«ГСМ қоймаларымен АБЗ, ДСМ, резервуар, БСУ, ЩПЦС, АБК, монша, 15 вагон, 30 м3 ұңғымаға арналған 1 резервуар объектілеріне байланыстыру (сыртқы желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)»
жұмыс жобасы бойынша

20.02.2019ж. № PEG-0037/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«К-ДОРСТРОЙ» АҚ,
Астана қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПК Эффект» ЖШС,
Астана қ.

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ГСМ қоймаларымен АБЗ, ДСМ, резервуар, БСУ, ЩПЦС, АБК, монша, 15 вагон, 30 м3 ұңғымаға арналған 1 резервуар объектілеріне байланысты-ру (сыртқы желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Prof Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктес-тігімен берілді.

«Prof Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбей-туге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ PEG-0037/19 от 20.02.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Привязка к объекту: АБЗ со складами ГСМ, ДСМ, резервуаром, БСУ, ЩПЦС, АБК, бани, 15 вагончиков, 1 резервуара для скважины 30м3 (без наружных сетей и сметной документации)»

ЗАКАЗЧИК:
АО «К-ДОРСТРОЙ»,
г. Астана

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПК Эффект»,
г. Астана

город Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Привязка к объекту: АБЗ со складами ГСМ, ДСМ, резервуаром, БСУ, ЩПЦС, АБК, бани, 15 вагончиков, 1 резервуара для скважины 30м3 (без наружных сетей и сметной документации)»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Привязка к объекту: АБЗ со складами ГСМ, ДСМ, резервуаром, БСУ, ЩПЦС, АБК, бани, 15 вагончиков, 1 резервуара для скважины 30м3 (без наружных сетей и сметной документации)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 21 ноября 2018 года № PEG-0088, между ТОО «Prof Expert Group» и АО «К-ДОРСТРОЙ».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «К-ДОРСТРОЙ», г. Астана.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПК ЭФФЕКТ» (государственная лицензия № 14007476 от 26 мая 2014 года и приложения к лицензии от 26 мая 2014 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, проектная деятельность II категория), г. Астана.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование от 5 мая 2018 года, утвержденное заказчиком;

постановление акимата Аягозского района Восточно-Казахстанской области от 5 июля 2018 года № 516 о временном отводе земли для реконструкции участка дороги;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 4 года, площадью 0,1267 га (кадастровый номер 05-243-022-539) с планом земельного участка в М 1:10000, выданный отделом Жарминского района по земельному кадастру и недвижимости ф-ла НАО «ГК «Правительство для граждан» по ВКО от 3 июля 2018 года № 64;

письмо АО «К-ДОРСТРОЙ» от 22 мая 2018 года № 655/1 о рассмотрении рабочего проекта и об источнике финансирования;

письмо АО «К-ДОРСТРОЙ» от 1 февраля 2019 года №18/732 о сроках начала строительства;

письмо АО «К-ДОРСТРОЙ» от 22 января 2019 года №58 об обосновании наименования рабочего проекта.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

положительное заключение РГП «Госэкспертиза» № 01-0349/18 от 07.09.2018 г. по рабочему проекту: «Реконструкция участка автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган - Калбатау - Усть-Каменогорск» км287-1073. Участок км812-820».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ТОМ 1. Пояснительная записка.

ТОМ 2. Рабочий проект, в составе:

Альбом 2.1 Генеральный план.

Альбом 2.2 Технологические решения.

ТОМ 3. Оценка воздействия на окружающую среду.

ТОМ 4. План мероприятий по охране окружающей среды на 2019-2022 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является привязка к объекту (реконструкция автодороги): АБЗ со складами ГСМ, ДСМ, резервуаром, БСУ, ЩПЦС, АБК, бани, 15 вагончиков, 1 резервуара для скважины 30м^3, в связи с производственной необходимостью.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок расположен в селе Ушбиик Жарминского района Восточно-Казахстанской области Республики Казахстана.

В геоморфологическом отношении территория приурочена к третьей надпойменной террасе, с поднятием рельефа на 30-35м.

Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 665,1-667,42 м. Уклон поверхности на юго-запад. В физико-географическом отношении район проектируемых сооружений относится к Чингиз-Жарминско-Балхашс-кому складчатому региону. Относительные превышения холмов и увалов 10-20 м.

В гидрографическом отношении территория относится к бассейну р. Аягоз, берущей начало в центральной части север-ного склона Тарбагатайского хребта и впадающей в озеро Балхаш.

