

**Проект нормативов допустимых выбросов
в атмосферный воздух для мобильного асфальтобетонного
завода ТОО «Ярус», расположенной по адресу: область
Абай, Урджарский район, с. Урджар, пр. Абылайхана, 340к.**

Заказчик:
Директор ТОО «Ярус»



Байдильдинов Т.А.

Разработчик НДС:

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the developer, G. S. Rysbaeva.

Ргибаева Г.С.
ГЛ 01708Р №0042286 от 25.01.2008

Алматы, 2026 г.

АННОТАЦИЯ

В данной работе рассчитаны нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ поступающих в атмосферу от источников выбросов объектов ТОО «Ярус» на период 01.01.2026-31.12.2035 гг.

Проект нормативов эмиссий в атмосферный воздух выполнен для мобильного асфальтобетонного завода ТОО «Ярус», расположенного в область Абай, Урджарский район, с. Урджар, пр. Абылайхана, 340к.

Целью настоящей работы является определение количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработка нормативов ПДВ и мероприятий по их достижению и контролю на период эксплуатации.

Согласно классификации Земельного кодекса участок относится к землям поселений, с разрешенным использованием для производственных целей.

Производственная база ТОО «Ярус» размещена согласно акту на право частной собственности на земельный участок общей площадью 3,75 га, с целевым назначением для эксплуатации производственной территории, кадастровый номер земельного участка: 05-248-003-466.

ТОО «Ярус» осуществляет свою деятельность уже на готовой обустроенной площадке под асфальтобетонный завод контейнерного и блочного исполнения.

Эксплуатация объекта составит десять лет.

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферный воздух включает в себя общие сведения о предприятии и характеристику применяемого оборудования, расчет количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ, план мероприятий по снижению выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий, обоснование санитарно-защитной зоны.

Разработка проекта нормативов эмиссий в атмосферный воздух выполнена в связи с необходимостью нормирования источников выбросов и загрязняющих веществ с дальнейшим получением разрешения на эмиссии в окружающую среду.

На территории ТОО «Ярус» на существующее положение выявлено 23 источника загрязнения атмосферы, из них: 11- организованных, 11 – неорганизованных и 1 неорганизованный ненормируемый источники ЗВ.

От источников выбросов предприятия атмосферный воздух загрязняется загрязняющими веществами 10 – и наименований и 2 группы суммаций. **Сроки достижения ПДВ по ингредиентам указаны в таблице 3.6.(2026 год).**

Согласно расчетным данным, общее количество выбросы загрязняющих веществ определено в количестве: 84,683312 т/год.

Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ проводились по программному комплексу «ЭРА v4.0», НПО «Логос-Плюс» (г. Новосибирск), согласованному ГГО им. Войекова (г. Санкт-Петербург) и рекомендованному к применению МООС Республики Казахстан. Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций приводятся в проекте в виде таблиц и карт рассеивания.

Технология производства исключает возможность аварийных и залповых выбросов.

Газоочистные установки на предприятии отсутствуют.

В соответствии с методикой по определению нормативов эмиссий в атмосферный воздух в, выбросы загрязняющих веществ предприятия принимаются как предельно-допустимые, так как максимальные приземные концентрации вредных веществ не превышают установленные ПДК для населенных мест.

В составе проекта нормативов ПДВ проведены расчеты рассеивания в приземном слое атмосферы по всем выбрасываемым в атмосферу веществам. Расчеты рассеивания выбросов подтвердили отсутствие превышения санитарных норм содержания загрязняющих веществ на границе нормативной санитарно-защитной зоны, что позволяет принять их в качестве предельно-допустимых величин.

Анализ результатов показал, что границе СЗЗ концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения, ниже 1 ПДК по всем веществам.

Произведен расчет полей концентраций и определен уровень загрязнения атмосферного воздуха создаваемого выбросами источников ТОО «Ярус». На основании анализа проведенного моделирования разработана:

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) радиуса:

- размер СЗЗ для ТОО «Ярус» составляет – 1000 м.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
1.1 Месторасположение объекта	6
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	9
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	9
2.2. Краткая характеристика пыле-газоочистных установок	9
2.3. Перспектива развития предприятия	10
2.4. Сведения о залповых и аварийных выбросах	10
2.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	11
2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ	14
2.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета ПДВ	18
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО НОРМАТИВАМ ПДВ	19
3.1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	19
3.2. Предложение по нормативам ПДВ	22
3.3. Обоснование принятого размера санитарно- защитной зоны (СЗЗ)	26
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	27
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ	29
6. РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	32
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	33
БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	34
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	42

Приложение 1	Сведения о юридическом лице
Приложение 2	Задание на проектирование
Приложение 3	Гос. акт частной собственности на земельный участок №0553980 от 11.05.2016 года
Приложение 4	Рабочий проект
Приложение 5	Договор на электроснабжение
Приложение 6	Договора на вывоз отходов
Приложение 7	Техпаспорт АБЗ

ВВЕДЕНИЕ

Проект Нормативов Допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от источников завода АО «АЗТМ» выполнен с учетом требований следующих основных документов в области охраны окружающей среды Республики Казахстан:

- ✓ Экологический Кодекс от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 22.07.2024),
- ✓ Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (с изменениями от 14.07.2024);
- ✓ «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Приказом Министра ЭГиПР Республики Казахстан от 03.08.2021 года №23809 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.10.2021);
- ✓ Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Дополнительные документы, использованные при разработке проекта, приведены в разделе «Список использованной литературы».

Основанием для проведения работ по нормированию выбросов на объектах завода АО «АЗТМ» послужило окончание действия разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов II категории, а также добавление новых источников загрязнения.

Разработчик проекта НДВ –Ргибаева Г.С..

Юридический адрес: 050026, Республика Казахстан, г. Алматы ул. Сатпаева д.37а

Государственная лицензия на оказание услуг в области ООС ГЛ 01708Р № 0042286 от 25.01.2008г.

Заказчик проекта НДВ– ТОО «Ярус».

Юридический адрес: КАЗАХСТАН, область Абай, Урджарский район, село Урджар, улица Кабанбая, дом 84, почтовый индекс 050059. Тел. +77019715439 / e-mail: Amandossova_s@mail.ru. (Справка о зарегистрированном юридическом лице БИН 030140007302).

Местоположение объекта:

область Абай, Урджарский район, с. Урджар, пр. Абылайхана, 340к.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта – мобильный асфальтобетонный смесительный завод (АБЗ) контейнерного и блочного исполнения.

Основной вид деятельности – изготовление асфальтобетонных и битумоминеральных смесей, используемых при строительстве и ремонте асфальтового покрытия.

Форма собственности – товарищество с ограниченной ответственностью, ТОО «Ярус».

Количество промплощадок – одна площадка.

Производственная база ТОО «Ярус» размещена согласно акту на право частной собственности на земельный участок общей площадью 3,75 га, с целевым назначением для эксплуатации производственной территории, кадастровый номер земельного участка: 05-248-003-466.

1.1 Месторасположение объекта

В административном отношении АБЗ расположен в области Абай, Урджарский район, с. Урджар, пр. Абылайхана, 340к..

Промышленная площадка представляет собой бетонированную площадку. Действующий мобильный завод установлен непосредственно на бетонной поверхности.

Территория граничит:

с северо-восточной и восточной сторон- на расстоянии 600 м от границы площадки дорога, производственные площадки;

с западной стороны на расстоянии 850 м территория производственной базы, по всем остальным территории свободные от застройки.

В радиусе 1000 м жилые дома отсутствуют.

Рассматриваемый объект находится за границами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Ближайший водный объект р.Базарка находится западнее от площадки на расстоянии 2,0 км.

Режим работы предприятия - 217 суток в год с 1 апреля по 31 октября, 11 часовой рабочий день.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение. Вода привозная.

Электроснабжение предусмотрено по существующим электросетям согласно Договору. Аварийные источники электроснабжения (дизельгенераторы) не предусмотрены.

Теплоснабжение - электроотопление.

Канализация - водонепроницаемый выгреб (септик).

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «ЭРА – 4.0». Расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации за границей СЗЗ не превышают допустимые значения 1 ПДК, и составляет не более 0,8 ПДК.

Категория опасности предприятия.

Класс санитарной опасности для **производства асфальтобетона** согласно приложения 1 раздел 4, п.14,пп4 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов», от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2., является **I - СЗЗ не менее 1000 м**. В период строительства объекта размер СЗЗ **не устанавливается**.

Согласно п. 7.11 Раздела 2 Приложения 2 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI (далее Кодекс), ТОО «Ярус» относится к объектам **II категории, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год**.

Паспорт Асфальтосмесительной установки LB 100 приведен в Приложении.

Согласно паспортных данных номинальная мощность мобильного АБЗ составляет 100 т/час.

Таблица 1 **Показатели по производительности АБЗ**

№ п/п	Наименование продукции	Расходы сырья
1	Асфальт	20700 т/год
2	Смеси асфальтобетонные горячие мелкозернистые	7500т/год
3	Смеси асфальтобетонные горячие крупнозернистые	650 т/год

Таблица 2 **Технические показатели**

№ п/п	Наименование	Данные по проекту
1.	Земельный участок	Общая площадь земельного участка составляет – 3,75 га, в том числе:
2.	Источники загрязнения	✓ ист№ 0001 Труба асфальтосмесительной установки ✓ ист№6001 Склад угля ✓ ист№6002 Склад золы ✓ ист№0002 Печь нагрева масла ✓ ист№0003 Резервуар масла ✓ ист№ 0004 Наземный резервуар дизтоплива ✓ ист№0005 Наземный резервуар дизтоплива ✓ ист№0006 Наземный резервуар мазута ✓ ист№0007 Наземный резервуар битума ✓ ист№0008 Наземный резервуар битума ✓ ист№0009 Наземный резервуар битума ✓ ист№0010 Дымовая труба битумоварки ✓ ист№0011 Емкость приготовления битума ✓ ист№6012 Пересыпка минерального порошка в смеситель ✓ ист№6013 Пересыпка и хранение щебня фр.0-5 мм ✓ ист№6014 Пересыпка и хранение щебня фр.5-10 мм ✓ ист№6015 Пересыпка и хранение щебня фр.10-12 мм ✓ ист№6016 Пост пересыпки строительного камня в приемный бункер ✓ ист№6017 Щековая дробилка РЕ 500*750, транспортировка и узел ✓ ист№6018 Щековая дробилка (РЕ 250*1000), транспортировка ✓ ист№6019 Щековая дробилка (РЕ 250*1000), транспортировка ✓ ист№6020 Грохот, транспортировка и узлы перегрузки ✓ ист№6021 Автотранспорт
3.	Вид деятельности	изготовление асфальтобетонных и битумоминеральных смесей, используемых при строительстве и ремонте асфальтового покрытия.
4.	Расходы сырья	✓ Асфальт – 20700 т/год ✓ Смеси асфальтобетонные горячие мелкозернистые - 7500т/год ✓ Смеси асфальтобетонные горячие крупнозернистые - 650 т/год ✓ расход угля – 1080 тонн/год ✓ расход дизтоплива –40170 т/год ✓ минеральное масло – 0,36 тонн/год

Таблица 3 Расходы сырья

№ ИЗА	Наименование	Расходы сырья
0001	Труба асфальтосмесительной установки	Расход угля 760 тонн
6001	Склад угля	760,0 тонн
6002	Склад золы	324 тонн
0002	Печь нагрева масла	Дизтопливо 4100 тонн

№ ИЗА	Наименование	Расходы сырья
0003	Резервуар масла	0,36 тонн
0004	Наземный резервуар дизтоплива	2085 тонн
0005	Наземный резервуар дизтоплива	2085 тонн
0006	Наземный резервуар мазута	650 тонн
0007	Наземный резервуар битума	900 тонн
0008	Наземный резервуар битума	900 тонн
0009	Наземный резервуар битума	900 тонн
0010	Дымовая труба битумоварки	Расход ДТ 140 тонн
0011	Емкость приготовления битума	1149,6 тонн
6012	Пересыпка минерального порошка в смеситель	3600 тонн
6013	Пересыпка и хранение щебня фр.0-5 мм	13200 тонн
6014	Пересыпка и хранение щебня фр.5-10 мм	7900 тонн
6015	Пересыпка и хранение щебня фр.10-12 мм	5600 тонн
6016	Пост пересыпки строительного камня в приемный бункер	15500 тонн
6017	Пост пересыпки строительного камня в приемный бункер	Время работы 2354 час/год
6018	Щековая дробилка (РЕ 250*1000), транспортировка	Время работы 2354 час/год
6019	Щековая дробилка (РЕ 250*1000), транспортировка	Время работы 2354 час/год
6020	Грохот, транспортировка и узлы перегрузки	Время работы 2354 час/год

Характеристика выбросов загрязняющих веществ по проекту

Код ЗВ	Наименование Вещества	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/год
0301	Азота (IV) диоксид	0,312809	5,50983
0304	Азот (II) оксид	0,050825	0,895381
0328	Углерод	1,996581	30,9768
0330	Сера диоксид	0,365172	7,3416
0333	Сероводород	0,000215	0,002428
0337	Углерод оксид	1,144416	21,589945
2735	Масло минеральное нефтяное	0,000018	0,00061
2754	Алканы C12-19	0,6280281	2,03469
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	0,0014001	2,8185
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1988204	13,513528
ИТОГО:		4,6982846	84,683312

Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду с Экологическим кодексом РК – II.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Технологические проектные показатели промышленной эксплуатации

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определялось расчетным и инструментальными методами путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками.

Количественные и качественные характеристики источников выделения и выбросов объектов приведены в таблице 3.1 настоящего раздела.

2.2. Краткая характеристика пыле-газоочистных установок

Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологии очистки газов, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

Оценка уровня технологии должна включать в себя качественные и количественные характеристики технологических процессов.

Качественная сторона оценивается прогрессивностью технологического процесса, показателем которой служит степень совершенства применяемых средств производства, так как парк оборудования, его качественный состав и структура, определяющие техническую вооруженность труда, наиболее полно характеризуют достигнутый предприятием уровень его технического развития.

Применяемые технологии на асфальтобетонном смесительном заводе ТОО «Ярус» соответствуют международным стандартам.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2026 год

ВКО, Урджарский р-н, ПНЭ_ТОО "Ярус"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
0001 01	Производство:001 - асфальтосмесительная установка Гравитационный фильтр/Рукавный фильтр	99.8	99.8	2908	100

2.3. Перспектива развития предприятия

Данный проект нормативов эмиссий в атмосферный воздух разрабатывается сроком действия на период 01.01.2026-31.12.2035 года. На рассматриваемый период расширение и реконструкция предприятия не планируется.

В случае других изменений объемов выбросов и количества источников проекта «Нормативов эмиссий в атмосферный воздух» подлежит корректировке.

2.4. Сведения о залповых и аварийных выбросах

Залповые выбросы

Периодическими (залповыми) выбросами согласно ГОСТ 17.2.3.02-78 считаются выбросы, при которых за сравнительно короткий период выбрасывается количество веществ, более чем в 2 раза превышающее средний уровень выбросов.

Стоит отметить, что на предприятии отсутствуют источники залповых выбросов. В связи с характером работ на предприятии залповые выбросы отсутствуют.

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выброс веществ, г/с		Периодичность, т/год	Продолжительность выброса, час, мин	Годовая величина залповых выбросов
		По регламенту	Залповый выброс			
ТОО Ярус (отсутствуют источники залповых выбросов)	-	-	-	-	-	-

***Примечание: на производстве отсутствуют источники залповых выбросов.

***Примечание: г/с приведены данные от площадки целом, так как на площадке отсутствуют отдельные источники залповых выбросов.

***Примечание: наименование вещества не заполнялся так как отсутствуют залповые выбросы.

Аварийные выбросы

Аварийные выбросы - это выбросы, которые могут иметь место при нарушении регламентной работы объекта, наступлении нештатной ситуации.

Анализ аварийных ситуаций. При штатной эксплуатации производственные объекты не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологические процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Потенциальные причины аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- ☐ отказы оборудования;
- ☐ ошибочные действия персонала;
- ☐ внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- ☐ землетрясения;
- ☐ ураганные ветры;
- ☐ повышенные атмосферные осадки и грозовые явления.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми

воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения.

Возникновение аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха.

Согласно требованию п. 19 Методики №63 от 10.03.2021 г., аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей. На предприятии имеется специальная служба по ООС и ТБ, который свою очередь ведет учет фактических аварийных выбросов. За истекший период факт аварийных выбросов не было зафиксированы. Соответственно рассчитать на данный момент экологические платежи за аварийные выбросы не представляется возможным.

Предприятием разработан «План ликвидации аварий» утвержденный руководителем.

2.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на год достижения ПДВ представлен в виде таблицы 3.4. Данный перечень составлен по расчетам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по действующим нормативно-методическим документам. В таблице 3.4 наряду с загрязняющими веществами, их кодами и классами опасности приведены общие значения максимально-разовых и годовых выбросов предприятия в целом по видам загрязняющих веществ, а также определены коэффициенты опасности каждого вещества и выброс вещества в усл. т/год.

Численный показатель категории опасности определен по следующему принципу:

$$\text{КОП} = \sum (M_i / \text{ПДК}_i)^{c_i},$$

M_i – масса выбросов i -того вещества, т/год;

ПДК_i – среднесуточная предельно-допустимая концентрация i -го вещества, мг/м³

n – количество загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием;

c_i – безразмерная величина, соотношения вредности i -того вещества с вредностью сернистого газа, где:

Константа	Класс опасности			
	1	2	3	4
C_i	1,7	1,3	1,0	0,9

Согласно приведенным ниже граничным условиям деления предприятий на категории опасности рассчитана категория опасности предприятия по массе и видовому составу выбрасываемых в атмосферу веществ.

Категория опасности предприятия	I	II	III	IV
Значение КОП	$\text{КОП} > 10^6$	$10^6 > \text{КОП} > 10^4$	$10^4 > \text{КОП} > 10^3$	$\text{КОП} < 10^3$

Все таблицы составлены с помощью программного комплекса «ЭРА» (фирма «ЛОГОС-ПЛЮС», г.Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы предприятия.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Семей, НДВ ТОО "Ярус"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,312809	5,50983	137,74575
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,050825	0,895381	14,9230167
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	1,996581	30,9768	619,536
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,365172	7,3416	146,832
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000215	0,002428	0,3035
0337	Углерод оксид		5	3		4	1,144416	21,589945	7,19664833
2735	Масло минеральное нефтяное				0,05		0,000018	0,00061	0,0122
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0,6280281	2,03469	2,03469
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70		0,15	0,05		3	0,0014001	2,8185	56,37
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,1988204	13,513528	135,13528
	В С Е Г О :						4,6982846	84,683312	1120,08909
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

Для определения количественных и качественных величин выбросов от источников ТОО «Ярус» выполнены расчеты по действующим нормативно методическим документам.

Количественная характеристика, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) приводится по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, расхода и характеристик топлива, материалов и т. д.

Расчет по определению количества загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов приведены в приложении.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ представлены в таблице 3.3.

Семей, НДВ ТОО "Ярус"

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Чис ло часо в раб оты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер исто чник а выбр осов на карте - схем е	Высот а источ ника выбро сов, м	Диаметр устья труб ы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочи стных установ ок, тип и меропр иятия по сокращ ению выброс ов	Веще ство, по котор ому произ водит ся газоо чистка	Кoeffи -циент обеспеч ен- ности газо- очистко й, %	Средне эксплуа - тацион ная степень очистки / максим альная степень очистки , %	Код вещес тва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости - жения ПДВ	
																										г/с
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12		13
001	01	Труба асфальтосмесительно й установки	1		Труба асфальтосмеси тельной установки	0001	1,2	0,15	20	0,35343	120	806	-3765								0301	Азота (IV) диоксид	0,20746	845,01	3,21155	2026
																					0304	Азот (II) оксид	0,03371	137,305	0,52188	2026
																					0328	Углерод	1,98558	8087,511	30,7368	2026
																					0330	Сера диоксид	0,10326	420,591	1,5984	2026
																					0337	Углерод оксид	0,53305	2171,178	8,25167	2026
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	0,1782	725,83	0,78522	2026
001	01	Печь нагрева масла	1		Печь нагрева масла	0002	2	0,15	19,81	0,35	80	777	-3663								0301	Азота (IV) диоксид	0,062249	229,973	1,96308	2026
																					0304	Азот (II) оксид	0,010115	37,369	0,319001	2026
																					0328	Углерод	0,006501	24,017	0,205	2026
																					0330	Сера диоксид	0,156012	576,371	4,92	2026
																					0337	Углерод оксид	0,361266	1334,661	11,392875	2026
001	01	Резервуар масла	1		Резервуар масла	0003	2	0,2	21	0,65973	80	783	-3688								2735	Масло минеральное нефтяное	0,000018	0,035	0,00061	2026
001	01	Наземный резервуар дизтоплива	1		Наземный резервуар	0004	2	0,5	1,3	0,25525	15	781	-3713								0333	Сероводород	0,000054	0,223	0,000998	2026
																					2754	Алканы C12-19	0,019184	79,286	0,35473	2026

					дизтоплива																				
001	01	Наземный резервуар дизтоплива	1		Наземный резервуар дизтоплива	0005	2	0,5	1,3	0,25525	15	783	-3736							0333	Сероводород	0,000054	0,223	0,000998	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,019184	79,286	0,35473	2026
001	01	Наземный резервуар мазута	1		Наземный резервуар мазута	0006	2	0,5	1,2	0,23562	18	845	-3777							0333	Сероводород	0,000107	0,484	0,000432	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,022204	100,45	0,089317	2026
001	01	Наземный резервуар битума	1		Наземный резервуар битума	0007	2	0,5	1,2	0,23562	18	847	-3746							2754	Алканы C12-19	0,189152	855,717	0,338953	2026
001	01	Наземный резервуар битума	1		Наземный резервуар битума	0008	2	0,5	1,2	0,23562	18	786	-3787							2754	Алканы C12-19	0,189152	855,717	0,338953	2026
001	01	Наземный резервуар битума	1		Наземный резервуар битума	0009	2	0,5	1,2	0,23562	18	785	-3757							2754	Алканы C12-19	0,0000001	0,0005	0,338953	2026
001	01	Дымовая труба битумоварки	1		Дымовая труба битумоварки	0010	2	0,15	25	0,44179	60	774	-3631							0301	Азота (IV) диоксид	0,0431	119	0,3352	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,007	19,327	0,0545	2026
																				0328	Углерод	0,0045	12,425	0,035	2026
																				0330	Сера диоксид	0,1059	292,392	0,8232	2026
																				0337	Углерод оксид	0,2501	690,53	1,9454	2026
001	01	Емкость приготовления битума	1		Емкость приготовления битума	0011	2	0,3	1,2	0,08482	18	774	-3611							2754	Алканы C12-19	0,189152	2376,992	0,219054	2026
001	01	Склад угля	1		Склад угля	6001	2				18	814	-3787	5	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0097		5,07	2026
001	01	Склад золы	1		Склад золы	6002	2				18	802	-3789	8	4					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	0,0014		2,0249	2026
001	01	Пересыпка минерального порошка в смеситель	1		Пересыпка минерального порошка в смеситель	6012	2				18	769	-3581	3	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000004		0,32256	2026
001	01	Пересыпка и хранение щебня фр.0-5 мм	1		Пересыпка и хранение щебня фр.0-5 мм	6013	2				18	766	-3562	5	3					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00364		3,50931	2026
001	01	Пересыпка и хранение щебня фр.5-10 мм	1		Пересыпка и хранение щебня фр.5-10 мм	6014	2				18	767	-3541	3	6					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00364		2,17371	2026
001	01	Пересыпка и хранение щебня фр.10-12 мм	1		Пересыпка и хранение щебня фр.10-12 мм	6015	2				18	764	-3551	3	4					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0,00364		1,59411	2026

																					в %: 70-20				
001	01	Пост пересыпки строительного камня в приемный бункер	1		Пост пересыпки строительного камня в приемный бункер	6016	2				18	761	-3523	4	5					2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70	0,0000001		0,7936	2026
001	01	Пост пересыпки строительного камня в приемный бункер	1		Пост пересыпки строительного камня в приемный бункер	6017	2				18	773	-3530	2	3					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0,014805	2026
001	01	Щековая дробилка (РЕ 250*1000), транспортировка	1		Щековая дробилка (РЕ 250*1000), транспортиров ка	6018	2				18	795	-3663	3	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0,014805	2026
001	01	Щековая дробилка (РЕ 250*1000), транспортировка	1		Щековая дробилка (РЕ 250*1000), транспортиров ка	6019	2				18	796	-3634	2	7					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0,014805	2026
001	01	Грохот, транспортировка и узлы перегрузки	1		Грохот, транспортиров ка и узлы перегрузки	6020	2				18	791	-3644	2	4					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0,014203	2026

2.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета ПДВ

В соответствии с п. 3,8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г. в данном проекте нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определяются расчетным путем от стационарных источников определенных на основе проектной информации (см. приложение 4).

Для определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу была применена нижеуказанная нормативная документация, утвержденная Министерством ООС РК:

- ☐ РНД 211.2.02.02-97 Рекомендации по оформлению и содержанию нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан.
- ☐ РНД 211.2.02.03-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).
- ☐ РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров.

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО НОРМАТИВАМ ПДВ

3.1. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Расчеты рассеивания (моделирование максимальных расчетных приземных концентраций) выполнены по программному комплексу «ЭРА», версия 4.0, НПО «Логос», г. Новосибирск.

При моделировании учтены коэффициенты рельефа местности, сертификации, значения температур, скорости ветра.

Для климата рассматриваемого участка характерны резкие контрасты дня и ночи, зимы и лета, резко выраженная засушливость и высокая степень континентальности. Зима продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето жаркое и сравнительно короткое. Средняя температура января -15-220.

