросы при разгрузке, хранения, погрузке щебня:						
Код ЗВ Наименование ЗВ	Мсек		Мгод]		
2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль	0,324441		мгод 59005096			
2707 FIBRID HOOPI GITH TOOKGA. HEAVE 20/0 ABYOKHON KPCMINA (AUMONIII, IIBIIB	0,34 44 1	0,10	17003070	J		

94

цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,	
пыль вращающихся печей, боксит и др.)	

Номер источника выбросов: 6013 / 013. Разгрузка, хранение, погрузка гравия Методические указания: Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

тистоди і	еские указания. Приложение из 11 к приказу МООС 01 16.04.2006 1. И	2 100 H						
	Наименование	Обозночение	Ед. изм.	Значение	Примечание			
Разгрузка	а гравия							
	доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм	\mathbf{k}_1		0,01	таб.3.1.1			
	пи с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в	\mathbf{k}_2		0,001	таб.3.1.1			
	циент, учитывающий местные метеоусловия	\mathbf{k}_3		1,2	таб.3.1.2			
Коэффиц	циент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от воздействий, условия пылеобразования	k_4		1	таб.3.1.3			
	циент, учитывающий влажность материала	k ₅		0,4	таб.3.1.4			
	циент, учитывающий влажность материала	k ₅		0,5	таб.3.1.5			
	чный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа			ĺ				
грейфера	а. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1	\mathbf{k}_{8}		1	таб.3.1.6			
разгрузк	чный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при е автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе на весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	k ₉		1				
Коэффиц	циент, учитывающий высоту пересыпки	B'		0,5	таб.3.1.7			
Продолж	ительность работы	T	час/год					
Плотност	гь материала	q	т/м3	2,7	таб.3.1.1			
Количест	гво перерабатываемого материала в течение года	G1	м3	36,218				
Производ материал	цительность узла пересыпки или количество перерабатываемого на	Gчас	т/ч	97,787				
	гво перерабатываемого материала в течение года	Gгод	т/год	97,78725				
	вность средств пылеподавления	η	%	0,85	таб.3.1.8			
	Максимальные разовые Мсек= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ час $\times 10^6/3600 \times (1-$							
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	Мсек	г/с	0,004889363				
Валовые	выбросы M год= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ год $\times (1-\eta)$				ф.3.1.2			
Burrobbie	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль				1			
2909	цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	Мгод	т/год	0,00001760				
	Наименование	Обозночение	Ед. изм.	Значение	Примечание			
Хранени				1	1			
	циент, учитывающий местные метеоусловия	k_3		1,2	таб.3.1.2			
1 1	циент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от	\mathbf{k}_4		1	таб.3.1.3			
	воздействий, условия пылеобразования	·	0./					
	ть материала (п.5.11 ГОСТ 8267-93)		%	2				
	циент, учитывающий влажность материала	k ₅		0,4	таб.3.1.4			
	циент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала	k6		1,3				
Фактичес	ская поверхность материала с учетом рельефа его сечения	$S_{\phi a \kappa au.}$	M ²	5				
_	ость пыления в плане	S	\mathbf{M}^2	5				
	циент, учитывающий крупность материала	\mathbf{k}_7	2	0,5	таб.3.1.5			
	пи с одного квадратного метра фактической поверхности	q'	г/м ² ′с	0,002	таб.3.1.1 таб.3.9			
Количество дней с устойчивым снежным покровом Тсп 0 соласно СПРК 2.04-01- 2017								
0/ 005								
	•	η	/0	0,03				
Максимальные разовые выбросы								
2909	The Hampson Market and							

	пыль вращающихся печей, боксит и др.)				
Валовые	Выбросы Mroд=0,0864×k3×k4×k5×k6×k7×q'×S×[120-Тсп]×(1-η)				ф.3.2.5
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	Мгод	т/год	0,004852224	
	Наименование	Обозночение	Ед.	Значение	Примечание
Погрузка					
просева с	доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм	\mathbf{k}_1		0,01	таб.3.1.1
аэрозоль		\mathbf{k}_2	 	- ,	таб.3.1.1
	циент, учитывающий местные метеоусловия	k ₃		1,2	таб.3.1.2
Коэффиц	циент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от воздействий, условия пылеобразования	k ₄		1	таб.3.1.3
	циент, учитывающий влажность материала	k ₅		0,4	таб.3.1.4
	циент, учитывающий крупность материала	k ₇			таб.3.1.5
Поправоч	чный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа а. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1	\mathbf{k}_{8}		ĺ	таб.3.1.6
Поправоч разгрузке	чный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при е автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе на весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	k ₉		1	
	циент, учитывающий высоту пересыпки	B'		0,5	таб.3.1.7
	сительность работы		час/год		
-	гь материала	q	т/м3	2,7	
	гво перерабатываемого материала в течение года	G1	м3	36,218	
	дительность узла пересыпки или количество перерабатываемого	Gчас	т/ч	97,787	
	гво перерабатываемого материала в течение года	Gгод	т/год	97,78725	
	вность средств пылеподавления	η	%		таб.3.1.8
	льные разовые Мсек= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G \times 10^6 / 3600 \times (1 - 10^6 + 10$				ф.3.1.1
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	Мсек	г/с	0,004889363	,
Валовые				<u></u>	ф.3.1.2
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	Мгод	т/год		
Суммарн	ные выбросы при разгрузке, хранения, погрузке щебня:			<u>.</u>	
Код ЗВ		Мсек		Мгод	
	200/				1

пыль вращающихся печей, боксит и др.) Номер источника

2909

6014 / 014. Разгрузка бутового камня выбросов:

Методические указания: Приложение № 11 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,

Наименование	Обозночение	Ед. изм.	Значение	Примечание
Разгрузка	•			
Весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм	\mathbf{k}_1		0,03	таб.3.1.1
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	k_2		0,01	таб.3.1.1
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k ₃		1,2	таб.3.1.2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	k ₄		1	таб.3.1.3
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k_5		0,4	таб.3.1.4
Коэффициент, учитывающий крупность материала	\mathbf{k}_7		0,2	таб.3.1.5

0,00488743

0,012898726

	ный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1	k_8		1	таб.3.1.6	
разгрузке	ный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе а весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	k_9		1		
Коэффиц	иент, учитывающий высоту пересыпки	B'		0,5	таб.3.1.7	
Продолж	ительность работы	T	час/год	500		
Плотност	ь материала	q	т/м3	2,7	таб.3.1.1	
Количест	во перерабатываемого материала в течение года	G1	м3	608,0		
Производ материал:	ительность узла пересыпки или количество перерабатываемого а	Gчас	т/ч	3,283		
Количест	1641,6					
Эффекти	вность средств пылеподавления	η	%	0,85	таб.3.1.8	
Максимал выбросы	Максимальные разовые Мсек= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ час $\times 10^6/3600 \times (1-$					
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	Мсек	г/с	0,00196992		
Валовые	выбросы M год= $k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G$ год $\times (1-\eta)$				ф.3.1.2	
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства, известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	Мгод	т/год	0,003545856		

Номер источника выбросов: 6015 / 015. Бетоносмеситель

Методические указания: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ атмосферу различными производствами, Алматы, 1996

При изготовлении раствора выделения пыли определяются по формуле: Мгод= $q \times G \times k_1/1000$ т/год гле:

q - удельное пылевыделение (табл.8.10 [*]), кг/т; - 1,33

G – масса материала, используемого в течение года, т - 1174,51

к1 - коэффициент учета влажности материала; - 0,01

Т – время работы узла, час/год; - 480

Секундные выбросы: Мсек=q×G/1000 г/сек

Итого выбросы составляют:

Код	Наименование	Мсек, г/с	Мгод, т/год
	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния		
	(доломит, пыль цементного производства, известняк,		
	мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся		
2909	печей, боксит и др.)	0,009039931	0,015621001

Для приготовления используются: цемент - 391,5 тн, ПГС - 391,5 тн, песок - 391,5 тн.

Цемент на площадку доставляется в мешках и хранится в специально отведенном помещении в закрытом виде. Остальной объем щебня и песка используется для подстилки основания.

Номер источника выбросов: 6016 / 016. Покрасочные работы Методические указания: РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2008 Расчет при нанесение и сушка грунтовки

Нанесение пакокрасочных материалов - кистью валиком

панесение лакокрасочных материалов - кистью, валиком.								
Расход краски	тф	т/год	0,021093	Грунтовка ГФ-021				
Часовой расход краски	тм	кг/час	7,0					
Доля растворителя в краске	fp		45	т.2, с.14				
Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске	bp		0	т.3, с.26				
Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров	bp1		28	т.3, с.26				
Доля растворителя, выделяющаяся при сушке	bp2		72	т.3, с.26				
Время работы при окраске	Тπ	ч/год	3					
Время работы при сушке	Tc	ч/год	3					
Лоля веществ в окраске:	k	%		т.2. с.14				

Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	bx1		100	
Степень очистки воздуха	n		0	
Валовые выбросы при окраске:				16%C. 1 .1 .1 /10h /1 .)
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	Mo	т/год	0,00266	$M^{x}_{okp} = m_{\phi} \times f_{p} \times bp1 \times bx/10^{6} \times (1-n)$
Валовые выбросы при сушке: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	Мс	т/год	0,00683	$M_{\text{cym}}^{x}=m_{\phi}\times f_{p}\times bp2\times bx/10^{6}\times (1-n)$
Максимально разовые выбросы при окраске:	1110	ппод	0,00005	7
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	Go	г/сек	0,24609	$M^{x}_{okp} = m_{M} \times f_{p} \times bp1 \times bx/10^{6} \times 3,6 \times (1-n)$
Максимально разовые выбросы при сушке:		-,		
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	Gc	г/сек	0,63279	$M_{okp}^x = m_M \times f_p \times bp2 \times bx/10^6 \times 3,6 \times (1-n)$
Суммарный валовый выброс:				MX -MX +MX
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	M	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$	0,00949	$M^{x}_{oбщ} = M^{x}_{oкp} + M^{x}_{cym}$
Суммарный максимально разовый выброс:				$C^{X} = C^{X} + C^{X}$
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	G	г/сек	0,87888	$G_{\text{обш}}^{x} = G_{\text{окр}}^{x} + G_{\text{суш}}^{x}$
Расчет при нанесение и сушка краски				
Нанесение лакокрасочных материалов - кистью	, валик	OM.		
Расход краски	mф	т/год	0,060834	краска ПФ-115
Часовой расход краски	тм	кг/час	6,08	
Доля растворителя в краске	fp		45	[10], т.2, с.14
Доля краски потерянной в виде аэрозоля при	bp		0	[10], т.3, с.26
окраске	ор		· ·	[10], 1.5, 0.20
Доля растворителя, выделяющаяся при	bp1		28	[10], т.3, с.26
нанесении покрытия в виде паров				
Доля растворителя, выделяющаяся при сушке	bp2	/	72	[10], т.3, с.26
Время работы при окраске	Тп	ч/год	10	
Время работы при сушке	Tc	ч/год	5	[10] 2 14
Доля веществ в окраске:	k 1 1	%	50	[10], т.2, с.14
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	bx1		50	
Уайт-спирит /1287/	bx2		50	
Степень очистки воздуха	n		U	
Валовые выбросы при окраске:			0.002922542	$M_{\text{okp}}^{x} = m_{\phi} \times f_{p} \times bp1 \times bx/10^{6} \times (1-n)$
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Уайт-спирит /1287/	Mo	т/год	0,003832542 0,003832542	IVI _{окр} —III _ф ^ 1 _p ^ 0p1 ^ 0x/10 ^ (1-II)
Валовые выбросы при сушке:				
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	Mc	т/год	0,009855108	$M^{x}_{cym} = m_{\phi} \times f_{p} \times bp2 \times bx/10^{6} \times (1-n)$
Уайт-спирит /1287/			0,009855108	
Максимально разовые выбросы при окраске:			0.4054505	2.5V
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	Go	г/сек		$M^{x}_{okp} = m_{M} \times f_{p} \times bp1 \times bx/10^{6} \times 3,6 \times (1-n)$
Уайт-спирит /1287/			0,1064595	
Максимально разовые выбросы при сушке:			0.272752	$M^{X} = -4 \times 4 \times 10^{2} \times 10^{6} \times 2 \times (1.5)$
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	Gc	г/сек	0,273753	$M^{x}_{okp} = m_{M} \times f_{p} \times bp2 \times bx/10^{6} \times 3,6 \times (1-n)$
Уайт-спирит /1287/			0,273753	
Суммарный валовый выброс:			0.01269765	$\mathbf{M}^{\mathrm{X}} = \mathbf{M}^{\mathrm{X}} + \mathbf{M}^{\mathrm{X}}$
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	M	$_{\mathrm{T}}/_{\Gamma}$	0,01368765	$M^{x}_{oбщ} = M^{x}_{okp} + M^{x}_{cym}$
Уайт-спирит /1287/			0,01368765	
Суммарный максимально разовыйе выброс: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/			0.3903135	$C_X - C_X + C_X$
Уайт-спирит /1287/	G	г/сек	0,3802125 0,3802125	$G_{\text{обш}}^{x} = G_{\text{окр}}^{x} + G_{\text{суш}}^{x}$
Расчет при нанесение и сушка краски			0,3802123	
Нанесение лакокрасочных материалов - кистью	вапик	OM		
Transcentie stakokpaco mbia marephasiob knerbio	, Businik			краска МА-015 по аналогии с ПФ-
Расход краски	тф	т/год	0,110	115
Часовой расход краски	тм	кг/час	12,27	-
Доля растворителя в краске	fp		45	[10], т.2, с.14
Доля краски потерянной в виде аэрозоля при	_			
окраске	bp		0	[10], т.3, с.26
Доля растворителя, выделяющаяся при	hn 1		20	[10] # 2 0 26
нанесении покрытия в виде паров	bp1		28	[10], т.3, с.26
Доля растворителя, выделяющаяся при сушке	bp2		72	[10], т.3, с.26
Время работы при окраске	Τп	ч/год	9	
Время работы при сушке	Tc	ч/год	9	