Климат района резко континентальный и характеризуется продолжительной и холодной зимой, коротким, но жарким летом.

Природно-климатические условия участка строительства:

дорожно-климатическая зона по СНиП РК 3.03-09-2006*	- IV;
нормативный вес снегового покрова	- 0,100 кПа;
нормативный скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
расчетная зимняя температура воздуха	- минус 39°С;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
суглинки и глины	- 1,80 м;
супеси и пески мелкие, пылеватые	- 2,20 м;
пески средние крупные, гравелистые	- 2,35 м;
крупнообломочные грунты	- 2,67 м.

Инженерно-геологические условия участка строительства:

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «Восток-Геология» в марте 2018 года, основанием фундаментов служат:

Гравий - хорошо окатан, мелкий и крупный имеет круглую, реже полукруглую форму, крепкий, представлен песчаником, кварцем, маловлажный.

Мощность слоя 3,1-3,6 м. C_o следующими характеристиками: расчетное сопротивление: R_o=500 кПа (5,0кгс/см^2), нор-мативное значение плотности составляет 1,93 г/см^3.

Гравийно-галечник C_o следующими характеристиками: расчетное сопротивление: R_o =600 кПа (6,0кгс/см^2).

Подземные воды в период изысканий вскрыты всеми скважинами на глубине 5,0 - 7,8 м. По химическому составу подземные воды сульфатно-натриево-калиевого типа, с сухим остатком 311,4-352,4 мг/л.

Реакция воды кислая (pH= 5,6-6,4).

По отношению к бетонам и арматуре железобетонных конструкций агрессивными свойствами не обладают.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочие чертежи генерального плана выполнены в соответствии с заданием на проектирование, на основании топографической съемки в М 1:500 и технического отчета об инженерно-геологических изысканиях.

Участок свободен от застройки, благоустройства и озеленения нет, коммуникаций нет. С северной стороны участка расположен выезд.

Рельеф участка спокойный, ровный.

Отметки дневной поверхности земли, в балтийской системе высот в пределах участка колеблются от 665,1-667,42 м.

Рисунок - 1. Ситуационная схема.

Рабочий проект выполнен для объекта «Реконструкция участка автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган - Калбатау - Усть-Каменогорск» км 287-1073. Участок км 812-820».

Продолжительность работы комплекса АБЗ (асфальтобетонный завод) – соответствует продолжительности строительства автомобильной дороги 2019-2022 г.

Асфальтобетонная установка предназначена для производства асфальтобетонных смесей для ремонта автомобильной дороги.

Вертикальная планировка участка выполнена с учетом следующих требований: обеспечение минимальных объемов земляных работ, обеспечение отвода поверхностных вод от атмосферных осадков от зданий и сооружений, обеспечение соответствия планировочных отметок застраиваемого участка и планировочных отметок, близлежащих дорог и территорий, ливневая канализация предусмотрена для отвода стоков с территории объекта от водосточных воронок в проектируемый септик, который проектируется следующим этапом, так как данный проект предусмотрен без наружных сетей и сметной документации.

Ассенизация септика производится специализированной организацией, на договорной основе.

Основными направлениями производственной базы являются следующие виды производств: асфальтобетонное - предусматривает приготовление асфальтобетонных смесей для дорожных покрытий, прием, выдача, складирование, хранение каменных, сыпучих материалов и битума; бетонное - приготовление бетонных смесей для дорожных оснований; цементногрунтовое - приготовление щебеночно-песчано-цементогрунтов для дорожных оснований.

Озеленение участка не предусматривается.

Производится установка площадки с контейнерами ТБО.

Установка уличных туалетов.

Покрытие проездов - существующее, грунтовое. Минимальный радиус поворота проездов 5,0 м.