Самый жаркий месяц – июль – средняя годовая температура – от 14 до 220. Продолжительность безморозного периода составляет 120-180 дней. Ветровой режим существенным образом меняется при переходе от теплой половины года к холодной. В холодную половину года, особенно зимой, преобладают юго-западные ветра. Значительной повторяемостью в холодную часть года отмечаются сильные ветра. В теплую часть года – западные и северные ветра.

Средняя годовая скорость ветра колеблется в пределах 4.5 – 5.0 м/сек.

Район расположения здания относится к 1В климатическому подрайону с расчетной температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 340.

Нормативная снеговая нагрузка принята по II району – 70 кг/м². Нормативная ветровая нагрузка принята по III району – 38 кг/м².

Рельеф участка ровный, спокойный с уклоном в юго-западном направлении, абсолютные высотные отметки от 184,6 до 186,8 м.

Характеристика природно-климатических условий приведена на основании данных «Центра гидрометеорологического мониторинга» РГП «Казгидромет» и СНиП РК 2.04.01-2001 «Строительная климатология».

Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С		
обеспеченностью 0,98		-39
обеспеченностью 0,92		-38
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С		
обеспеченностью 0,98		-36
обеспеченностью 0,92		-33
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94		-23
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		0
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца		8,3
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С		
периода со средней суточной температурой воздуха < 0 °С	продолжительность	151
	средняя температура	-11,8
периода со средней суточной температурой воздуха < 8 °С	продолжительность	191
	средняя температура	-8,3
периода со средней суточной температурой воздуха < 10 °С	продолжительность	203
	средняя температура	-7,3
Влажность воздуха в холодный период		
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		81
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца		80

Количество осадков в холодный период	
Количество осадков за ноябрь – март, мм	74
Температура воздуха во время снегопада, °С	0
Интенсивность снегопада, м снега/м ² ч	0
Интенсивность метелей, м ³ м/ч	0

Таблица 2.2. Климатические параметры теплого периода года

Температура воздуха наиболее теплых суток, °С	
обеспеченностью 0,95	+27,2
обеспеченностью 0,96	+28,0
обеспеченностью 0,98	+30,1
обеспеченностью 0,99	+31,15
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	42,0
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	29,0
Среднее число дней с максимальной температурой воздуха равной и выше, °С	
периода со средней суточной температурой воздуха <25 °С	86
периода со средней суточной температурой воздуха <30 °С	33
периода со средней суточной температурой воздуха <34 °С	7
Влажность воздуха в холодный период	
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	38
Количество осадков в холодный период	
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	242

Метеорологические характеристики и коэффициенты определения условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Средняя годовая повторяемость (%) направлений вет ра и штилей								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
7	9	6	5	11	34	14	14	
Средняя скорость ветра (м/с) (по средним многолетним данным) повторяемость превышения кото рой составляет 5%								11

В связи с тем, что в рассматриваемом районе не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха и население менее 10 тыс. человек то расчет рассеивания проводился без учета фона (**Приложение 5**).

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Семей, НДВ ТОО "Ярус"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06	0.05	0.050825	2	0.1271	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		1.996581	2	13.3105	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		1.144416	2	0.2289	Да
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное,	1	0.05		0.000018	2	0.0004	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (				0.6280281	2	0.628	Да
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		0.0014001	2	0.0093	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.3	0.1	0.1988204	2	0.6627	Да	
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.312809	2	1.564	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.365172	2	0.7303	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000215	2	0.0269	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Нi*Mi)/Сумма(Mi), где Нi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Моделирование рассеивания выполнены для прямоугольника размером сторон 5559*3270м с шагом расчетной сетки 327м при регламентной работе всего оборудования. Количество расчетных узлов 18*11.

Карты рассеивания загрязняющих веществ, расчет рассеивания даны в приложении.

Моделирование максимальных расчетных приземных концентраций разработано для наиболее неблагоприятных условий рассеивания. В программе «Эра-4.0» применена методика расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК). Методика предназначена для расчета приземных концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций.

Программа автоматически подбирает наиболее неблагоприятные условия рассеивания, в том числе, опасную скорость (от 0,5 до U^* м/с) и направление ветра (от 0 до 359 градусов), при которых достигается максимум концентрации на выбранной расчетной зоне.

Расчет размера санитарно-защитной зоны проводился ПК «Эра-4.0» по методике ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК) без учета среднегодовой розы ветров.

Достаточность размера санитарно-защитной зоны определена расчетом рассеивания выбросов для всех загрязняющих веществ. В связи с этим, минимальная расчетная санитарно-защитная зона представлена как изолиния всех концентраций со значением в 1 ПДК.

Анализ результатов моделирования показывает, что на границе предлагаемой СЗЗ при регламентном режиме работы предприятия и всех, одновременно работающих источников выброса, экологические характеристики атмосферного воздуха на всех площадках по всем ингредиентам находятся в пределах нормативных величин. Расчет рассеивания выполнен на год достижения ПДВ.

3.2. Предложение по нормативам ПДВ.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу устанавливаются для каждого источника при условии, что выбросы загрязняющих веществ при рассеивании не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

На основании расчетов и анализа выбросов загрязняющих веществ разработано предложение по нормативам ПДВ.

Предусматриваются один этап установление нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), так как данный источник выбросов не окажут существенного воздействия на качество атмосферного воздуха.

Предложения по нормативам ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу на период 01.01.2026-31.12.2035 года сведены в таблицу 3.6.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Семей, НДВ ТОО "Ярус"

Производство цех, участок	Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Нормативы выбросов загрязняющих веществ														год дос - тиж е ния НД В
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Труба асфальтосмесительной установки	0001	0,20746	3,21155	0,20746	3,21155	0,20746	3,21155	0,20746	3,21155	0,20746	3,21155	0,20746	3,21155	0,20746	3,21155	0,20746	3,21155	0,20746	3,21155	0,20746	3,21155	0,20746	3,21155	0,20746	3,21155	2026
Печь нагрева масла	0002	0,062249	1,96308	0,062249	1,96308	0,062249	1,96308	0,062249	1,96308	0,062249	1,96308	0,062249	1,96308	0,062249	1,96308	0,062249	1,96308	0,062249	1,96308	0,062249	1,96308	0,062249	1,96308	0,062249	1,96308	2026
Дымовая труба битумоварки	0010	0,0431	0,3352	0,0431	0,3352	0,0431	0,3352	0,0431	0,3352	0,0431	0,3352	0,0431	0,3352	0,0431	0,3352	0,0431	0,3352	0,0431	0,3352	0,0431	0,3352	0,0431	0,3352	0,0431	0,3352	2026
Итого:		0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	
Всего по загрязняющему веществу:		0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	0,312809	5,50983	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Труба асфальтосмесительной установки	0001	0,03371	0,52188	0,03371	0,52188	0,03371	0,52188	0,03371	0,52188	0,03371	0,52188	0,03371	0,52188	0,03371	0,52188	0,03371	0,52188	0,03371	0,52188	0,03371	0,52188	0,03371	0,52188	0,03371	0,52188	2026
Печь нагрева масла	0002	0,010115	0,319001	0,010115	0,319001	0,010115	0,319001	0,010115	0,319001	0,010115	0,319001	0,010115	0,319001	0,010115	0,319001	0,010115	0,319001	0,010115	0,319001	0,010115	0,319001	0,010115	0,319001	0,010115	0,319001	2026
Дымовая труба битумоварки	0010	0,007	0,0545	0,007	0,0545	0,007	0,0545	0,007	0,0545	0,007	0,0545	0,007	0,0545	0,007	0,0545	0,007	0,0545	0,007	0,0545	0,007	0,0545	0,007	0,0545	0,007	0,0545	2026
Итого:		0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	
Всего по загрязняющему веществу:		0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	0,050825	0,895381	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Труба асфальтосмесительной установки	0001	1,98558	30,7368	1,98558	30,7368	1,98558	30,7368	1,98558	30,7368	1,98558	30,7368	1,98558	30,7368	1,98558	30,7368	1,98558	30,7368	1,98558	30,7368	1,98558	30,7368	1,98558	30,7368	1,98558	30,7368	2026
Печь нагрева масла	0002	0,006501	0,205	0,006501	0,205	0,006501	0,205	0,006501	0,205	0,006501	0,205	0,006501	0,205	0,006501	0,205	0,006501	0,205	0,006501	0,205	0,006501	0,205	0,006501	0,205	0,006501	0,205	2026
Дымовая труба битумоварки	0010	0,0045	0,035	0,0045	0,035	0,0045	0,035	0,0045	0,035	0,0045	0,035	0,0045	0,035	0,0045	0,035	0,0045	0,035	0,0045	0,035	0,0045	0,035	0,0045	0,035	0,0045	0,035	2026
Итого:		1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	
Всего по загрязняющему веществу:		1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	1,996581	30,9768	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Труба асфальтосмесительной установки	0001	0,10326	1,5984	0,10326	1,5984	0,10326	1,5984	0,10326	1,5984	0,10326	1,5984	0,10326	1,5984	0,10326	1,5984	0,10326	1,5984	0,10326	1,5984	0,10326	1,5984	0,10326	1,5984	0,10326	1,5984	2026
Печь нагрева масла	0002	0,156012	4,92	0,156012	4,92	0,156012	4,92	0,156012	4,92	0,156012	4,92	0,156012	4,92	0,156012	4,92	0,156012	4,92	0,156012	4,92	0,156012	4,92	0,156012	4,92	0,156012	4,92	2026
Дымовая труба битумоварки	0010	0,1059	0,8232	0,1059	0,8232	0,1059	0,8232	0,1059	0,8232	0,1059	0,8232	0,1059	0,8232	0,1059	0,8232	0,1059	0,8232	0,1059	0,8232	0,1059	0,8232	0,1059	0,8232	0,1059	0,8232	2026
Итого:		0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	
Всего по загрязняющему веществу:		0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	0,365172	7,3416	

0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Наземный резервуар дизтоплива	0004	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	2026
Наземный резервуар дизтоплива	0005	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	0,000054	0,000998	2026
Наземный резервуар мазута	0006	0,000107	0,000432	0,000107	0,000432	0,000107	0,000432	0,000107	0,000432	0,000107	0,000432	0,000107	0,000432	0,000107	0,000432	0,000107	0,000432	0,000107	0,000432	0,000107	0,000432	0,000107	0,000432	0,000107	0,000432	2026
Итого:		0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	0,000215	0,002428	
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Труба асфальтосмесительной установки Труба асфальтосмесительной установки	0001	0,53305	8,25167	0,53305	8,25167	0,53305	8,25167	0,53305	8,25167	0,53305	8,25167	0,53305	8,25167	0,53305	8,25167	0,53305	8,25167	0,53305	8,25167	0,53305	8,25167	0,53305	8,25167	0,53305	8,25167	2026
	0002	0,361266	11,392875	0,361266	11,392875	0,361266	11,392875	0,361266	11,392875	0,361266	11,392875	0,361266	11,392875	0,361266	11,392875	0,361266	11,392875	0,361266	11,392875	0,361266	11,392875	0,361266	11,392875	0,361266	11,392875	2026
Дымовая труба битумоварки	0010	0,2501	1,9454	0,2501	1,9454	0,2501	1,9454	0,2501	1,9454	0,2501	1,9454	0,2501	1,9454	0,2501	1,9454	0,2501	1,9454	0,2501	1,9454	0,2501	1,9454	0,2501	1,9454	0,2501	1,9454	2026
Итого:		1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	
Всего по загрязняющему веществу:		1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	1,144416	21,589945	
2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Резервуар масла	0003	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	2026
Итого:		0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	0,000018	0,00061	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)																										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Наземный резервуар дизтоплива	0004	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	2026
Наземный резервуар дизтоплива	0005	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	0,019184	0,35473	2026
Наземный резервуар мазута	0006	0,022204	0,089317	0,022204	0,089317	0,022204	0,089317	0,022204	0,089317	0,022204	0,089317	0,022204	0,089317	0,022204	0,089317	0,022204	0,089317	0,022204	0,089317	0,022204	0,089317	0,022204	0,089317	0,022204	0,089317	2026
Наземный резервуар битума	0007	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	2026
Наземный резервуар битума	0008	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	0,189152	0,338953	2026
Наземный резервуар битума	0009	0,000001	0,338953	0,000001	0,338953	0,000001	0,338953	0,000001	0,338953	0,000001	0,338953	0,000001	0,338953	0,000001	0,338953	0,000001	0,338953	0,000001	0,338953	0,000001	0,338953	0,000001	0,338953	0,000001	0,338953	2026
Емкость приготовления битума	0011	0,189152	0,219054	0,189152	0,219054	0,189152	0,219054	0,189152	0,219054	0,189152	0,219054	0,189152	0,219054	0,189152	0,219054	0,189152	0,219054	0,189152	0,219054	0,189152	0,219054	0,189152	0,219054	0,189152	0,219054	2026
Итого:		0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	
Всего по загрязняющему веществу:		0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	0,6280281	2,03469	
2907, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)																										
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																										
Склад золы	6002	0,0014	2,0249	0,0014	2,0249	0,0014	2,0249	0,0014	2,0249	0,0014	2,0249	0,0014	2,0249	0,0014	2,0249	0,0014	2,0249	0,0014	2,0249	0,0014	2,0249	0,0014	2,0249	0,0014	2,0249	2026
Пост пересыпки	6016	0,00000	0,7936	0,00000	0,7936	0,00000	0,7936	0,00000	0,7936	0,00000	0,7936	0,00000	0,7936	0,00000	0,7936	0,00000	0,7936	0,00000	0,7936	0,00000	0,7936	0,00000	0,7936	0,00000	0,7936	202

строительного камня в приемный бункер		01		01		01		01		01		01		01		01		01		01		01		01		6
Итого:		0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	0,00140 01	2,8185	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)																										
Организованные источники																										
Труба асфальтосмесител ьной установки	0001	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	202 6
Итого:		0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	0,1782	0,78522	
Неорганизованные источники																										
Склад угля	6001	0,0097	5,07	0,0097	5,07	0,0097	5,07	0,0097	5,07	0,0097	5,07	0,0097	5,07	0,0097	5,07	0,0097	5,07	0,0097	5,07	0,0097	5,07	0,0097	5,07	0,0097	5,07	202 6
Пересыпка минерального порошка в смеситель	6012	0,00000 04	0,32256	0,00000 04	0,32256	0,00000 04	0,32256	0,00000 04	0,32256	0,00000 04	0,32256	0,00000 04	0,32256	0,00000 04	0,32256	0,00000 04	0,32256	0,00000 04	0,32256	0,00000 04	0,32256	0,00000 04	0,32256	0,00000 04	0,32256	202 6
Пересыпка и хранение щебня фр.0-5 мм	6013	0,00364	3,50931	0,00364	3,50931	0,00364	3,50931	0,00364	3,50931	0,00364	3,50931	0,00364	3,50931	0,00364	3,50931	0,00364	3,50931	0,00364	3,50931	0,00364	3,50931	0,00364	3,50931	0,00364	3,50931	202 6
Пересыпка и хранение щебня фр.5-10 мм	6014	0,00364	2,17371	0,00364	2,17371	0,00364	2,17371	0,00364	2,17371	0,00364	2,17371	0,00364	2,17371	0,00364	2,17371	0,00364	2,17371	0,00364	2,17371	0,00364	2,17371	0,00364	2,17371	0,00364	2,17371	202 6
Пересыпка и хранение щебня фр.10-12 мм	6015	0,00364	1,59411	0,00364	1,59411	0,00364	1,59411	0,00364	1,59411	0,00364	1,59411	0,00364	1,59411	0,00364	1,59411	0,00364	1,59411	0,00364	1,59411	0,00364	1,59411	0,00364	1,59411	0,00364	1,59411	202 6
Пост пересыпки строительного камня в приемный бункер	6017		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5	202 6
Щековая дробилка (РЕ 250*1000), транспортировка	6018		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5	202 6
Щековая дробилка (РЕ 250*1000), транспортировка	6019		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5		0,01480 5	202 6
Грохот, транспортировка и узлы перегрузки	6020		0,01420 3		0,01420 3		0,01420 3		0,01420 3		0,01420 3		0,01420 3		0,01420 3		0,01420 3		0,01420 3		0,01420 3		0,01420 3		0,01420 3	202 6
Итого:		0,02062 04	12,7283 08	0,02062 04	12,7283 08	0,02062 04	12,7283 08	0,02062 04	12,7283 08	0,02062 04	12,7283 08	0,02062 04	12,7283 08	0,02062 04	12,7283 08	0,02062 04	12,7283 08	0,02062 04	12,7283 08	0,02062 04	12,7283 08	0,02062 04	12,7283 08	0,02062 04	12,7283 08	
Всего по загрязняющему веществу:		0,19882 04	13,5135 28	0,19882 04	13,5135 28	0,19882 04	13,5135 28	0,19882 04	13,5135 28	0,19882 04	13,5135 28	0,19882 04	13,5135 28	0,19882 04	13,5135 28	0,19882 04	13,5135 28	0,19882 04	13,5135 28	0,19882 04	13,5135 28	0,19882 04	13,5135 28	0,19882 04	13,5135 28	
Всего по объекту:		4,69828 46	84,6833 12	4,69828 46	84,6833 12	4,69828 46	84,6833 12	4,69828 46	84,6833 12	4,69828 46	84,6833 12	4,69828 46	84,6833 12	4,69828 46	84,6833 12	4,69828 46	84,6833 12	4,69828 46	84,6833 12	4,69828 46	84,6833 12	4,69828 46	84,6833 12	4,69828 46	84,6833 12	
Из них:																										
Итого по организованным источникам:		4,67626 41	69,1365 04	4,67626 41	69,1365 04	4,67626 41	69,1365 04	4,67626 41	69,1365 04	4,67626 41	69,1365 04	4,67626 41	69,1365 04	4,67626 41	69,1365 04	4,67626 41	69,1365 04	4,67626 41	69,1365 04	4,67626 41	69,1365 04	4,67626 41	69,1365 04	4,67626 41	69,1365 04	
Итого по неорганизованным источникам:		0,02202 05	15,5468 08	0,02202 05	15,5468 08	0,02202 05	15,5468 08	0,02202 05	15,5468 08	0,02202 05	15,5468 08	0,02202 05	15,5468 08	0,02202 05	15,5468 08	0,02202 05	15,5468 08	0,02202 05	15,5468 08	0,02202 05	15,5468 08	0,02202 05	15,5468 08	0,02202 05	15,5468 08	

3.3. Обоснование принятого размера санитарно- защитной зоны (СЗЗ)

В соответствии с Санитарными правилами « Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов» от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2.

Класс санитарной опасности для производства асфальтобетона согласно приложения 1 раздел 4, п.14,пп4 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов», от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2., является I - СЗЗ не менее 1000 м.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ проводился по всем веществам выбрасывающих от источников. По результатам расчетов рассеивания максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ, дающие наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы расстояние от источников 1 ПДК составило не более 520 метров.

Размер СЗЗ для ТОО «Ярус» составляет – 1000 м.

В соответствии с п. 8.6 РНД 211.2.01.01-97 (ОНД-86) полученные по расчету рассеивания размеры расчетной СЗЗ (это расстояние от источников выбросов до значения 1 ПДК в данном направлении) корректируется по среднегодовой розе ветров по формуле:

Размер СЗЗ корректировался в зависимости от розы ветров района размещения предприятия по формуле:

$$J=L \cdot P/P_0$$

Где: J – нормативный размер СЗЗ;

L – расчетный размер участка местности в данном направлении, где концентрация вредных веществ превышает ПДК;

P (м) – среднегодовая повторяемость направления ветров рассматриваемого румба;

P₀(м) – повторяемость направлений ветров одного румба, при 8-ми румбовой розе ветров, %, (P₀=100/8=12,5).

Таблица 1.

Направление румба	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Повторяемость ветра, % (P)	7	9	6	5	11	34	14	14
P/P ₀	0,56	0,72	0,48	0,4	0,88	2,72	1,12	1,12
Нормативный размер СЗЗ, м (L)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Скорректированный размер СЗЗ, м (J)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Принятый размер СЗЗ, м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Таким образом, согласно таблице 1 максимальная СЗЗ по сторонам света рассматриваемого предприятия ТОО «Ярус» составляет 1000 метров. Следовательно, предприятие относится к I классу опасности.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения объекта. Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы загрязняющих веществ предприятия.

Одновременно выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

Мероприятия по регулированию выбросов выполняют в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов Казгидромета. Соответствующие предупреждения по городу (району) подготавливаются в том случае, когда ожидаются метеорологические условия, при которых превышает определенный уровень загрязнения воздуха.

В соответствии с этим различают три степени опасности загрязнения воздушного бассейна.

Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму включают:

- контроль за герметичностью газоходных систем и агрегатов;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и чистки оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

По второму режиму мероприятия по регулированию выбросов должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 - 40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные с технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности проектируемого объекта.

Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использование транспорта на территории предприятия;
- мероприятия по предотвращению испарения топлива.

По третьему режиму мероприятия должны обеспечивать сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40 - 60%, а в особо опасных случаях следует осуществлять полное прекращение выбросов. Мероприятия по третьему режиму включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность

снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включают:

- снижение производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- остановку производств, не имеющих газоочистного оборудования;
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- запрещение выезда на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, составной частью которого является производственный мониторинг.

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Контроль соблюдения нормативов ПДВ на предприятии подразделяется на следующие виды:

- ☐ непосредственно на источниках выбросов
- ☐ на специально выбранных контрольных точках
- ☐ на границе СЗЗ или в селитебной зоне

Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу должен осуществляться путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами. Годовой выброс не должен превышать установленного значения ПДВ тонн/год, максимальный – установленного значения ПДВ г/сек.

Контроль выбросов осуществляется лабораторией предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах. При необходимости дополнительные контрольные исследования осуществляются территориальными контрольными службами: «Департамент экологии по области Абай».

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов приводится в таблице 3.10.