Поня ваннаеть в окраска:	k	%		[10], т.2, с.14
Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	bx1	70	50	[10], 1.2, 0.14
Уайт-спирит /1287/	bx2		50	
Степень очистки воздуха			0	-
Валовые выбросы при окраске:	n		0	
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/			0,0069552	$M^{x}_{okp} = m_{\phi} \times f_{p} \times bp1 \times bx/10^{6} \times (1-n)$
Уайт-спирит /1287/	Mo	т/год	0,0069552	W окр—Шф~Гр~ОРТ~ОХ/ТО ^(Т-П)
			0,0009332	
Валовые выбросы при сушке:			0.0170040	$M^{x}_{cvm} = m_{\phi} \times f_{p} \times bp2 \times bx/10^{6} \times (1-n)$
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	Mc	т/год	0,0178848 0,0178848	$W_{\text{cym}} = W_{\phi} \wedge V_{p} \wedge U_{p} \wedge$
Уайт-спирит /1287/			0,0176646	_
Максимально разовые выбросы при окраске:			0,214666667	$M_{\text{okp}}^{x} = m_{\phi} \times f_{p} \times bp1 \times bx/10^{6} \times 3,6 \times (1-n)$
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Уайт-спирит /1287/	Go	г/сек	0,214666667	$M_{\text{okp}} = M_{\phi} \times I_{p} \times OP1 \times DX/10 \times 3,0 \times (1-H)$
			0,214000007	
Максимально разовые выбросы при сушке:			0.552	$M^{X} = m \times f \times h_{1} \times h_{2} \times h_{3} \times h_{4} \times h_{5} \times h_{5$
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	Gc	г/сек	0,552	$M^{x}_{okp} = m_{\phi} \times f_{p} \times bp2 \times bx/10^{6} \times 3,6 \times (1-n)$
Уайт-спирит /1287/			0,552	
Суммарный валовый выброс:			0.02404	MX MX IMX
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	M	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$	0,02484	$M^{x}_{oбщ} = M^{x}_{okp} + M^{x}_{cym}$
Уайт-спирит /1287/			0,02484	
Суммарный максимально разовыйе выброс:			0.7//////	G_{X} G_{X} G_{X}
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	G	г/сек	0,766666667	$G_{\text{общ}}^{x} = G_{\text{окр}}^{x} + G_{\text{суш}}^{x}$
<u>Уайт-спирит</u> /1287/			0,766666667	
Расчет при нанесение и сушка лака				
Нанесение лакокрасочных материалов - кистью,			0.000	
Расход краски	mф	т/год	0,039	лак БТ-123 по аналогии БТ-99
Часовой расход краски	тм	кг/час	2,62	[10] 2 14
Доля растворителя в краске	fp		56	[10], т.2, с.14
Доля краски потерянной в виде аэрозоля при	bp		0	[10], т.3, с.26
окраске	1			
Доля растворителя, выделяющаяся при	bp1		28	[10], т.3, с.26
нанесении покрытия в виде паров			72	[10] = 2 0.26
Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске	bp2 Тп	ч/год	15	[10], т.3, с.26
Время работы при сушке	Tc	ч/год	8	
Доля веществ в окраске:	k	%		[10], т.2, с.14
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	bx1	70	96	[10], 1.2, 0.14
Уайт-спирит /1287/	bx2		4	
Степень очистки воздуха	n		0	
Валовые выбросы при окраске:			- U	
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/			0,005910271	$M_{okp}^{x} = m_{d} \times f_{p} \times bp1 \times bx/10^{6} \times (1-n)$
Уайт-спирит /1287/	Mo	т/год	0,000246261	м _{окр} тър тор тох то м (т п)
Валовые выбросы при сушке:			0,000240201	
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/			0,01519784	$M_{\text{cviii}}^{\text{x}} = m_{\phi} \times f_{p} \times bp2 \times bx/10^{6} \times (1-n)$
Уайт-спирит /1287/	Mc	т/год	0,000633243	w суш тф∧тр∧ор2∧ох/то ∧(т-п)
Максимально разовые выбросы при окраске:			0,000033243	
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/			0 109449466	$M_{\text{OKD}}^{x} = m_{\text{M}} \times f_{\text{p}} \times bp1 \times bx/10^{6} \times 3,6 \times (1-n)$
Уайт-спирит /1287/	Go	г/сек	0,004560394	W окр— III
Максимально разовые выбросы при сушке:			0,004300394	-
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/			0.291441495	$M^{x}_{okp} = m_M \times f_p \times bp2 \times bx/10^6 \times 3,6 \times (1-n)$
Уайт-спирит /1287/	Gc	г/сек	0,281441483	$\text{NI}_{\text{okp}} = \text{IIIM} \sim \text{Ip} \sim \text{Op2} \sim \text{OX} / \text{IO} \sim 3.0 \sim (1-\text{II})$
			0,011/20/29	
Суммарный валовый выброс:			0.021100111	$\mathbf{M}^{\mathrm{X}} = \mathbf{M}^{\mathrm{X}} + \mathbf{M}^{\mathrm{X}}$
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	M	$_{\mathrm{T}/\Gamma}$	0,021108111 0,000879505	$\mathbf{M^{x}}_{\mathrm{oбщ}} = \mathbf{M^{x}}_{\mathrm{okp}} + \mathbf{M^{x}}_{\mathrm{cym}}$
Уайт-спирит /1287/			0,000879303	
Суммарный максимально разовыйе выброс:			0.200000051	$C^{X} = C^{X} + C^{X}$
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	G	г/сек	0,390890951	$G_{\text{обm}}^{x} = G_{\text{окр}}^{x} + G_{\text{суш}}^{c}$
<u>Уайт-спирит /1287/</u>			0,016287123	
Расчет при нанесение и сушка лака				
Нанесение лакокрасочных материалов - кистью,			0.045	FT <i>577</i>
Расход краски	mф	т/год	0,045	лак БТ-577
Часовой расход краски	mm fn	кг/час	9,08	[10] m2 a 14
Доля растворителя в краске	fp		63	[10], т.2, с.14

Доля краски потерянной в виде аэрозоля при	bp		0	[10], т.3, с.26
окраске Доля растворителя, выделяющаяся при	hn1		28	[10], т.3, с.26
нанесении покрытия в виде паров	bp1			
Доля растворителя, выделяющаяся при сушке	bp2	,	72	[10], т.3, с.26
Время работы при окраске	Тп	ч/год	5	
Время работы при сушке	Tc	ч/год	5	[10] 2 14
Доля веществ в окраске:	k	%	57.4	[10], т.2, с.14
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Уайт-спирит /1287/	bx1 bx2		57,4 42,6	
Степень очистки воздуха	n		0	
Валовые выбросы при окраске:	- 11		0	
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/			0,004596913	$M_{okp}^{x}=m_{\phi} \times f_{p} \times bp1 \times bx/10^{6} \times (1-n)$
Уайт-спирит /1287/	Mo	т/год	0,003411647	THE ORD THE TENTE OF THE OTHER CENTER
Валовые выбросы при сушке:			0,000 1110 17	_
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/		,	0,011820635	$M^{x}_{cym} = m_{\phi} \times f_{p} \times bp2 \times bx/10^{6} \times (1-n)$
Уайт-спирит /1287/	Mc	т/год	0,008772805	суш ф р гг
Максимально разовые выбросы при окраске:			,	
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	C -	_/	0,25538408	$M_{\text{okp}}^{x} = m_{\text{M}} \times f_{\text{p}} \times bp1 \times bx/10^{6} \times 3,6 \times (1-n)$
Уайт-спирит /1287/	Go	г/сек	0,18953592	r r
Максимально разовые выбросы при сушке:				
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	Gc	г/сек	0,65670192	$M^{x}_{okp} = m_{M} \times f_{p} \times bp2 \times bx/10^{6} \times 3,6 \times (1-n)$
Уайт-спирит /1287/	GC .	1/CCK	0,48737808	
Суммарный валовый выброс:				
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	M	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$	0,016417548	$\mathbf{M}^{\mathbf{x}}_{\text{общ}} = \mathbf{M}^{\mathbf{x}}_{\text{окр}} + \mathbf{M}^{\mathbf{x}}_{\text{суш}}$
Уайт-спирит /1287/	141	1/1	0,012184452	
Суммарный максимально разовыйе выброс:				
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	G	г/сек	0,912086	$G_{\text{общ}}^{x} = G_{\text{окр}}^{x} + G_{\text{суш}}^{x}$
Уайт-спирит /1287/		1,001	0,676914	
Расчет при нанесение и сушка лака				
Нанесение лакокрасочных материалов - кистью,	, валик	OM.		
Do ove o v remo overv	100 ds	m/ma =	0.00002	710
Расход краски	mф mм	т/год кг/час	0,00002	лак электроизоляционный 318
Часовой расход краски	тм	т/год кг/час	0,02	аналогии с МЛ-92
Часовой расход краски Доля растворителя в краске	mм fp		0,02 47,5	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при	тм		0,02	аналогии с МЛ-92
Часовой расход краски Доля растворителя в краске	mм fp bp		0,02 47,5 0	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске	mм fp		0,02 47,5 0 28	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке	mм fp bp bp1 bp2	кг/час	0,02 47,5 0	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске	mм fp bp bp1 bp2 Tп	кг/час	0,02 47,5 0 28 72 1	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при сушке	mм fp bp bp1 bp2 Тп Тс	кг/час ч/год ч/год	0,02 47,5 0 28 72	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске:	mm fp bp bp1 bp2 Tn Tc k	кг/час	0,02 47,5 0 28 72 1	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	mm fp bp bp1 bp2 Tn Tc k bx1	кг/час ч/год ч/год	0,02 47,5 0 28 72 1 1	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/	mm fp bp bp1 bp2 Tm Tc k bx1 bx2	кг/час ч/год ч/год	0,02 47,5 0 28 72 1 1 40 10	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый)	mm fp bp bp1 bp2 Tn Tc k bx1	кг/час ч/год ч/год	0,02 47,5 0 28 72 1 1	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/	mm fp bp bp1 bp2 Tn Tc k bx1 bx2 bx3	кг/час ч/год ч/год	0,02 47,5 0 28 72 1 1 40 10	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/	mm fp bp bp1 bp2 Tm Tc k bx1 bx2	кг/час ч/год ч/год	0,02 47,5 0 28 72 1 1 40 10	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Степень очистки воздуха	mm fp bp bp1 bp2 Tm Tc k bx1 bx2 bx3 bx4	кг/час ч/год ч/год	0,02 47,5 0 28 72 1 1 1 40 10 40	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/	mm fp bp bp1 bp2 Tm Tc k bx1 bx2 bx3 bx4	кг/час ч/год ч/год	0,02 47,5 0 28 72 1 1 1 40 10 40	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Степень очистки воздуха Валовые выбросы при окраске:	mm fp bp bp1 bp2 Tm Tc k bx1 bx2 bx3 bx4	кг/час ч/год ч/год	0,02 47,5 0 28 72 1 1 40 10 40 0	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.2, с.14
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Степень очистки воздуха Валовые выбросы при окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	mm fp bp bp1 bp2 Tm Tc k bx1 bx2 bx3 bx4	кг/час ч/год ч/год	0,02 47,5 0 28 72 1 1 10 40 10 40 0 0,000001277 0,000000319	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Степень очистки воздуха Валовые выбросы при окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/	mm fp bp bp1 bp2 Tn Tc k bx1 bx2 bx3 bx4 n	ч/год ч/год %	0,02 47,5 0 28 72 1 1 40 10 10 40 0	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.2, с.14
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Степень очистки воздуха Валовые выбросы при окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/	mm fp bp bp1 bp2 Tn Tc k bx1 bx2 bx3 bx4 n	ч/год ч/год %	0,02 47,5 0 28 72 1 1 10 40 10 40 0 0,000001277 0,000000319	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.2, с.14
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Степень очистки воздуха Валовые выбросы при окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Валовые выбросы при сушке:	mm fp bp bp1 bp2 Tn Tc k bx1 bx2 bx3 bx4 n	ч/год ч/год %	0,02 47,5 0 28 72 1 1 10 40 10 40 0 0,000001277 0,000000319 0,000000319	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.2, с.14
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Степень очистки воздуха Валовые выбросы при окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Валовые выбросы при сушке: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	mm fp bp bp1 bp2 Tn Tc k bx1 bx2 bx3 bx4 n	ч/год ч/год %	0,02 47,5 0 28 72 1 1 1 40 10 40 0 0,000001277 0,000000319 0,0000003283	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.2, с.14
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Степень очистки воздуха Валовые выбросы при окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Валовые выбросы при сушке: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/	mm fp bp bp1 bp2 Tn Tc k bx1 bx2 bx3 bx4 n	ч/год ч/год %	0,02 47,5 0 28 72 1 1 10 40 10 40 0 0,000001277 0,000000319 0,000000319	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.2, с.14 $M^{x}_{\text{окр}} = m_{\phi} \times f_{p} \times \text{bp1} \times \text{bx/10}^{6} \times (1-n)$
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Степень очистки воздуха Валовые выбросы при окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Валовые выбросы при сушке: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый)	mm fp bp bp1 bp2 Tn Tc k bx1 bx2 bx3 bx4 n	ч/год ч/год %	0,02 47,5 0 28 72 1 1 1 40 10 40 0 0,000001277 0,000000319 0,0000003283	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.2, с.14
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Степень очистки воздуха Валовые выбросы при окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Валовые выбросы при сушке: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/	mm fp bp bp1 bp2 Tn Tc k bx1 bx2 bx3 bx4 n	ч/год ч/год %	0,02 47,5 0 28 72 1 1 1 40 10 40 0 0 0,000001277 0,000000319 0,0000003283 0,000000821 0,000000821	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.2, с.14 $M^{x}_{\text{окр}} = m_{\phi} \times f_{p} \times \text{bp1} \times \text{bx/10}^{6} \times (1-n)$
Часовой расход краски Доля растворителя в краске Доля краски потерянной в виде аэрозоля при окраске Доля растворителя, выделяющаяся при нанесении покрытия в виде паров Доля растворителя, выделяющаяся при сушке Время работы при окраске Время работы при сушке Доля веществ в окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Степень очистки воздуха Валовые выбросы при окраске: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/ Уайт-спирит /1287/ Валовые выбросы при сушке: Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/ 2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый)	mm fp bp bp1 bp2 Tn Tc k bx1 bx2 bx3 bx4 n	ч/год ч/год %	0,02 47,5 0 28 72 1 1 1 40 10 40 0 0,000001277 0,000000319 0,000000319 0,0000001277	аналогии с МЛ-92 [10], т.2, с.14 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.3, с.26 [10], т.2, с.14 $M^{x}_{\text{окр}} = m_{\phi} \times f_{p} \times \text{bp1} \times \text{bx/10}^{6} \times (1-n)$

Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/			0,000354667 0,000088667	
2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый)	Go	г/сек	0,000088667	
/326/ Уайт-спирит /1287/			0,000354667	
Максимально разовые выбросы при сушке:			0,000334007	
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/ Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/		,	0,000912000 0,000228000	$M_{\text{okp}}^{x} = m_{\text{M}} \times f_{\text{p}} \times bp2 \times bx/10^{6} \times 3,6 \times (1-n)$
2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый) /326/	Gc	г/сек	0,000228000	Unip p - r - · · · · · · · · · · · ·
Уайт-спирит /1287/			0,000912000	
Суммарный валовый выброс:			.,	
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/			0,000004560	
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/			0,000001140	16X 16X 136X
2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый)	M	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$		$M^{x}_{oбщ} = M^{x}_{oкp} + M^{x}_{cym}$
/326/		-, -	0,000001140	
Уайт-спирит /1287/			0,000004560	
Суммарный максимально разовыйе выброс:			.,	
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/			0,001266667	
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) /92/			0,000316667	GY GY GY
2-Метилпропан-1-ол (Спирт изобутиловый)	G	г/сек		$G^{x}_{oбщ} = G^{x}_{oκp} + G^{x}_{cym}$
/326/		-, -, -	0,000316667	
Уайт-спирит /1287/			0,001266667	
Расчет при использовании растворителя			.,	
Расход растворителя	тф	т/год	0,00802	Уайт-спирит
Часовой расход растворителя	тм	кг/час	4,01	·
Доля растворителя	fp		100	[10], т.2, с.14
Доля краски потерянной в виде аэрозоля при				
окраске	bp		0	[10], т.3, с.26
Доля растворителя, выделяющаяся при	1 1		100	[10] = 2 = 26
нанесении покрытия в виде паров	bp1		100	[10], т.3, с.26
Доля растворителя, выделяющаяся при сушке	bp2		0	[10], т.3, с.26
Время работы при нанесении	Ťп	ч/год	2	
Время работы при сушке	Tc	ч/год	2	
Доля веществ в окраске:	k	%		[10], т.2, с.14
<u>Уайт-спирит</u> /1287/	bx1		100	
Степень очистки воздуха	n		0	
Валовые выбросы при окраске:				$Mxoкp=m\phi\times fp\times bp1\times bx/106\times (1-n)$
Уайт-спирит /1287/	Mo	т/год	0,00801652	WX0kp=πφ^τp^0p1^0X/100^(1-π)
Валовые выбросы при сушке:				$M_{\text{cviii}}^x = m_{\phi} \times f_p \times bp2 \times bx/10^6 \times (1-n)$
<u>Уайт-спирит</u> /1287/	Mc	т/год	0	7 1 1 2
Максимально разовые выбросы при окраске:				$Mxoкp=mm\times fp\times bp1\times bx/106\times 3,6\times (1-$
<u>Уайт-спирит</u> /1287/	Go	г/сек	1,113405556	n)
Максимально разовые выбросы при сушке:				$M_{okp}^x = m_M \times f_p \times bp2 \times bx/10^6 \times 3,6 \times (1-n)$
<u>Уайт-спирит</u> /1287/	Gc	г/сек	0	101 okp 11101 1p 10p2 10 1/10 1/3,0 1 (1-11)
Суммарный валовый выброс:				$M^{x}_{oбщ} = M^{x}_{oкp} + M^{x}_{cym}$
<u>Уайт-спирит</u> /1287/	M	$_{\mathrm{T}/\Gamma}$	0,00801652	141 общ 141 окр 1141 суш
Суммарный максимально разовый выброс:				$G_{\text{общ}}^{x} = G_{\text{окр}}^{x} + G_{\text{суш}}^{x}$
Уайт-спирит /1287/	G	г/сек	1,113405556	О общ О окр О суш
Расчет при использовании растворителя				
Расход растворителя	mф	т/год	0,00146	Бензин-растворитель
Часовой расход растворителя	тм	кг/час	0,18	
Доля растворителя	fp		100	[10], т.2, с.14
Доля краски потерянной в виде аэрозоля при	bp		0	[10], т.3, с.26
окраске	- 1			[-],,
Доля растворителя, выделяющаяся при	bp1		100	[10], т.3, с.26
нанесении покрытия в виде паров				
Доля растворителя, выделяющаяся при сушке	bp2		0	[10], т.3, с.26
Время работы при нанесении	11.00	11/007	O	
Время работы при сущие	Тп Тс	ч/год ч/гол	8	
Время работы при сушке Доля веществ в окраске:	Tn Tc k	ч/год ч/год %	8 8	[10], т.2, с.14

Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) /54/	bx1		100	
Степень очистки воздуха	n		0	
Валовые выбросы при окраске:				
Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете	3.6	,	0.00146076	Mxoκp=mφ×fp×bp1×bx/106×(1-n)
на углерод) /54/	Mo	т/год	0,00146076	
Валовые выбросы при сушке:				
Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете		,	0	$M^{x}_{cym} = m_{\phi} \times f_{p} \times bp2 \times bx/10^{6} \times (1-n)$
на углерод) /54/	Mc	т/год	0	cym ψ p 1
Максимально разовые выбросы при окраске:				
Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете				$Mxoкp=mm\times fp\times bp1\times bx/106\times 3,6\times (1-$
на углерод) /54/	Go	г/сек	0,050720833	n)
Максимально разовые выбросы при сушке:				
Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете				$M^{x}_{okp} = m_{M} \times f_{p} \times bp2 \times bx/10^{6} \times 3,6 \times (1-n)$
	Gc	г/сек	0	$M_{\text{okp}} = M_{\text{okp}} = M_{\text{p}} = M_{$
на углерод) /54/				
Суммарный валовый выброс:				NAX NAX INAX
Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете	M	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$	0,00146076	$M^{x}_{oбщ} = M^{x}_{oкp} + M^{x}_{cym}$
на углерод) /54/				
Суммарный максимально разовый выброс:				~V ~V ~V
Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете	G	г/сек	0,050720833	$G_{\text{общ}}^{x} = G_{\text{окр}}^{x} + G_{\text{суш}}^{x}$
на углерод) /54/		17001	0,050720055	
Расчет при использовании растворителя				
Расход растворителя	m_{ϕ}	т/год	0,004693	растворитель Р-4
Часовой расход краски	тм	кг/час	1,6	
Доля растворителя	f_p		100	т.2, с.14
Доля краски потерянной в виде аэрозоля при	bp		0	т.3, с.26
окраске	υp		U	1.5, 0.20
Доля растворителя, выделяющаяся при	hn1		100	т.3, с.26
нанесении покрытия в виде паров	bp1		100	1.5, 0.20
Доля растворителя, выделяющаяся при сушке	bp2		0	т.3, с.26
Время работы при нанесении	Τп	ч/год	3	
Время работы при сушке	Tc	ч/год	3	
Доля веществ в окраске:	k	%		т.2, с.14
Ацетон	bx1		26	
Бутилацетат	bx2		12	
Толуол	bx3		62	
Степень очистки воздуха	n		0	
Валовые выбросы при окраске:				
Ацетон			0,001220	
Бутилацетат	Mo	т/год	0,000563	$M^{x}_{okp} = m_{\phi} \times f_{p} \times bp1 \times bx/10^{6} \times (1-n)$
Толуол	1110	птод	0,002910	
Валовые выбросы при сушке:			0,002710	
Ацетон			0,000000	
Бутилацетат	Mc	т/год	0,000000	$M^{x}_{cym} = m_{\phi} \times f_{p} \times bp2 \times bx/10^{6} \times (1-n)$
	IVIC	1/10Д		
Толуол			0,000000	
Максимально разовые выбросы при окраске:			0.112070	
Ацетон		,	0,112979	$M_{\text{okp}}^{x} = m_{\text{M}} \times f_{\text{p}} \times bp1 \times bx/10^{6} \times 3.6 \times (1-n)$
Бутилацетат	Go	г/сек	0,052144	onp p 1
Толуол			0,269411	
Максимально разовые выбросы при сушке:				
Ацетон			0,000000	$M_{\text{okp}}^x = m_M \times f_p \times bp2 \times bx/10^6 \times 3,6 \times (1-n)$
Бутилацетат	Gc	г/сек	0,000000	141 okp 11141 1p 10p2 10x/10 13,01(1 11)
Толуол			0,000000	
Суммарный валовый выброс:				
Ацетон			0,001220	MAX —MAX + MAX
Бутилацетат	M	$_{ m T}/_{ m \Gamma}$	0,000563	$M^{x}_{oбщ} = M^{x}_{oкp} + M^{x}_{cym}$
Толуол			0,002910	
Суммарный максимально разовый выброс:			, 	_
Ацетон			0,112979	
Бутилацетат	G	г/сек	0,052144	$G_{\text{общ}}^{x} = G_{\text{окр}}^{x} + G_{\text{суш}}^{x}$
Толуол	5	1,000	0,269411	
1 0.11 y 0.11			0,207411	

Суммарные выбросы при окрасочных работах:

Суммарный выброс:

Код	Наименование	Gсек, г/с	Мгод, т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) /273/	2,449856118	0,076053309
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) /54/	0,050720833	0,001460760
2752	Уайт-спирит /1287/	2,953485845	0,059608127

Номер источника выбросов: 6017 / 017. САГ (сварка)

Методические указания: РНД 211.2.02.03-2004, Приложение № 13 МООС № 100-п

Валовый выброс загрязняющий веств при сварочных работах рассчитывается по формуле: $M = q \times G/1000 \text{ т/год}$

Максимально разовый выброс рассчитывается по формуле: Мсек=Мгод×10⁶/Т×3600 г/сек

qі - удельное выделение вещества, г/кг

G - расход электродов, кг/год 1097,0 Т - время работы, час/год 1194

Марка применяемых электродов - Э-42

	удельное выделение ЗВ, г/кг			
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	9,27		
	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца			
0143	(IV) оксид/	1		
0203	Оксид хрома	1,43		
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на			
0342	фтор/	0,001		
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,5		

Итого выбросы составляют:

Код	Наименование	Мсек, г/с	Мгод, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,002365033	0,010169438
	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца	0,000255128	
0143	(IV) оксид/		0,001097027
0203	Оксид хрома	0,000364832	0,001568748
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на	0,0000002550	
0342	фтор/		0,0000010970
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000382691	0,001645540

Номер источника выбросов: 6019 / 019. Склад битума

Методические указания: Приложение № 12 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п Выброс пыли при погрузке, разгрузке и складировании минерального материала можно ориентировочно рассчитать по формулам:

Валовый выброс пыли рассчитывают по формуле: Мгод= $\beta \times \Pi \times Q \times K_{1w} \times K_{zx} \times 10^{-2}$ т/год

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле: Мсек=Мгод $\times 10^6/3600 \times n \times T_2$ г/сек

β - коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, д.ед.		
Π - убыль материала, % (таб. 3.1) при хранении		
	при разгрузке	0,2
<i>Q</i> - масса строительного материала, т/год		
K1w - коэффициент, учитывающий влажность материала (таб. 3.2)		
<i>Кzx</i> коэффициент, учитывающий условия хранения (таб. 3.3)		
n - количество дней работы в году		90
<i>T2</i> - время работы в день, ч		8

Выбросы ЗВ составляют:

Код	Наименование	Мсек, г/с	Мгод, т/год			
при ра	при разгрузке					
2754	2754 Смесь предельных углеводородов С12-С19 0,000000070 0,000000182					
при хр	при хранении:					
2754 Смесь предельных углеводородов С12-С19 0,000000176 0,000000455						
Итого	Итого выбросы составляют					
2754	Смесь предельных углеводородов С12-С19	0,000000246	0,000000637			

Примечание: Битум на площадку доставляется в герметичных контейнерах.

Номер источника выбросов: 6020 / 020. Котел битумный

Методические указания:

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996

Твердые частицы

Расчет выбросов твердых частиц, летучей золы и недогоревшего топлива (т/год, г/с), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегата в единицу времени при сжигании топлива, выполняется по формуле: $M = B \times Ar \times X \times (1 - n)$, (2.1)

Оксиды серы

Расчет выбросов оксидов серы в пересчете на SO_2 (т/год, т/ч, г/с), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегатов в единицу времени, выполняется по формуле:

M = 0.02 x B x Sr x (1 - n1so) x (1 - n2so),

(2.2)

Оксид углерода

Расчет выбросов оксида углерода в единицу времени (т/год, г/с) выполняется по формуле:

M = 0.001 x Cco x B x (1 - g4 / 100), (2.4)

Выход оксида углерода при сжигании топлива (кг/т, кг/тыс.куб.м. топлива) расчитывается по формуле: $Cco = g3 \times R \times Qri$, (2.5)

Оксиды азота

Количество оксидов азота, выбрасываемых в единицу времени (т/год, г/с), расчитывается по формуле: $M = 0.001 \text{ x B x K}_{NO2}$, (2.7)

В перерасчете на оксид азота: $M = 0.001 \text{ x B x K}_{NO2} \text{ x } (1 - \beta) \text{ x } 0.13, (2.7.1)$

В перерасчете на диоксид азота: $M = 0.001 \times B \times K_{NO2} \times (1 - \beta) \times 0.8$, (2.7.2)

Максимально разовые выбросы твердых частиц, оксидом серы, оксида углерода, оксидов азота расчитывается по формуле: $G = M \times 10^6 / t \times 3600$

Обозначения и их наименование:

Вид топлива:	Дизельное то	пливо	
Время работы котлоагрегата в год:	t	19,47	час/год
Расход натурального топлива:	В	0,09000	т/год
Зольность топлива на рабочую массу:	Ar	0,025	%
Доля твердых частиц, улавливаемая в золоуловителях:	n	0	%
Безразмерный коэффициент, применяется по таблице 2.1	X	0,01	
Содержание серы в топливе на рабочую массу:	Sr	0,3	%
Доля оксидов серы, связываемого летучей золой топлива:	n1so	0,02	
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе:	n2so	0	
Выход оксида углерода при сжигании	Cco	13,894	т/год
топлива:		0.7	0.4
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, применяется по таблице 2.2	q3	0,5	%
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания, применяется по таблице 2.2	q4	0,5	
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, $R=1$ - для твердого топлива, $0,5$ - для газа, $0,65$ - для мазута:	R	0,65	
Низшая теплота сгорания натурального топлива:	Qri	42,75	МДж/кг
Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла	K _{NO2}	0,07	кг/ГДж
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений	β	0	

Итого выбросы составляют:

Код	Наименование	G, Γ/c	М, т/год		
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,003073455	0,000215460		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000499433	0,000035012		
0328	Углерод черный (сажа)	0,000320954	0,000022500		
	Сера диоксид (Ангидрид				
0330	сернистый)	0,007548837	0,000529200		
0337	Углерод оксид	0,017747827	0,001244185		

Номер источника выбросов: 6021 / 021. Сварка полиэтиленовых труб

Методические указания: Приложение № 7 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

 $Mi = qi \times N/1000000$

т/год

qi – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку (г/сварку),

0337	Углерод оксид	0,009
0827	Винил хлористый	0,0039

N – количество сварок в течение года.

Т – время работы оборудования в год, часов.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Qi=Mi×106/T×3600 г/сек

Итого выбросы составляют:

Код	Наименование	G, Γ/c	М, т/год
0337	Углерод оксид	0,000003941	0,000040032
0827	Винил хлористый	0,000001708	0,000017347

Номер источника выбросов: 6022 / 022. Машины бурильно-крановые

Методические указания: Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в

атмосферу различными производствами, Алматы, 1996

Количество твердых частиц, выделяющихся при работе буровых станков, определяется по формуле:

Валовый выброс: Мгод= $0.785 \times d^2 \times V6 \times \rho \times T \times B \times K_7 \times (1-\eta)$ т/год

d1 -	диаметр буримых скважин, м	0,377
d2 -	диаметр буримых скважин, м	0,273
Vб -	скорость бурения, м/ч	0,5
ρ -	плотность породы, т/куб.м.	1,6
T -	годовое кол-во рабочих часов, ч/год	241,2

В - содержание пылевой фракции в буровой мелочи, дол.ед.

К7 - доля пыли (от всей массы пылевой фракции, переходящая в аэрозоль

 η - эффективность средств пылеулавливания, дол.ед.