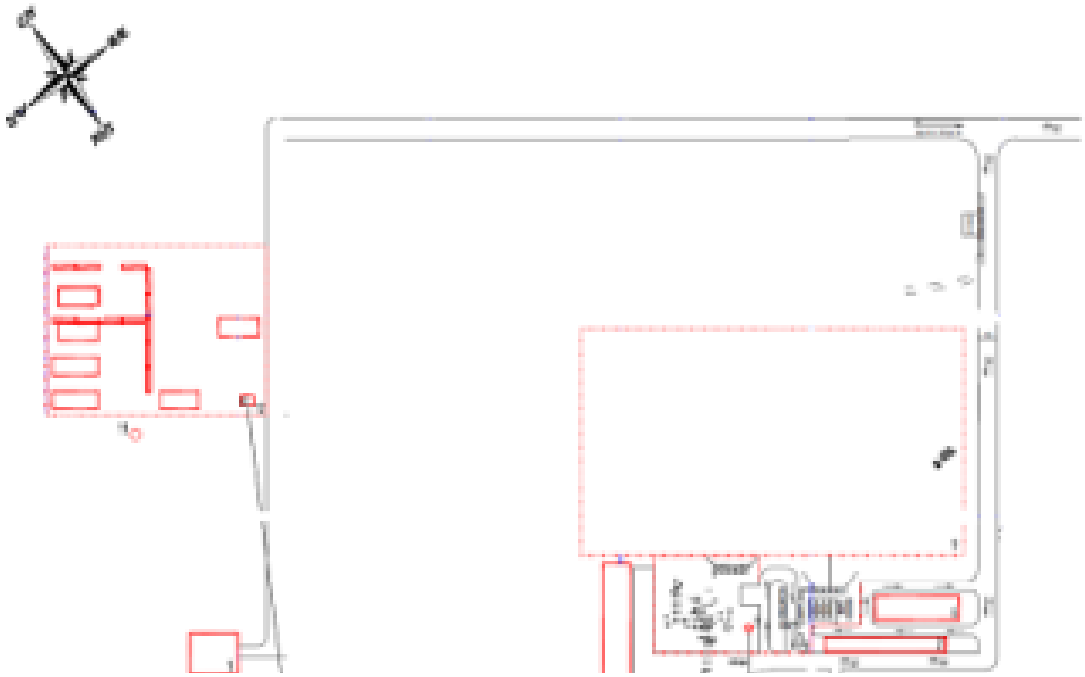

Рисунок - 2. Схема генерального плана.

Проектом генплана предусмотрена посадка следующих зданий и сооружений:

1 - бетонно-смесительный узел;
2 - административно-бытовой комплекс;
3 - площадка под АБЗ;
4 - лаборатория;
5 - ТП1 630 кВА 500 кВт;
6 - битумное хранилище на 700 тонн (10 контейнеров по 60 тн и 4 емкости по 25 тн);
7 - ТП2 630 кВА 500 кВт;
8 - склад минпорошка;
9 - площадка для складирования щебня М1200, отсев;
10 - КТП 10/0,4 630 кВА;
11 - скважина технической воды;
12 - административно-бытовой комплекс.

Таблица 1

Основные показатели генплана

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Площадь отведенного участка	га	15,0000
2	Площадь застройки	$м^2$	49570,0
3	Площадь под проездами	$м^2$	19924,0
4	Площадь для складирования сыпучих материалов	$м^2$	80506,0

6.2.2 Технологические решения

Основными направлениями производственной базы являются следующие виды производств:

- асфальтобетонное – предусматривает приготовление асфальтобетонных смесей для дорожных покрытий; прием, выдача, складирование, хранение каменных, сыпучих материалов и битума.

- бетонное – приготовление бетонных смесей для дорожных оснований.

- цементногрунтовое – приготовление щебеночно-песчанно-цементогрунтов для дорожных оснований.

Асфальтобетонное производство

Технологическая схема асфальтобетонного производства разработана на основании задания на проектирование и технологических схем производств базы в целом и каждого производства в отдельности с определением принципа механизации и автоматизации на каждом участке технологической схемы.

Технологическая схема механизации АБЗ включает в себя технологию приготовлении смеси асфальтобетона, начиная с прибытия минералов, составляющих смесь. Технологический процесс на каждом потоке начинается с прибытия материала на АБЗ. Основными потоками являются технологические линии минеральных материалов: песка, в т.ч. песок, щебня, минерального порошка и битума.

Песок, в т.ч. песок, щебень и минеральный порошок могут поступить автотранспортом с карьера. При помощи разгрузчиков материалы перемещаются к открытым складам поделенным по фракциям, откуда по мере потребности подаются к бункерам-дозаторам асфальтосмесительной установки.

Битум поступает автотранспортом в цистернах. Слив битума может производиться в только с предварительным разогревом части битума по площади соприкосновения с емкостью толщиной 5-10мм и опрокидыванием бункера. Из цистерн – самотеком по переносным лоткам после предварительного подогрева через паровую рубашку. Для этого перед сливом в паровые рубашки каждого бункера или цистерны подается пар из котельной. Слив битума производится в приемные металлические емкости - битумохранилище.