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

Семей, НДВ ТОО "Ярус"

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Труба асфальтосмесительной установки	Азота (IV) диоксид	1 раз/ полуг	0,20746	845,010001	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид	1 раз/ полуг	0,03371	137,304961		
		Углерод	1 раз/ полуг	1,98558	8087,51065		
		Сера диоксид	1 раз/ полуг	0,10326	420,590633		
		Углерод оксид	1 раз/ полуг	0,53305	2171,17797		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ полуг	0,1782	725,830436		
0002	Печь нагрева масла	Азота (IV) диоксид	1 раз/ полуг	0,062249	229,972758	эколог	0003
		Азот (II) оксид	1 раз/ полуг	0,010115	37,3688645		
		Углерод	1 раз/ полуг	0,006501	24,0172998		
		Сера диоксид	1 раз/ полуг	0,156012	576,370863		
		Углерод оксид	1 раз/ полуг	0,361266	1334,66141		
0003	Резервуар масла	Масло минеральное нефтяное	1 раз/ полуг	0,000018	0,03527893	эколог	0003
0004	Наземный резервуар дизтоплива	Сероводород	1 раз/ полуг	0,000054	0,22317748	эколог	0003
		Алканы C12-19	1 раз/ полуг	0,019184	79,2858651		
0005	Наземный резервуар дизтоплива	Сероводород	1 раз/ полуг	0,000054	0,22317748	эколог	0003
		Алканы C12-19	1 раз/ полуг	0,019184	79,2858651		
0006	Наземный резервуар мазута	Сероводород	1 раз/ полуг	0,000107	0,48406432	эколог	0003
		Алканы C12-19	1 раз/ полуг	0,022204	100,450133		
0007	Наземный резервуар битума	Алканы C12-19	1 раз/ полуг	0,189152	855,717146	эколог	0003
0008	Наземный резервуар битума	Алканы C12-19	1 раз/ полуг	0,189152	855,717146	эколог	0003
0009	Наземный резервуар битума	Алканы C12-19	1 раз/ полуг	0,0000001	0,0004524	эколог	0003
0010	Дымовая труба	Азота (IV) диоксид	1 раз/ полуг	0,0431	118,999851	эколог	0003

	битумоварки	Азот (II) оксид	1 раз/ полуг	0,007	19,3271219		
		Углерод	1 раз/ полуг	0,0045	12,4245784		
		Сера диоксид	1 раз/ полуг	0,1059	292,391744		
		Углерод оксид	1 раз/ полуг	0,2501	690,530455		
0011	Емкость приготовления битума	Алканы C12-19	1 раз/ полуг	0,189152	2376,99162	эколог	0003
6001	Склад угля	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ полуг	0,0097		эколог	0003
6002	Склад золы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	1 раз/ полуг	0,0014		эколог	0003
6012	Пересыпка минерального порошка в смеситель	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ полуг	0,0000004		эколог	0003
6013	Пересыпка и хранение щебня фр.0-5 мм	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ полуг	0,00364		эколог	0003
6014	Пересыпка и хранение щебня фр.5-10 мм	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ полуг	0,00364		эколог	0003
6015	Пересыпка и хранение щебня фр.10-12 мм	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ полуг	0,00364		эколог	0003
6016	Пост пересыпки строительного камня в приемный бункер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	1 раз/ полуг	0,0000001		эколог	0003
6017	Пост пересыпки строительного камня в приемный бункер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ полуг			эколог	0003
6018	Щековая дробилка (РЕ 250*1000), транспортировка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ полуг			эколог	0003
6019	Щековая дробилка (РЕ 250*1000), транспортировка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ полуг			эколог	0003
6020	Грохот, транспортировка и узлы перегрузки	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ полуг			эколог	0003

6. РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Расчет платы за загрязнение воздушного бассейна

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу представлен в таблице ниже

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ от источников ТОО «Ярус»

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставки платы за 1 тонну, (МРП)	МРП	Плата, тенге
0301	Азота (IV) диоксид	5,50983	20	4325	476600,3
0304	Азот (II) оксид	0,895381	20	4325	77450,46
0328	Углерод	30,9768	24	4325	3215392
0330	Сера диоксид	7,3416	20	4325	635048,4
0333	Сероводород	0,002428	124	4325	1302,136
0337	Углерод оксид	21,589945	0,32	4325	29880,48
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00061	0,32	4325	0,84424
2754	Алканы C12-19	2,03469	0,32	4325	2816,011
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	2,8185	10	4325	121900,1
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	13,513528	10	4325	584460,1
	всего	84,683312			5144851

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. Сборник нормативно-методических документов по охране атмосферного воздуха. Алматы, 1995 г.
3. Сборник методики по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996 г.
4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. РНД 211.2.01.-97. Алматы, 1997 г.
5. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
6. ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
7. Рекомендация по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу для предприятий РК. РНД 211.02.02-97, Астана-2005 г.
8. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы РНД 211.3.01.06-97, Алматы, 1997 г.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от «20» марта 2015 года №237.
10. Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду №63 от 10.03.2021г.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель предприятия
ТОО "Ярус"

(подпись) (ф.и.о)
" " 2026 г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) производство асфальтаботона	0001	0001 01	Труба асфальтосмесительной установки				Азота (IV) диоксид	0301 (4)	3,21155
							Азот (II) оксид	0304 (6)	0,52188
							Углерод	0328 (583)	30,7368
							Сера диоксид	0330 (516)	1,5984
							Углерод оксид	0337 (584)	8,25167

							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,78522
	0002	0002 01	Печь нагрева масла				Азота (IV) диоксид	0301 (4)	1,96308
							Азот (II) оксид	0304 (6)	0,319001
							Углерод	0328 (583)	0,205
							Сера диоксид	0330 (516)	4,92
							Углерод оксид	0337 (584)	11,392875
	0003	0003 01	Резервуар масла				Масло минеральное нефтяное	2735 (716*)	0,00061
	0004	0004 01	Наземный резервуар дизтоплива				Сероводород	0333 (518)	0,000998
							Алканы C12-19	2754 (10)	0,35473
	0005	0005 01	Наземный резервуар дизтоплива				Сероводород	0333 (518)	0,000998
							Алканы C12-19	2754 (10)	0,35473
	0006	0006 01	Наземный резервуар мазута				Сероводород	0333 (518)	0,000432
							Алканы C12-19	2754 (10)	0,089317
	0007	0007 01	Наземный резервуар битума				Алканы C12-19	2754 (10)	0,338953
	0008	0008 01	Наземный резервуар битума				Алканы C12-19	2754 (10)	0,338953
	0009	0009 01	Наземный резервуар битума				Алканы C12-19	2754 (10)	0,338953
	0010	0010 01	Дымовая труба битумоварки				Азота (IV) диоксид	0301 (4)	0,3352
							Азот (II) оксид	0304 (6)	0,0545
							Углерод	0328 (583)	0,035

							Сера диоксид	0330 (516)	0,8232
							Углерод оксид	0337 (584)	1,9454
	0011	0011 01	Емкость приготовления битума				Алканы C12-19	2754 (10)	0,219054
	6001	6001 01	Склад угля				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	5,07
	6002	6002 01	Склад золы				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	2907 (493)	2,0249
	6012	6012 01	Пересыпка минерального порошка в смеситель				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,32256
	6013	6013 01	Пересыпка и хранение щебня фр.0-5 мм				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	3,50931
	6014	6014 01	Пересыпка и хранение щебня фр.5-10 мм				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	2,17371
	6015	6015 01	Пересыпка и хранение щебня фр.10-12 мм				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	1,59411
	6016	6016 01	Пост пересыпки строительного камня в приемный бункер				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	2907 (493)	0,7936
	6017	6017 01	Пост пересыпки строительного камня в приемный бункер				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,014805

	6018	6018 01	Щековая дробилка (PE 250*1000), транспортировка				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,014805
	6019	6019 01	Щековая дробилка (PE 250*1000), транспортировка				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,014805
	6020	6020 01	Грохот, транспортировка и узлы перегрузки				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908 (494)	0,014203
Примечание: В графе 8 в скобках (без "***") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "***" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
производство асфальтобетона									
0001	1,2	0,15	20	0,3534292	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0,20746	3,21155
						0304 (6)	Азот (II) оксид	0,03371	0,52188
						0328 (583)	Углерод	1,98558	30,7368
						0330 (516)	Сера диоксид	0,10326	1,5984
						0337 (584)	Углерод оксид	0,53305	8,25167
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1782	0,78522
0002	2	0,15	19,81	0,35	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0,062249	1,96308
						0304 (6)	Азот (II) оксид	0,010115	0,319001
						0328 (583)	Углерод	0,006501	0,205
						0330 (516)	Сера диоксид	0,156012	4,92
						0337 (584)	Углерод оксид	0,361266	11,392875
0003	2	0,2	21	0,6597345	80	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное	0,000018	0,00061
0004	2	0,5	1,3	0,2552544	15	0333 (518)	Сероводород	0,000054	0,000998
						2754 (10)	Алканы C12-19	0,019184	0,35473
0005	2	0,5	1,3	0,2552544	15	0333 (518)	Сероводород	0,000054	0,000998
						2754 (10)	Алканы C12-19	0,019184	0,35473
0006	2	0,5	1,2	0,2356194	18	0333 (518)	Сероводород	0,000107	0,000432

Проект нормативов эмиссий в атмосферный воздух для ТОО Ярус

						2754 (10)	Алканы C12-19	0,022204	0,089317
0007	2	0,5	1,2	0,2356194	18	2754 (10)	Алканы C12-19	0,189152	0,338953
0008	2	0,5	1,2	0,2356194	18	2754 (10)	Алканы C12-19	0,189152	0,338953
0009	2	0,5	1,2	0,2356194	18	2754 (10)	Алканы C12-19	0,0000001	0,338953
0010	2	0,15	25	0,4417865	60	0301 (4)	Азота (IV) диоксид	0,0431	0,3352
						0304 (6)	Азот (II) оксид	0,007	0,0545
						0328 (583)	Углерод	0,0045	0,035
						0330 (516)	Сера диоксид	0,1059	0,8232
						0337 (584)	Углерод оксид	0,2501	1,9454
0011	2	0,3	1,2	0,084823	18	2754 (10)	Алканы C12-19	0,189152	0,219054
6001	2				18	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0097	5,07
6002	2				18	2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,0014	2,0249
6012	2				18	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000004	0,32256
6013	2				18	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00364	3,50931
6014	2				18	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00364	2,17371
6015	2				18	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00364	1,59411
6016	2				18	2907 (493)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	0,0000001	0,7936
6017	2				18	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,014805
6018	2				18	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,014805
6019	2				18	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,014805
6020	2				18	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,014203

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код заг- рязняю- щего вещест- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы- вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		84,683312	84,683312	0	0	0	0	84,683312
в том числе:								
Т в е р д ы е:		47,308828	47,308828	0	0	0	0	47,308828
из них:								
0328	Углерод	30,9768	30,9768	0	0	0	0	30,9768
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	2,8185	2,8185	0	0	0	0	2,8185
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	13,513528	13,513528	0	0	0	0	13,513528
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		37,374484	37,374484	0	0	0	0	37,374484
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид	5,50983	5,50983	0	0	0	0	5,50983
0304	Азот (II) оксид	0,895381	0,895381	0	0	0	0	0,895381
0330	Сера диоксид	7,3416	7,3416	0	0	0	0	7,3416
0333	Сероводород	0,002428	0,002428	0	0	0	0	0,002428
0337	Углерод оксид	21,589945	21,589945	0	0	0	0	21,589945
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00061	0,00061	0	0	0	0	0,00061
2754	Алканы C12-19	2,03469	2,03469	0	0	0	0	2,03469

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Источник №0001. Труба очистного сооружения асфальтосмесительной установки

1. Выброс пыли, отходящей от сушильного, смесительного и помольного агрегатов

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	БСУ		
2	В состав установок входят: сушильный агрегат барабанного типа, непрерывного действия с противоточной системой сушки, смесительный агрегат башенного типа со смесителем, периодического действия. Для очистки ГВС от пыли, предусмотрена 3-х ступенчатая пылеочистная установка		
3	Время работы, Т	час	1224
4	Объем тходящих газов, (по табл.2.4), V	м3/с	3,3
5	Концентрация пыли, поступающей на очистку, (табл.2.4), С	г/с	27
6	Эффективность применяемых средств пылеподавления, (по табл. 4.1.), J	%	99,8
7	Расчёт выбросов пыли:		
8	Максимально разовый выброс пыли: $M_{2сек} = (V * C) * (1-J)$ $M_{1сек} =$	г/с	0,17820
9	Валовый выброс пыли: $M_{2год} = V * C * T * 3600 / 1000000 * (1-J)$ $M_{1год} =$	т/пер.стр.	0,78522

--	--	--	--

«Методика расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», согласно приложению № 12 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Источник №0001. Труба очистного сооружения асфальтосмесительной установки

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива

Расход угля составит 1080,0 тонн или 69,8 г/сек

Состав и основные характеристики дизтоплива:

Аг - содержание негорючих примесей, % 14,23

Сг - содержание серы, % 0,37

ОС – доля ванадия, оседающего с твердыми частицами на поверхности нагрева мазутных котлов 0,05

Q - теплота сгорания топлива, МДж/кг 19,10109

h - эффективность золоуловителей, % 99,8

Твердые вещества (сажа)

$P_{ТВ} = B \cdot A_g \cdot x \cdot (1-h)$ где: $x = 0,01$

	В (расход)	Аг	х	М	
П (г/сек)	69,8	14,23	0,01	1,98558	г/сек
П (т/пер)	1080,0	14,23	0,01	30,73680	т/пер

Серы диоксид

$$P_{so} = 0,02 * B * Sr * (1-h) \quad \text{где: } h = 0,02$$

	В (расход)	Sr	М	
П (г/сек)	69,8	0,37	0,1033	г/сек
П (т/пер)	1080,0	0,37	1,5984	т/пер

Углерода оксид

$$P_{co} = 0,001 * C * B * (1-q_4/100) * (1-h)$$

где:

$$C = q_3 * R * Q$$

q ₃	R	Q	C
2	1	19,10109	38,20

$$q_4 = 0$$

	В (расход)	C	М	
П (г/сек)	69,8	38,20	0,5331	г/сек
П (т/пер)	1080,0	38,20	8,2517	т/пер

Оксиды азота

$$P_{nox} = 0,001 * B * Q * K_n * (1-h)$$

$$\text{где } K_n = 0,1946$$

	В (расход)	Q	М	
П (г/сек)	69,8	19,10	0,2593	г/сек

П (т/пер)	1080,0	19,10	4,0144	т/пер
-----------	--------	-------	--------	-------

Азот диоксид:

М	
0,2075	г/сек
3,2116	т/пер

Азот оксид:

М	
0,0337	г/сек
0,5219	т/пер

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Величина выбросов	
		г/сек	т/пер
328	Сажа	1,98558	30,73680
330	Серы диоксид	0,10326	1,59840
337	Углерода оксид	0,53305	8,25167
301	Азота диоксид	0,20746	3,21155
304	Азота оксид	0,03371	0,52188

Итого по источнику №0001:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Величина выбросов
--------	-----------------	-------------------

		г/сек	т/пер
328	Сажа	1,98558	30,73680
330	Серы диоксид	0,10326	1,59840
337	Углерода оксид	0,53305	8,25167
301	Азота диоксид	0,20746	3,21155
304	Азота оксид	0,03371	0,52188
2908	пыль неорганическая 20-70% SiO ₂ ,	0,17820	0,78522

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами", Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г, п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

склада угля, ист.загр. №6002

Разгрузка, погрузка и хранение угля – выбросы пыли угля определены согласно «Методике расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов». Приказ Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

уголь - 1080 тонн/пе р или 0,88 тонн/час

а валовой выброс по формуле:

$$G = k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * Q * F * G$$

k1 – весовая доля пылевой фракции в материале	0,03
k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	0,02
k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2
k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	0,1

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала	0,6
k6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	1,45
k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала	0,4
Q - унос пыли с 1 м ² фактической поверхности материала	0,005
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, высота пересыпки материала - 1-1,5 м.	1,5
F - поверхность пыления в плане	20
G _{час} – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	0,88
G _{год} – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/пер.стр.	1080
k8 – поправочный коэффициент для различных материалов при использовании иных типов перегрузочных устройств;	1
k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке	1

Хранение

	k3	k4	k5	k6	k7	Q	F	G	Выброс	Ед. изм
М	1,2	0,1	0,6	1,45	0,4	0,005	50	0,88	□□□□□ □	г/сек
М	1,2	0,1	0,6	1,45	0,40	0,005	20	1080	□□□□□ □	т/год

Максимальный разовый объем пылевыведений при разгрузке и погрузке рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$$

, г/с, (3.1.1)

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$$

(3.1.2)

Разгрузка угля с автосамосвалов

Пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 % (2908)

	к1	к2	к3	к4	к5	к7	к8	к9	В'	F	Гчас/Ггод	Выброс	Ед. изм
	0,03	0,02	1,2	0,1	0,6	0,4	1	1	1,5	20	0,88	0,0005	г/сек
М*	0,03	0,02	1,2	0,1	0,6	0,4	1	1	1,5	20	□□□□	0,5599	т/год

наименование ЗВ	г/сек	т/год
пыль неограниченная	0,0097	5,0700

склада золы, ист.загр. №6003

Разгрузка, погрузка и хранение угля – выбросы пыли угля определены согласно «Методике расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов». Приказ Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

зола - 324 тонн/пер или 0,11 тонн/час

а валовой выброс по формуле:

$$G = k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * Q * F * G$$

к1 – весовая доля пылевой фракции в материале	0,06
к2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	0,04
к3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2
к4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	0,1
к5 – коэффициент, учитывающий влажность материала	0,6

k6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала	1,45
k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала	0,4
Q - унос пыли с 1 м ² фактической поверхности материала	0,005
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, высота пересыпки материала - 1-1,5 м.	1,5
F - поверхность пыления в плане	20
Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	0,11
Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/пер.стр.	324
k8 – поправочный коэффициент для различных материалов при использовании иных типов перегрузочных устройств;	1
k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке	1

Хранение

	k3	k4	k5	k6	k7	Q	F	G	Выброс	Ед. изм
М	1,2	0,1	0,6	1,45	0,4	0,005	50	0,11	□□□□□ □	г/сек
М	1,2	0,1	0,6	1,45	0,40	0,005	20	324	□□□□□ □	т/год

Максимальный разовый объем пылевыведений при разгрузке и погрузке рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta)$$

, г/с, (3.1.1)

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$$

(3.1.2)

Погрузка золы в автосамосвалы

Пыль неорганическая с содержанием SiO2 20-70 % (2908)

	к1	к2	к3	к4	к5	к7	к8	к9	В'	F	Gчас/Gгод	Выброс	Ед. изм
	0,06	0,04	1,2	0,1	0,6	0,4	1	1	1,5	20	0,11	0,0002	г/сек
М*	0,06	0,04	1,2	0,1	0,6	0,4	1	1	1,5	20	□□□	0,6718	т/год

наименование ЗВ	г/сек	т/год
пыль неограническая	0,0014	2,0249

Источник №0002. Дымовая труба печи нагрева масла

Для разогрева битума на площадке используется битумный котел.

Расход дизтоплива составит

4100

 тонн или

130,01

 г/сек

Состав и основные характеристики дизтоплива:

Ag - содержание негорючих примесей, %	0,025
Sr - содержание серы, %	0,3
Q - теплота сгорания топлива, МДж/кг	42,75
p - плотность кг/л	0,8

h - эффективность золоуловителей, %

99,8

Твердые вещества (сажа)

$$П_{тв} = B \cdot A_r \cdot x \cdot (1-h)$$

где: x=

0,01

	В (расход)	Ar	x	M	
П (г/сек)	130,0101471	0,025	0,01	0,00650	г/сек
П (т/пер)	4100	0,025	0,01	0,2050	т/пер

Серы диоксид

$$П_{so} = 0,02 \cdot B \cdot S_r \cdot (1-h)$$

	В (расход)	Sr	M	
П (г/сек)	130,0101471	0,3	0,1560	г/сек
П (т/пер)	4100	0,3	4,9200	т/пер

Углерода оксид

$$П_{co} = 0,001 \cdot C \cdot B \cdot (1-q_4/100) \cdot (1-h)$$

где:

$$C = q_3 \cdot R \cdot Q$$

q3	R	Q	C
0,5	0,65	42,75	13,89

$$q_4 = 0$$

	В (расход)	C	M	
П (г/сек)	130,0101471	13,89	0,3613	г/сек

П (т/пер)	4100	13,89	11,3929	т/пер
-----------	------	-------	---------	-------

Оксиды азота

$$P_{\text{nox}} = 0,001 * B * Q * K_n * (1-h)$$

где $K_n = 0,07$

	В (расход)	Q	М	
П (г/сек)	130,0101471	42,75	0,0778	г/сек
П (т/пер)	4100	42,75	2,4539	т/пер

Азот диоксид:

М	
0,0622	г/сек
1,9631	т/пер

Азот оксид:

М	
0,0101	г/сек
0,3190	т/пер

Бензапирен

$$M_{\text{мр}} = V * C / 1000000, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 1,1 * 10^{-9} * C * V_{1\Gamma} * B, \text{ т/год} \quad V_{1\Gamma} = V_{0\Gamma} + 0,3 * V_{0\text{в}}$$

$C = 0,5 \text{ мкг/м}^3$

$V = 0,3 \text{ м}^3 / \text{с}$

V _{0в} =	11,48	м3/кг	пр. 2,1 «Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами»
V _{0г} =	10,62	м3 /с	- справочник по котельным установкам малой мощности
V _{1г} =	14,06		

Мсек	0,0000002	г/сек
Мпер	0,00003171	т/пер

Всего выбросов от источника №0002:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Величина выбросов	
		г/сек	т/пер
328	Сажа	0,006501	0,205000
330	Серы диоксид	0,156012	4,920000
337	Углерода оксид	0,361266	11,392875
301	Азота диоксид	0,062249	1,963080
304	Азота оксид	0,010115	0,319001

Источник №0003. Дыхательный клапан емкости масла

Источник №0004

Расчет выброс паров нефтепродуктов (масло)

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам 6.2.1-6.2.3

при этом выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам

5.2.4 и 5.2.5.

максимальные выбросы:

$$M = (C1 * K_{pmax} * V_{чmax}) / 3600, \\ \text{г/с}$$

годовые выбросы:

$$G = (U_{оз} * V_{оз} + U_{вл} * V_{вл}) * K_{pmax} * 10^{-6} + G_{хр} * K_{нп} * N_p, \text{ т/год}$$

Средняя зона

Наименование расчетного параметра	Знач.пар- ра
Средние удельные выбросы из резервуаров в осенне-зимнее время, г/т Уоз	4,0
Средние удельные выбросы из резервуаров в весене-летнее время, г/т Увл	4,0
Количество закачиваемое в резервуар в осенне-зимнее время, т/год Воз	0,18
Количество закачиваемое в резервуар в весене-летнее время, т/год Ввл	0,18
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении в 1 резервуаре, т/год, Gхр	0,22
Опытный коэффициент, Кнп	0,00027
Количество резервуаров, шт, Np	1
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара при закачке, м3/час, Vmaxч	0,2
Концентрация паров нефтепродуктов, при хранении в 1 резервуаре, г/м3, C1	0,324
Опытные коэффициенты, Kmaxр	1
Максимальные выбросы, г/с, M	0,000018
Годовые выбросы, т/год, G	0,000061

Расчет выброс паров нефтепродуктов (дизельное топливо)

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам 6.2.1-6.2.3

при этом выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам

5.2.4 и 5.2.5.

максимальные выбросы:

$$M=(C1*Kpmax*Vчmax)/3600, \text{ г/с}$$

годовые выбросы:

$$G=(Uoz*Voz+Uvl*Vvl)*Kpmax*10^{-6}+Gxp*Knp*Np, \text{ т/год}$$

Средняя зона, расчет перекачки в резервуары дизельного топлива V-50 м3

Наименование расчетного параметра	Знач.пар-ра
Средние удельные выбросы из резервуаров в осенне-зимнее время, г/т Uоз	1,9
Средние удельные выбросы из резервуаров в весене-летнее время, г/т Uвл	2,6
Количество закачиваемое в резервуар в осенне-зимнее время, т/год Воз	1042,50
Количество закачиваемое в резервуар в весене-летнее время, т/год Ввл	1042,50
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина ватомобильного в 1 резервуаре, т/год, Gxp	0,22
Опытный коэффициент, Knp	0,0029
Количество резервуаров, шт, Np	1
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара при закачке, м3/час, Vmaxч	8,5

Концентрация паров нефтепродуктов, при хранении бензина автомобильного в 1 резервуаре, г/м ³ , С1	3,14
Опытные коэффициенты, К _{тахр}	1
Максимальные выбросы, г/с, М	0,007414
Годовые выбросы, т/год, G	0,005329

Величина "обратного выдоха" при закачке дизельного топлива из цистерн в резервуары составляет плюс 10%, тогда объем выбросов составит:

Углеводороды C12-C19		0,0081553
Годовые выбросы, т/год, G		0,0058622

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,008120	0,005837
Сероводород	0,000023	0,000016

Расчет выбросов от средств перекачки дизтоплива из автоцистерн в резервуары

Расчет выбросов от средств перекачки зависит от типа оборудования

Максимальный выброс от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле:

$$M = Q/3,6, \quad \text{г/с}$$

Q- удельные выделения загрязняющих веществ, кг/час

Годовое количество от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле:

$M_{год} = (Q * T) / 1000$, т/год

T- фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час.

Расчет выбросов:

Наименование расчетного параметра	Зн.пар-ра
Удельные выделения загрязняющих веществ, Q	0,04
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	8760
Максимально разовый выброс от одной единицы оборудования, Mсек	0,0111
Годовой выброс от одной единицы оборудования, Mгод	0,3504

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,011063	0,348893
Сероводород	0,000031	0,000981

Итого по источнику №0004

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,019184	0,354730
Сероводород	0,000054	0,000998

Примечание:

1. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005

Источник №0005

Расчет выброс паров нефтепродуктов (дизельное топливо)

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам 6.2.1-6.2.3

при этом выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам

5.2.4 и 5.2.5.

максимальные выбросы:

$$M=(C1*Kpmax*Vчmax)/3600, \text{ г/с}$$

годовые выбросы:

$$G=(Uoz*Voz+Uvl*Vvl)*Kpmax*10^{-6}+Gxp*Knp*Np, \text{ т/год}$$

Средняя зона, расчет перекачки в резервуары дизельного топлива V-20 м³

Наименование расчетного параметра	Знач.пар-ра
Средние удельные выбросы из резервуаров в осенне-зимнее время, г/т Uоз	1,9
Средние удельные выбросы из резервуаров в весене-летнее время, г/т Uвл	2,6
Количество закачиваемое в резервуар в осенне-зимнее время, т/год Воз	1042,5
Количество закачиваемое в резервуар в весене-летнее время, т/год Ввл	1042,5
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина ватомобильного в 1 резервуаре, т/год,Gxp	0,22
Опытный коэффициент, Knp	0,0029

Количество резервуаров, шт, Np	1
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара при закатке, м3/час, Vmaxч	8,5
Концентрация паров нефтепродуктов, при хранении бензина автомобильного в 1 резервуаре, г/м3, C1	3,14
Опытные коэффициенты, Kmaxp	1
Максимальные выбросы, г/с, M	0,007414
Годовые выбросы, т/год, G	0,005329

Величина "обратного выдоха" при закатке дизельного топлива из цистерн в резервуары составляет плюс 10%, тогда объем выбросов составит:

Максимальные выбросы, г/с, M			0,008155
Годовые выбросы, т/год, G			0,005862

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,008120	0,005837
Сероводород	0,000023	0,000016

Расчет выбросов от средств перекачки дизтоплива из автоцистерн в резервуары

Расчет выбросов от средств перекачки зависит от типа оборудования

Максимальный выброс от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле:

$$M = Q/3,6, \quad \text{г/с}$$

Q- удельные выделения загрязняющих веществ, кг/час

Годовое количество от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле:

$M_{\text{год}} = (Q * T)/1000$, т/год

T- фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час.

Расчет выбросов:

Наименование расчетного параметра	Зн.пар-ра
Удельные выделения загрязняющих веществ, Q	0,04
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	8760
Максимально разовый выброс от одной единицы оборудования, Мсек	0,0111
Годовой выброс от одной единицы оборудования, Мгод	0,3504

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,011063	0,348893
Сероводород	0,000031	0,000981

Итого по источнику №0005

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,019184	0,354730
Сероводород	0,000054	0,000998

Источники №0006. Дыхательный клапан наземного резервуара мазута

Выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам 6.2.1-6.2.3

при этом выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам

5.2.4 и 5.2.5.