Код	Наименование	Мсек, г/с	Мгод, т/год
	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит,		
	пыль цементного производства, известняк, мел, огарки,		
2909	сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0,049587229	0,04306472
	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит,		
	пыль цементного производства, известняк, мел, огарки,		
2909	сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0,026002340	0,02258210

Итого выбросы составляют:

Код	Наименование	Мсек, г/с	Мгод, т/год
	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит,		
	пыль цементного производства, известняк, мел, огарки,		
2909	сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0,075589569	0,065646819

Номер источ-а выбросов: 6023 / 023. Газовая сварка пропан-бутановой смесью

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

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

Расход сварочных материалов, кг/год, В = 17,42759324

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы

оборудования, кг/час, ВМАХ = 8,1

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

Удельное выделение 3B, г/кг расходуемого материала (табл. 1. 3), GIS = 15

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \times B / 10^6 = 15 \times 17,42759324 / 10^6 = 0,000261$

Максимальный из разовых выброс, Γ /с (5.2), $G = GIS \times BMAX / 3600 = 15 \times 8,1 / 3600 = 0,03375$

Итого выбросы

Код	Наименование вещества	G, Γ/c	М, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,03375	0,000261414

Номер источ-а выбросов:

6024 / 024. Гидроизоляционные работы

Методические указания: Приложение № 12 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

Масса расходуемого битума, $\tau/год$, B = 2,605

Время работы в год, Т = 700

Примесь: 2754 Смесь предельных углеводородов С12-С19

Удельное выделение ЗВ, кг/т расходуемого материала, q = 0,001

Валовый выброс, т/год , $_{\rm M}$ = q x B = 0,001 x 2,605128 = 0,0026051

Максимальный из разовых выброс, Γ/c , $G = q \times B / 3600 = 0,001 \times 2,605128 / 3600 = 0,0010338$

Итого выбросы

Код	Наименование вещества	G, г/с	М, т/год
2754	Смесь предельных углеводородов С12-С19	0,0010338	0,0026051

Номер источ-а выбросов:

6025 / 025. Машина шлифовальная электрическая

Методические указания:

РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 300 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, Т = 1,3

Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1

Примесь: 2930 Пыль абразивная

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.017

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0,2

Валовый выброс, τ /год (1), $M_{=} 3600 x KN x GV x _T_x _KOLIV_ / 10^6 = 3600 x$

 $0.2 \times 0.017 \times 1.31995 \times 1 / 10^6 = 0.0000162$

Максимальный из разовых выброс, Γ /с (2), $G_=KN \times GV \times NS1 = 0.2 \times 0.017 \times 1 = 0.0034$

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.026

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), KN = 0.2

Валовый выброс, т/год (1), $_{\rm M}$ = 3600 x KN x GV x $_{\rm T}$ x $_{\rm KOLIV}$ / $_{\rm 10^6}$ = 3600 x

 $0.2 \times 0.026 \times \times 0.0000162 / 10^6 = 0.0000247$

Максимальный из разовых выброс, Γ/C (2), $G_=KN \times GV \times NS1 = 0.2 \times 0.026 \times 0.0034 = 0.0052$

Итого выбросы

IIIOIO	выоросы		
Код	Наименование вещества	G, г/c	М, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0052000	0,0000247
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0034000	0,0000162

Номер источ-а выбросов:

6026 / 026. Медницкие работы

Методические указания: Приложение № 3 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

Технология обработки: Пайка паяльниками с косвенным нагревом

Марка припоя: Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30

Масса расходуемого припоя, $\kappa \Gamma / \Gamma O J$, B = 1,551

Время работы в год, T = 10

Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)

Удельный выброс, г/с (табл. 4.8), q = 0.28

Валовый выброс, т/год (4.28), $_{\rm M}$ = q x B x 10 $^{\rm h}$ -6 = 0,28 x 1,5506 x 10 $^{\rm h}$ -6 = 0,0000004

Максимальный из разовых выброс, r/c (4.31), $_{G}=_{M}x$ 10 6 / T x 3600 =

 $0.0000004 \times 10^6 / 10 \times 3600 = 0.0000111$

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/

Удельный выброс, г/с (табл. 4.8), q = 0.51

Валовый выброс, т/год (4.28), $_{\rm M}$ = q x B x 10^-6 = 0,51 x x 10^-6 = 0,0000008

Максимальный из разовых выброс, Γ /с (4.31), $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = M$

 $0,0000008 \times 10^6 / 0,0000111 \times 3600 = 0,0000222$

Итого выбросы

TITOTO B	Die pe 4 Di		
Код	Наименование вещества	G, г/с	М, т/год

0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)	0,0000111	0,0000004
		0,0000222	0,0000008

Номер источника выбросов:

6027 / 027. Работа спецтехники на дизельном топливе

Методические указания: Приложение № 13 к приказу MOOC от 18.04.2008 г. № 100-п Выброс загрязнающих вещест от двигателей внутреннего скорания определяем по формулам:

Валовый выброс: Мгод=g×G т/год

Максимально разовый выброс: Мсек=Мгод×10^6/T×3600 г/сек

Годовой расход дизтоплива, тн, G = 92,076 Часовой расход топлива, т/час, g = 0,01727 Время работы час/период, T = 5330,181

qі - удельный выброс вещества в т на одну тонну дизтоплива (привидено ниже)

Итого выбросы составляют:

Код	Наименование	qi	Мсек, г/с	Мгод, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,01	0,03838769	0,73660800
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,00623800	0,11969880
0328	Углерод черный (сажа)	0,0155	0,07437615	1,42717800
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02	0,09596922	1,84152000
0337	Углерод оксид	0,1	0,47984612	9,2076000
0703	Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000032	0,00000154	0,00002946
2754	Смесь предельных углеводородов С12-С19	0,03	0,14395384	2,76228000

Номер источника выбросов: Методические указания: 6028 / 028. Работа спецтехники и оборудования на бензине

Приложение № 13 к приказу МООС от 18.04.2008 г. № 100-п

Выброс загрязнающих вещест от двигателей внутреннего скорания определяем по формулам:

Валовый выброс: Мгод=g×G т/год

Максимально разовый выброс: Мсек=Мгод×10^6/T×3600 г/сек

Годовой расход дизтоплива, тн, G = 6,804 Часовой расход топлива, т/час, g = 0,00368 Время работы час/период, T = 1850,734

qі - удельный выброс вещества в т на одну тонну дизтоплива (привидено ниже)

Итого выбросы составляют:

Код	Наименование	qi	Мсек, г/с	Мгод, т/год
	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на			
0184	свинец/	0,0003	0,00030637	0,00204120
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,04	0,03267893	0,21772800
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,00531033	0,03538080
0328	Углерод черный (сажа)	0,00058	0,00059231	0,00394632
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,002	0,00204243	0,01360800
0337	Углерод оксид	0,6	0,61272987	4,08240000
0703	Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000023	0,00000024	0,00000157
2754	Смесь предельных углеводородов С12-С19	0,1	0,10212165	0,68040000

Расчет расхода топлива при работе строительной техники и оборудования (согласно CH PK 8.02-03-2002)

	Р Удельный р						
No		Время		Расход			
п/п	Виды техники и оборудования	работы	расход	топлива,			
11/11		час/период	топлива кг/час	т/период			
	Дизельное топливо		KI/ 9ac				
	Техника						
1	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175	29,04	11.7	0,339768			
1	л.с.)	29,04	11,/	0,339700			
2	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	652,417	6,04	3,9406			
3	Бульдозеры, 79 кВт (30 л.с.)	151,049		1,152507			
4	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	2,204		0,009808			
5	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	0,1824		0,007808			
6	Катки дорожные самолодные на инсымоколесном ходу, 50 г Краны на автомобильном ходу, 10 т	94,2697	6.25	0,589186			
7	Краны на автомобильном ходу, то т Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического	682,407		4,265041			
	оборудования, 10 т	002,407	0,23	7,203071			
8	Краны на автомобильном ходу, 16 т	29,4206	7 74	0,227715			
9	Краны на автомобильном ходу, 10 т	1,05433		0,01191			
10	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом	149,698		0,555381			
10	строительстве, 16 т	177,070	5,71	0,555501			
11	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	293,902	3 71	1,090375			
12	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	16,929		0,095141			
13	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	49,305		0,460016			
14	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, 35 т	0,691	9,33				
	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт (115 л.с.)	241,24		3,329112			
16	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 300 м3/ч	1335,72		35,39656			
17	Тракторы на гусеничном ходу, 121 кВт (165 л.с.)	0,23104		0,002565			
18	Тракторы на гусеничном ходу, 121 кВт (160 л.с.)	0,13984		0,001552			
19	Тягачи седельные, 15 т	22,7391		0,001532			
20	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	1155,88		7,559477			
21	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	163,677		1,194839			
22	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,25 м3	173,47		0,832658			
23	Автомобили бортовые, до 8 т	13,4798		0,033025			
24	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3	71,0328		0,414121			
-	T	71,0020	0,00	0,			
	Итого:	5330,2		61,5977			
	Оборудование						
25	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	2821,52	7,21	20,34317			
26	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт	115,316		0,965192			
	(108 л.с.)		,				
27	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-	5,9814	1,82	0,010886			
	400 А, с дизельным двигателем	<u> </u>		<u> </u>			
28	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением	1768,21	5,18	9,159341			
	до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин						
	Итого:	4711,0		30,5			
	Bcero:			92,076			
	Бензин						
	Техника и оборудование						
29	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	20,58		0,087259			
30	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	45,6937		0,193741			
31	Автопогрузчики, 5 т	3,38197		0,016504			
32	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-	6,03	2,52	0,015196			
	400 А, с бензиновым двигателем						
33	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и	30,624	7,42	0,22723			
	монтаже кабеля на базе автомобиля						
34	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	241,24		2,173572			
35	Электростанции передвижные, до 4 кВт	771,157	2,2	1,696545			

	36	Автомобили бортовые, до 5 т	732,027	3,27	2,393729
Ī	<u> </u>	Итого:	1850,73		6,803777
Ī		Всего:			6,804

Расчет	водопот	ребления	и водоот	ъедения в	з период ст	роительства
						-

РАСЧЕТ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКЕ

				Расход	ц воды на	а единицу і	измерения	, куб.м.		Годовой рас	сход воды	тыс. куб.м	ſ.	водопот	звратное ребление и ои воды	сточн	ство выпу ых вод на е терения, ку	диницу		ство выпу ых вод в го куб.м.			
					C	вежей из и	зсточнико	В		Све	ежей из из	сточниког	3				В ТОМ	числе:		В ТОМ	числе:		
№ п/п	Наименование водопотребителей (цех, участок)	Ед. изм.	Кол-во	Обор отная вода	Всего	производ	хозяйств енно- питьевы е нужды		Оборот ная вода	Всего	в произво дственно техничес кие нужды	енно-		на единицу измерен ия куб.м.	всего тыс.м3	всего	произво дственн ые стоки	хозяйств енно- бытовые стоки	всего	произво дственн ые стоки	хозяйств енно- бытовые стоки	П	римечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23
											Пер	иод СМР											
1	Рабочие	работники	17		0,025		0,025			0,03825		0,0383				0,025		0,025	0,03825		0,03825	месяц 3	СНиП РК 4.01-41 2006
2	ИТР	работники	3		0,016		0,016			0,00432		0,0043				0,016		0,016	0,00432		0,00432	месяц 3	СНиП РК 4.01-41 2006
3	Производственные нужды				12406,8	12406,845		_	_	12,4068447	12,40684			12406,84	12,4068447								По проектным данным
4	Приготовление раствора	на 1 м3	1174,5		0,3	0,30				0,35235	0,3524			0,300	0,3524								По данным предприятия
	Итого									12,8020	12,7590	0,0430							0,0430		0,0430		

Примечание:

Водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд будет осуществлять от привозной бутиллированной воды в объеме 0,043 тыс. куб.м., сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в биотуалет с последующим вывозом по договору в объеме 0,043 тыс.куб.м., для производственно-технических нужд осуществляться от привозной воды в объеме 12,759 тыс.куб.м.

Расчет образования отходов потребления и производства в период строител	ьства

на период СМР

Расчет количества образования твердых бытовых отходов

Код: GO 060

Наименование: Твердые бытовые отходы

Литература: Приложение №16 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008г.№100-п

Объем образования отходов определяется по формуле:

	$V_1 = p$	1 X M1 T/F0	ОД
Норма образования бытовых отходов	pi	0,075	т/год на 1 чел.
Количество человек	mi	20	чел.
Период проведения работ		3	мес.

Итого образуется:

Код	Наименование отхода	Vi, т/период
GO 060	Твердые бытовые отходы	0,375

Расчет количества образования отходов краски и жестяных банок из под краски

Код: AD 070

Наименование: Жестяные банки из-под краски

Литература: Приложение №16 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008г.№100-п

Норма образования отхода определяется по формуле

N = ΣMi x n + ΣMκi x αi	т/год
масса і-го вида тары	Mi 0,003 т/год
число видов тары	n 7
масса краски в і-ой таре	Мкі 0,2865 т/год
содержание остатков краски в і-той таре в долях	αί 0,01

Итого образуется отходы производства и потребления:

Код	Наимен	ование отхода	N, т/год
AD 070	Жестяные банки из-под краски		0,023864919

Расчет количества образования огарышей сварочных электродов

Код: GA 090

Наименование: Огарки сварочных электродов

Литература: Приложение №16 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008г.№100-п

Объем образования отходов определяется по формуле:

	Q - U II 0,001	1/1 ОД			
Количество использованных электродов			G	1097,0	кг/год
Норматив образования огарков от расхода электродов			n	0,015	кг/т

Итого образуется:

Код Наименование отхода Q, т/год

O = G * n * 0.001 T/DOT

GA 090 Огарки сварочных электродов			0,016455401
Расчет количества образования отходов полиэтилена			
Код: GH 010			
Наименование: Отходы полиэтилена			
Литература: РДС 82-202-96			
Объем образования отходов определяется по формуле:			
Qotx = V x n т/год			
Расход материала	G	10,0	TH
Удельная норма образования отхода	n	2,5	%
Итого образуется:			
Код Наименование отхода	Q, т/год		
GH 010 Отходы полиэтилена	0,25	5	
Расчет количества образования отходы лесоматериалов и брусков			
Код: GL 010			
Наименование: Отходы лесоматериалов и брусков			
Литература: РДС 82-202-96			
Объем образования отходов определяется по формуле:			
Qotx = G x n x p / 1000 т/год			
Расход материала	G	28,04	м3/период
Норма образования отхода	n	3	%
Плотность отхода	p	186	кг/м3
Итого образуется:	<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Код Наименование отхода	Q, т/г	од	
GL 010 Отходы лесоматериалов и брусков	0,156	48	

Расчет рассеивания загря	язняющих вещесті атмосферы	з в приземных слоях

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город :048 Жамбылская обл..

Задание :0002 Строительство дождевальной установки. Вар.расч.:1 существующее положение (2021 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих	Cm	РΠ	C33	X3	ФТ			Класс
	веществ и состав групп суммаций	l I		1	I	I	AEN	мг/м3	опасн
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0.151	0.1464	 нет расч.	 нет расч.	 нет расч.	1	0.4000000*	
	/в пересчете на железо/	i					i i		i
0143	Марганец и его соединения /в	0.65	0.6319	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1 1	0.0100000	2
	пересчете на марганца (IV)	l I		1	1				
	оксид/	l l							
0168	Олово оксид /в пересчете на	< 0.0005	Cm < 0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000*	3
	олово/	l l		1					
0184	Свинец и его неорганические	0.901	0.2878	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.0010000	1
	соединения /в пересчете на	ļ		1					
1 0000	свинец/		0 6004	1				0 01 5 0 0 0 0 1	
0203	Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/	0.62	0.6024	нет расч.	нет расч. 	нет расч. 	1	0.0150000*	T
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.258	0.0791	нет расч.	 нет расч.	 нет расч.	4	0.2000000	1 2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.02		нет расч.	-	-		0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа)	0.705		нет расч.	_	_		0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.094	0.0696	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.5000000	3
	сернистый)	l I		1	1	1	1		1
0337	Углерод оксид	0.161	0.0348	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные	< 0.0005	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	2
	соединения (гидрофторид, кремний	l I							
	тетрафтори	l l		1					
0344	Фториды неорганические плохо	0.049	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	2
	растворимые - (алюминия фторид,			!					
1 0616	кальц		0 1200	1	1	1		0 000000	
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.222	0.1308	нет расч.	тнет расч.	тнет расч.	1 1	0.200000	3
1 0703			0 2000	 нет расч.	liiom pagii	liiom nagii	1 2 1	0.0000100*	1 1
1 0827	Бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) Хлорэтилен (Винилхлорид)			нет расч.				0.1000000*	
1 2704	клорэтилен (винилклорид) Бензин (нефтяной, малосернистый)			нет расч.	_	_		5.0000000	1 4
2,01	/ в пересчете на углерод/	. 0.0000	CIII (0.00	l baca.	l baca.		+	2.0000000	1 1
2752	Ув пересчете на утперод/ Уайт-спирит	0.052	0.0306	нет расч.	Інет расч.	нет расч.	1 1	1.0000000	-
1 2754	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-			нет расч.				1.0000000	1 4
	265П) /в пересчете на углерод/						-		i

2902 Взвешенные вещества 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент,			нет расч. нет расч.	3 3
двуокиси кремния (доломит, пыль		0.366 0.2716		3
цеме 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) 27 0184+0330		İ		- -
27 0184+0330 31 0301+0330 35 0330+0342 41 0337+2908 71 0342+0344		0.352 0.1487 0.094 0.0696 0.518 0.1816	Het pacu. Het pacu. 5 Het pacu. Het pacu. 4 Het pacu. Het pacu. 4 Het pacu. Het pacu. 12 Het pacu. Het pacu. 2	

Примечания:

- 1. Таблица отсортирована по увеличению значений кодов веществ.
- 2. Ст сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
- 3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по ПДКсс.
- 4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК.