Битумохранилище, подогреваемые масляными нагревателями до температуры 70-90°С. При достижении такого состояния включается битумный насос, который подает битум в вертикальные емкости для хранения битума. Битумные насосы располагаются в отдельном отсеке, с тем, чтобы его было удобно обслуживать во время работы. Обогреватели в хранилище располагаются по трем секциям. Это дает возможность включить подогреватели поочередно.

Вертикальные емкости поддерживают заданную температуру за счет утепленных стен и встроенных обогревателей. По мере необходимости битум перекачивается в битумоплавильные котлы.

Бетоносмесительная установка

Бетоносмесительная установка представляет собой завод собираемый из модулей транспортных габаритов. Функциональные блоки-модули поставляются полной заводской сборкой, в связи с чем монтаж модулей сокращен до минимума. Установка с автоматизированной компьютерной системой управления. Бетоносмесительная установка используется заказчиком для приготовления бетонных смесей для нужд строительства автодороги.

Исходняе материалы разгружаются и подаются погрузчиками по фракции, перемещаемыми к бункерам-дозаторам. Отдозированные материалы подаются в расходные бункера средствами пневматического транспорта. Цемент на завод цементовозами к силосам БСУ, далее в бетоносмеситель. Одновременно в бетоносмеситель подается вода. Готовая смесь бетона отгружается в автосамосвалы или бетоновозы.

Грунтосмесительная установка

Грунтосмесительная установка ДС 50 со смесителем непрерывного действия и ее модификации (может поставляться в стационарном или перемещаемом быстромонтируемом исполнении)

Установка предназначена для приготовления в притрассовых карьерах из несвязных грунтов цементогрунтовых и битумогрунтовых смесей, используемых в дорожном строительстве.

Оборудование установки обеспечивает приготовление непре-рывным способом высококачественных цементо-грунто-щебеночных смесей.

Конструкция грунтосмесительной установки позволяет выполнять следующие операции технологического процесса:

- дозирование и подачу в смеситель цемента или других сухих минеральных вяжущих материалов из расходного бункера, заполнение которого производится из цементовозов пневмотранспортом;
- смешивание всех компонентов смеси и подачу готовой смеси в бункер;
- выгрузку готовой смеси из бункера в автотранспорт.

Централизованное управление установкой осуществляется оператором с пульта управления, размещенного в отдельной кабине, снабженной кондиционером воздуха (сплит-система).

Благодаря блочному принципу изготовления установки повышается ее заводская готовность, что позволяет значительно сократить сроки монтажа и демонтажа установки в период дислокации с одного строительного объекта на другой.

Работа предприятия разделена в зависимости необходимости от работы надобности производимого материала.

Промплощадка работает сезонно: с апреля по октябрь 2019-2022гг.

Годовая производительность асфальтобетона на асфальтосмесительной установке ДС-1683 составляет:

2019 год – 39 728 т/год.
2020 год – 39 728 т/год.
2020 год – 19 864 т/год.
2021 год – 19 864 т/год.

Годовая производительность цементогрунтовых смесей на установке грунтосмесительной марки ДС-50К составляет:

2019 год – 843 659 т/год.
2020 год – 843 659 т/год.
2020 год – 422 242 т/год.
2021 год – 422 242 т/год.

Годовая производительность асфальтобетона на асфальтосмесительной установке «RD -175»составляет:

2019 год – 57 485 т/год.

2020 год – 57 485 т/год.

2020 год – 28 742 т/год.

2021 год – 28 742 т/год.

Годовая производительность бетона на бетоносмесительной установке марки 1500/ 1000 составляет:

2019 год – 421 416 т/год.

2020 год – 421 416 т/год.

2020 год – 129 901 т/год.

2021 год – 129 901 т/год.

Продолжительность работы комплекса АБЗ – соответствует продолжительности строительства автомобильной дороги (согласно заключения РГП «Госэкспертиза» № 01-0349/18 от 07.09.2018 г. по рабочему проекту: «Реконструкция участка автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган - Калбатау - Усть-Каменогорск» км 287-1073. Участок км 812-820») - 2019-2022г.г.