максимальные выбросы:

$$M=(C1*Kpmax*Vчmax)/3600, \text{ г/с}$$

годовые выбросы:

$$G=(Uoz*Voz+Uvl*Vvl)*Kpmax*10^{-6}+Gxp*Knp*Np, \text{ т/год}$$

Средняя зона, расчет перекачки в резервуары мазута, V-20м³

Наименование расчетного параметра	Знач.пар-ра
Средние удельные выбросы из резервуаров в осенне-зимнее время, г/т Uоз	4
Средние удельные выбросы из резервуаров в весене-летнее время, г/т Uвл	4
Количество закачиваемое в резервуар в осенне-зимнее время, т/год Воз	325
Количество закачиваемое в резервуар в весене-летнее время, т/год Ввл	325
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина ватомобильного в 1 резервуаре, т/год, Gxp	0,27
Опытный коэффициент, Knp	0,0043
Количество резервуаров, шт, Np	1
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара при закачке, м ³ /час, Vчmax	8,5
Концентрация паров нефтепродуктов в 1 резервуаре, г/м ³ , C1	5,4

Опытные коэффициенты, Ктахр	1
Максимальные выбросы, г/с, М	0,012750
Годовые выбросы, т/год, G	0,003761

Величина "обратного выдоха" при закачке дизельного топлива из ж/д цистерн в резервуары

составляет плюс 10%, тогда объем выбросов составит:

Максимальные выбросы, г/с, М	0,014025
Годовые выбросы, т/год, G	0,004137

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,013928	0,004109
Сероводород	0,000067	0,000020

Расчет выбросов от средств перекачки мазута в резервуары

Расчет выбросов от средств перекачки зависит от типа оборудования

Максимальный выброс от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле:

$$M = Q/3,6, \quad \text{г/с}$$

Q- удельные выделения загрязняющих веществ, кг/час

Годовое количество от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = (Q * T) / 1000, \text{ т/год}$$

T- фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час.

Расчет выбросов:

Наименование расчетного параметра	Зн.пар-ра
Удельные выделения загрязняющих веществ, Q	0,03
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	2860
Максимально разовый выброс от одной единицы оборудования, Мсек	0,0083
Годовой выброс от одной единицы оборудования, Mгод	0,0858

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,008276	0,085208
Сероводород	0,000040	0,000412

Итого по источнику №0006

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,022204	0,089317
Сероводород	0,000107	0,000432

Источник №0007. Дыхательный клапан наземного резервуара битума

Выбросы паров аммака рассчитываются по формулам 5.3.1-5.3.2.

при этом выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам

5.2.4 и 5.2.5.

максимальные выбросы:

$$M = \frac{0,445 \times P_t^{\max} \times m \times K_P^{\max} \times K_B \times V_q^{\max}}{10^2 \times (273 + t_{\text{жс}}^{\max})}, \text{ г / сек}$$

годовые выбросы:

$$G = \frac{0,16 \times (P_t^{\max} \times K_B + P_t^{\min}) \times m \times K_P^{cp} \times K_{об} \times B}{10^4 \times \rho \times (546 + t_{\text{жс}}^{\max} + t_{\text{жс}}^{\min})}, \text{ т / год}$$

Значение коэффициента КОБ принимается в зависимости от годовой оборачиваемости резервуаров (n):

$$(5.1.8)$$

где V p - объем одноцелевого резервуара, м3.

Значения опытного коэффициента КОБ принимаются по Приложению 10.

Объем резервуара V-50 м3

Наименование расчетного параметра	Знач.пар-ра
Давление насыщенных паров жидкости при минимальной температуре, мм.рт.ст, P _{tmin}	4,26

Давление насыщенных паров жидкости при максимальной температуре, мм.рт.ст, P _{тmax}	13,930
Опытный коэффициент принимаемый по приложению 8, К _{рсп}	1
Опытный коэффициент принимаемый по приложению 8, К _{рmax}	0,7
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, V _{чmax} , м ³ /час	8,5
Максимальная температура жидкости в резервуаре, t _{жmax} , °C	100
Минимальная температура жидкости в резервуаре, t _{жmin} , °C	130
Молекулярная масса паров жидкости, m	187
Опытный коэффициент принимаемый по приложению 9, К _в	1
Плотность жидкости, ρ	0,95
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, В, т/ год	900
Объем одноцелевого резервуара, V _р , м ³	50
Количество резервуаров данного типа	1
Годовая обрачиваемость резервуаров, n	18,95
Опытный коэффициент принимаемый по приложению 10, К _{об}	2,5
Максимальные выбросы, г/с, М	0,1849102
Годовые выбросы, т/год, G	0,166108356

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,183634	0,164962

Расчет выбросов от средств перекачки в резервуары

Расчет выбросов от средств перекачки зависит от типа оборудования

Максимальный выброс от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле:

$$M = Q/3,6, \text{ г/с}$$

Q- удельные выделения загрязняющих веществ, кг/час

Годовое количество от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = (Q * T)/1000, \text{ т/год}$$

T- фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час.

Расчет выбросов:

Наименование расчетного параметра	Зн.пар-ра
Удельные выделения загрязняющих веществ, Q	0,02
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	8760
Максимально разовый выброс от одной единицы оборудования, Mсек	0,005556
Годовой выброс от одной единицы оборудования, Mгод	0,175200

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,005517	0,173991

Итого по источнику №0007

	г/сек	т/год
--	-------	-------

Углеводороды C12-C19	0,189152	0,338953
----------------------	----------	----------

Примечание:

1. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005

Источники №№0008-0009. Дыхательный клапан наземного резервуара битума

Выбросы паров аммака рассчитываются по формулам 5.3.1-5.3.2.

при этом выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам 5.2.4 и 5.2.5.

максимальные выбросы:

$$M = \frac{0,445 \times P_t^{\max} \times m \times K_P^{\max} \times K_B \times V_{\text{ч}}^{\max}}{10^2 \times (273 + t_{\text{жс}}^{\max})}, \text{ г / сек}$$

годовые выбросы:

$$G = \frac{0,16 \times (P_t^{\max} \times K_B + P_t^{\min}) \times m \times K_P^{\text{cp}} \times K_{\text{об}} \times B}{10^4 \times \rho \times (546 + t_{\text{жс}}^{\max} + t_{\text{жс}}^{\min})}, \text{ м / год}$$

Значение коэффициента КОБ принимается в зависимости от годовой оборачиваемости резервуаров (n):

(5.1.8)

где V_p - объем одноцелевого резервуара, м³.

Значения опытного коэффициента КОБ принимаются по Приложению 10.

Объем резервуара $V=20$ м³

Наименование расчетного параметра	Знач.пар-ра
Давление насыщенных паров жидкости при минимальной температуре, мм.рт.ст, P_{tmin}	4,26
Давление насыщенных паров жидкости при максимальной температуре, мм.рт.ст, P_{tmax}	13,930
Опытный коэффициент принимаемый по приложению 8, $K_{ср}$	1
Опытный коэффициент принимаемый по приложению 8, K_{rmax}	0,7
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, $V_{чmax}$, м ³ /час	8,5
Максимальная температура жидкости в резервуаре, $t_{жmax}$, °C	100
Минимальная температура жидкости в резервуаре, $t_{жmin}$, °C	130
Молекулярная масса паров жидкости, m	187
Опытный коэффициент принимаемый по приложению 9, K_v	1
Плотность жидкости, ρ	0,95
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, B , т/ год	900
Объем одноцелевого резервуара, V_p , м ³	20
Количество резервуаров данного типа	1
Годовая оборачиваемость резервуаров, n	47,37

Опытный коэффициент принимаемый по приложению 10, Коб	2,5
Максимальные выбросы, г/с, М	0,184910
Годовые выбросы, т/год, G	0,166108

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,183634	0,164962

Расчет выбросов от средств перекачки в резервуары

Расчет выбросов от средств перекачки зависит от типа оборудования

Максимальный выброс от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле:

$$M = Q/3,6, \text{ г/с}$$

Q- удельные выделения загрязняющих веществ, кг/час

Годовое количество от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = (Q * T)/1000, \text{ т/год}$$

T- фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час.

Расчет выбросов:

Наименование расчетного параметра	Зн.пар-ра
Удельные выделения загрязняющих веществ, Q	0,02
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	8760

Максимально разовый выброс от одной единицы оборудования, Мсек	0,005556
Годовой выброс от одной единицы оборудования, Мгод	0,175200

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,005517	0,173991

Итого по источникам №№0008-0009

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,189152	0,338953

Источник №0010. Дымовая труба битумоварки

Для разогрева битума на площадке используется битумный котел.

Расход дизтоплива составит **140** тонн или **18,00** г/сек

Состав и основные характеристики дизтоплива:

Ag - содержание негорючих примесей, % 0,025

Sr - содержание серы, % 0,3

Q - теплота сгорания топлива, МДж/кг 42,75

Твердые вещества (сажа)

ПТВ = $B \cdot Ag \cdot x \cdot (1-h)$ где: $x = 0,01$

	В (расход)	Ar	x	M	
П (г/сек)	18,00411523	0,025	0,01	0,004501	г/сек
П (т/пер)	140	0,025	0,01	0,0350	т/пер

Серы диоксид

$$P_{so} = 0,02 * B * S_r * (1 - h) \quad \text{где: } h = 0,02$$

	В (расход)	Sr	M	
П (г/сек)	18,00411523	0,3	0,1059	г/сек
П (т/пер)	140	0,3	0,8232	т/пер

Углерода оксид

$$P_{co} = 0,001 * C * B * (1 - q_4 / 100)$$

где:

$$C = q_3 * R * Q$$

q3	R	Q	C
0,5	0,65	42,75	13,89

$$q_4 = 0$$

	В (расход)	C	M	
П (г/сек)	18,00411523	13,89	0,2501	г/сек
П (т/пер)	140	13,89	1,9451	т/пер

Оксиды азота

$$P_{nox} = 0,001 * B * Q * K_n$$

где $K_n = 0,07$

	В (расход)	Q	M	
П (г/сек)	18,00411523	42,75	0,0539	г/сек
П (т/пер)	140	42,75	0,4190	т/пер

Азот диоксид:

M	
0,0431	г/сек
0,3352	т/пер

Азот оксид:

M	
0,0070	г/сек
0,0545	т/пер

Бензапирен

$M_{mp} = V \cdot C / 1000000$, г/с

$M_{год} = 1,1 \cdot 10^{-9} \cdot C \cdot V_{1г} \cdot B$, т/год $V_{1г} = V_{0г} + 0,3 \cdot V_{0в}$

$C = 0,5$ мкг/м³

$V = 0,3$ м³ /с

$V_{0в} = 11,48$ м³/кг

$V_{0г} = 10,62$ м³ /с

пр. 2,1 «Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами»

- справочник по котельным установкам малой мощности

V_Г= 14,06

Мсек	0,0000002	г/сек
Мпер	0,00000108	т/пер

Всего выбросов от битумного котла:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Величина выбросов	
		г/сек	т/пер
328	Сажа	0,0045	0,0350
330	Серы диоксид	0,1059	0,8232
337	Углерода оксид	0,2501	1,9451
301	Азота диоксид	0,0431	0,3352
304	Азота оксид	0,0070	0,0545

Источник №0011. Дыхательный клапан наземного резервуара битума

Выбросы паров аммака рассчитываются по формулам 5.3.1-5.3.2.

при этом выбросы индивидуальных компонентов по группам рассчитываются по формулам 5.2.4 и 5.2.5.

максимальные выбросы:

$$M = \frac{0,445 \times P_t^{\max} \times m \times K_P^{\max} \times K_B \times V_{\text{ч}}^{\max}}{10^2 \times (273 + t_{\text{жс}}^{\max})}, \text{ г / сек}$$

$$G = \frac{0,16 \times (P_t^{\max} \times K_B + P_t^{\min}) \times m \times K_P^{\text{cp}} \times K_{\text{об}} \times B}{10^4 \times \rho \times (546 + t_{\text{жс}}^{\max} + t_{\text{жс}}^{\min})}, \text{ м / год}$$

годовые выбросы:

Значение коэффициента КОБ принимается в зависимости от годовой оборачиваемости резервуаров (n):

$$(5.1.8)$$

где V_p - объем одноцелевого резервуара, м³.

Значения опытного коэффициента КОБ принимаются по Приложению 10.

Объем резервуара $V=6$ м³

Наименование расчетного параметра	Знач.пар-ра
Давление насыщенных паров жидкости при минимальной температуре, мм.рт.ст, P_{tmin}	4,26
Давление насыщенных паров жидкости при максимальной температуре, мм.рт.ст, P_{tmax}	13,930
Опытный коэффициент принимаемый по приложению 8, $K_{ср}$	1
Опытный коэффициент принимаемый по приложению 8, K_{rmax}	0,7
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, $V_{чmax}$, м ³ /час	8,5
Максимальная температура жидкости в резервуаре, $t_{жmax}$, °C	100
Минимальная температура жидкости в резервуаре, $t_{жmin}$, °C	130
Молекулярная масса паров жидкости, m	187

Опытный коэффициент принимаемый по приложению 9, Кв	1
Плотность жидкости, ρ	0,95
Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, В, т/ год	1149,6
Объем одноцелевого резервуара, V р, м3	50
Количество резервуаров данного типа	1
Годовая оборачиваемость резервуаров, n	24,20
Опытный коэффициент принимаемый по приложению 10, Коб	2,5
Максимальные выбросы, г/с, М	0,1849
Годовые выбросы, т/год, G	0,2122

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,183634	0,210712

Расчет выбросов от средств перекачки в резервуары

Расчет выбросов от средств перекачки зависит от типа оборудования

Максимальный выброс от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле:

$$M = Q/3,6, \text{ г/с}$$

Q- удельные выделения загрязняющих веществ, кг/час

Годовое количество от одной единицы оборудования рассчитывается по формуле:

$M_{год} = (Q * T)/1000$, т/год

T- фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час.

Расчет выбросов:

Наименование расчетного параметра	Зн.пар-ра
Удельные выделения загрязняющих веществ, Q	0,02
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	420
Максимально разовый выброс от одной единицы оборудования, Мсек	0,005556
Годовой выброс от одной единицы оборудования, Mгод	0,008400

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,005517	0,008342

Итого по источнику №0011

	г/сек	т/год
Углеводороды C12-C19	0,189152	0,219054

Источник №6012. Пересыпка минерального порошка в смеситель

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер-ность	Величина
1	2	3	4
1	Пересыпка минерального порошка	час	2354
2	Время работы		
4	Весовая доля пылевой фракции в материале,kl		
			0,04

5	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,02
6	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		2
7	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,8
8	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,7
9	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
10	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1
11	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,5
12	Максимальный объем перегружаемого материала, Vj		
	в час	т/час	1,53
	в год	т/год	3600,0
13	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0,8
14	Расчёт выбросов пыли: Максимально разовый выброс пыли: $M_{2сек} = k1 * k2 * k3 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * Vj * (1-J) / 3600$		
14,1	M2сек =	г/с	0,00000004
	Валовый выброс пыли: $M_{2год} = k1 * k2 * k3 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * Vj * (1-J)$		
14,2	Mгод =	т/пер.стр.	0,322560

Источник №6013. Пересыпка и хранение щебня щебня фр.0-5 мм

№	Наименование, обозначение,	Размер-	Величина
---	----------------------------	---------	----------

п.п.	формула, расчёт и примечание	ность		
1	2	3	4	
1	Временный отвал хранения щебень			
	Время работы	час	2354	
2	Плотность щебень, pp	т/м3	2,8	
3	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		2	
	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k4		0,1	
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,8	
5	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала			
6	на платформе, k6		1,3	
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,5	
	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала			
8	на платформе, q'	г/м2*с	0,002	
9	Площадь временного отвала, S	м2	18	
	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		0	
10	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		30	
11	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0,85	
12	Расчёт выбросов пыли:			
13	Максимально разовый выброс пыли:			
14	$M_{1сек} = k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * S$			
14,1	$M_{1сек} =$	г/с	0,00364	
	Валовый выброс пыли:			

	$M1_{\text{год}} = 0,0864 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot S \cdot (365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})) \cdot (1 - j)$			
14,2	$M1_{\text{год}} =$	т/пер.стр.	0,18291	
1	Пересыпка щебня			
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k_1		0,03	
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k_2		0,015	
	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k_3		2	
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,8	
5	Коэффициент учитывающий крупность материала, k_7		0,7	
6	Поправочный коэффициент для различных материалов, k_8		1	
7	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k_9		1	
8	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,5	
9	Максимальный объем перегружаемого материала, V_j			
10	в час	т/час	5,61	
11	в год	т/пер.стр.	13200,00	
12	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0	
13	Расчёт выбросов пыли:			
13,1	Максимально разовый выброс пыли:			
	$M2_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot k_8 \cdot k_9 \cdot B' \cdot V_j \cdot (1 - J) / 3600$			
	$M2_{\text{сек}} =$	г/с	0,0000004	
13,2	Валовый выброс пыли:			
	$M2_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot k_8 \cdot k_9 \cdot B' \cdot V_j \cdot (1 - J)$			

	Мгод =	т/пер.стр.	3,326400
	ИТОГО		
	М=М1сек+М2сек	г/с	0,003640
	М=М1год+М2год	т/пер.стр.	3,509310

Источник №6014. Пересыпка и хранение щебня фр.5-10 мм

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Временный отвал хранения щебень		
	Время работы	час	2354
2	Плотность щебень, pp	т/м3	2,8
3	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		2
	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k4		0,1
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,8
5	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала		
6	на платформе, k6		1,3
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,5
	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала		
8	на платформе, q'	г/м2*с	0,002
9	Площадь временного отвала, S	м2	18
	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп		0

10	Количество дней с осадками в виде дождя, Тд		30	
11	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0,85	
12	Расчёт выбросов пыли:			
13	Максимально разовый выброс пыли:			
14	$M1_{сек} = k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k6 \cdot k7 \cdot q \cdot S$			
14,1	$M1_{сек} =$ Валовый выброс пыли: $M1_{год} = 0,0864 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k6 \cdot k7 \cdot q \cdot S \cdot (365 - (T_{сп} + T_d)) \cdot (1 - j)$	г/с	0,00364	
14,2	$M1_{год} =$	т/пер.стр.	0,18291	
1	Пересыпка щебня			
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,015	
	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		2	
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,8	
5	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,7	
6	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1	
7	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1	
8	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,5	
9	Максимальный объем перегружаемого материала, Vj			
10	в час	т/час	3,36	
11	в год	т/пер.стр.	7900,00	
12	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0	

13	Расчёт выбросов пыли:		
13,1	Максимально разовый выброс пыли: $M_{2сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * V_j * (1-J) / 3600$ $M_{2сек} =$	г/с	0,0000002
13,2	Валовый выброс пыли: $M_{2год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * V_j * (1-J)$ $M_{год} =$ ИТОГО $M = M_{1сек} + M_{2сек}$ $M = M_{1год} + M_{2год}$	т/пер.стр. г/с т/пер.стр.	 1,990800 0,003640 2,173710

Источник №6015. Пересыпка и хранение щебня щебня фр.10-12 мм

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Временный отвал хранения щебень Время работы	час	2354
2	Плотность щебень, рр	т/м3	2,8
3	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3 Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, k4		2 0,1
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,8

5	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала			
6	на платформе, k6		1,3	
7	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,5	
8	Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, q'	г/м2*с	0,002	
9	Площадь временного отвала, S	м2	18	
	Количество дней с устойчивым снежным покровом, Tсп		0	
10	Количество дней с осадками в виде дождя, Tд		30	
11	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0,85	
12	Расчёт выбросов пыли:			
13	Максимально разовый выброс пыли:			
14	$M1_{сек} = k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * S$			
14,1	$M1_{сек} =$	г/с	0,00364	
	Валовый выброс пыли:			
	$M1_{год} = 0,0864 * k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * S * (365 - (T_{сп} + T_{д})) * (1 - j)$			
14,2	$M1_{год} =$	т/пер.стр.	0,18291	
1	Пересыпка щебня			
2	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,03	
3	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,015	
	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		2	
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,8	
5	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,7	

6	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
7	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1
8	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,5
9	Максимальный объем перегружаемого материала, Vj		
10	в час	т/час	2,38
11	в год	т/пер.стр.	5600,00
12	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0
13	Расчёт выбросов пыли:		
13,1	Максимально разовый выброс пыли: $M_{2сек} = k1 * k2 * k3 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * Vj * (1-J) / 3600$ $M_{2сек} =$	г/с	0,0000002
13,2	Валовый выброс пыли: $M_{2год} = k1 * k2 * k3 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * Vj * (1-J)$ $M_{год} =$ ИТОГО $M = M_{1сек} + M_{2сек}$ $M = M_{1год} + M_{2год}$	т/пер.стр. г/с т/пер.стр.	 1,411200 0,003640 1,594110

Источник №6016. Пост пересыпки строительного камня в приемный бункер дробильной установки

№	Наименование, обозначение,	Размер-	Величина
п.п.	формула, расчёт и примечание	ность	

1	2	3	4
1	Пересыпка минерального порошка		
2	Время работы	час	2354
4	Весовая доля пылевой фракции в материале, k1		0,04
5	Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм переходящая в аэрозоль, k2		0,02
6	Коэффициент учитывающий местные метеоусловия, k3		2
7	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,8
8	Коэффициент учитывающий крупность материала, k7		0,4
9	Поправочный коэффициент для различных материалов, k8		1
10	Поправочный коэффициент при загрузке самосвала, k9		1
11	Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, B'		0,5
12	Максимальный объем перегружаемого материала, Vj		
	в час	т/час	6,58
	в год	т/год	15500,0
13	Эффективность применяемых средств пылеподавления, J		0,8
14	Расчёт выбросов пыли:		
	Максимально разовый выброс пыли:		
	$M_{2сек} = k1 * k2 * k3 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * Vj * (1-J) / 3600$		
14,1	M2сек =	г/с	0,0000001
	Валовый выброс пыли:		
	$M_{2год} = k1 * k2 * k3 * k5 * k7 * k8 * k9 * B' * Vj * (1-J)$		
14,2	Mгод =	т/пер.стр.	0,793600

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Мин. ООС РК от 18.04.2008 г.)

Источник №6017. Щековая дробилка, транспортировка и узлы перегрузки

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Щековая дробилка		
2	Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия		
3	Время работы, T	час	2354
4	Объем ГВС, (по табл.5.1), V	м3/с	1,39
5	Удельный выброс ЗВ, (gj табл.5.1), G	г/с	16
6	Общее количество агрегатов данной марки, N1	шт.	1
7	Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, N2	шт.	1
8	Эффективность применяемых средств пылеподавления, (по табл. 4.1.), J	%	99
	Расчёт выбросов пыли:		
9	Максимально разовый выброс пыли: $M1сек = (G * N2) * (1-J)$ M1сек =	г/с	0,16000
10	Валовый выброс пыли: $M1год = M1сек * N1 * T * 3600 / 1000000 * (1-J)$ M1год =	т/пер.стр.	0,01356

1	Транспортер		
	Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона течи 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы		
2	Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака течи		
3	Время работы, Т	час	2354
	Объем ГВС, (по табл.5.1), V	м3/с	0,28
4	Удельный выброс ЗВ, (g/ табл.5.1), G	г/с	1,47
5	Общее количество агрегатов данной марки, N1	шт.	1
6	Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, N2	шт.	1
7	Эффективность применяемых средств пылеподавления, (по табл. 4.1.), J	%	99
8	Расчёт выбросов пыли:		
9	Максимально разовый выброс пыли:		
10	$M_{2сек} = (G * N2) * (1-J)$		
11	$M_{1сек} =$	г/с	0,01470
12	Валовый выброс пыли:		
13	$M_{2год} = M_{2сек} * N1 * T * 3600 / 1000000 * (1-J)$		
13,1	$M_{1год} =$	т/пер.стр.	0,00125
	ИТОГО		
	$M = M_{1сек} + M_{2сек}$	г/с	0,174700
	$M = M_{1год} + M_{2год}$	т/пер.стр.	0,014805

Источники №№6018-6019. Щековая дробилка (РЕ 250*1000), транспортировка и узлы перегрузки

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Щековая дробилка		
2	Примечание: t = 20 гр.С. отсос из верхней части укрытия		
3	Время работы, Т	час	2354
4	Объем ГВС, (по табл.5.1), V	м3/с	1,39
5	Удельный выброс ЗВ, (gj табл.5.1), G	г/с	16
6	Общее количество агрегатов данной марки, N1	шт.	1
7	Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, N2	шт.	1
8	Эффективность применяемых средств пылеподавления, (по табл. 4.1.), J	%	99
	Расчёт выбросов пыли:		
9	Максимально разовый выброс пыли: $M1сек = (G * N2) * (1-J)$ M1сек =	г/с	0,16000
10	Валовый выброс пыли: $M1год = M1сек * N1 * T * 3600 / 1000000 * (1-J)$ M1год =	т/пер.стр.	0,01356
1	Транспортер		

2	Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона течи 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака течи			
3	Время работы, Т	час	2354	
	Объем ГВС, (по табл.5.1),V	м3/с	0,28	
4	Удельный выброс ЗВ, (gj табл.5.1), G	г/с	1,47	
5	Общее количество агрегатов данной марки, N1	шт.	1	
6	Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, N2	шт.	1	
7	Эффективность применяемых средств пылеподавления, (по табл. 4.1.), J	%	99	
8	Расчёт выбросов пыли:			
9	Максимально разовый выброс пыли:			
10	$M_{2сек} = (G * N2) * (1-J)$			
11	$M_{1сек} =$	г/с	0,01470	
12	Валовый выброс пыли:			
13	$M_{2год} = M_{2сек} * N1 * T * 3600 / 1000000 * (1-J)$			
13,1	$M_{1год} =$	т/пер.стр.	0,00125	
	ИТОГО			
	$M = M_{1сек} + M_{2сек}$	г/с	0,174700	
	$M = M_{1год} + M_{2год}$	т/пер.стр.	0,014805	