ПРИЛОЖЕНИЕ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01199P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно -исследовательский институт водного хозяйства"

080003, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица

Колбасшы Койгельди, дом № 12,,

БИН: 071240017006

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

на занятие

Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области

охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи <u>04.02.2008</u>

Срок действия

лицензии

Место выдачи

г.Астана



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01199P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно -исследовательский институт водного хозяйства"

080003, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица

Колбасшы Койгельди, дом № 12,,

БИН: 071240017006

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

на занятие

Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области

охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи <u>04.02.2008</u>

Срок действия лицензии

Место выдачи

г.Астана



№ KZ.T.08.2370

Акредиттеу аттестаты № К.Z.Т.08.2370 07.08.2020-07.08.2025ж.ж.дейн жарамды. Аттестат аккредитации № К.Z.Т.08.2370 от 07.08.2020 г. действителен до 07.08.2025 г. Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Лаборатория санитарно-гигиенических исследоваий Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы "30" мамырдағы № 415 бұйрығымен Бекітілген № 154/е нысанды медициналық

Шу аудандық бөлімшесі «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Жамбыл облысы бойынша филиалы Науалиева к-сі 23, Тел: 8 (72643) 5-17-07 email: shucsee2@mail.ru

Ақылы Платные Медицинская документация Форма № 154/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от "30" мая 2015 года № 415

Үй-жайлар ауасында радонның және оның ыдырауынан пайда болған болуын өлшеу топырақ бетінен алынған радон ағынының тығыздығын өлшеу

ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ

измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений

(Измерений плотности потока радона с поверхности грунта)

№ РО-21-00613/2 (от) «25» июня 2021 ж.(г.)

1. Нысан атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрее) <u>Южно — Казахстанский филиал АО «НГСК КазСтройСервис» г.Шымкент, ул. Капал Батыра (Ленгрское шоссе), 50 договор № 18 от 18.06.2021 г.</u>

2. Олшеулер жүргізілетін орын (Место проведения замеров) зем. уч. для системы орошения Шуский р/н,район Тасоткельского водохранилища (площадь 1312 га)

3. Өлшеулер нысан өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проведены в присутствии представителя) <u>инженер по контролю качества Яцевич Д.А.</u>

4. Өлшеулер мақсаты (Цель измерения) измерения плотности потока радона

атауы, түрі, инвентарлық нөмірі (наименование, тип, инвентарный номер) 6. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке) №ВА— 17-04-38032 до 14.10.2021 г. берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства)

Өлшеу нәтижелері

Тіркеу нөмірі Регистр номер	Олшеу жүргізілген орны Место проведения измерений	Радонның өлшенген, тең салмақты, баламалы, келемді белсенділігі Бк/м³ (Измеренная, равновесная, эквивалентная, объемная активность радона Бк/м³) Топырақ бетінен алынған радон ағымының өлшенген тығыздығы (мБк/ш.м. сек) (Измеренная плотность потока радона с поверхности грунта (мБк/м³-сек)	Бк/м³ рауалы шекті концентрациясы (Допустимая концентрация Бк/м³) Ағынның рауалы шекті тығыздығы (мБк/ш.м·с) (Допустимая плотность потока (мБк/м³-сек)	Желдету жағдайы туралы белгілер Отметки о состоянии вентиляции
1	2	3	4	5
1	Территория системы орошения	21-54	80	

Улгілердің (нін) НҚ-га сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проводились на соответствие НД) <u>Приказ МНЭ РК № 155 от 27.02.2015г</u> Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Санитарные правила «Санитарно- эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» № КР ДСМ -275/2020 от 15.12.2020 г.

Зерттеу жүргізген (Исследование проводил) ______спец.

____спец. лаб. Абдрахманова А.А.__

пауазымы, тегі, аты, экесінің аты, қолы (должность, фамилия, имя, отчество, подпись)
Зертхана меңгерушісінің қолы, тегі, аты, әкесінің аты (фамилия, имя, отчество, подпись заведующего лабораторией)

лауазымы, тегі, аты, экесінің аты, қолы (должность, фамилия, имя, отчество, подпись)
Мор орны Санитарлық-эпидемиологиялық сараптама орталығының басшысы

мер орны — Санитарлык-эпидемиологиялык сараптама орталығының оасшысы Место печати Начальник Шуского районного отделения ФРГП на ПХВ «НЦЭ» МЗ РК по ЖО

ого районного отделения ФРГП на ПХВ «НЦЭ» МЗ РК по ЖО Аханов М.А.

тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол соетавляется в 2-х экземплярах)



Акредиттеу аттестаты № КZ.Т.08.2370 07.08.2020-07.08.2025ж.ж.дейін жарамды. Аттестат аккредитации № КZ.Т.08.2370 от 07.08.2020 г. действителен до 07.08.2025 г.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО

Казақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Лаборатория санитарно-гигиенических

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы "30" мамырдағы № 415 бұйрығымен Бекітілген № 149/е нысанды медициналық құжаттама

Шу аудандық бөлімшесі «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Жамбыл облысы бойынша филиалы Науалиева к-сі 23, Тел: 8 (72643) 5-17-07 email: shucsee2@mail.ru

Ақылы Платные Медицинская документация Форма № 1149/y

приказом Министра Утверждена национальной Республики экономики Казахстан от "30" мая 2015 года № 415

Дозиметрлік бақылау ХАТТАМАСЫ протокол

дозиметрического контроля

№ PO-21-00612/2

(от) «25» _июня_ 2021 ж.(г.)

- 1. Нысан атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) Южно Казахстанский филиал АО «НГСК КазСтройСервис» г.Шымкент, ул. Капал Батыра (Ленгрское шоссе), 50 договор №18 от18.06.2021г.
- 2. Өлшеулер жүргізілетін орын (Место проведения замеров) зем. уч. для системы орошения Шуский р/н,район Тасоткельского водохранилища (площадь 1312 га) (бөлім, цех, квартал) (отдел, цех, квартал)

3. Олшеулер максаты (Цель измерения) дозиметрический контроль
4. Олшеулер тексерілетін нысан өкілінің қатысуымен жүргізілді(Измерения проводились в присутствии представителя

обследуемого объекта) инженер по контролю качества Яцевич Д.А. 5. Өлшеу құралдары (Средства измерений)

РКС «СОЛО-01» зав. № 123-07

атауы, түрі, инвентарлық нөмірі (наименование, тип, инвентарный номер) Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке) №ВА- 17-04-38032 до 14.10.2021 г берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства) №ВА- 17-04-38032 до 14.10.2021 г.

7. Өлшеу жағдайлары туралы қосымша деректер (Дополнительные сведения об условиях измерения) 0,11 мкЗв/час,н/сек рентген түтігінің жұмыс режимі (режим работы рентгеновской трубки) фантом түрі (тип фантома)

Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений)

Тіркеу нөмірі Регистр номер	Өлшеу жүргізілген орын Место проведения измерений	Дозаның өлшенген куаты (мкЗв/час) Измеренная мощность дозы (мкЗв/час) Еденнен жоғары (топырактан) На высоте от пола (грунта)			Дозаның рауалы қуаты (мкЗв/час) Допустимая мощность дозы (мкЗв/час)		
	A						
		1,5м	1м	0,1м	1,5м	1м	0,1м
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Территория системы орошения Точка№1 Точка№2 Точка№3 Точка№4		0,07-0,10 0,08-0,11 0,07-0,12 0,09-0,11			0,33	

Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проводились на соответствие НД) Приказ МНЭ РК № 155 от 27.02.2015г Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Санитарные правила «Санитарно- эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» № КР ДСМ -275/2020 от 15.12.2020 г.

Зерттеу жүргізген (Исследование проводил) спец.лаборатории сан-гиг исследований Абдрахманова А.А лауазымы, тегі, аты, экесінің аты, қолы (должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

Зертхана меңгерушісінің колы, тегі, аты, әкесінің аты (фамилия, имя, отчество, подпись заведующего лабораторией) лауазымы, тегі, аты, экесінің аты, қолы (должность, фамилия, имя, отчество, подпись)

Мер оргы как Санитарлык-эпидемиологиялық сараптама орталығының басшысы Место печати Начальник Шуского районного отделения ФРГП на ПХВ «ИЦЭ» по ЖО Аханов М.А.

тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись) Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)





ЛИЦЕНЗИЯ

05.03.2021 года

21011174

Выдана

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальной центр экспертизы" Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан

010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, улица Желтоксан, до
м $N\!\!\!\! 9\,46$ БИН: 150740006678

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

на занятие

Обращение с радиоактивными веществами, приборами и установками, содержащими радиоактивные вещества

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

Особые условия

Типы приборов, установок, материалов, веществ, с которыми лицензиат проводит работы, указаны в подвидах деятельности

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Государственное учреждение "Комитет атомного и энергетического надзора и контроля". Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Алиакпаров Дархан Жуматаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

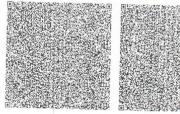
Дата первичной выдачи 26.11.2020

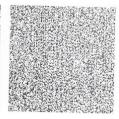
Срок действия лицензии

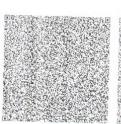
26.11.2025

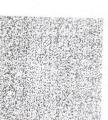
Место выдачи

г.Нур-Султан











ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 21011174

Дата выдачи лицензии 05.03.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Использование радиоактивных веществ, приборов и установок, содержащих радиоактивные вещества

- Использование приборов и установок, содержащих радиоактивные вещества

- Радиоизотопных спектрометров, анализаторов, датчиков, измерителей

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

Лицензиат

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальной центр экспертизы" Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан

010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Желтоксан, дом № 46. БИН: 150740006678

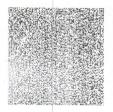
(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного помера у юридического лица/полностью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

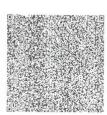
Производственная база

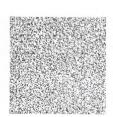
г. Алматы, р-н Медеуский, пр. Жибек жолы, д. 3A, обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. Сеченова, д. 9, обл. Восточно-Казахстанская, г. Усть-Каменогорск, пр. Нурсултана Назарбаева, д. 17, обл. Костанайская, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, д. 113, обл. Северо-Казахстанская, г. Петропавловек, ул. Нұрсултан Наза ♦ баев, д. 236, г. Шымкент, р-н Аль-Фарабийский, ул. Майдантал, зд. 4, обл. Жамбылская, г. Тараз, ул. Айтеке Би, зд. 13, г. Нур-Султан, р-н Сарыарка, ул. Желтоксан, зд. 46, г. Нур-Султан, р-н Сарыарка, ул. Карасай Батыра, зд. 2A, обл. Актюбинская, г. Актобе, р-н Астана, ул. Актюбинская, д. 47, кор. 1, обл. Алматинская, г. Талдыкорган, ул. Г. Сланова, зд. 85A, обл. Атырауская, г. Атырау, ул. Ғаббас Бергалиев, ст-е 39A, обл. Мангистауская, г. Актау, мкр. 3 Б, ст-е 46/1

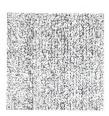
(местонахождение)

Особые условия действия лицензии Типы приборов, установок, материалов, веществ, с которыми лицензиат проводит работы, указаны в подвидах деятельности











Деы құжат «Эдекіренды құжат жән электрондық шифдық колтанійа туралық Қазақстан Республикасының 2003 жылғы ? кантараағы Заны ? байының 1 тармағына сәйкес қазат қасығыштағы құжалығы

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

Лицензиар

Государственное учреждение "Комитет атомного и энергетического надзора и контроля". Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) Сергазин Гумар Екпинович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения

004

Срок действия

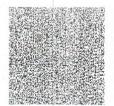
26.11.2025

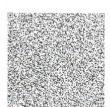
Дата выдачи приложения 28.04.2021

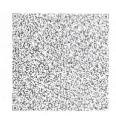
Место выдачи

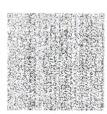
г. Нур-Султан

(н(шкишыя жашка или картыр (какишкий картыр карты











Осы құрат «Электронды күрат жән электрондық шефранж қолтанба туралы» Қазақстан Республикалының 2003 жылғы * қантардағы Заны * 7 байының 1 тармағына сайкес ката тасығыштағы құралғын мыңылы бірден Данный мокумет соғанен орунуст 1 сатым * 375 км 7 т пінавра 2003 ғода * "60 қанстронным докуметте и прастронный шефромей педагине" разпубликаты докуметті мер булысының орунда түрінде күрілік түрілік түр





ЛИЦЕНЗИЯ

05.03.2021 года

21011176

Выдана

Республиканское государственное предприятие H28 BBBBC "Пациональной центр экспертиза" хозяйственного ведения Комитета санитарно-эпидемнологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан

010000, Республика Казахстан, г. Пур-Султан, улица Желтоксан, дом № 46 БИН: 150740006678

(полное навменование, местопахождение, бизнес-идентяфикационный юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизисс -идентификационный номер филиала или представительства иностравного юридического лица - и случае оссугетини бизнес-илентификационного потера зоридического лици/полностью фанилии, имя, отчество (в случае пиличия). индивидуальный идентификационный помер физического дица)

на занятие

Предоставление услуг в области использования атомной энергии

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

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешения» и ynenostrations)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицеизнар

Государственное учреждение "Комитет атомного и энергетического надзора и контроля", Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное навменование дицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Алиакпаров Дархан Жуматаевич

(факилия, имя, отчество (в случае падачия)

Дата первичной выдачи 30.11.2020

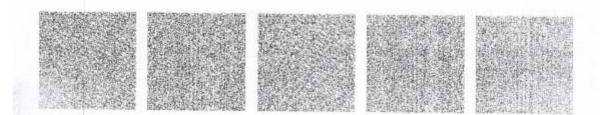
Срок действия

лицензии

30.11.2025

Место выдачи

г. Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицеизии 21011176

Дата выдачи лицензии 05.03.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Определение содержания радионуклидов в продуктах, материалах, объектах окружающей среды, измерение концентрации радона и других радиоактивных газов
 - Измерение концентрации радона и других радиоактивных газов
 - Определение содержания радионуклидов в продуктах, материалах, объектах окружающей среды
- Радиационный контроль территорий, помещений, рабочих мест, товаров, материалов, метадиоломи, транспортных средств