Технологическая схема работы АБЗ

Асфальтобетонный завод (АБЗ) – комплекс технологического оборудования и сооружений, которые находятся в одном месте и ориентированы для производства асфальтной смеси, применяемой для строительства, ремонта или восстановлении асфальтного полотна. Для полноценной работы АБЗ необходимо наличие полностью исправного оборудования, квалифицированного обслуживающего персонала и сырья (битум, щебень, песок и др.). Для понимания технологического цикла производства, как работает асфальтобетонный завод, следует четко знать предназначение основных его компонентов:

технологическая подготовка битума с дозированной подачей в асфальтосмесительную установку;

технологическая подготовка щебневой массы, кварцевого песка, активных веществ и их подача в асфальтосмесительную установку;

тщательное перемешивание различных компонентов с целью получения готовой асфальтной смеси;

полный цикл изготовления асфальтобетонной смеси.

Конструктивные особенности

Устройство асфальтобетонного завода зависит от функциональности и производительности оборудования. В общем случае, полноценная работа АБЗ возможна при наличии широкого спектра оборудования, техники и приспособлений:

- асфальтосмесительная установка.
- приемники твердых расходных материалов для их подачи в асфальтосмесительную установку.
- приемники битума, с его подогревом и подачей в смесительную установку.
- приемники активных веществ, с целью их подогрева и подачи в смесительный бункер.
- оборудования для операций с готовой асфальтной смесью.

Для увеличения производительности и надежности оборудования АБЗ в его состав могут входить дополнительные элементы:

- котельные;
- склад битума;
- административные и бытовые постройки;

- лаборатория качества;
- компрессорная станция;
- объекты резервного электроснабжения;
- склад ГСМ;
- ремонтная мастерская и др.

В каждом индивидуальном случае устройство АБЗ может отличаться в зависимости от поставленных задач, производителя оборудования и принятой технологии производства.

Принцип работы АБЗ

Все асфальтобетонные заводы работают по двум основным технологическим схемам:

- цикл непрерывного производства.
- циклическая работа.

Эти две технологии имеют принципиальные отличия, смешивание всех компонентов у них осуществляется в совершенно разных режимах.

В первом случае происходит смешивание всех компонентов одним постоянным потоком, а во втором порционно.

Главные преимущества АБЗ с циклической работой:

- возможность быстро изменить параметры производимого асфальта еще на этапе загрузки сырья.
- высокое качество смеси, которое достигается четко отлаженными технологическими процессами.

Основные недостатки АБЗ циклической работы - низкая мобильность и высокая стоимость приобретения.

Для асфальтобетонного завода непрерывного цикла производства характерны следующие преимущества:

- высокая скорость монтажа технологического оборудования;
- сжатые сроки от момента покупки до получения первого асфальта;
- стоимость ниже, чем аналогичное оборудование для циклической работы.

Среди основных недостатков АБЗ непрерывного цикла отмечают высокую степень зависимости от исходного сырья, которое оказывает существенное влияние на готовую смесь. Чтобы понять, как работает асфальтный завод, достаточно будет взглянуть на его комплектацию – наличие смесительной башни является основным признаком АБЗ с циклической работой.

Для производства асфальтной смеси служат установки RD -175, ДС 1683 в которые подается щебень и битум, при нагревании данные компоненты смешиваются и горячей смесью отгружаются на автомобили для доставки на дорогу.

Бетоносмесительный узел «Бетоносмеситель 1500» предназначен - для приготовления товарного бетона и строительных растворов для изготовления железобетонных изделий при строительстве конструкций мостов, водопропускных труб, переходов через дорогу и т.д, которые с помощь бетоновозов поставляются к местам строительства мостовых развязок, труб, и т.д. Установка ДС 50 – производит смесь грунта, щебня, песка и др. строительных материалов, с последующим их дроблением и поставкой на строящуюся дорогу для выполнения подготовки под асфальтное покрытие.

АБЗ «RD-175»

Установка асфальтобетонная предназначена для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта 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;
- очистку отходящих газов в предварительной ступени очистки, высокоэффективных улитке и рукавных фильтров;
- использование уловленной пыли 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 продукции в транспорт.

В установке обеспечено:

- автоматическое дозирование каменных материалов, битума, минерального порошка, их 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).

Основные характеристики

Схема АСУ компактна, планировка рациональная, спроектирована по модульному типу, что делает удобным транспортировку и монтаж.

Используется эффективная система нагрева, система пылеочистки существенно снижает выбросы пыли. Высокая точность при взвешивании. Ошибки при взвешивании горячих компонентов автоматически исправляются. Для дозирования битума используется грубая и точная дозировка.