Источник №6020. Грохот, транспортировка и узлы перегрузки

№ п.п.	Наименование, обозначение, формула, расчёт и примечание	Размер- ность	Величина
1	2	3	4
1	Грохот вибрационный		
2	Примечание:при укрытии над грохотом в виде зонта		
3	Время работы, T	час	2354
4	Объем ГВС, (по табл.5.1),V	м3/с	1,39
5	Удельный выброс ЗВ, (g/ табл.5.1), G	г/с	15,29
6	Общее количество агрегатов данной марки, N1	шт.	1
7	Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, N2	шт.	1
8	Эффективность применяемых средств пылеподавления, (по табл. 4.1.), J	%	99
	Расчёт выбросов пыли:		
9	Максимально разовый выброс пыли: $M1_{сек} = (G * N2) * (1-J)$ $M1_{сек} =$	г/с	0,15290
10	Валовый выброс пыли: $M1_{год} = M1_{сек} * N1 * T * 3600 / 1000000 * (1-J)$ $M1_{год} =$	т/пер.стр.	0,01296
1	Транспортер Агрегат, установка, устройство, аппарат (вид работ): Перегрузка с конвейера на конвейер (шир. ленты 500 мм, угол наклона течи 90 гр., высота перепада 1 м). Изверженные породы		
2	Примечание: Отсос от верхней части укрытия у башмака течи		

3	Время работы, Т	час	2354
	Объем ГВС, (по табл.5.1), V	м3/с	0,28
4	Удельный выброс ЗВ, (gj табл.5.1), G	г/с	1,47
5	Общее количество агрегатов данной марки, N1	шт.	1
6	Количество одновременно работающих агрегатов данной марки, N2	шт.	1
7	Эффективность применяемых средств пылеподавления, (по табл. 4.1.), J	%	99
8	Расчёт выбросов пыли:		
9	Максимально разовый выброс пыли:		
10	$M_{2сек} = (G * N2) * (1-J)$		
11	$M_{1сек} =$	г/с	0,01470
12	Валовый выброс пыли:		
13	$M_{2год} = M_{2сек} * N1 * T * 3600 / 1000000 * (1-J)$		
13,1	$M_{1год} =$	т/пер.стр.	0,00125
	ИТОГО		
	$M = M_{1сек} + M_{2сек}$	г/с	0,167600
	$M = M_{1год} + M_{2год}$	т/пер.стр.	0,014203

Источник №6021. Автотранспорт

Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Одновременно, в помещении автомойки, совершает маневрирование только одна единица автотранспорта

В атмосферном воздухе окислы азота распадаются на диоксид, оксид азота (соответственно: 80% и 13%) и другие менее токсичные вещества, которые

нормируем по оксиду азота, в нормативах ПДВ принято MNO_2 - 80%; MNO - 20%

Одновременно вероятна работа на стоянке не более одной единицы техники

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

При въезде, выезде, при запуске, и прогреве двигателя, выделяются: оксид углерода, диоксид азота, сажа, сернистый ангидрид, керосин

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн DN = 153

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа NK1 = 1

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт NK = 2

Коэффициент выпуска (выезда) , A = 1

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20) , TPR = 1,5

Время работы двигателя на холостом ходу, мин ,TX = 1

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , LB1 = 0,2

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км , LD1 = 0,2

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км , LB2 = 0,2

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км LD2 = 0,2

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5) , $L1 = (LB1 + LD1) / 2 =$ L1 = 0,2

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6) , $L2 = (LB2 + LD2) / 2 =$ L2 = 0,2

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7) , MPR = 1,9

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) , ML = 3,5

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9) , MXX = 2,9

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX =$ M1 = 6,45

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2 = ML * L2 + MXX * TX =$	M2	3,6
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{(-6)} =$		0,00308
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 =$		0,00179
Примесь: 2732 Керосин		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7) ,	MPR =	0,3
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2) ,	ML =	0,7
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9) ,	MXX =	0,45
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX =$	M1	1,04
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2 = ML * L2 + MXX * TX =$	M2	0,59
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{(-6)} =$		0,00050
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 =$		0,00029
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7) ,	MPR =	0,5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) ,	ML =	2,6
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9) ,	MXX =	1
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX =$	M1	2,27
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2 = ML * L2 + MXX * TX =$	M2	1,52
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{(-6)} =$		0,00116
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G = MAX(M1,M2) * NK1 / 3600 =$		0,00063
С учетом трансформации оксидов азота получаем:		
Примесь: 0301 Азота диоксид		

Валовый выброс, т/год , $_M = 0.8 * M = 0.8 * 0.001533 = 0.001226$		0,00093
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.000611 = 0.000489$		0,00050
Примесь: 0304 Азота оксид		
Валовый выброс, т/год , $_M = 0.13 * M =$		0,00015
Максимальный разовый выброс, г/с , $GS =$		0,00008
Примесь: 0330 Сера диоксид		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7) ,	MPR =	0,072
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) ,	ML =	0,39
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9) ,	MXX =	0,029
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX =$	M1	0,215
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм , $M2 = ML * L2 + MXX * TX =$	M2	0,107
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7) , $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10 ^ {-6} =$		0,00010
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10) , $G = MAX(M1, M2) * NK1 / 3600 =$		0,00006
Примесь: 0328 Углерод (Сажа)		
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7) ,	MPR =	0,02
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8) ,	ML =	0,2
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9) ,	MXX =	0,04
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм , $M1 = MPR * TPR + ML * L1 + MXX * TX =$	M1	0,11

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML * L2 + MXX * TX =$

M2 0,08

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A * (M1 + M2) * NK * DN * 10^{(-6)} =$

0,00308

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) * NK1 / 3600 =$

0,000031

Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)								
Дп, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км			
153	2	1	1	0,2	0,2			
ЗВ	Трг мин	Мрг, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с	т/год	
0337	1,5	1,9	1	2,9	3,5	0,001792	0,003075	
2704	1,5	0,3	1	0,45	0,7	0,000631	0,001160	
0301	1,5	0,5	1	1	2,6	0,000504	0,000928	
0304	1,5	0,5	1	1	2,6	0,000082	0,000151	
0328	1,5	0,02	1	0,04 0	0,2	0,000031	0,003075	
0330	1,5	0,072	1	0,029	0,39	0,000060	0,000099	

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «ЯРУС»

Байдилядинов Т.А.



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Наименование и местоположение объекта: Установка нового АБЗ на промышленную площадку ТОО «ЯРУС», расположенного на земельном участке принадлежащий ТОО «ЯРУС» по адресу: обл. Абай, р-н Ур-джарский, с.о. Урджарский, с. Урджар, пр. Абылай Хана, уч. 340К

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1.	Основание на проектирование	Договор № _____
2.	Заказчик	ТОО «ЯРУС»
3.	Проектная организация	ТОО «ПроектТехСервис»
4.	Год начала и окончания строительства	2025г
5.	Стадийность проектирования	Технический проект
6.	Состав зданий и сооружений на площадке, требования к объемно-планировочным решениям	Предусмотреть установку мобильного асфальтобетонного завода LB-1000 производительностью 80000 т/год
7.	Требования к технологическому процессу	Предусмотреть установку мобильного асфальтобетонного завода LB-1000 полной заводской готовности производительностью 80000 т/год на заранее подготовленные бетонные основания
8.	Требования к технологическому оборудованию	Технические характеристики оборудования предоставляет «Заказчик»
9.	Требования к оборудованию и трубопроводам инженерного обеспечения: - Трубопроводы топливоподдачи - Запорно- регулирующая арматура - средства измерения уровня, температуры, -контроль утечек нефтепродуктов	Согласно действующих норм Согласно действующих норм Предусмотреть смотровые трубы и железобетонные основания под оборудования согласно действующих норм

	- Система пожаротушения - Молниезащита	Предусмотреть резервуары для пожаротушения, пожарный щит с первичными средствами пожаротушения. согласно действующих норм В комплекте поставки асфальтобетонного завода
10.	Требования к инженерному оборудованию - Водоснабжение - Канализация - Электроснабжение	На привозной воде Биотуалет Не разрабатывается
11.	Благоустройство территории: - покрытие площадок, подъездов - площадки - озеленение	Щебеночное Бетонные Газоны из пород устойчивых к климатическому району строительства
12.	Количество и формат выдаваемой проектно-сметной документации	1 экземпляр рабочих чертежей, спецификаций на формате А3, А4

Примечание:

1. Проектно-сметная документация выполняется в соответствии с требованиями действующих в Республике Казахстан нормативных документов в области строительства.
2. Согласование проектных решений с государственными уполномоченными органами и другими заинтересованными службами выполняет «Заказчик».
3. В случае дополнительных требований к составу проекта задание на проектирование подлежит корректировке.
4. «Заказчиком» на все технологическое оборудование предоставляется подробная техническая характеристика.
5. Сметную документацию, Инженерные сети не разрабатывать.

Заказчик

ТОО «ЯРУС»

Директор



Байдильдинов Т.А.

№ 0553980

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-248-003-466

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 3,75 га.

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

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: өндірістік аумағын орналастыру және пайдалану үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Жоқ

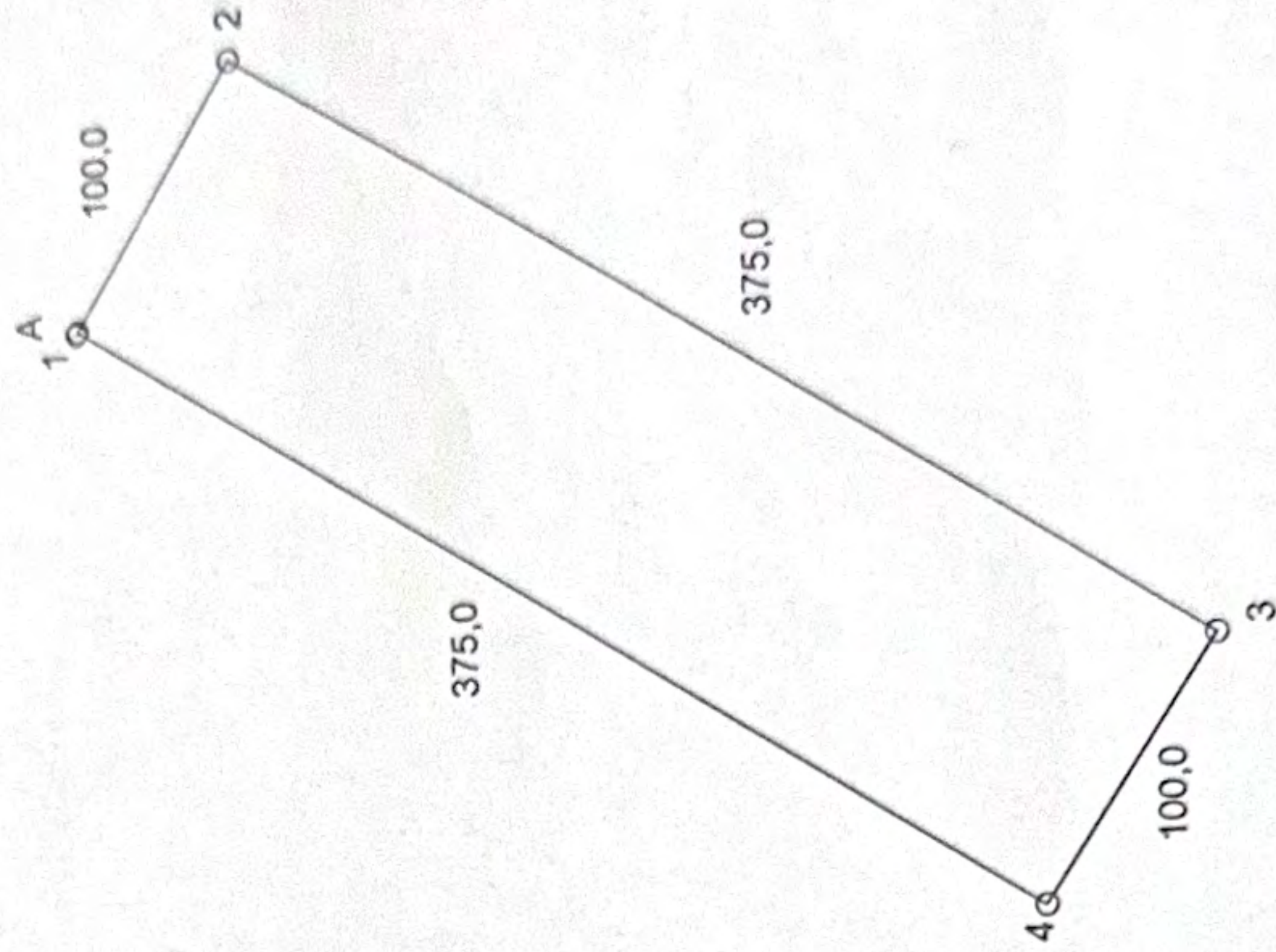
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

№ 0553980

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Шығыс Қазақстан облысы, Ұржар ауданы, Ұржар ауылы, Абылай хан даңғылы, № 340 "к"

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Восточно-Казахстанская область, Урджарский район, село Урджар, проспект Абылай хана, № 340 "к"



Описание смежеств:

от А до А - земли населенных пунктов

Масштаб 1: 5000

Кадастровый номер земельного участка: 05-248-003-466

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 3,75 га.

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

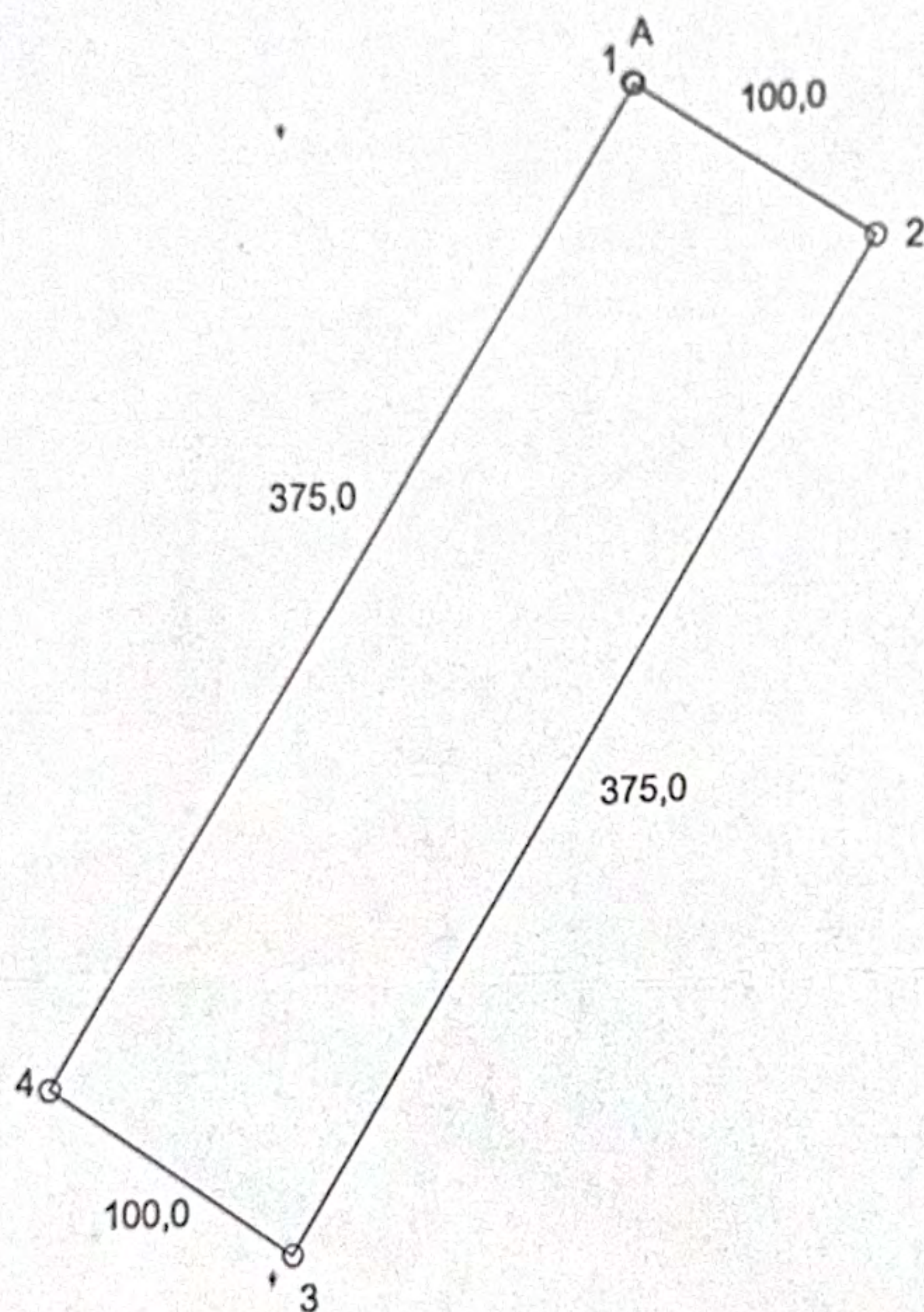
Целевое назначение земельного участка: для размещения и эксплуатации производственной территории

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: Нет

Делимость земельного участка: делимый

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі Каталогтік номер земельного участка:	05-248-003-466	Аяны Площадь	3,75 га
Жер учаскесінің орналасқан жері: Шығыс Қазақстан облысы, Ұржар ауданы, Ұржар қаласы, Абылай хан даңғылы, № 340 "к" Местоположение земельного участка: Восточно-Казахстанская область, Урджарский район, село Урджар, проспект Абылай хана, № 340 "к"		Жер санаттары: елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдың елді мекендердің) жері үшін Категория земель: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)	
Жер учаскесін пайдалану нысаны - өндірістік аумағын орналастыру және пайдалану үшін Целевое назначение земельного участка - для размещения и эксплуатации производственной территории		Жер учаскесінің бөлінуі - бөлінбеді Делимость земельного участка - делимый	



Описание смежеств:
от А до А - земли населенных пунктов

МАСШТАБЫ
МАСШТАБ 1: 5000

Составил: А.В. Чалгибекова
(Ф.И.О. исполнителя)
" 11 " март 20 16 г.

Республика Казахстан
ТОО "ПроектТехСервис"
Государственная лицензия 08-ГСЛ N 09-02487

Заказчик: ТОО «ЯРУС»

*Установка нового АБЗ на промышленную площадку ТОО
«ЯРУС», расположенного на земельном участке принадлежащем
ТОО «ЯРУС» по адресу: обл. Абай, р-н Урджарский, с. Урджар,
пр. Абылай Хана, уч. 340К*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Альбом 2

ГП – Генеральный план

ТХ – Технологические решения

г. Семей 2025 г.

Республика Казахстан
ТОО "ПроектТехСервис"
Государственная лицензия 08-ГСЛ N 09-02487

Заказчик: ТОО «ЯРУС»

*Установка нового АБЗ на промышленную площадку ТОО
«ЯРУС», расположенного на земельном участке принадлежащем
ТОО «ЯРУС» по адресу: обл. Абай, р-н Урджарский, с. Урджар,
пр. Абылай Хана, уч. 340К*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Альбом 2

ГП – Генеральный план

ТХ – Технологические решения

Директор ТОО "ПроектТехСервис"

Главный инженер проекта



Ковергин М.В.

Ковергин М.В.

г. Семей 2025 г.

Ведомость чертежей основного комплекта

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>ГП-1</i>	<i>Общие данные.</i>	
<i>ГП-2</i>	<i>Ситуационная схема</i>	
<i>ГП-3</i>	<i>Разбивочный план</i>	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 6665-91	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
УСН РК 8.02-03-2019	Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы.	

Основные показатели по генплану

Наименование	Кол. м2	%
Площадь отведенного земельного участка согласно земельно-кадастрового плана	37500	100
а) площадь застройки	1670	4
б) площадь покрытия	890	2
в) площадь озеленения	384	1
г) прочие площади (в том числе площадь существующей застройки, существующего покрытия и озеленения)	34566	93

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Kee

М.В.Ковергин

Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с технологической схемой, с учетом технологических и транспортных связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, рельефа местности.

Размещение сооружений на территории промплощадки позволяет, в случае нештатной ситуации, свободно эвакуировать транспортные средства.

Проектом предусматривается установка асфальтобетонного смесительного завода ЛВ-1000 в а также площадка резервуаров; молниеотвод очистные сооружения производственно-дождевых стоков; пожарный щит с первичными средствами пожаротушения.

Схема генерального плана и транспорта решена с учетом экологических и санитарных требований. Покрытие проездов и площадок запроектировано с общим уклоном в сторону лотков сбора дождевых стоков, в дренажные колодцы и в очистные сооружения.

Проект подъездных путей вне участка будет разработан отдельным заказом, согласно заданию на проектирование

Подъезд к объекту пожарных машин обеспечивается со всех сторон. Пожарная машина следует из пожарного депо предприятия (3,0 км). На объекте размещены пожарные резервуары.

Вертикальная планировка решена в соответствии с топографическими условиями методом проектных отметок по сплошной системе, с учетом возможности отвода поверхностных вод и уязки планировочных отметок транспортных путей с отметками полов запроектированных зданий и сооружений. Проектные уклоны по спланированной территории колеблются в пределах от 4 до 10 промилей. Поверхностные атмосферные воды с площадки удаляются по лоткам в дождеприемные колодцы и на очистные сооружения.

Грунт для организации насыпи перемещается из выемки, а недостающий привозится из карьера.

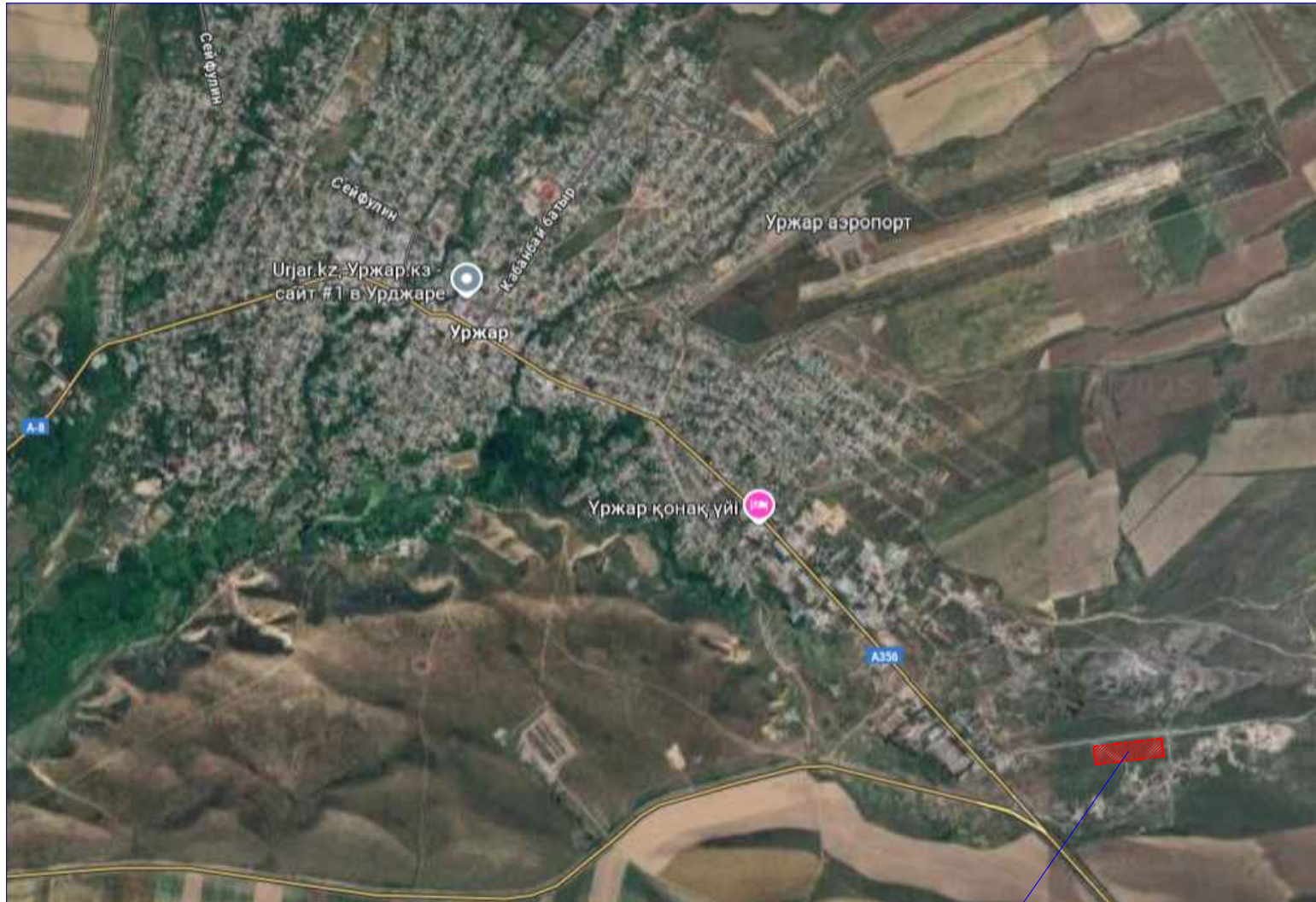
Внутриплощадочные дороги и проезды запроектированы в соответствии с требованиями СНиП РК 3.03-09-2003 «Автомобильные дороги», с учетом транспортных средств и противопожарного обслуживания АЗС и обеспечивают подъезд к зданиям и сооружениям.

толщиной 0.10 м.

Основной въезд на территорию предусмотрен с существующей автодороги.