(паименование подвида лицензируемого вида деятельности в опответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениям»)

Лицензиат

Республиканское государственное предприятве на праве хозяйственного ведения "Национальной центр экспертизы" Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан

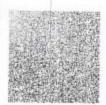
010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Желтоксан, дом № 46, БИН: 150740006678

(полное наименование, местонаюжление, бизнес-идентификационный помер юрилического лица (в том числе иностранного юрилического лица), бизнес-идентификационный измер филиала или представичельства иностранного юрилического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного нимера у юридического лица/полностью филиала, има, отчество (в случае наличия), индивидуальный идинтификационный номер филического вида

Произволственная база

г. Алматы, ул. Жибек жолы, 3, обл. Восточно-Казахстанская, г. Семей, пер. Сеченова, д. 9, обл. Восточно-Казахстанская, г. Усть-Каменогорскар. Нурсултана Назарбаева, д. 17.обл. Костанайская, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, д. 113, обл. Северо-Казахстанская, г. Петропанловск, ул. Нурсултан Назарбаев, д. 236, г. Шымкент, р-н Аль-Фарабийский, ул. Майдантал, зл. 4, Кызылординская обл., г. Кызылорда, улина Бектурганова, 10 А, обл. Жамбылская, г. Тараз, ул. Айтеке Би, зл. 13, обл. Акмолинская, г. Кокшетау, ул. Шакарима Кудайбердиева, зд. 27А, г. Нур-Султан, р-н Сарыарка, ул. Желтоксан, зл. 46, г. Нур-Султан, р-н Сарыарка, ул. Карасай Батыра, зл. 2А, обл. Актюбинская, г. Актобе, р-в Астана, ул. Актобинская, д. 47, кор. 1, обл. Алматинская, г. Талдыкорган, ул. Г.Сланова, зл. 85А, обл. Атырауская, г. Атырау, ул. ғаббае Берғалиев, ст-е 39А, обл. Мангистауская, г. Актау, мкр. 3 Б, л. 46

(местопаложисите)











Особые условия (в соответствии со статьей 36 Завина Республики Казамстан в О разрешениям и уведом денням») действия лицензии Государственное учреждение "Комитет атомного и энергетического Лицензиар надзора и контроля". Министерство эпергетики Республики Казахетан. Руководитель Сергазин Гумар Екпинович (уполномоченное лицо) (фамилия, имя, отчество (в случае паличия) Номер приложения 005 Срок действия 30.11.2025 Дата выдачи 27,04,2021 приложении Место выдачи г.Нур-Султан (эфикальным викальный системурующем выходы предоставлению в опстивнит и Викодиахи Веле Реблуков Как Веския с в А реблуков не х

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы Министрлігі «Ветеринариялық бақылау және қадағалау Комитетінің Шу аудандық аумақтық инспекциясы» мемлекеттік мекемесі



Республика Казахстан
Министерство сельского хозяйства
Государственное учреждение
Шуская районная
территориальная инспекция
Комитета ветеринарного контроля и
надзора»

081100, Төле би ауылы, Т.Аубакиров көшесі № 32 үй тел. (3262-38) 3-34-96, факс 3-28-57 e-mail: shu_H-RTU@minagri.kz

№221

«27» қазан 2020 жыл

081100,с.Толе би, ул. Т.Аубакиров №32 тел. (3262-38) 3-34-96, факс 3-28-57 e-mail: shu H-RTU@minagri.kz

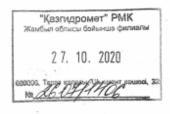
Генеральному директору TOO «Qyzylsha Zher» Аяганову А.

ГУ «Шуская районная территориальная инспекция комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК» сообщает вам о том что на территории земельного участка согласно указанному в вашем письме отсутствуют скотомогильники и очаги сибирской язвы

Руководитель

С. Бексултанов

Исп: Б. Мұхар Тел: 3-28-57



«Qyzylsha Zher» ЖШС бас директоры А. Аягановка

2020 жылғы 26 қазандағы № 30 хатқа

«Қазгидромет» РМК Жамбыл облысы бойынша филиалы, зиянды заттарға фондық шоғырлану туралы анықтама ұсынуға қатысты Сіздің хатыңызды қарастырып, сұраныста көрсетілген Жамбыл облысы Шу ауданы, Ескішу ауылдық округі аумағында атмосфералық ауа жай-күйіне бақылау жүргізілмейтіндігіне байланысты — атмосфералық ауадағы ластаушы заттардың фондық шоғырлануы туралы анықтама берілмейтіндігін хабарлайды.

Филиал РГП «Казгидромет» по Жамбылской области, рассмотрев Ваше письмо касательно предоставления справки о фоновых концентрациях вредных веществ сообщает, что в связи с отсутствием наблюдений за состоянием загрязнения атмосферного воздуха на территории Ескишуского сельского округа, Шуского района Жамбылской области указанные в запросе, справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не выдается.

Филиал директоры

А.Ж. Алимжанов

≥P.Camuesa Ø 8 7262 56 80 51 @: lmpz_zmb@meteo.kz

Генеральному директору TOO «Qyzylsha Zher» A. Аяганову

На Ваше письмо №119 от 28.06.2021г сообщаем, что на сбросе плотины в головной части Тасоткельского магистрального канала имеется рыбозаградительное сооружение. В дренажном канале рыбозаградитель не предусмотрен.

Ellefin -

та Начальник ПУ

су компасоткеть водохранилище»

Кирбаев Н.Т.

29.06.2021

KIPIC 19 «DL» D7 2021 ». ognome neugen KANAMCHB SOUMT TARATALIJA Konner Gefaum makern emergen springen sammen kanneren gerinnen EEKTIVEII van EEERIKE AUMHALIJA et expeliene neuge HEGSICTBATECHIK Konne upi accidend segimenteen meneren springen enpresent. SABETHOTCH I VOITHAIANDEEN synthematemen enprese «ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫНЫҢ ҚОСҚҰДЫҚ ӨРМАНДАРДЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІН ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ МЕКЕМЕСІ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОСКУДУКСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПО
ОХРАНЕ ЛЕСОВ И ЖИВОТНОГО МИРА
УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКИМАТА ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ»

081100, село Толе би, улица Шоссейная, 1 код 872638 тел.: 54034, факс: 33534 E-mail: <u>koskuduk@mail.ru</u>

081100, Төле би ауылы, Шоссейная көшесі, 1 код 872638 тел.: 54034, факс: 33534 E-mail: <u>koskuduk@mail.ru</u> O1 - \bigcirc ? . LO34 No. O1 - 15/

> Генеральному директору TOO « Qyzylsha Zher» гр-ну Аяганову А

На Ваше письмо за исх.№118 от 28.06.2021г

КГУ «Коскудукское учреждение по охране лесов и животного мира Управления природных ресурсов и регулирования природопользования» сообщает, о том что указанный Вами земельный участок не относиться к землям государственного лесного фонда. Касательно информации о наличии редких, исчезающих растении и животных внесеннных в красную книгу, Вам необходимо обратиться в Жамбылскую областную территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира.

Директор

defeld

А.Жакипов

KIPIC <u>Lo</u> «<u>al</u>» <u>D7</u> 2021 ж.

Исполнитель: О.Көшкінбай Тел: 8(72643)5-08-00

0 0 0 7 8 4 ⊕ № KE NO 9801-2009



Құбырлар Жобасын Басқару Тобы Группа Управления Трубопроводными Проектами Pipeline Project Management Team

Our ref № 17-	1062 dated 281 04 12021	1
Your ref. №	dated _/_ /	

Генеральному директору ТОО «КазНИИВХ» Н.Н. Балгабаеву

Настоящим уведомляю, что доставка технической воды в период строительства системы орошения дождеванием по рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «QYZYLSHA ZHER» в Шуском районе Жамбылской области» предусматривается водовозами с забором воды из скважин, расположенных на территории села Бельбасар с объемом суточного водозабора до 50 м³.

Генеральный директор (Мибит С. Жанасов



Құбырлар Жобасын Басқару Тобы Группа Управления Трубопроводными Проектами Pipeline Project Management Team

Our ref № <u>17/1061</u> dated <u>18 04 1 202</u>/ Your ref. № ______ dated _/____/

> Генеральному директору ТОО «КазНИИВХ» Н.Н. Балгабаеву

АО «НГСК КазСтройСервис» сообщает, что при реализации проекта «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «QYZYLSHA ZHER» в Шуском районе Жамбылской области» организация стирки спецодежды работающих, занятых на период строительства, будет осуществляться в прачечных, расположенных в жилых помещениях, арендованных ТОО «QYZYLSHA ZHER» в городе Шу.

Генеральный директор (Мисто С. Жанасов



Құбырлар Жобасын Басқару Тобы Группа Управления Трубопроводными Проектами Pipeline Project Management Team

Уведомление

АО «НГСК КазСтройСервис» уведомляет Вас о том, что использования пестицидов на объекте по рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «QYZYLSHA ZHER» в Шуском районе Жамбылской области» не будет.

Генеральный директор (Мижит С. Жанасов



Кдзакстан Республівалсь Улттык экономика министрінің 2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрытыны. 168 косымин Прифожение 168 к приказу Министра нашкональной экономики

> Республика (Салакстан 30 мая 2015 рода: № 415

Формай Формат Аф

Нысанның БКСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҮЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитеті Комитета контролякачества и безопасности товаров и

услугМинистерства здравоохранения Республики Казахстан
«Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК ЖО бойынша филиалынын
Шу аудандық бөлімшесі

Пуское районное отделение филиали РГП на ПХВ «Национальный Центр Экспертизы по Жамбылской области Казакстан Республикасы Ұлттық экономика министрінін 2015 жылғы «30 » мамырдағы № 415 бұйрығынсы бекітілген № 040/е нысанды медициналық құзқаттами

Медицинская локументайция Форма № 040/у Утверждена приклюм Министра пациональной экономики Республики Казахстан от в 30 » мая 2015 года №415

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың ауыз су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ

исследования образцов питьевой воды централизованного и нечентрализованного водоснабжения № РО-01358

(от) «30» октября куні 2019ж. (г.)

1. Нысан атауы, мекенжай(Наименование объекта	, аарес) TOO "QYZYLSHA", г.Шу, ул. Сатпаева, 153
---	--

2. Улгі алынган орын (Место отбора образца) Плотина проба №5
3. Улгілерді алу максаты (Цель исследования) определение химического состава воды
4. Алынган күні мен уакыты (Дата и время отбора) 25,10,2019 г.,09ч, 30 мин.
5. Жеткізілген күні мен уакыты (Дата и время доставки) 25,10,2019 г.,14ч, 30 мин.
6. Молшері (Объем) 1,5 л
7. Топтама сана (Номер партии)
8. Өнлірілген мерлімі (Дата выработки)
9. Зерттеу күні мен уакыты (Дата и время исследования) 25,10,2019 г.,15ч 00 мин
10. Улгі алу адісіне НК (НД на метод отбора) СТРК ГОСТ Р 51593-2003, ГОСТ 31861-2012
11. Тасымалдау жагдайы (Условия транспортировки) автотранспорт
12. Сактау жагдайы (Условия хранения) соблюдаются
13. Су улгілеріи консервациялау здістері (Методы консервация образца воды) не проводились

Көрсеткіштердің атауы Наимсиование показателей	Анык - талған концен трация, Обнару женная концен трация,	Норматив тік көрсеткіш тер Норматив иые показатели (не более)	Колданыстағы норматив тіккұкыктық актілердің (бұдан әрі-НҚА) атауы Наименование действующих нормативных правовых актов (далее-НПА)
Иісі(Запах)20°С кезіндегі баллдары (баллы при 20°С)	0.5	2	FOCT 3351-74.u.2
Дэмі(привкус)20°С кезінде баллдары (баллы, 20°С)	0.3	2	FOCT 3351-74,ii.3
Тустілігі, градустар(Цветность, градусы)	4.0	20	ГОСТ 31868-2012,п.5
Лайлылығы,(Мутность) ст. шкала бойынша, мг/дм ³	1	1,5	FOCT 3351-74
pH ·	7,0	6	ГОСТ 26449.1-85
Тотығуы (Окисляемость) мг О-/дм3	0,8	н/б.5	ГОСТ 26449.2-85.n.3
Жалпы кермектік (Общая жесткость) мг /дм3	9.7	7	FOCT 31954-2012.n.4
Кургак қалдық (Сухой остаток) мг/дм3	180	1000	FOCT 18164-72
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм ²	42	350	FOCT 4245-72
Кальций, мт/дм	74.15		FOCT 23268.5-78
Магинй, мг/дм ³	37.6		TOCT 23268.5-78
Калий+натрий, мг/дм	18		Расчетный
Шелочность общая, ммоль лм	0		FOCT 31957-2012, n.5
Карбонаттар (Карбонаты)	24.6	:	ГОСТ 31957-2012, п.6

Улгі (нін) НК-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргілілді (Исследование проводились на соответствие НД) :
Санитарные правила «Санитарно-линдемиологические требования к водоисточникам, местам водонабора для хотяйственно-питьсных пелей, хозяйственно-питьсвому водоснабжению и местам культурно-бытового водою за полавия. В сазопасности водных объектова. Примат, маник гра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Примат, маник гра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 Картес в тра (запроцидьной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 2015 года (запроцидьной экономики Республики В 16 марта 2015 года (запроцидьной экономики В 16 марта 2015 года (запроцидьной экономики в 16 марта Зеру (дла менгерупістівні вмы, Т.А.Э. (Ф.И.О., подпись заведующего лабораторией) Колы (Подпись заведующего лабораторией) Сентов Е.К. тегі, яты. экесінің аты колы (Ф.И.О., подвись)

ij

Хаттамв 2 даннда толтырывады (Протокол составляется в 2-х экземпларах Сынау изтижелері тек кана сынауға түсірілге колданылады (Результаты исследования распространяются только на образым, лодвергнутые испытаняю) Рұжсатсыз хаттаманы жартылай кайта басуға Тыйлым САЛЫНҒАН (Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

жүргіз м 080010, Жауғаш № <u>18</u>

жасалады, белгіленген тәртілінен БЕКІТІЛЕДІ және ЕСЕПКЕ АЛЫНАДЫ

немірсіз ЖАРАМСЫЗ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. Кызмет

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ СУ РЕСУРСТАР КОМИТЕТІ «ҚАЗСУШАР» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының ЖАМБЫЛ ФИЛИАЛЫ



ЖАМБЫЛСКИЙ ФИЛИАЛ
Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «КАЗВОДХОЗ»
КОМИТЕТА ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080010, Тараз қаласы Жауғаш батыр көшесі, 1 үй

Тел.: 8 (7262) 42-54-90 Факс: 8 (7262) 42-72-10 e-mail: rgp_tarvod@mail.ru 080010, город Тараз улица Жауғаш батыра, дом 1

No.	18-14-25/492	
	22.04.4	

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства" 071240017006 080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица Колбасшы Койгельды, № 12

Согласование размещенияпредприятий и других сооружений, а также условийпроизводства строительных и других работ на водных объектах

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казводхоз», рассмотрев Вашеобращение № _____от 18.06.2021 г., сообщает следующее:

На рассмотрение и согласование представлен рабочий проект «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «QyzylshaZher» в Шуйском районе Жамбылской области», разработанный ТОО «Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства». Заказчикомявляется АО «НГСК КазСтройСервис».