Работа осуществляется в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах. Основные детали электрооборудования от признанных международных производителей.

Горелки разработаны по специальным, защищенным патентами высокоэффективным и энергосберегающим технологиям.

В конструкции элеватора принята двух цепная структура, что обеспечивает равномерную подачу, продлевает срок службы.

Для измерительной и весовой систем применены высокоточные весовые датчики, обеспечивающие точность подачи битума до +/-0,3%.

Для изготовления мешалки использованы износостойкие сплавы, повышающие срок службы оборудования.

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/м. Операционная система оснащена полностью автоматизированным удобным исполнением и надежна в работе. Специальная система нагрева и предотвращения перегрева масла обладают эф-фективностью и энергосбережением и может включаться и отключаться автоматически.

Основные технические характеристики:

Производительность (стандартные условия) - 175т/час.

Расход топлива (стандартные условия), дизель: 5,5 - 7кг/т

Тип управления: автоматический, полуавтоматический, ручной.

Размеры (д*ш*в): 37м*32м*17м

Общая мощность энергопотребления: 522 кВт.

Установка имеет модульную компоновку.

Нижний предел номинальной производительности (165т/ч) установлен для приготовления песчаных и мелкозернистых смесей по ГОСТ 9128, а верхний (175т/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 160 °С, насыпной плотности каменных материалов 1,6т/м^3, содержании битума 6%, содержания минерального порошка и пыли до 10%. В случае высокого содержания минерального порошка и пыли, битума, снижения насыпной плотности материалов, номинальная производительность снижается до 10-20%.

АБЗ «ДС 1683»

Асфальтосмесительная установка ДС-1683 предназначена для приготовления асфальтобетонных смесей, применяемых в дорожном и других видах строительства, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующих требованиям ГОСТ 9128-97. 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 четыре фракции, временное хранение их в «горячем» бункере, дозирование и выдачу их в смеситель;
- очистку отходящих газов в предварительной ступени очистки, высокоэффективных циклонах и скруббере Вентури;
- использование уловленной пыли путем подачи ее в отсек "песка" горячего бункера смесительного агрегата или надозирование совместно с минеральным порошком;
- прием, хранение, нагрев до рабочей температуры битума, дозирование и подачу его в смеситель;
- прием минерального порошка, временное хранение, дозирование и выдачу его в смеситель;
- обогрев битумных коммуникаций и поддержание температуры битума в емкостях жидким теплоносителем, нагретым в нагревателе жидкого теплоносителя;
- смешивание составляющих асфальтобетонной смеси, выдачу готовой смеси в автотранспорт или подачу ее скиповым подъемником в агрегат готовой смеси, а затем в автотранспорт.

В установке обеспечено:

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

- повторное использование воды (оборотное водоснабжение) для трубы Вентури.

Управление всей установкой централизовано и осуществляется микропроцессорной системой управления Нагреватель битума и нагреватель жидкого теплоносителя имеют собственные автономные пульты управления.

Бетоносмесительный узел

Бетоносмеситель 1500/1000 предназначен для приготовления бетонных смесей и строительных растворов в технологических линиях бетоносмесительных установок.

Область применения – товарного бетона и строительных растворов для изготовления железобетонных изделий при строительстве конструкций мостов, водопропускных труб, переходов через дорогу и т.д.

Основные технические характеристики:

Объём по загрузке сухими составляющими бетонной смеси - 1500 л.

Объём готового замеса:

бетонной смеси - 1000 л;

строительных растворов - 1200 л.

Число циклов работы за час:

при приготовлении бетонных смесей - 45 мах;

при приготовлении строительных растворов - 40 мах.

Крупность заполнителя, не более - 70 мм.

Частота вращения валов смешивающего механизма - 24 об/мин.

Установленная мощность электродвигателя - 37 кВт.

Рабочее давление в пневмоцилиндре привода затвора - 6,0 кгс/см^2.

Габаритные размер - 3,1х1,61х1,535(h)м.

Масса - 4400 кг.

ЩПЦС (Щебеночно-песчано-цементная смесь)

Установка грунтосмесительная производительностью 200/240 т/ч ДС-50К предназначена для приготовления в при трассовых карьерах несвязных грунтов (до супесей с числом пластичности 3-7) цементошрунтовых и битумогрунтовых смесей, применяемых в дорожном строительстве в качестве подстилающего слоя под асфальтное покрытие.