						04-09-2025-ГП		
						Установка нового АБЗ на промышленную площадку ТОО «ЯРУС», расположенного на земельном участке принадлежащем ТОО «ЯРУС» по адресу: обл. Абай, р-н Урджарский, с. Урджар, пр. Абылай Хана, уч. 340К		
изм.	кол.уч.	лист	Индок.	подпись	дата		Стадия	Лист
							РП	1
								Листов
								5
						Общие данные	ТОО	
							ТОО ПроектТехСервис	

Ситуационный план М 1:50000



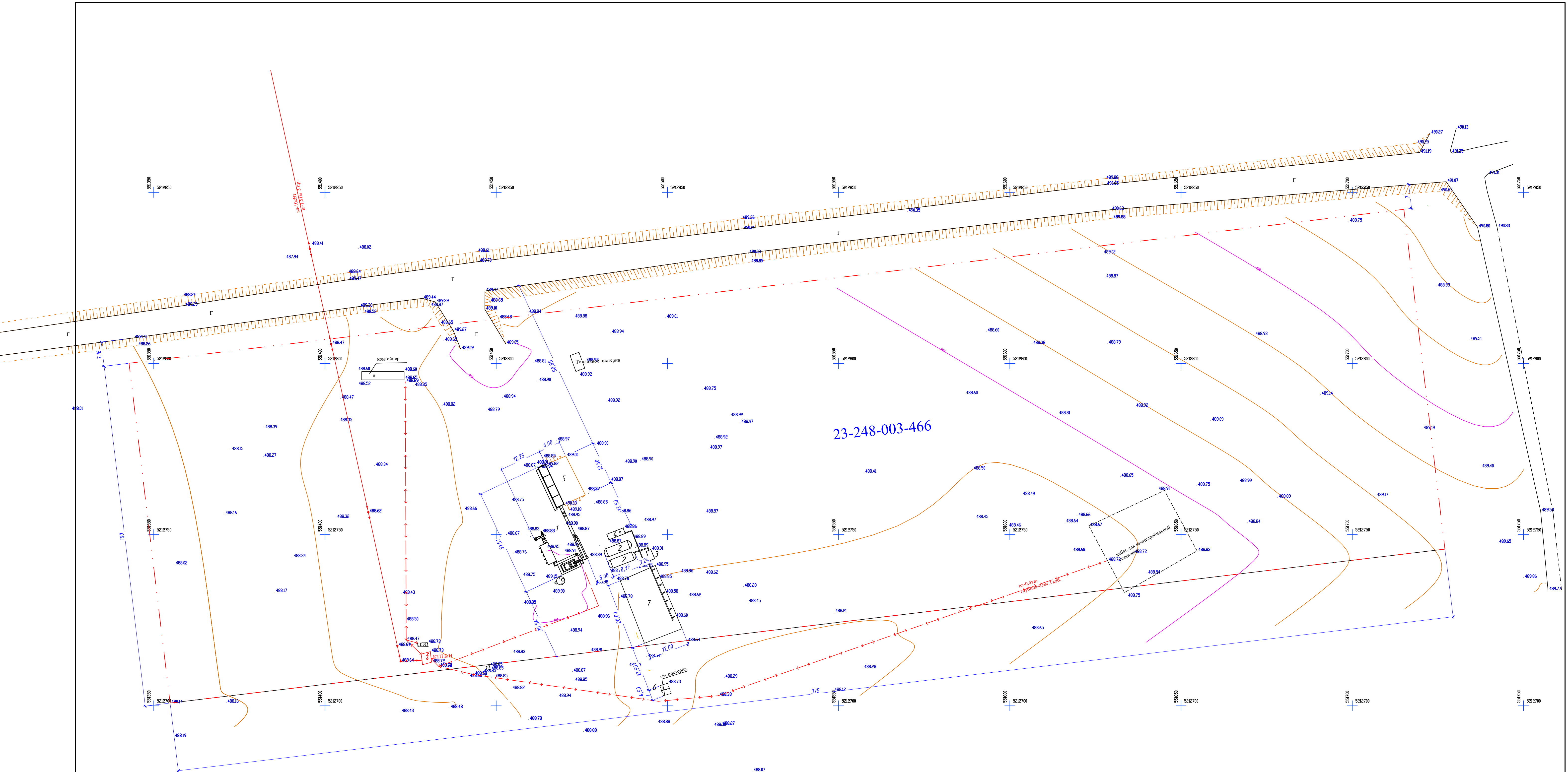
Проектируемый участок

Ситуационный план М 1:10000

Проектируемый участок



						04-09-2025-ГП		
						Установка нового АБЗ на промышленную площадку ТОО «ЯРУС», расположенного на земельном участке принадлежащем ТОО «ЯРУС» по адресу: обл. Абай, р-н Урджарский, с. Урджар, пр. Абылай Хана, уч. 340К		
изм.	кол.уч.	лист	Идок.	подпись	дата		Стадия	Лист
							РП	2
Г И П		Ковергин					Ситуационная схема	
Разработ.		Сарсенбаева						
							ТОО ТОО ПроектТехСервис	



23-248-003-466

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Асфальтобетонный завод LB-1000 (Комплекс)	
2	Резервуар битума	
3	Бак для битума	
4	Нагреватель масла	
5	Пандус	
6	Резервуар с газом	
7	Площадка хранения битума	
8	Контейнер (сущ.)	
9	КТПН (сущ.)	
10	ДЭС (сущ.)	

Граница землеотвода

1. Генеральный план разработан на топографической съемке М1:500, выполненной ТОО "Урджар жер" в 2025 году.
2. Система координат-WGS-84
Система высот- Балтийская

04-09-2025-ГП					
Установка нового АБЗ на промышленную площадку ТОО «ЯРЧС», расположенного на земельном участке принадлежащем ТОО «ЯРЧС» по адресу: обл. Адай, р-н Урджарский, с. Урджар, пр. Абылай Хана, уч. 340К					
Изм.	Колуч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата
ГМП	Ковалев				
Разработал	Жирняков				
Разбивочный план М 1:500					ТОО ПроектТехСервис г. Семей

Содержание раздела ТХ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расстановки оборудования на промплощадке	
3	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	
4	Технологическая схема асфальтобетонного завода	
СО-1	Спецификация оборудования	

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
04-09-2025-TX.CO	Спецификация оборудования	1 Лист

Асфальто-бетонный завод LB-1000 производительностью 30000 м³/год, предназначен для приготовления асфальтобетонных смесей, используемых в дорожном и других видах строительства, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям ГОСТ 9128-2008.

Способ приготовления асфальтобетона заключается в том, что компоненты асфальтобетона (щебень разных фракций) подают из приемного бункера в сушильные барабаны при помощи ленточного конвейера, где осуществляют сушку материала, в которую подается насосом мазут к дизельной форсунке сушильного агрегата, после которой материал подают на грохоты для разделения по фракциям, которые в надлежащей последовательности подают в бункер горячего материала, весовой бункер, затем в перемешивающее устройство, связанное с дозатором битума, причем испаряемые газы поступают в пылеуловительную систему, которые смешивают с основной массой компонентов асфальтобетона.

Подготавливают щебень фракций 0-10, 10-20 мм, минеральный порошок, битум, причем осуществляют операции дозировки и сушки минеральных материалов. При этом классифицируют и повторно дозируют минеральные материалы, одновременно перемешивают и дозируют вяжущие материалы, после чего выполняют операцию промежуточного хранения полученного материала, затем осуществляют предварительную дозировку компонентов асфальтобетона и подают материал в сушильный барабан,

В сушильном барабане материал просушивают в режиме противотока сечению струи топлива, а температуру высушенного материала регулируют массой подаваемого материала в пределах 130°C (для холодного асфальта) и 160°C (для горячего асфальта), причем отходящие от сушильного барабана газы, вместе с частицами пыли, отсасывают дымососом и направляют в циклоны. Расход топлива составляет 87,0 тонн/год.

Одновременно из сушильного барабана материалы по горячему элеватору подают в грохот на классификацию, по размеру зерен, материал сортируют на три фракции от 0-5, 5-10 и 10-20 мм, а каждую из промежуточных фракций материала подают в отдельные отсеки горячего бункера, осуществляют пневматическую подачу минерального порошка без предварительного подогрева в отсек горячего бункера и/или в смеситель с расходными камерными насосами низкого давления объемом 3-5 м³.

Для отбора компонентов асфальтобетонной смеси под отсеками горячего бункера располагают весовой бункер с электропневматическим затвором, затем дозируют материалы асфальтобетонной смеси с нарастающим итогом по величине фракций, а материалы из весового бункера подают в весовую мешалку, где компоненты смесей равномерно перемешивают при максимально возможном обволакивании минеральных материалов слоем вяжущего компонента, подают дискретные порции горячего битума для перемешивания его с асфальтобетонной смесью в течение 4-45 секунд. Одновременно асфальтобетон из мешалки подают в бункер, а затем выгружают готовую асфальтобетонную смесь гидравлическим затвором из миксера на самосвал.

Для очистки ГВС от пыли, предусмотрена 3-х ступенчатая пылеочистная установка, состоящая из негорюемых фильтров из плотной материи в количестве 270 шт.): предварительная очистка – прямоточный осевой циклон, 1 ступень очистки – 4 циклона, диаметром 500 мм; 2 ступень – мокрый пылеуловитель ударно-инерционного действия типа ПВМ. Общая средняя эффективность системы пылеулавливания 99,8 %.

В качестве связующего материала, применяют битум. Расход битума составляет 1149,6 тонн в год.

Битум поступает на предприятие в автобитумовозах и сливается в битумохранилище – в три наземных резервуара, емкостью 10 (2 ед.) и 50 м³. Нагрев битума до температуры текучести, достигается с помощью печи нагрева термального масла.

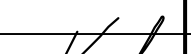
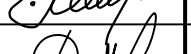
Печь нагрева термального масла работает на дизельном топливе. Расход дизельного топлива составляет 99,12 т/год. Дизельное топливо хранится в наземных резервуарах. Масло на промплощадку доставляется в бочках.

Щебень для приготовления асфальтобетона, доставляется на предприятие с щебневого завода. Расход щебня составляет 18030,0 тонн в год.

Минеральный порошок доставляется в мешках объемом 500 кг автомобилями. Расход минерального порошка составляет 1440,0 тонны в год.

Приготовленный асфальтобетон выгружается в автотранспортные средства и далее транспортируется на участки ремонта дорог.

Технологическое время работы АБЗ составляет 1224,0 часов в год. Количество работающего персонала – 10 человек.

						04-09-2025-ТХ			
						Установка нового АБЗ на промышленную площадку ТОО «ЯРЧС», расположенного на земельном участке принадлежащем ТОО «ЯРЧС» по адресу: обл. Абай, р-н Урджарский, с. Урджар, пр. Абылай Хана, уч. 340К			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
ГИП		Ковергин				Общие данные	ТОО ПроектТехСервис г. Семей		
Разработал		Жирняков							

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. Главный инженер проекта  Ковергин М.В.		

ан расположения оборудования
М 1:100

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or motor unit, showing dimensions and section markers. The drawing is oriented vertically on the page.

Dimensions (mm):

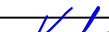
- Vertical dimensions (from top to bottom): 2300, 2420, 2928, 2928, 5830, 9000, 3188, 1533.
- Horizontal dimensions (from left to right): 1950, 4200, 2840, 4800.

Section Markers:

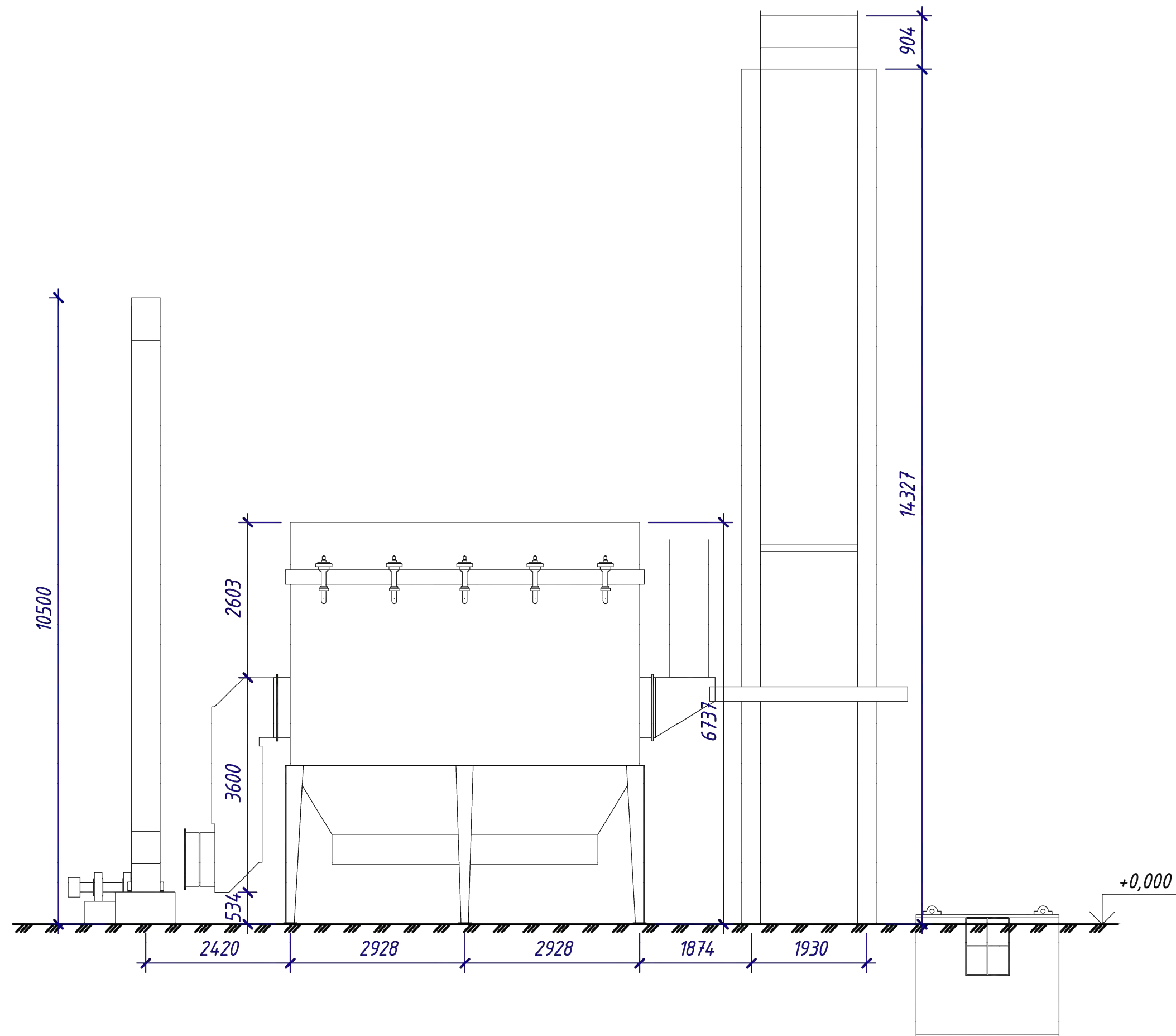
- 1: Located at the top left and bottom left.
- 2: Located at the top right and bottom right.
- 4: Located at the top right and bottom right.

Components:

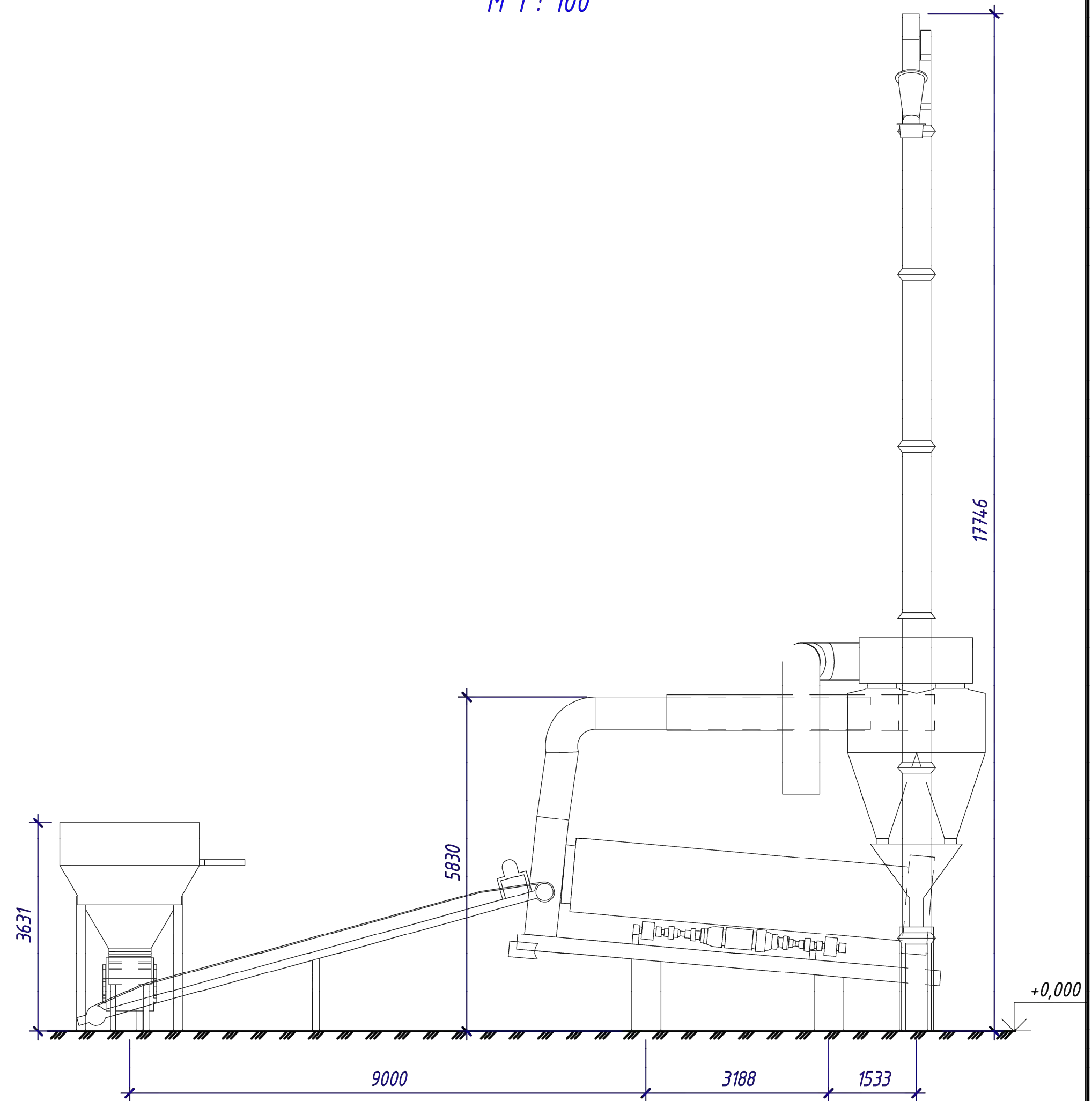
- 1: Main vertical assembly, including a motor/pump unit and a long vertical shaft.
- 2: Two horizontal cylindrical components, likely tanks or reservoirs, positioned below the main assembly.

						04-09-2025-ТХ			
						Установка нового АБЗ на промышленную площадку ТОО «ЯРУС», расположенного на земельном участке принадлежащем ТОО «ЯРУС» по адресу: обл. Абай, р-н Урджарский, с. Урджар, пр. Абылай Хана, уч. 340К			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП	Ковергин					План расстановки оборудования	ТОО ПроектТехСервис г. Семей		
Разработал	Жирняков								

1-1
M 1 : 100

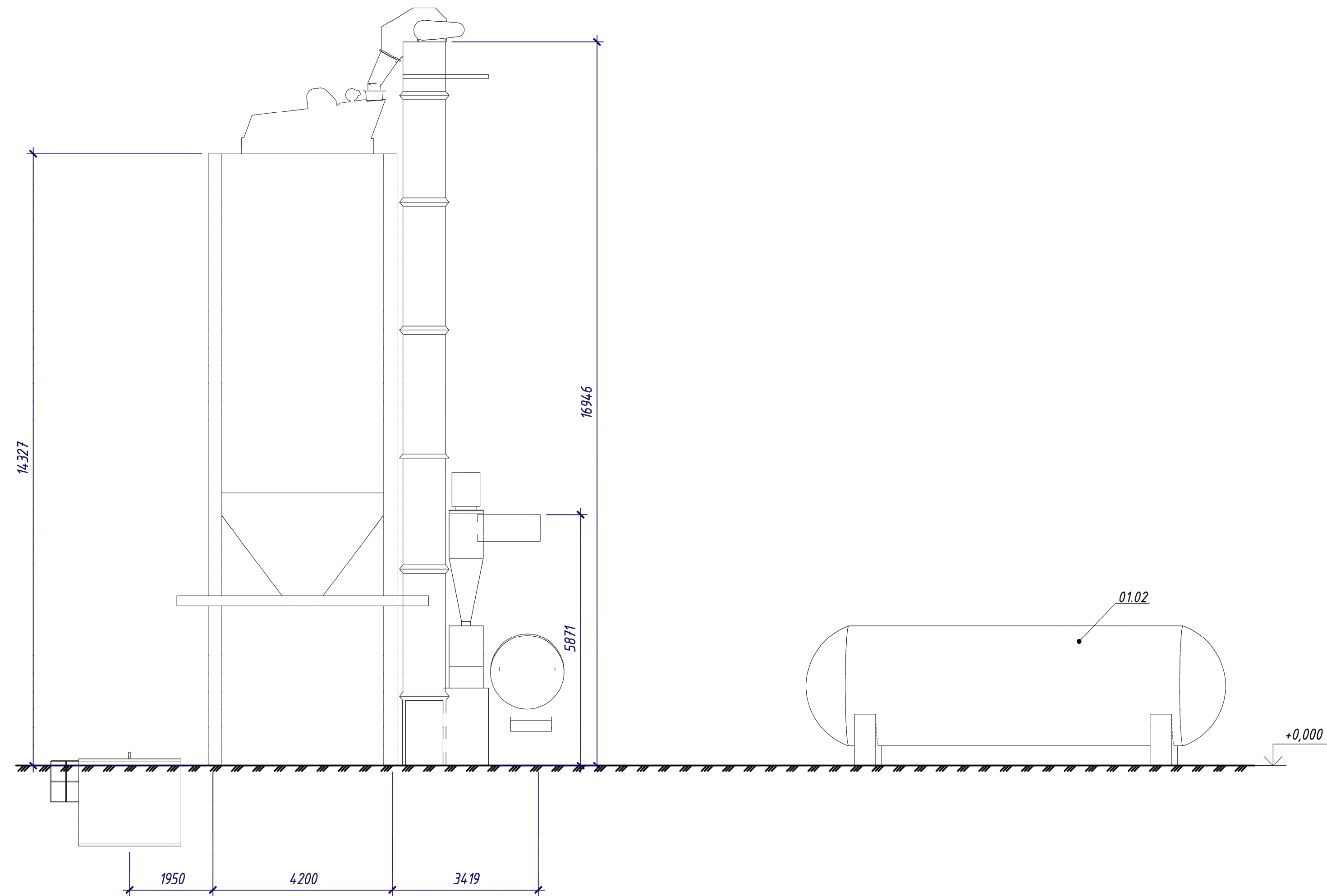


2-2
M 1 : 100

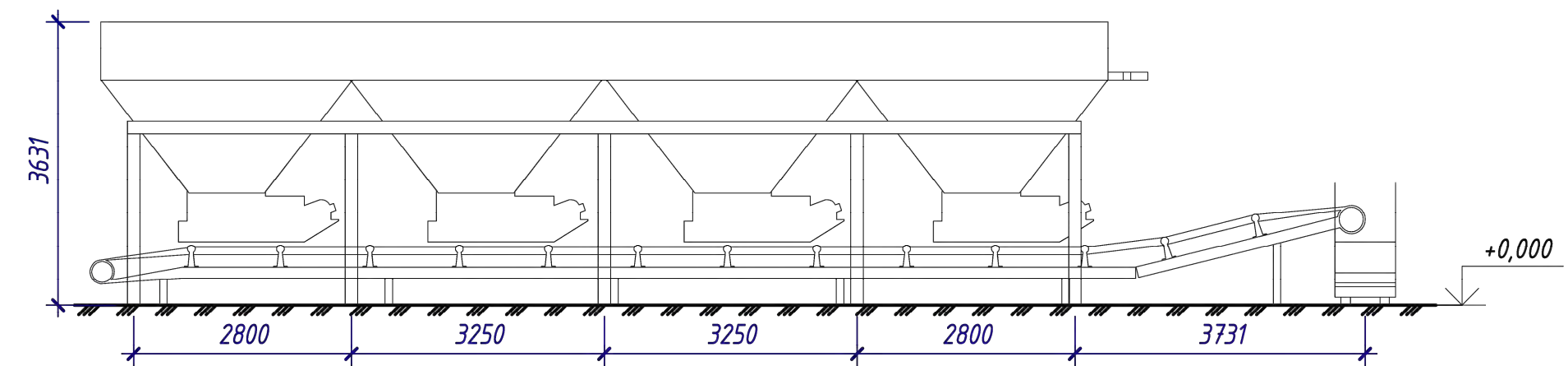


						04-09-2025-ТХ		
						Установка нового АБЗ на промышленную площадку ТОО «ЯРЧС», расположенного на земельном участке принадлежащем ТОО «ЯРЧС» по адресу: обл. Абай, р-н Урджарский, с. Урджар, пр. Абылай Хана, уч. 340К		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вдок.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							РП	3
						Разрезы 1-1, 2-2	ТОО ПроектТехСервис г. Семей	
ГИП		Ковергин						
Разработал		Жирняков						

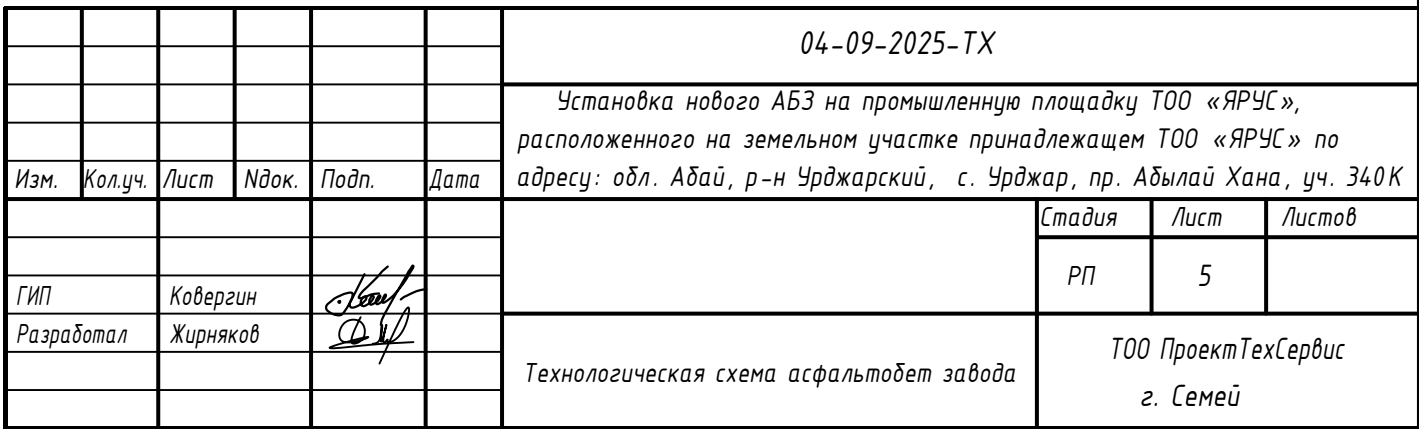
3-3
М 1 : 100



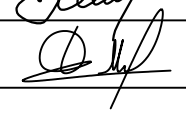
4-4
М 1 : 100



						04-09-2025-ТХ		
						Установка нового АБЗ на промышленную площадку ТОО «ЯРУС», расположенного на земельном участке принадлежащем ТОО «ЯРУС» по адресу: обл. Абай, р-н Урджарский, с. Урджар, пр. Абылай Хана, уч. 340К		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							РП	2
ГИП		Ковергин		Ков			ТОО ПроектТехСервис г. Семей	
Разработал		Жирняков		ДЖ		Разрезы 3-3, 4-4		

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа, и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1.	Асфальто-бетонный завод LB-1000 производительностью 30000 м³/год, 6 м.ч:	LB 1000	шт.					1	
2.	1. Бункер для заполнителя								
	2. Ленточный конвейер								
	3. Сушильная система								
	4. Элеватор подачи каменного материала								
	5. Ленточный конвейер								
	6. Основной корпус смесительной башни								
	7. Система подачи минерального порошка и пыли								
	8. Система отчистки пыли								
	9. Винтовой конвейер								
	10. Система разогрева битума								
	11. Пневматическая система								
	12. Система вентиляции								
2.	Цистерна хранения ГСМ		шт.					2	

						04-09-2025-ТХ					
						Установка нового АБЗ на промышленную площадку ТОО «ЯРУС», расположенного на земельном участке принадлежащем ТОО «ЯРУС» по адресу: обл. Абай, р-н Урджарский, с. Урджар, пр. Абылай Хана, уч. 340К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
									РП	1	
ГИП		Ковергин									
Разработал		Жирняков									
						Спецификация оборудования			ТОО ПроектТехСервис		

**Электр энергиясын тұрмыстық емес
мұқтаждар үшін пайдаланатын
тұтынушыларға арналған электрмен
жабдықтаудың үлгілік шарты
№ 240576**

Үржар а.