Территория изыскания расположена возле ауыла Бельбасар Шуского района Жамбылской области, в 30 км юго-восточнее от г. Шу и в 305 км северо-восточнее от областного центра г. Тараз.

Для орошения земель TOO «Qyzylsha Zher» предполагается использование поверхностных вод из канала Тасоткель, расположенного вблизи участка. Тасоткельский магистральный канал в облицовке в удовлетворительном состоянии (на участке проектируемого объекта). Подвод воды из канала Тасоткель предусмотрен в аванкамеру с дальнейшим распределением насосными станциями по магистральным трубопроводам к 1, 2 и 3 веткам.

На землях TOO «Qyzylsha Zher» с общей орошаемой площадью 1179,6 га выделен один участок полива, имеющий три ветки оросительной сети (1, 2 3). На первой ветке предусмотрены 2 насосные станции контейнерного типа с двумя насосами в каждой, на второй ветке — 2 насосные станции контейнерного типа с двумя насосами в каждой и на третьей ветке — 1 насосная станция

000380

№ РЫСБЯЕВЯ « К° ЖШС Н(0 9001-2009

контейнерного типа с двумя рабочими насосами в каждой и 1 насосная станция контейнерного типа с двумя контейнерами 40 и 20 футов. Один 40 футовый контейнер предназначен для размещения трех рабочих насосов, второй 20 футовый контейнер, располагающийся рядом, предназначен для размещения электрооборудования и средств автоматики. Предусматривается запасной насосный агрегат 1Д630-125а-т на раме с электродвигателем А355SMB4, 315 кВт, 1500 об/мин, 380/660В на усиленной раме с КОФ и преобразователь частотный ATV630C31N4 (ScheiderElectric) на складе.

Габариты контейнеров под насосные станции 12,192х2,44 м в плане с высотой 2,9 м. Подача воды к дождевальным машинам осуществляется насосными станциями автоматическими СН-2К-КЕЛЕТ-1Д630-125а-т-40-380-2Ч-С-500 (1 и 2 ветки) и СН-3К-КЕЛЕТ-1Д630-125а-т-40-380-3Ч-С-500 (3 ветка) контейнерного исполнения.

Для установки насосных станций контейнерного типа предусмотрено проектирование площадки площадью $5366,25 \text{ м}^2$.

Каждая станция оснащена запорной арматурой, 2-мя датчиками давления, расширительным баком и защитой от сухого хода.

Проектом предусмотрено применение 26 дождевальных машин кругового действия с центральной опорой модели Valley с радиусом полива 410,49 м (ДМ1, ДМ5, ДМ6, ДМ8, ДМ9, ДМ11 - ДМ17, ДМ21 и ДМ22); 413,49 м (ДМ2, ДМ3, ДМ4); 252,27 м (ДМ7, ДМ25); 355,97 м (ДМ10); 350,45 м (ДМ18, ДМ24); 316,04 м (ДМ19, ДМ20); 306,86 м (ДМ23) и 416,56 м (ДМ26).

Общая площадь орошения дождеванием составляет 1179,6 га.

Оросительная сеть принята из полиэтиленовых труб.

Длина трубопроводов с учетом рельефа и условий монтажа на участке дождевального орошения составляет 26631,81 м.

Оросительные нормы для сельскохозяйственных культур приняты в соответствии с «Укрупненными нормами водопотребления и водоотведения в сельском хозяйстве», Утвержденными приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 11 октября 2016 года № 431, таблица 64 — Укрупненные нормы водопотребления и водоотведения при регулярном орошении сельскохозяйственных культур различными способами в вегетационный период в Шу-Таласском водохозяйственном бассейне при орошении дождеванием. Коэффициент естественного увлажнения Ку=0,10-0,15.

Оценка оросительных норм осуществлена на три уровня влагообеспеченности (50, 75 и 95%) в зависимостиот влажности года.

- При выращивании яровых зерновых оросительная норма для данной культуры составляет 3700 м³/га для50-процентной обеспеченности, 4250 м³/га для 75-процентной обеспеченности и 5150 м³/га для 95-процентной обеспеченности. Исходя их орошаемой площади под культуру 279,58 га с учетом КПДоросительной системы для года 50-процентной обеспеченности объем водозабора составит 317023,4 м³, длягода 75-процентной обеспеченности 1237724,0 м³ и для года 95-процентной обеспеченности 1499830,2м³.

- При выращивании кукурузы на зерно оросительная норма для данной культуры составляет 5950 м³/га для50-процентной обеспеченности, 6700 м3/га для 75-процентной обеспеченности и 7650 м3/га для 95-процентной обеспеченности. Исходя их орошаемой площади под культуру 304,05 га с учетом КПДоросительной системы для года 50-процентной обеспеченности объем водозабора составит 1884476,6м3, длягода 75-процентной обеспеченности 2122015,6 м³ и для года 95-процентной обеспеченности 2422898,4м³.
- При выращивании сахарной свеклы оросительная норма для данной культуры составляет 8200 м3/га для50-процентной обеспеченности, 8900 м³/га для 75-процентной обеспеченности и 9950 м³/га для 95-процентной обеспеченности. Исходя их орошаемой площади под культуру 344,83 га с учетом КПДоросительной системы для года 50-процентной обеспеченности объем водозабора составит 2945422,9м3, длягода 75-процентной обеспеченности 3196861,5м³ и для года 95-процентной обеспеченности 3574019,3м³.
- При выращивании картофеля оросительная норма для данной культуры составляет 6050 м³/га для 50-процентной обеспеченности, 6700 м³/га для 75-процентной обеспеченности и 7800 м3/га для 95-процентной обеспеченности. Исходя их орошаемой площади под культуру 251,16 га с учетом КПД оросительной системы для года 50-процентной обеспеченности объем водозабора составит 1582831,3м³, для года 75-процентной обеспеченности 1752887,5м³ и для года 95-процентной обеспеченности 2040675,0 м³.

Согласно затратам воды на орошение сельскохозяйственных культур для TOO «QyzylshaZher», представленных проектом, общий объемводозабора для года 50-процентной обеспеченности составит 7490278,6м3, для года 75-процентнойобеспеченности 8309488,5м3 и для года 95-процентной обеспеченности 9537422,9м3.

Режим работы дождевальных машин предусматривает увлажнение заданного горизонта почвы, исключая фильтрацию в нижележащие слои. Для подачи воды к дождевальным машинам применена закрытая трубопроводная сеть, исключающая потери в процессе ее транспортировки. Для забора воды из водного источника применены насосы с электродвигателями, исключающими загрязнение и засорение вод. Насосные агрегаты в насосной станции для учета воды оборудуются счетчиками воды. Для сброса стоков из трубопроводной сети системы орошения по завершению поливного периода предусмотрены мокрые колодцы в пониженных местах рельефа.

Рассмотрев представленные материалы и на основании вышеизложенного Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»согласовывает рабочий проект «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в TOO «QyzylshaZher» в Шуйском районе Жамбылской области», при соблюдении требований ст.125 Водного

кодекса РК.

/ Директор филиала

К.Бедебаев

«ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫНЫҢ ҚОСҚҰДЫҚ ӨРМАНДАРДЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІН ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ МЕКЕМЕСІ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОСКУДУКСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПО
ОХРАНЕ ЛЕСОВ И ЖИВОТНОГО МИРА
УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКИМАТА ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ»

081100, село Толе би, улица Шоссейная, 1 код 872638 тел.: 54034, факс: 33534 E-mail: <u>koskuduk@mail.ru</u>

081100, Төле би ауылы, Шоссейная көшесі, 1 код 872638 тел.: 54034, факс: 33534 E-mail: koskuduk@mail.ru

01. 07. LOHNO 01-151

Sentineuren raprimen SEKITLIEII wane ECETIKE ATBIRAJISI

ovipcii ЖAРАМСЫЗ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. Қазыст

Генеральному директору TOO « Qyzylsha Zher» гр-ну Аяганову А

На Ваше письмо за исх.№118 от 28.06.2021г.

КГУ «Коскудукское учреждение по охране лесов и животного мира Управления природных ресурсов и регулирования природопользования» сообщает, о том что указанный Вами земельный участок не относиться к землям государственного лесного фонда. Касательно информации о наличии редких, исчезающих растении и животных внесеннных в красную книгу, Вам необходимо обратиться в Жамбылскую областную территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира.

Директор

А.Жакипов

KIPIC LO « OL » D7 2021 *.

Исполнитель: О.Көшкінбай Тел: 8(72643)5-08-00

000784

О РЫСБАЄВА № «ЖШС НО 4001-2009

НЕТ НИЧЕГО ДОРОЖЕ МИРА И СОГЛАСИЯ



ШУ ӨҢІРІ



РЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ПОПИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА (ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Ne60 (7119) / ПОНЕДЕЛЬНИК / 26 ИЮЛЯ 2021 ГОД / www.shugazeta.kz / Газета издается с 9 января 1954 года

ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ СТАБИЛЬНАЯ



Не заседании под председательством акима области Бердибека Сапарбаева об общественно-политической ситуации в регионе доложил руководитель управления муторенноей политични Бейкут Жамангара. Угравлением проводятся социополнасоне исследования, чтобы контрольровать общественно-политическую ситуацию в области. Составлены карта возможных очагое социальной напряженности. В рамках проекта «Бейбітшілік пен келісікн государственные и правосохранительные органы проводят при-емы граждан. По результатам социополического менеторичта отмечена повитивная динамика роста удовлетверенности жителей области ситуацией в собственной жизни. Аммы, районов в рекиме видовомифоренцовам доложили

Ачины районов в режиме видеоконференцоваи доложили об общественно-политической ситуации, социально-акономи-ческом развитии подведомственных им территорий.

По подпилатам

По результатам социологических исследований, которые проводятся регулярно, необходимо принимать конкретные

меры. Не оставляйте баз внима-ния ин один проблемный вопрос. К тому же, спедует усилить вави-моданствие разонных авиматов, ответственных водомств, право-охранительных органов. Нужно изучить проблемные вопросы каждого населенного пункта. Не-достаточно их просто выявить, нужно сделать все заможное, чтобы эти вопросы нашти свое решение. Наша гланаяя цель - обеспечивать безопасность и комфорт для наших грандан, -

сказал Бердибек Сапарбаев.
Аким области поручел контролировать, чтобы жители во-аренея получали социальные выплаты, держать на контроле вопросы, связанные с выборами сапысом акимов, усилить работу по разыванению госпрограмм, принять меры по про-фильктиее правочарушений, по стабилизации цен на про-дукты, обеспечить контроль за соблюдением карантинных отраничений.

ограничений.

- Первый зопрос, который сейчас золнует населание — цены на продовольственные товары. Используйте возможности социальных магазинов, не забывайте про форвардные контракты, - обратился глава региона к акимам районов.
На заседании также рассмотрены вопросы выполнения протокольных поручений.

Пресс-служба

Пресс-служба Жамбылской области.

СДЕЛАЛИ СВОЙ

Как известню, в своем Поспании народу страны «Казакстван в новой реалы-ности: время действей Президент Республики Казакстван Касина- Момарт Токаев дая поручение о проведении прямых вы-борое сельских акимов. В связи с этим Министер-ством нациомальной эко-новики разработам новый законопроект о прямых выборах сельских акимов. Его цель - повысить до-верие местного населения верие местного населения к власти, дать возможность сельскому насе-лению сделать прямой

лению с делать прямой выбор.
Такин образом, буквально вчера в соответствии с ука-занным замном прошля пер-вые прямые выборы сель-сок их польмочии истекают во второй половине этого под. В целем межно под. В во второй половине этого года. В целом, новый опыт развития избирательной си-стемы в стране, организации и проведения избирательной кампании услешно реали-зован. Это видно по актив-ности сельчан, пришедших на избирательные участки в отраленных округах. Напры-мер, а тоех сельских сельтах. мер, в трех сельских округах Шуского района, Корагатин-ском, Ондирисском, Жанав отдалении от райцентра, с 7.00 до 20.00 часов работали 4 избирательных участка. Всело в трех офунка Кыло вы-двинуто 9 кандидатов от раз-личных политеческих партия при этом один кандидат от политеческой партии «Ауыль сделал самоотвод. Кроме того, в ходе избирательной канпания 30 чаловее были зарелистрированы доверен-ными лиценами избиратель-ной коммессии. Спедует от матить, что а целях синования метить, что в целях снижения метить, что в целях снижения риска распространения за-болевания в связи с эпиде-миологической ситуацией в стране были соблюдены все санитарные требования,

а члены комиссии, вовлеченные в эту политическую кам-панию, прошли вак-

цинацию.
В разгар проведения выборое мы посетили ряд избырательных участков в разоне, чтобы узнать активность населения. В этой саязи мы установили, что более активными быле участельными быле ными были жители на избирательном участке №438, рас-положенном в селе Мойынкум Корага-тинского сельского округа. По сповам





B CTPAHE:

НАЦИОНАЛЬНЫЙ БАНК



ял решение жирора става по 9,25 про-

4-6 грацентов в 2022 г Тіри этом учтено нестабильной эпида

По инфор

●COVID-19

БЕСПЛАТНЫЕ АПТЕЧКИ



о целях снижения уровня распро-странения коронавирусной инфекции в Казахстване в текущем вобу 145 тысяч комплектов мебицинских ав-течек бесплатно доставлены мало-феспеченым семыть-получателям абресной сициальной ломощи.

афресной социальной помощи.
Средства для закупя медицинских аптечек были выделены за очет гранта от Азиатского бажка развитня. Закуп аптечек предполагается реапизовать через Про-грамму развития ООН.
Министерством здравоохранения Республики Казахстан специально для этого был определен необходимый состав

наборов. Он включает в себя термометры, маски, дезинфицирующие средства и нестероидные противовоспалительные

препараты. Хотим напомнить, что 10 июля 2020 года на расширенном заседании Прави-тельства РК Глава государства поручил обеспечить малообеспеченные семьи оселечить малосоеспеченные семьи медикаментами и первичными медицин-скими средствами защиты в целях недопу-щения распространения коронавирусной

щения распрострыми инфекции. В Жамбылской области 8872 семей в жамбылской области 8872 семей попучателей адресной социально щи, из них 735 малообеспече мощи, из них 735 малоооспеченных семей-получателей адресной социальной помощи в Шуском районе обеспечены бесплатной раздачей комплектов меди-цинских алтечек. В районе работниками сельских округов в каждую малообеспе-ченную семью были доставлены меди-

ченную семью оъли доставлены меди-цинские алтечки. Это важный и нужный проект, который призван оказать поддержку наиболее уяз-вимой группе населения. Мы надеемся, что эти алтечки станут подслорьем для наших граждан в профилактике заболе-ваемости COVID-19.

ваемости СОУID-19.
Реализация данного проекта соот-ветствует Целям устойчивого развития, разработанным а 2015 году Генеральной ассамблеей ООН в качестве "плана до-стижения лучшего и более устойчивого бурущего для всех".
Мера позволит синзить эксномическую даждения и сомы и полизаряй аграсскую

мера позволят снижить эксномитескую нагрузку на семьи-получателей адресной социальной помощи, находящихся в труд-ном материальном положении.

программ акимата Шуского района.

ТОО «ОуzylshaZher» сообщает о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Система орошения докдеванием сельсковайственных культур ТОО «ОуzylshaZher» в Шуском районе Жамбылской области».