«29» тамыз 2025 ж.

2024 жылғы 12 желтоқсанда берілген № 24035160 лицензияға сәйкес қызметін жүзеге асыратын «Біріккен ЭнергоСервистік Компаниясы» акционерлік қоғамы атынан 05.01.2025 жылғы №01-15/109 сенімхат негізінде әрекет ететін Хамитова Динара Селеуовна ары қарай Сатушы деп аталады, бірінші тараптан, және «Ярус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі атынан басшысы Байдильдинов Талгат Адельканович негізінде әрекет ететін 27.12.2024 жылғы №09/23 Бұйрық, әрі қарай тұтынушы деп аталады, бірге Тараптар деп аталып, төмендегі туралы осы электрмен жабдықтау келісім-шартын (әрі қарай - Келісім-шарт) жасасты:

1-тарау. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар

1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады:

- 1) есептік кезең - тұтынылған электр энергиясы есепке алынатын және тұтынушыға төлеу үшін ұсынылатын электрмен жабдықтау шартымен айқындалатын уақыт кезеңі;
- 2) тұтынушы - шарт негізінде электр энергиясын тұтынатын жеке немесе заңды тұлға;
- 3) коммерциялық есепке алу аспабы - электр қуатын, электр энергиясын коммерциялық есепке алуға арналған, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен қолдануға рұқсат етілген техникалық құрылғы;
- 4) электр энергиясының коммерциялық есепке алу жүйесі - электр энергиясы мен қуаты шығынын анықтауға арналған коммерциялық есепке алу құралдарының жиынтығы (электр энергиясын есептеуіш, ток пен кернеудің өлшеу трансформаторлары) және өзара белгіленген схема арқылы жалғанған құрылғы (коммутациялық аппарат);
- 5) электр энергиясын сату нүктесі - энергиямен жабдықтаушы ұйыммен электр энергиясын беру туралы шарты бар энергия беруші ұйымның жауапкершілігі шекарасында орналасқан нүкте.

Осы Шартта қолданылатын өзге де ұғымдар мен терминдер Қазақстан Республикасының электр энергетикасы мен табиғи монополиялар саласындағы заңнамасына сәйкес қолданылады.

2-тарау. Шарттың мәні

2. Сатушы сату нүктесіне дейін Тұтынушыға электр энергиясын беруге міндеттенеді, ал Тұтынушы осы Шарттың тәртібі мен талаптарына сәйкес тұтынған электр энергиясы үшін ақы төлеуге міндеттенеді.
3. Шарт Тұтынушымен оның Қазақстан Республикасының электр энергетикасы саласындағы қолданыстағы заңнамасында белгіленген тәртіппен тікелей электр желілеріне қосылған жабдығы мен коммерциялық есепке алу аспаптары болған жағдайда ғана жасалады.

3-тарау. Тұтынылатын электр энергиясын есепке алу

4. Сатушы берген және Тұтынушы қабылдаған электр энергиясының көлемі коммерциялық есепке алу

**Типовой договор
электрообеспечения
для потребителей, использующих
электрическую энергию не для бытовых нужд
№ 240576**

с. Үрджар

«29» августа 2025 г.

Акционерное общество «Объединённая ЭнергоСервисная Компания», осуществляющее свою деятельность на основании лицензии № 24035160 выданной от 12.12.2024 года, именуемое в дальнейшем **Продавец**, в лице **Хамитовой Динары Селеуовны**, действующей на основании доверенности №01-15/109 от 05.01.2025 г., с одной стороны, и **Товарищество с ограниченной ответственностью "Ярус"** именуемое в дальнейшем **Потребитель**, в лице директора **Байдильдинова Талгата Аделькановича** действующего на основании **Приказа №09/23 от 27.12.2024 года**, именуемые в дальнейшем **Стороны**, заключили настоящий Договор электрообеспечения (далее - Договор) о нижеследующем::

Глава 1. Основные понятия, используемые в договоре

1. В настоящем Договоре используются следующие основные понятия:

- 1) расчетный период - период времени, определяемый договором на электрообеспечение, за который потребленная электрическая энергия учитывается и предъявляется к оплате потребителю;
- 2) потребитель - физическое или юридическое лицо, потребляющее на основе договора электрическую энергию;
- 3) прибор коммерческого учета - техническое устройство, предназначенное для коммерческого учета электрической мощности, электрической энергии, разрешенное к применению в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
- 4) система коммерческого учета электрической энергии - совокупность приборов коммерческого учета для определения расхода электрической энергии и мощности (счетчик электрической энергии, измерительные трансформаторы тока и напряжения) и устройство (коммутационный аппарат), соединенные между собой по установленной схеме;
- 5) точка продажи электрической энергии - точка, расположенная на границе ответственности энергопередающей организации, с которой энергоснабжающая организация имеет договор на передачу электрической энергии».

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области электроэнергетики и в сферах естественных монополий.

Глава 2. Предмет Договора

2. Продавец обязуется подавать Потребителю электрическую энергию до точки продажи, а Потребитель обязуется производить оплату за потребленную электрическую энергию в порядке и на условиях согласно Договору.
3. Договор заключается с Потребителем только при наличии у него оборудования непосредственно присоединенного к электрическим сетям в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан в области электроэнергетики, и приборов коммерческого учета.

Глава 3. Учет потребляемой электрической энергии

4. Количество электрической энергии, поданной Продавцом и

сот шешімі бойынша жүзеге асырылады.

20. Шартқа тараптардың келісуімен енгізілетін барлық өзгерістер мен толықтырулар Шарттың ережелеріне қайшы келмеуі тиіс, олар қосымша келісім түрінде ресімделеді, тараптардың уәкілетті өкілдерінің қолы қойылып, заңнамада белгіленген тәртіп бойынша ресімделеді.

9-тарау. Тараптар деректемелері

Сатушы

АҚ «БЭСК»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070002,

Өскемен қаласы, Бажов к-сі, 10

тел. 8 (7232) 48-96-40

e-mail: headoffice@besk.kz

Учаскенің мекенжайы

Үржар а. Шыңғожа Батыр көшесі, №109 үй

Электр энергиясы үшін төлеуге деректемелер

ЖСК: KZ05601A151010919281

«Қазақстан халық банкі» АҚ

БСК HSBKKZKX

БИН 990340002992

Келісім-шарт бойынша жауапты орындаушы:

Тел. 8(722 30) 3 24 91

Қолы _____

М.О. _____

Тұтынушы:

«Ярус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Мекенжайы: Үржар ауданы, Үржар ауылы Павлов көшесі 24 В

Деректемелері:

БИН 030140007302

БСК HSBKKZKX

«Народный банк Казахстана» АҚ

ЖСК KZ86601A261000134861

Тел. 8 (727) 264-72-40

Электронды мекен-жай: yarus2004@mail.ru

Келісім-шарт бойынша жауапты орындаушы:

Байдильдинов Талгат Адельканович

Қолы _____

М.О. _____

20. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в Договор, не должны противоречить положениям Договора, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

Глава 9. Реквизиты сторон

Продавец

АО «ОЭСК»

Республика Казахстан, ВКО, 070002,

г. Усть-Каменогорск, ул. Бажова, 10

тел. 8 (7232) 48-96-40

e-mail: headoffice@besk.kz

адрес участка:

с. Урджар, ул. Шыңғожа Батыра 109

Реквизиты для оплаты электроэнергии:

ИИК KZ05601A151010919281

АО «Народный банк Казахстана»

БИК HSBKKZKX

БИН 990340002992

Ответственный исполнитель по договору:

Тел. 8(722 30) 3 24 91

Подпись _____

М.П. _____

Потребитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Ярус"

Адрес: Урджарский район, с. Урджар, ул. Павлова, д.24 В

Реквизиты:

БИН 030140007302

АО «Народный банк Казахстана»

БИК HSBKKZKX

ИИК KZ86601A261000134861

Тел. 8 (727) 264-72-40

Электронный адрес: yarus2004@mail.ru

Ответственный исполнитель по договору:

Байдильдинов Талгат Адельканович

Подпись _____

М.П. _____

ДОГОВОР № 02-05/01/26
на оказание услуг по вывозу отходов производства
(опасных и не приемлемых для мусорного полигона отходов производства)

с. Урджар

«05» января 2026года

Товарищество с ограниченной ответственность «ЯРУС», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Директора Байдильдинова Т.А., действующего на основании Устава с одной стороны и,

Государственное коммунальное предприятие Урджарского района области Абай акимата Урджарского района области Абай, именуемое в дальнейшем "Исполнитель", в лице Руководителя Мұхаметкаримова Ертай Мұхаметқанұлы, действующего на основании Положения, с другой стороны (именуемые далее Стороны), заключили настоящий Договор (именуемый далее Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется по Заявкам Заказчика оказать услуги по сбору, восстановлению или удалению отходов, исходя из условий и цен, согласованных Сторонами в Приложении №1 к настоящему договору (далее – Услуги), а Заказчик обязуется оплачивать надлежащим образом оказанные Услуги в рамках поданных Заявок.

1.2. Все Заявки составленные и поданные Исполнителю по форме Приложения № 3 к настоящему Договору, являются его неотъемлемой частью.

1.3. В рамках данного Договора согласно Экологического кодекса РК понимаются: -

- под сбором отходов - деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

- операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Заказчик обязуется:

2.1.1. Сформировать Акт приема-передачи отходов и передать Исполнителю отходы свободными от прав третьих лиц, в соответствии с условиями Договора. Акт приема-передачи отходов оформляется согласно Приложению № 2 к Договору.

2.1.2. Гарантировать, что впоследствии к Исполнителю не будут предъявлены материальные претензии, связанные с правами на переданные отходы.

2.1.3. Оплачивать работу Исполнителя в течение 10 (десяти) дней рабочих дней после подписания акта приема-передачи отходов.

2.1.4. Приобретать одноразовую твердую упаковку для жидких, сыпучих, бьющихся отходов самостоятельно, руководствуясь потребностью и санитарными правилами.

2.2. Исполнитель обязуется:

2.2.1. Предоставлять Заказчику всю разрешительную документацию на данный вид деятельности: разрешение на эмиссию в окружающую среду, лицензию на деятельность по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, а также письменно обязуется извещать в случае потери данного права.

2.2.2. Принять отходы, передаваемые по Акту приема-передачи отходов.

2.2.3. Самостоятельно произвести сортировку отходов, в соответствии с их физическими свойствами и агрегатным состоянием, особенностями последующего жизненного цикла, с определением частей, подлежащих переработке, и организовать эту работу своими силами либо силами подрядных организаций, осуществляющих восстановление отходов.

2.2.4. Произвести самостоятельно и за свой счет работы по переработке, обезвреживанию и уничтожению отходов в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических, ветеринарно-санитарных, экологических и иных норм и правил Республики Казахстан.

2.3. Выдать Заказчику официальный документ, подтверждающий проведение утилизации/уничтожения/обезвреживания отходов или переработки в срок не более 10 (десяти) календарных дней со дня подписания Акта приема-передачи отходов, согласно пункту 4.1 настоящего договора.

2.3.1. Гарантировать Заказчику соответствие проведенных Услуг по Договору требованиям санитарно-эпидемиологических, ветеринарно-санитарных, экологических и иных норм и правил, установленных в Республике Казахстан.

3. Порядок приема-передачи

3.1. Заказчик заблаговременно, за 3 (три) рабочих дня, подает Исполнителю Заявку с необходимостью вывоза отходов с территории Заказчика на электронную почту, указанную в пункте 10 настоящего Договора, и обязуется предоставить доступ для работников Исполнителя с целью погрузки и вывоза отходов.

4. Срок выполнения, Оплата работ.

4.1. Срок выполнения Услуги по Договору: не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты подачи Заявки Заказчиком.

4.2. Стоимость Услуги по Договору указана в Приложении №1 к Договору, являющемся неотъемлемой частью Договора, и включает НДС.

4.3. Оплата стоимости Услуги производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет, указанный Исполнителем в пункте 10, не позднее 10 (десять) рабочих дней с момента выставления бухгалтерских документов, в том числе правильно оформленного электронного счета-фактуры. Для осуществления платежей по Договору Исполнитель выставляет электронный счет в соответствии с условиями оплаты по Договору. Счета выставляются и оплачиваются в казахстанских тенге.

4.4. Исполнитель обязан в порядке и сроки, установленные налоговым законодательством Казахстана, предоставить Заказчику правильно оформленный электронный счет-фактуру.

4.5. Оплата производится согласно объему услуг указанных в Заявках.

5. Условия изменения и расторжения Договора

5.1. Договор вступает в силу с даты его подписания и действует до «31» декабря 2026 года.

5.2. Любая из Сторон может прекратить действие Договора по каким-либо причинам, в том числе при отсутствии нарушения договорных обязательств другой Стороной, предварительно уведомив другую сторону не позднее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до прекращения действия Договора.

6. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, которые Стороны не могли предвидеть, и которые непосредственно повлияли на выполнение Договора.

6.2. Сроки исполнения обязательств по Договору Стороной, подвергшейся влиянию обстоятельств непреодолимой силы, передвигаются на период действия таких обстоятельств, но не более 1 (одного) месяца. Сторона, которая оказалась не в состоянии выполнить обязательства по Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, должна в трехдневный срок известить об этом другую Сторону и представить подтверждающий документ Государственного органа или компетентной организации Республики Казахстан о произошедших обстоятельствах непреодолимой силы.

6.3. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы Стороны могут расторгнуть Договор и произвести взаиморасчеты по объемам фактически выполненным Услуг.

7. Ответственность сторон

7.1. Исполнитель гарантирует Заказчику выполнение им обязательств по восстановлению или удалению в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических, ветеринарно-санитарных, экологических и иных норм и правил Республики Казахстан.

7.2. В случае нарушения срока оказания Услуги, указанного в п.4.1 Договора, Исполнитель выплачивает Заказчику пеню в размере 0,5 (ноль целых пять десятых) % от стоимости Услуги по соответствующей заявке за каждый день просрочки, но не более 10 (десяти) % от стоимости Услуги по соответствующей заявке.

7.3. Исполнитель несет ответственность в случае нарушения установленных норм и требований по транспортировке, утилизации, обезвреживанию отходов и захоронению отходов, прочих операций по управлению с отходами в рамках предоставленных ему разрешений. Заказчик в таких случаях не привлекается к любому виду ответственности вместе с Исполнителем.

7.4. Уплата пени и неустоек, а также возмещение убытков не освобождают Стороны от исполнения своих обязательств по настоящему Договору.

8. Порядок разрешения споров и разногласий

8.1. Все разногласия и споры, которые возникнут в процессе выполнения условий Договора, Стороны обязуются разрешать путем переговоров и (или) рассмотрением претензий. Любые претензии в отношении исполнения Сторонами обязательств по Договору подлежат рассмотрению другой Стороной в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня их получения, если иной срок не указан в соответствующем уведомлении. О результатах рассмотрения претензии другая Сторона должна быть письменно уведомлена не позднее 1 (одного) рабочего дня со дня истечения срока, предусмотренного настоящим пунктом Договора для рассмотрения претензий.

8.2. В случае, если переговоры и (или) рассмотрение претензий не привели к урегулированию разногласий и разрешения спора, в том числе при отсутствии ответа на претензию в установленный срок, Стороны вправе разрешить разногласия и споры в Специализированном межрайонном экономическом суде г. Алматы в порядке и на условиях, предусмотренных действующим законодательством.

9. Иные условия

9.1. Во всем остальном, что не предусмотрено Договором, Исполнитель руководствуется законодательством и нормативными актами, устанавливающими требования в области обращения с отходами в Республике Казахстан. Исполнитель уведомляет Заказчика обо всех изменениях вышеуказанного законодательства и нормативных актов, требующих внесения изменений в Договор.

9.2. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу и предназначенных для каждой из Сторон.

9.3. Неотъемлемыми частями настоящего Договора являются:

9.3.1. Приложение № 1 «Прейскурант цен»;

9.3.2. Приложение № 2 «Акт приема-передачи»;

9.3.3. Приложение № 3 «Заявка на вывоз отходов»

9.4. Антикоррупционная оговорка

9.4.1. При исполнении обязательств по настоящему Договору Исполнитель:

1) не предоставляет, не предлагает предоставить и не разрешает предоставление имущества или иных выгод, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели;

2) не осуществляет действия, квалифицируемые действующим законодательством Республики Казахстан как дача (получение) взятки, коммерческий подкуп и (или) действия, нарушающие требования действующего законодательства Республики Казахстан и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем и финансированию терроризма.

9.4.2. Если Исполнителю станет известно или у него возникнут подозрения о том, что указанные выше действия были им совершены (совершаются или предполагаются к совершению) либо совершены (совершаются или предполагаются к совершению) его аффилированными лицами, работниками, посредниками или любыми иными третьими лицами, Продавец обязан незамедлительно в письменной форме уведомить об этом Заказчика.

9.4.3. При наличии подозрений о нарушении какого-либо предусмотренного настоящим пунктом положения об антикоррупционной оговорке Заказчик вправе, направив Исполнителю соответствующее уведомление, в одностороннем внесудебном порядке без возмещения убытков Заказчика, без применения штрафных санкций к Исполнителю, приостановить исполнение Договора до полного выяснения обстоятельств, послуживших основанием для приостановления исполнения.

9.4.4. При наличии материалов, достоверно подтверждающих или дающих основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение какого-либо предусмотренного настоящим разделом положения об антикоррупционной оговорке, Заказчик вправе, в одностороннем внесудебном порядке без возмещения убытков Исполнителя, без применения штрафных санкций к Исполнителю, отказаться от исполнения Договора, письменно уведомив об этом Исполнителя не менее чем за 5 (пять) дней до предполагаемой даты прекращения Договора и требовать возмещения реального ущерба

10. Реквизиты и подписи сторон

Заказчик:

ТОО «ЯРУС»

Юридический адрес:

РК, ВКО, с. Урджар, ул. Кабанбая 84

БИН 030140007302

ИИК KZ86601A261000134861

БИК HSBKZKX

АО «Народный банк Казахстана»

КБс 17

e-mail: amandossova_s@mail.ru

тел: +7 727 264 72 40

Исполнитель:

Государственное коммунальное предприятие

Урджарского района области Абай акимата

Урджарского района области Абай

Юридический адрес: РК, область Абай, Урджарский

район, Урджарский с.о., Гагарина, 123

БИН 030540003898

ИИК KZ968562203143060152

БИК HSBKZKX

АО "Банк ЦентрКредит"

Тел.: 872230 33735

Директор

Байдильдинов Т.



Руководитель

Мұхаметкаримов Е.М.



**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЛУДЭ-КАЗ»**



ПАСПОРТ

Асфальтобетонная/асфальтосмесительная установка LB1000

Производительностью 100 т/час

Изготовитель:

ТОО СП «Лудэ-Каз»



Республика Казахстан

Г. Костанай, 2018 г.

1. Общие указания

1. Лицам, ответственным за эксплуатацию асфальтобетонной/асфальтосмесительной установки LB1000, необходимо перед эксплуатацией установки внимательно ознакомиться с настоящим паспортом, руководством по эксплуатации LB1000, инструкцией по техническому обслуживанию LB1000, руководством по эксплуатации нагревателя битума, а также эксплуатационной документацией на комплектующие, примененные в данной установке.

2. Ввод установки в эксплуатацию производит комиссия под председательством представителя эксплуатирующей организации. Комиссия должна проверить соответствие установки:

- инструкции по монтажу LB1000;
- паспорту LB1000;
- руководству по эксплуатации LB1000, руководству по эксплуатации нагревателя битума.

В акте по результатам проверки должен быть сделан вывод о готовности установки к эксплуатации.

3. В связи с постоянной работой по совершенствованию установки, повышающей ее надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем документе.

В случае изменения конструкции асфальтобетонной/асфальтосмесительной установки потребителем завод-изготовитель не несет ответственности за эксплуатацию установки.

4. Монтаж оборудования асфальтобетонной/асфальтосмесительной установки должны вести организации, имеющие достаточный опыт в монтаже, пуске и наладке промышленного оборудования и, в частности, оборудования по приготовлению асфальтобетонных смесей.

Указанные работы выполняет отдел технического обслуживания выпускаемой продукции ТОО «СП «ЛУДЭ-КАЗ»

тел. (7142) 390593, (7142) 508641, **факс** (7142) 508201.

Консультации по техническим вопросам и любую информацию по асфальтобетонной установке можно получить в ТОО "СП ЛУДЭ-КАЗ":

E-mail: ludekaz@mail.ru

Казахстан г. Костанай 110000 ул. Хакимжанова, 7 офис 315

Дата изготовления 15.03.2018г.

Заводской номер LK 13-12/2017

Предприятие-изготовитель: ТОО «СП ЛУДЭ-КАЗ» 110000, Казахстан, г. Костанай ул. М. Хакимжановой, 7

Сведения о сертификации:

Номер N 05-1575



Орган по сертификации и его местонахождение: АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» г.Костанай ул.Гоголя 79-А

Сертификационный центр.

Перечень нормативных документов, на соответствие которым проводилась сертификация:

Установка асфальтобетонная/ асфальтосмесительная предназначена для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонту автомобильных дорог, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям ГОСТ 9128-84.

Установка обеспечивает быстрое изменение рецепта и может выполнять такие операции технологического процесса:

- предварительное дозирование каменных материалов в агрегате питания и подачу их к сушильному агрегату;
- просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры в сушильном агрегате и подачу нагретых материалов к грохоту смесительного агрегата;
- сортировку нагретых каменных материалов на 4 фракции, временное хранение их в «горячем» бункере, дозирование и выдачу их в смеситель;
- очистка отходящих газов оснащена двойной системой пылеочистки на высокоэффективных фильтрах (гравитационный и рукавный);
- использование уловленной пыли может также использоваться путем подачи ее в отсек «песка» бункера смесительного агрегата;
- прием, хранение, нагрев до рабочей температуры битума, дозирование и подачу его в смеситель;
- прием минерального порошка, временное хранение, дозирование и выдачу его в смеситель;
- смешивание составляющих асфальтобетонной смеси, выдачу готовой смеси в автотранспорт.

В установке обеспечено:

- автоматическое дозирование каменных материалов, битума, минерального порошка, перемешивание и выдачу в автотранспорт;
- дистанционное управление всеми основными механизмами;
- масло обогрев битумных коммуникаций

Управление всей установкой централизовано и осуществляется с пульта управления, размещенного в кабине управления. Нагреватель битума имеет собственный автономный пульт управления.

Установка изготовлена в климатическом исполнении У категории размещения 1 ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха от 273 К (0° С) до 313 К (-+40°С).



2. Основные характеристики.

Асфальтобетонные/ асфальтосмесительные установки предназначены для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта автомобильных дорог. Производственная мощность, выпускаемых асфальтобетонных/ асфальтосмесительных установок ориентирована на потребности дорожно-строительных предприятий, в зависимости от решаемых ими задач.

1. Схема АБУ компактна, планировка рациональная, спроектирована по модульному типу, что делает удобным транспортировку и монтаж.
2. Используется эффективная система нагрева, система пылеочистки существенно снижает выбросы пыли.
3. Высокая точность при взвешивании. Ошибки при взвешивании горячих компонентов автоматически исправляются. Для дозирования битума используется грубая и точная дозировка.
4. Работа осуществляется в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах. Основные детали электрооборудования от признанных международных производителей
5. Горелки разработаны по специальным, защищенным патентами высокоэффективным и энергосберегающим технологиям.
6. В конструкции элеватора принята двух цепная структура, что обеспечивает равномерную подачу, продлевает срок службы.
7. Для измерительной и весовой систем применены высокоточные весовые датчики, обеспечивающие точность подачи битума до $\pm 0,3\%$.
8. Для изготовления мешалки использованы износостойкие сплавы, повышающие срок службы оборудования.
9. Для системы улавливания пыли применены гравитационный отбор пыли, а затем система сбора пыли, разделяющая пыль на крупную часть (размером свыше 0.074мм) и мелкую часть (размер менее 0.071мм). В дальнейшем они могут дозироваться в мешалку в оптимально подобранных пропорциях. Пыль удаляется до концентрации менее чем 20мг/м³. Фильтрующая система имеет две ступени температурной защиты и функцию самоочистки.
10. Операционная система оснащена полностью автоматизированным контролем с удобным исполнением и надежна в работе.
11. Специальная система нагрева и предотвращения перегрева масла обладает высокой эффективностью и энергосбережением и может включаться, и отключаться автоматически.

3. Основные технические характеристики.

- ✓ Производительность (стандартные условия) - 100 т/час.
- ✓ Тип управления: автоматический, полуавтоматический, ручной. Размеры (д*ш*в): 32м*29м*22м
- ✓ Общая мощность энергопотребления: 195,4 кВт.
- ✓ Установка имеет модульную компоновку.



Нижний предел номинальной производительности (84 т/ч) установлен для приготовления песчаных и мелкозернистых смесей по ГОСТ 9128, а верхний (100 т/ч) - для всех других видов (типов) смесей по ГОСТ 9128. При этом номинальная производительность определена при температуре исходных каменных материалов 10 °С, температуре каменных материалов после сушильного барабана 150 °С, насыпной плотности каменных материалов 1,6 т/м³, содержании битума до 6 %, содержании минерального порошка и пыли до 10 %. В случае более высокого содержания минерального порошка и пыли, битума, снижения насыпной плотности материалов, номинальная производительность может снизиться на 10-20 %.

Асфальтобетонная/асфальгосмесительная установка LB1000, производительностью 80 т/ч, 2018 года выпуска, производства Республики Казахстан

1 Технические характеристики:

- 1.1 Максимальная производительность: 100 т/час (стандартные рабочие условия);
- 1.2 Номинальный расход топлива: 6.43 кг на тонну асфальта (дизельное топливо); 3,95 кг на тонну асфальта (мазут); 3,7 кг на тонну асфальта (уголь)
- 1.3 Точность взвешивания: в статике: Инертные $\leq \pm 0.5\%$, Мин порошок $\leq \pm 0.2\%$, Битум $\leq \pm 0.2\%$ в динамике: Инертные $\leq \pm 3\%$, Мин порошок $\leq \pm 2.5\%$, Битум $\leq \pm 1.5\%$
- 1.4 Запыленность (с рукавным фильтром): ≤ 20 мг/м³, Lingman Degree I;
- 1.5 Установленная мощность: ≈ 195.4 кВт (380 В, 50 Гц);
- 1.6 Мощность максимального потребителя: Вентилятор 45 кВт;
- 1.7 Вес смесительной башни: ≈ 60 т;
- 1.8 Смесительная башня: Модульного типа, быстро-сборная
- 1.9 Встроенный силос хранения асфальта: 30 т (Опция);
- 1.10 Рабочая температура окружающей среды: 5°C~+50°C;
- 1.11 Стандарт: GB/T17808-1999;

Стандартные рабочие условия:

Максимальная производительность завода 100 т/час при температуре асфальта 160°C для стандартных рабочих условий, т.е.:

- ✓ Влажность инертных: $\leq 5\%$;
- ✓ Окружающая температура: 20°C;
- ✓ Высота над уровнем моря: ≤ 1000 м;
- ✓ Насыпная плотность инертных: 1650 кг/м³;
- ✓ Теплотворность используемого топлива: дизельное топливо - 10,500 Ккал/кг; мазут - 9,850 Ккал/кг;
- ✓ Максимальная фракция щебня: 40 мм;
- ✓ Рассев горячих материалов ≤ 3 мм: 40%;
- ✓ Цикл смешивания: 45 с.

В технологии необходимо использовать щебень низкой лещадности (кубовидный).

Производительность завода может изменяться в диапазоне $\pm 5\%$ в зависимости от рабочих условий и используемых материалов.



2 Основные узлы

2.1 Система подачи инертных материалов

Бункеры–накопители с ленточными питателями (управляются из кабины оператора с помощью частотных преобразователей) находятся над собирающим конвейером. Бункеры оснащены: дополнительным ситом от попадания негабаритов (бункер для щебня крупных фракций, ячейка 100х100 мм), датчиком уровня и вибраторами, предотвращающими зависание песка и щебня мелких фракций. Собирающий конвейер выполнен из абразивно-стойкой резины и оснащен с обеих сторон чистиками налипшего материала. Пропорции подаваемого на собирающий конвейер материала задаются оператором из кабины управления и поддерживаются компьютером в автоматическом режиме.

2.1.1 Бункеры-накопители (3 шт.)

Объем каждого: 8 м³

Ширина загрузки: 3.5 м

Высота загрузки: 2.86 м

2.1.2 Ленточные питатели (3 шт.)

Ширина ленты: 600 мм

Регулируемая производительность: 10~30 т/час

Мощность привода: 1.5 кВт (3 шт.)

2.1.3 Сигнализация на панель управления оператора об отсутствии материала в бункере-накопителе песка

2.1.4 Вибратор

Мощность: 0.5 кВт (2 шт)

2.1.5 Собирающий конвейер

Длина: 19 м

Ширина: 600 мм

Производительность: 100 т/час

Мощность: 5.5 кВт

Оснащен натяжителем ленты, чистиками налипшего материала

2.1.6 Питающий конвейер

Ширина: 600 мм

Производительность: 100 т/час

Мощность: 3 кВт

В точке пересыпа с собирающего на питающий конвейер установлена сетка с ячейкой 60х60 мм

2.2 Сушильный барабан и горелка

2.2.1 Сушильный барабан

Размеры: ф1570 мм × 6500 мм

Привод от 4-х синхронно работающих электродвигателей.

Оптимальное распределение температуры в сушильном барабане;

Предотвращает выбросы пыли;

Теплоизоляция, сверху нержавеющая сталь;

Исполнение из износостойких и термостойких материалов;

2.2.2 Горелка

Горелка низкого давления для легких и тяжелых нефтепродуктов производства Тайвань. Малошумная, с поддержанием оптимального соотношения топливно-воздушной смеси, с воздухоподжигом. Топливо распыляется воздухом высокого давления для образования оптимальной топливно-воздушной смеси, обеспечивающей устойчивое



горение при использовании тяжелых нефтепродуктов. Система воспламенения: высоковольтная электрическая искра, газ. Легкое переключение с тяжелых нефтепродуктов на легкие без замены форсунок.

Топливо: дизельное топливо, мазут, уголь

Мощность воздухоподувки: 11 кВт

Регулирование качества топливно-воздушной смеси: автоматическое в широком диапазоне рабочих режимов работы горелки;

Регулирование расхода топлива: дистанционное, для поддержания заданной оператором температуры;

Мощность насоса: 1.5 кВт

2.2.3 Топливный бак:

1 резервуар - 20 м³ для мазута;

1 резервуар – 20 м³ хранения дизельного топлива

2.3 Система сбора пыли

- Гравитационный фильтр;

- Рукавный фильтр.

2.3.1 Гравитационный фильтр отбирает пыль (≥ 0.075 мм) и складировать в бункеры горячих материалов для использования в технологическом процессе. Эффективность: $\geq 85\%$ Мощность элеватора: 3 кВт

2.3.2 Рукавный фильтр. Рукавный фильтр состоит из двух частей: - верхней (собственно фильтр) и нижней (устройство для сбора пыли). Оснащен системой самоочистки (пульсация воздуха высокого давления). Собранная пыль поступает в бункеры горячих материалов для использования в технологическом процессе. Рукавный фильтр расположен над сушильным барабаном, что уменьшает теплопотери и экономит топливо и место.

Фильтр: Nomex

Площадь фильтрации: 240 м²

Нормальная рабочая температура: 100-160

Максимальная температура: 220

Мгновенная максимальная температура: 250

Эффективность: $\geq 99,8\%$

2.3.3 Вентилятор

Мощность: 45 кВт Автоматическое поддержание разрежения

2.4 Горячий элеватор

Высокая степень защиты входа и выхода от абразивного материала Оснащен двумя цепями

Производительность: 100 т/час

Мощность: 5.5 кВт

2.5 Грохот

Два необслуживаемых вибромотора (Италия, OLIVOLONG); 4 деки для разгрохотки на 4 фракции; хорошие подходы; быстрая замена сит; большой люк для осмотра и обслуживания; пыленепроницаемый; с поддержанием разрежения. Производительность: 70 т/час

Вибромоторы: 2 x 2.2 кВт

Ячейки сит: 4x4,10x10,18x18,25x25 (или заявленные заказчиком)



2.6 Расходные бункеры горячих материалов.

Для компенсации теплового расширения бункеры выполнены из рифленой листовой стали с 50мм теплоизоляцией минеральной ватой. Оснащены датчиками уровня, сигнал с которых поступает на управляющий компьютер. В каждом бункере имеются люки для осмотра и обслуживания. Сброс излишков и негабаритов.

Общий объем: 10 т для 4 секций (45 %, 18 %, 18 %, 19 %)

Управление: пневматическое Поддержание разряжения для предотвращения выброса пыли

2.7 Система дозирования

Дозирование инертных, мин порошка, битума.

Дозирование инертных Производительность дозирования инертных: 700 кг на замес 3 комплекта датчиков Mettler Toledo в реальном масштабе времени формируют сигналы для управляющего компьютера для обеспечения высокой точности дозирования. Управление: пневматический шибер

Дозирование мин порошка Производительность дозирования мин порошка: 100 кг на замес 2 комплекта датчиков Mettler Toledo в реальном масштабе времени формируют сигналы для управляющего компьютера для обеспечения высокой точности дозирования.

Соотношение мин порошка и пыли контролируется управляющим компьютером

Управление: пневматический шибер, 2 шнековых конвейера

Дозирование битума Производительность дозирования битума: 100 кг на замес 2 комплекта датчиков Mettler Toledo в реальном масштабе времени формируют сигналы для управляющего компьютера для обеспечения высокой точности дозирования.

Подогрев термальным маслом, термоизоляция

2.8 Пневматическая система

Состоит из: воздушного компрессора, ресивер, трубопроводов, пневмоцилиндров.

Мощность: 32 кВт (компрессор)

Ресивер: 0.6 м³

2.9 Смеситель

Горизонтальный, двухвальный из износостойких сплавов. Хорошие подходы к сменным футеровкам. Управление: пневматический шибер

Производительность: 600 кг/замес

Рабочий цикл: 45 сек

Привод: 2 x 11 кВт Не требует тщательного обслуживания.

2.10 Система мин порошка

1 двухсекционный силос цилиндрической формы 2240 мм в диаметре;

Верхняя секция силоса, 18 м³ (20 т);

Нижняя секция силоса, 18 м³ (20 т);

Система индикации и сигнализации

2.10.1 Элеватор минерального порошка

Тип: скип;

Производительность: 15 т/час

2.10.2 Принадлежности силоса:

Датчики уровня: 4 шт.

Клапана: 2 шт.



Воздушный фильтр: 1 шт.

2.10.3 Шнековый конвейер (3 шт.)

Мощность: 3 х 3 кВт

2.11 Система управления

Состоит из кабины управления контейнерного типа, панелей управления, силовых шкафов, IPC, HMI, PLC, принтера и воздушного кондиционера;

Размеры кабины управления: 3000х2200х2400 мм;

Для гарантированной работы завода элементная база PLC, IPC фирмы Siemens.

Программное обеспечение PLC производства Тайвань.

Программное обеспечение IPC собственной разработки.

Интерфейс:

отображение в режиме реального времени процессов производства;

Настройка и редактирование рецептов;

Тестирование завода и панели управления;

Управление данными, вывод на печать.



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



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

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы
көшесі, 19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан
Момышұлы, дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «ЯРУС»

Заклучение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ЯРУС»
- «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс.
тонн в год»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ90RYS01720404 от 08.05.2026 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

ТОО «Ярус»: в области Абай, Урджарский район, с. Урджар, пр. Абылайхана, 340к, производственная база расположена в промышленной зоне города, ближайшая жилебная территория расположена в восточном направлении на расстоянии 51200м.

Координаты участка: 1. 47° 3'58.89"C; 81°40'24.73"B 2. 47° 3'56.70"C; 81°40'25.17"B 3. 47° 3'59.29"C; 81°40'29.45"B 4. 47° 3'56.73"C; 81°40'29.54"B.

Краткое описание намечаемой деятельности

Планируемое перемещение производственной базы ТОО «Ярус» изготовление асфальтобетонных и битумоминеральных смесей, используемых при строительстве и ремонте асфальтового покрытия.и ввод в эксплуатацию с 01.05.2026 года.

Производственной деятельностью ТОО «Ярус» является изготовление асфальтобетонных и битумоминеральных смесей, используемых при строительстве и ремонте асфальтового покрытия. Производительность: Асфальт-20700 т/год; Смесей асфальтобетонные горячие мелкозернистые-7500т/год; Смесей асфальтобетонные горячие крупнозернистые-650 т/год.

Основной вид деятельности ТОО «Ярус» является: Способ изготовления асфальтобетона заключается в том, что компоненты асфальтобетона (щебень разных фракций) подают из приемного бункера в сушильные барабаны при помощи ленточного конвейера, где осуществляют сушку материала, в которую подается насосом мазут к дизельной форсунке сушильного агрегата, после которой материал подают на грохоты для разделения по фракциям, которые в надлежащей последовательности подают в бункер горячего материала, весовой бункер, затем в перемешивающее устройство, связанное с дозатором битума, причем испаряемые газы поступают в пылеуловительную



систему, которые смешивают с основной массой компонентов асфальтобетона. Подготавливают щебень фракций 0-10, 10-20 мм, минеральный порошок, битум, причем осуществляют операции дозирования и сушки минеральных материалов. При этом классифицируют и повторно дозируют минеральные материалы, одновременно перемешивают и дозируют вяжущие материалы, после чего выполняют операцию промежуточного хранения полученного материала, затем осуществляют предварительную дозировку компонентов асфальтобетона и подают материал в сушильный барабан, причем в течение десяти часов проверяют, как минимум один раз, дозировку состава асфальтобетонной смеси в строгой очередности составляющих компонентов из расчета на один замес. В сушильном барабане материал просушивают в режиме противотока сечению струи топлива, а температуру высушенного материала регулируют массой подаваемого материала в пределах 130°C (для холодного асфальта) и 160°C (для горячего асфальта), причем отходящие от сушильного барабана газы, вместе с частицами пыли, отсасывают дымососом и направляют в циклоны. Расход топлива (мазут) составляет 87,0 тонн/год. Топливо хранится в наземном резервуаре емкостью 20 м³.

Одновременно из сушильного барабана материалы по горячему элеватору подают в грохот на классификацию, по размеру зерен, материал сортируют на три фракции от 0-5, 5-10 и 10-20 мм, а каждую из промежуточных фракций материала подают в отдельные отсеки горячего бункера, осуществляют пневматическую подачу минерального порошка без предварительного подогрева в отсек горячего бункера и/или в смеситель с расходными камерными насосами низкого давления объемом 3-5 м³. Для отбора компонентов асфальтобетонной смеси под отсеками горячего бункера располагают весовой бункер с электропневматическим затвором, затем дозируют материалы асфальтобетонной смеси с нарастающим итогом по величине фракций, а материалы из весового бункера подают в весовую мешалку, где компоненты смесей равномерно перемешивают при максимально возможном обволакивании минеральных материалов слоем вяжущего компонента, подают дискретные порции горячего битума для перемешивания его с асфальтобетонной смесью в течение 4-45 секунд.

Одновременно асфальтобетон из мешалки подают в бункер, а затем выгружают готовую асфальтобетонную смесь гидравлическим затвором из миксера на самосвал. Согласно паспортным данным асфальтосмесительная установка марки LB1000, производительностью 80 т/ч оснащена системой пылеочистки. Система пылеочистки эффективна. Для системы улавливания пыли применены гравитационный отбор пыли, а затем система сбора пыли, разделяющая пыль на крупную часть (размером свыше 0.074мм) и мелкую часть (размер менее 0.071мм). В дальнейшем они могут дозироваться в мешалку в оптимально подобранных пропорциях. Пыль удаляется до концентрации менее чем 20мг/м³, что полностью соответствует государственным требованиям. Фильтрующая система имеет две ступени температурной защиты и функцию самоочистки.

Система сбора пыли 2-х ступенчатая Гравитационный фильтр; Рукавный фильтр с эффективностью очистки $\geq 99,8\%$. Гравитационный фильтр отбирает пыль (≥ 0.075 мм) и складировать в бункеры горячих материалов для использования в технологическом процессе. Рукавный фильтр. Рукавный фильтр состоит из двух частей: - верхней (собственно фильтр) и нижней (устройство для сбора пыли). Оснащен системой самоочистки (пульсация воздуха высокого давления).

Согласно Приложению 1 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 2 п. 2 п.п. 2.5 - добыча и переработка ОПИ свыше 10 тыс. тонн в год входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининг воздействия является обязательным.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Площадь участка составляет – 3,75 га, №0553980 от 11.05.2016 года, кадастровый номер 05-248- 003-466.



Водоснабжение / водоотведение – Для хоз-бытовых нужд предусматривается привозная вода питьевого качества. Отвод стоков предусматриваются в сборный колодец объемом 5.0м³. Водопотребление: 10,594 м³/сут; 3178,2 м³/год. Водоотведение: 10,574 м³/сут; 3172,2 м³/год.

Забор воды из поверхностных источников для водоснабжения, а также сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится.

Отвод стоков предусматриваются в сборный колодец объемом 5.0м³.

Электроснабжение – согласно техническим условиям, подключение выполняется к от существующих ВЛ-6кВ.

Теплоснабжение – собственные котельные.

На период эксплуатации ТОО «Ярус» по производству асфальтобетона, а именно нефтешлама выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит: 84,683312 т/год 4,6982846 г/с. Суммарный выброс ЗВ на этапе эксплуатации содержит 10 ингредиентов, из которых, 2 ЗВ относится ко 2 классу опасности, 5 ЗВ – к третьему классу и 2 ЗВ – к четвертому классу опасности, 1 веществ.

В процессе производственной деятельности будут образованы твердые бытовые отходы – 0,75 т/год, промасленная ветошь – 0,012 т/год. Остальные виды отходов (отходы битума, ДТ при зачистке резервуара – 0,25т/год) будут переработаны на собственных установках. Золошлаковые отходы – 324 тонны/год, будут использованы в качестве строительного материала при строительстве дорог.

Согласно Приложению 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Выводы:

Указанные в п.1 ст.70 ЭК РК критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При реализации намечаемой деятельности, существенность воздействия на окружающую среду не выявлено по п.25 и по п.29 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 ЭК РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола от 09.06.2026 года, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz> а именно:

Департамент экологии по области Абай:

1. Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

2. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК:

2.1.содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

2.3. проводить рекультивацию нарушенных земель.

• при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и

других работ, связанных с нарушением земель, запрещается нарушение растительного



покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

- обязательное проведение озеленения территории.

3. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работ с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции

4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

5. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

6. Учесть требования ст.331 ЭК РК: Принцип ответственности образователя отходов Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГМПУС РК «Востказнедра»

Сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай

Сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «Ярус» о намечаемой деятельности.

Дополнительно сообщаем, что ТОО «Ярус» является обладателем права недропользования по Лицензии № 4 от 19.09.2023 года на добычу общераспространенных полезных ископаемых на месторождении «Маканчинское», расположенном в Маканчинском районе области Абай, срок действия лицензии до 19.09.2033 года, а также по Лицензии № 6 от 29.02.2024 года на добычу общераспространенных полезных ископаемых на месторождении «Науалы», расположенном в Урджарском районе области Абай, срок действия лицензии до 29.02.2034 года.

Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

Сообщает, что намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Управление ветеринарии области Абай

Сообщает об отсутствии предложений и замечаний по поданному заявлению.

Вместе с тем доводит до сведения, что в соответствии с подпунктом 9) пункта 45 раздела 11 приказа исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении санитарных правил „Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека“», сибиреязвенные захоронения и скотомогильники относятся к I классу и санитарно-защитная зона для них составляет не менее 1000 метров.

Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан



Отсутствует ситуационная схема проводимых работ относительно водного объекта с указанием линии водоохранной зоны и полосы (при наличии), в связи, не представляется возможным определить возможного попадания земельного участка на территории водоохранных зон и полос водных объектов (при наличии).

Дополнительно сообщаем, что в соответствии п.2 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан, в пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; деятельности, разрешенной п.п.1 п.1 настоящей статьи.

В соответствии п.1,2 ст.92 Водного кодекса Республики Казахстан «Физические и юридические лица, хозяйственная деятельность которых может оказать отрицательное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. На месторождениях и участках подземных вод, запасы которых утверждены для питьевого водоснабжения, должны соблюдаться требования к зонам санитарной охраны, установленные законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения и экологическим законодательством Республики Казахстан.

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

РГУ "Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

- Согласно информации РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» от 18.05.2026 года № 04 -02-05/1148, планируемый участок деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

- Согласно письму РГУ "ГНПП" Тарбагатай" (от 28.04.2026 года № 7-253), планируемый участок деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

- согласно информации РГП ПО «Охотзоопром» от 18.05.2026 года № 13-12/1206, планируемый участок деятельности не относится к местонахождению и путям миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее - Закон), к деяниям, которые могут привести к уменьшению численности редких и исчезающих видов животных или нарушению среды обитания, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 3 настоящей статьи, не выдается.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние, среду обитания, условия размножения и пути миграции животного мира, должна осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих сохранение и воспроизводство животного мира, среды их обитания и безусловное



возмещение причиненного или причиненного вреда, в том числе и соблюдение экологических требований.

В соответствии с подпунктами 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона при осуществлении деятельности, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира и среду их обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:

- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животного мира;

- обеспечение воспроизводства животного мира, в том числе путем искусственного разведения ценных, редких и исчезающих видов, с последующим их выпуском в среду обитания.

размещение населенных пунктов, предприятий, строений и иных объектов, при проектировании и строительстве, при осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, при совершенствовании существующих технологических процессов и внедрении новых технологических процессов, вовлечение в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, кустарниковых территорий, мелиорация земель, пользование лесными ресурсами и водными объектами, проведение геологоразведочных работ, определение мест добычи полезных ископаемых, выпаса и перегона сельскохозяйственных животных, среды обитания и условий размножения животного мира при разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения, предусматривать и осуществлять мероприятия по сохранению путей миграции и мест концентрации, а также неприкосновенность особо ценных участков как среды обитания диких животных.

Также, в соответствии с подпунктом 1) пункта 3 статьи 17 Закона, субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, предусмотренную пунктами 1 и 2 настоящей статьи, обязаны при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации путем согласования с уполномоченным органом предусматривать средства для осуществления мероприятий по соблюдению требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Урджарского Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

1) Отсутствует сведения об условиях перевозки воды для хозяйственно-питьевых нужд рабочих, не указаны сведения об условиях хранения питьевой привозной воды; чистки, мытья и дезинфекции емкостей для хранения и перевозки привозной воды. (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 глава 2 п. 13, п.14, п 16, п.17).

1) Не указаны условия для соблюдения личной гигиены, наличия санитарно-бытовых установок, отсутствует сведения по водоотведению от санитарно-бытовых помещений, согласно требованиям (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 глава 2 п. 19, п.130; Приказа СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 параграф 3 п.92).

1) В заявлении нет сведений об организации питания работников . (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 глава 2 п. 141).



Предложения:

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

2) Указать сведения об условиях перевозки воды для хозяйственно-питьевых нужд рабочих, хранения привозной воды; чистки, мытья и дезинфекции емкостей для хранения и перевозки привозной воды согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 глава 2 п. 13, п.14, п 16, п.17;

2) Предусмотреть условия для соблюдения личной гигиены, наличия санитарно-бытовых установок (для работников предусмотреть санитарно-бытовые помещения: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками, установку биотуалета) согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 глава 2 п. 19 п. 130; Также предусмотреть водоотведение от санитарно-бытовых помещений, согласно требованиям Приказа СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 параграф 3 п.92.

3) Предусмотреть и указать условия для организации питания работников (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 глава 2 п. 141).

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно- бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №ҚР ДСМ -26;

СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года №ҚР ДСМ -13;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ -49;



Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» от 21 апреля 2021 года №ҚР ДСМ - 32;

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-15;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70;

Приказ Министр здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.

В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

Руководитель

С. Сарбасов

*исп. Болатханова С.Е.
тел.: 52-19-03*

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