Слушание состоистя 26.08 2021 года в 11:00 часое по адресу Шуский район, село толе би, улица Толе би 266 (здание районного акимата, 4 этаж, зап заседания). В слушаниях участвуют: Мастный исполнительный орган – Государственное учреждение «Аппарат акима Шуского района Жамбылской области»: Шуского района области по проведению государственной оклогической экспертива – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области»: Заказ-иик – ТОО «QyzylshaZher»: 081100, Шуский район, город Шу, улица Сатпаева, 153;

153.

3- Ваработчик документации – ТОО «КазНИИВХ»: 080003, город Тараз, улица Кой-гельды 12. Тел.: 8 (7:262) 425540, 8 (7:262) 425071.

Ответственное лицо по организации и проведению слушаний – Генеральный ди-

Тельно г. тель в 1/смс/ чсови), в 1/свс/ чсови), в 1/свс/ чсови). В 1/свс/ чсови, в 1/свс/ чсовино слушаний – Генеральный ди-ректор ТОО «ОугуіshaZher» Аяганов Амангельди Нурланович. С материальним проекта можно ознакомиться в запе для слушаний: село Толе би, улица Толе би 256 (здание районного вимата, 3 этаж, зал заседания), а также на интернет ресурсе https://www.gov.kz/memleket/entities/zhambyl-shu?lang=kk. Замедания и пледлоговия

pecypee https://www.gov.kz/memleket/entities/zhambyl-shi/jang=kk. ания и предложения отправлять в период с 26.07 по 26.08.2021 года по следующим адресам и телефонам:
Заказчик TOO «QyzylshaZher» – ruslan.murzagaliyev@qyzylsha.kz, тел.: 8 778 733

стный исполнительный орган – shuapparat@zhambyl.gov.kz тел:+7(72638) 3-19оз , т/(/zo.38) 3-10-75. ГО по проведению ГЗЭ – upr.taraz@zhambyl.gov.kz теп: 8 (7262) 45-15-03, 8 (7262) 43-67-87

Разработчик документации – kiwr-t@mail.ru, agrotarazproject@gmail.comтen.: 8 (7262) 425540, 8 (7262) 426071.

гветственное лицо – Аяганов Амангельди Нурланович, тел.: 87787339998.

Утерянный Госномер 162 АЕZ07 на автомашину марки Volksvagen Polo 2012 года выпуска, выданный на имя Кулмухановой Сауле Кабдыкаримовной, VIVIH 680325402624, считать недействительным.

Утерянный Госакт кадастровый номер 06-100-001-1033 №0654931 от 22.09.2007 года, решение акима города Шу №801 от 13.06.2007 года, выданный на имя Мазорова Нурланыя Махоудовена, 7.11.1973 года рождения, ИИН 731107302748, с

Устанавливается круг наследников после смерти Вебера Владимира Владимировича, умершего 11 апреля 2021 года. По вопросам оформления на-следственных прав на имущество просим обращаться в течение одного месяца к нотариусу Н.Умирзакову по адресу: г.Шу, ул.Абылайхана,9/1.

Устанавливается круг наследников после смерти Онланбаевой Токтасын Адам-бековны, умершей 6 июля 2020 года. По вопросам оформления наследственных прав на имущество просим обращаться в течение одного месяца к нотариусу А.Мукашеву по адресу: г.Шу, ул.Абылайхана,14/11.

АКПАЕВ БАТЫРГАЛИ ЖЫЛКЫБЕКОВИЧ

5 июля этого года на 75-м году жизни скончалсв Батыргали Жылкыбекович Аллаве — человек, средения образовать образовать образовать сорожения средения образовать образовать образовать батыргали Жылкыбекович Аклаев родился знавря 1947 года в городе Шу. Трудовую дея-тельность начал механиком в вагонном депо на

станции Шу.

Окончил Алматинский педагогический институт иностранных языков. Работал учителем средней школы имени Г.Муратбаева, председателем Шу-ского райкома комсомола, первым секретарем школы имени Г.Муратбаева, председателем Шуского райкома комсомола, первым секретарем
Шуского горкома комсомола, авместителем начальника Жамбылского областного управления
профессионального образования, начальником
отдела пропатанды Шуского райкома партии,
заместителем начальника организационного отдела Жамбылского обкома партии, заведующии
отделом идеопогии. Неколько лет проработал
пресс-секретарем акима Жамбылской области, руководителем областной малой
ассамблени народа Казахстана, председателем областного комитета по национальной политике, руководителем областию управления информации и общественного согласия, управления развития языков.
До выхода на пенсион был директором Центра переподготовки и повышения
квалификации государственных служащих при акимате области.
Умение Батыргали Жыльыбекович общаться с людьми, настой-ивость и любознательность, принцип честности и справедливости, позволяли ему с большой
ответственностью исполнять возложенные на него задачи. Он воспитал целую
плеяду государственных служащих, которые не терлят халатность, и во всем
берут пример со своего старшего наставника.
Ватыргали Аклаева вместе со своей супругой Зауре дали жизнь многочиспенному потомству, радовались первым услежам своих внуков.
Мы от всего сердца выражаем глубомие соболезнования семье и близким
Батыргали Аклаева. Пусть земля будет ему пухом, а душа его покоится в раю!
Его светлый облик надогло останется в нашей памяти!

Батыргали Акпаева. Пусть земля будет ему пухом, а душа его покоится в раю! Его светлый облик надолго останется в нашей памяти!

Календеров Н., Абенов Ж., Жаксыбаев Н., Балкыбеков А., Аймамбетов Е., Абай Н., Байбатшаев Д., Каргабаев К.



Вакцинация - единственный способ уменьшить распространение вируса и вернуться к прежнему образу жизни, работе, общению, семейным традициям и путешествиям.

Министр здравоохранения РК Алексей Цой

Коллектив Шуской городской больницы выражает искренние соболезускои городской основницы выражает искр кощему диагностическим отделением Акпа у в связи с кончиной брата АКПАЕВА Батыргали Жылкыбековича.

Устанавливается круг наследников после смерти Бакирова Мухагали Базарбаевича, умершего 10 июля 2021 года. По вопросам оформления наследственных прав на имущество просим обращаться в течение одного месяца к нотариусу Н.Умирзакову по адресу: г.Шу, ул.Абылайхана,9/1.

«ШУСКАЯ ДОЛИНА» СОБСТВЕННИК: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ШУ АУДАНДЫҚ БАСПАСЫ»

Директор-главный редактор Р.Х.ИСКАКОВ

НАШ АДРЕС: 081100, село Толе би, ул.Толе би, №264.

ТЕЛЕФОНЫ: Директор-гламный радистор: 3-29-14 (факс); бухгалтер, отдел писеи: 3-29-24; типография: 3-20-47.

e-mail: sbuskaya_dolina@mail.ru. web:/ www.shugazeta.kz/

Использование материалов без согласия радакции запрещен При цетирования ссалка на газиту «Шуская долнен» облагаю Миним авторов могут не сояпадать с ининим радакции. За содержание раскивым и бышимений радакции ответствению не несот. Руксински не возвращаются и не реценаруются.

Зарегистрирована 23 ноября 2012 года в Министерстве культуры и информации Республики Казахстан, регистрационное свидетельство № 13184-Г

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ГАЗЕТЫ: для физическох лиц - 81100; для юридическох лиц - 81102

Газета выходит два раза в неделю по средам и субботам. Печатается в ТОО "КИМК": Жамбынская облак Кордайский район, с.Кордай, ул.Толе бн, 106

Ответственный дежурный: Инкар ПОЛЬБАЕВА. № 80 (7119). Тиреж общий - 2310, каз.: - 1902, рус.: - 408. 🕱 Материал публикуется на плятной основе. Заказ: № 120

Протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту: «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуском районе Жамбылской области».

- Дата проведения 26.08.2021 года в 11:00 часов
- Место проведения Шуский район, село Толе би, улица Толе би 266 (здание районного акимата, 4 этаж, зал заседания).
- Общественные слушания организованны ГУ «Аппаратом акима Шуского района»
- Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности посредствам интернет ресурса ГУ «Аппарат акима Шуского района» и объявлений в газете «Шуская долина» №60 от 26.07.2021 г и «Шу өңірі» №59 от 24.07.2021 г.

В слушаниях участвовали:

Бетбаев Б. А. – Руководитель отдела сельского хозяйства акимата Шуского района;

Джамангараев Б. - Аким Ескишуского сельского округа;

Аяганов А. Н. - Генеральный директор TOO «Qyzylsha Zher»;

Мурзагалиев Р. Т. – Руководитель отдела консолидации и сельхоз кооперации фермеров ТОО «Qyzylsha Zher»;

Калашников А. А. - специалист ТОО «КазНИИВХ»:

Жители Шуского района в количестве 7 человек.

Повестка дня общественных слушаний:

- Регистрация присутствующих;
- Вступительное слово Руководителя отдела сельского хозяйства 10 мин;
- Выборы председателя и секретаря общественных слушаний 5 мин;
- Доклад представителя ТОО «Qyzylsha Zher» о планах развития предприятия — 10 мин;
- Доклад представителя «КазНИИВХ» о результатах ОВОС 20 мин;
- Обсуждение проектов ОВОС.

В качестве председателя общественных слушаний был избран Руководитель отдела сельского хозяйства акимата Шуского района Бакыт Аязович Бетпаев.

В качестве секретаря общественных слушаний избран житель Шуского района Каратаев Д. Т.

Выступили:

Бетбаев Б. А., сделал краткий доклад о взаимодействии TOO «Qyzylsha Zher» с проектными организациями и рассказал об участии предприятия в социально-экономической жизни Шуского района.

Аяганов А. Н., сделал краткий доклад о работе предприятия ТОО «Qyzylsha Zher» и рассказал о политике предприятия в области природоохранного законодательства РК.

В своей производственной деятельности предприятие будет придерживаться природоохранных правовых норм, т.е. Законов и подзаконных актов, связанных с регулированием экологической обстановки в отношении данного объекта. Работа предприятия осуществляется в соответствии с Экологическим кодексом РК.

Площадка строительства расположена в Шуском районе, Жамбылской области, вдоль автодороги Шу – Кордай, возле аула Белбасар.

Площадь выделенных участков под строительство системы орошения дождеванием составляет 1179,6 га. Участок представляют собой неосвоенную промышленным и жилищно- гражданским строительство территорию.

На системе орошения дождеванием сельскохозяйственных культур предусмотрено применение 25 дождевальных машин кругового действия с центральной опорой модели Valley с радиусом полива 410,49 м (ДМ1, ДМ5, ДМ6, ДМ8, ДМ11 - ДМ17, ДМ21 и ДМ22), 413,49 м (ДМ2, ДМ3, ДМ4), 252,27 м (ДМ7, ДМ25), 355,97 м (ДМ10), 350,45 м (ДМ18, ДМ24), 316,04 м (ДМ19, ДМ20), 306,86 м (ДМ23) и 416,56 м (ДМ26).

Начало строительства 2021 год.

Целевое назначение земельных участков; Обследуемые земли являются землями сельскохозяйственного назначения и предназначены для возделывания сельскохозяйственных культур.

Запроектирована: система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур ТОО «Qyzylsha Zher», в Шуском районе, Жамбылской области.

Калашников А.А., рассказал о результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ на площадках и в процессе эксплуатации объектов.

«Оценка воздействия на окружающую среду (OBOC)» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур TOO «Qyzylsha Zher» в Шуском районе Жамбылской области» разработана на основании экологического Кодекса Республики Казахстан.

Основная цель «Оценки воздействия на окружающую среду» предусматривает детальный анализ в полном объеме всех аспектов воздействия конкретных объектов и сооружений хозяйственной деятельности на окружающую среду, оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды, прогноз изменения качества окружающей среды при реализаций проекта с учетом исходного ее состояния, выработка рекомендаций по снижению или ликвидации различных видов воздействий на компоненты окружающей среды и здоровье населения.

В соответствии с вышеизложенным, можно выделить основные цели оценки воздействия на окружающую среду:

Изучение доступной фондовой и изданной литературы по состоянию компонентов окружающей среды в районе проведения работ, обобщения и анализ собранных данных, выявление динамики современных природных процессов и компенсаторных возможностей компонентов окружающей среды переносить техногенные воздействия различных видов и интенсивности;

Разработка «Оценки воздействия на окружающую среду» по компонентам и комплексной оценке.

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуском районе Жамбылской области» разработана в соответствии с действующим в Республике Казахстан, законодательством, нормами, правилами и с учетом специфики производства, с использованием технической документации предприятия. Документ разработан согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации» утвержденной приказом Министра Охраны Окружающей Среды Республики Казахстан № 204-п от 28.06.2007 года.

В соответствии п.6 ст.28 Экологическим кодексом РК нормативы эмиссии от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не учитываются. В результате, выбросы загрязняющих веществ будут лимитироваться от 26 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха, которые выбрасывают 22 наименований загрязняющих веществ в объеме 21,0904673000 т/г, из которых 10 газообразных загрязняющих веществ — 1,3462326530 т/г и 12 твердых загрязняющих веществ — 19,7442346470 т/г.

В период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют ввиду отсутствия источников выделения загрязняющих веществ.

В рамках данной оценки воздействия на основании анализа предполагаемой деятельности и расчета объемов выбросов, сбросов и твердых отходов в различные компоненты природной среды было оценено воздействие на состояние биоресурсов района. При рассмотрении хозяйственной деятельности выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, как показывает покомпонентная оценка, все виды намечаемой хозяйственной деятельности приводят к:

- Выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- Незначительному нарушению почвенно-растительных комплексов;
- Несущественному изменению среды обитания и беспокойству животного мира.

Результаты рассмотрения комплексной оценки воздействия на окружающую природную среду показывает:

Атмосферный воздух. Основной вклад в выбросы веществ в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с основными технологическими процессами. Вклад остальных источников незначителен. Как показали расчеты загрязнения и проведенные инструментальные замеры. Предприятия не оказывает значительного влияния на качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ.

Поверхностные водные объекты.

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

Подземные воды.

Загрязнение подземных вод не происходит отходы производства и потребления временно хранятся в специально отведенных местах, исключающих просачивание загрязняющих веществ в подземные воды.

Почвенно-растительный покров.

В рамках ОВОС установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит незначительный характер, необратимых негативных последствий не ожидается.

Животный мир.

Работы проводятся в пределах существующей производственной площадки. В период работы предприятия неизбежна частичная трансформация ландшафта, следствием которой может быть гибель отдельных особей, главным образом мелких животных, и разрушение части мест их обитания. Эти процессы не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных рассматриваемом районе.

Охраняемые природные территории и объекты.

В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Аварийные ситуации.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности необходимо соблюдение проектных, противопожарных, и др. норм.

В целом, опенка воздействия на окружающую среду существующего предприятия показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

Вопросы, предложения и замечания представителей общественности: Вопросов, замечаний представителей от общественности не поступало

Ответ заказчика на вопросы, предложения и замечания:

Основные выводы по итогу обсуждения:

- Предложений и замечаний в ходе доклада обсуждения не поступило;
- Жители внимательно выслушали выступивших и при общем обмене мнений поддержали проект «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур ТОО «Qyzylsha Zher» в Шуском районе Жамбылской области»;
- Придерживаться в процессе строительства, эксплуатации требовании законодательства РК.

A STATE OF THE STA

Возможно обжалование решения в установленном законом порядке.

Председатель общественных слушаний,	
руководитель отдела сельского хозяйства	Б. Бетбаев
Секретарь общественных слушаний,	
житель Шуского района	Д. Каратаев