Установка состоит из агрегатов и устройств, которые выполняют определенные технологические операции.

Тип установки - непрырывного действия.

Способ приготовления грунтовых смесей - холодный с предварительным дозированием компонентов.

Производительность установки в зависимости от вида выпускаемой смеси - 55,5-66,7 (200-240) кг/с (т/ч).

Установленная мощность: двигателей - 127 кВт; электронагревателей - 28 кВт.

Напряжение питающей сети: силовой - 380 и 220 В; целей управления - 220 В.

Тип установленных двигателей - трехфазные, асихронные с короткозамкнутым ротором.

Удельный расход электроэнергии - 0,62 кВт/т/ч.

Способ управления агрегатами - дистационный.

Габаритные размеры установки в рабочем положении - 26,7х21,7х12,5(h)м.

Масса установки – 38100 кг.

АКБ

Вагон для размещения офиса рабочих заводского исполнения, утепленный. Размером 4,8*6м.

В установке обеспечено:

- эксплуатация во всех условиях (от 50 градусов ниже нуля до 50 градусов выше нуля);
- наличие санитарно-эпидемиологических сертификатов, по промышленной безопасности, соответствие международным стандартам ИСО 9001:2008;
- огнестойкость 3-степени (негорючее здание);
- эксплуатационный срок свыше 20 лет.

Вагон выполнен из металлического каркаса, облицован сэндвич-панелями толщ. 150мм. Установка производится на железобетонною армированную плиту толщ. 250мм из бетона класса В25.

Вагон для проживания рабочих заводского исполнения, утепленный. Размером 2,4*6м. В установке обеспечено:

- эксплуатация во всех условиях (от 50 градусов ниже нуля до 50 градусов выше нуля);
- наличие санитарно-эпидемиологических сертификатов, по промышленной безопасности, соответствие международным стандартам ИСО 9001:2008;
- огнестойкость 3-степени (негорючее здание);
- эксплуатационный срок свыше 20 лет.

Вагон выполнен из металлического каркаса, облицован сэндвич-панелями толщ. 150мм. Установка производится на железобетонною армированную плиту толщ. 250мм из бетона кл. В25.

Вагон для проживания рабочих

Вагон для проживания рабочих заводского исполнения, утепленный. Размером 2,4*6м.

В установке обеспечено:

- эксплуатация во всех условиях (от 50 градусов ниже нуля до 50 градусов выше нуля);
- наличие санитарно-эпидемиологических сертификатов, по промышленной безопасности, соответствие международным стандартам ИСО 9001:2008;
- огнестойкость 3-степени (негорючее здание);
- эксплуатационный срок свыше 20 лет.

Вагон выполнен из металлического каркаса, облицован сэндвич-панелями толщ. 150мм. Установка производится на железобетонною армированную плиту толщ. 250мм из бетона класса В25.

Баня

Вагон-баня заводского исполнения, утепленный. Размером 4,8*6м.

В установке обеспечено:

- эксплуатация во всех условиях (от 50 град. ниже нуля до 50 град. выше нуля);
- наличие санитарно-эпидемиологических сертификатов, по промышленной безопасности, соответствие международным стандартам ИСО 9001:2008;
- огнестойкость 3-степени (негорючее здание);
- эксплуатационный срок свыше 20 лет.

Вагон выполнен из металлического каркаса, облицован сэндвич-панелями толщ. 150мм.

Установка производится производится на железобетонною армированную плиту толщиной 250 мм из бетона класса В25.

Вагон для проживания рабочих заводского исполнения, утепленный. Размером 2,4*6м. В установке обеспечено:

- эксплуатация во всех условиях (от 50 градусов ниже нуля до 50 градусов выше нуля);
- наличие санитарно-эпидемиологических сертификатов, по промышленной безопасности, соответствие международным стандартам ИСО 9001:2008;
- огнестойкость 3-степени (негорючее здание);
- эксплуатационный срок свыше 20 лет.

Вагон выполнен из металлического каркаса, облицован сэндвич-панелями толщ.150мм. Установка производится на железобетонною армированную плиту толщиной 250мм из бетона класса В25.

Печь электрическая. Вода подвозная. Септик автономный. Используется для мытья рабочих в период эксплуатации АБЗ.

Резервуар 30м^3 для воды

Резервуар металлический, изготовленный по паспорту завода изготовителя. Установка производится на железобетонною армированную плиту толщиной 250мм из бетона класса В25. Наполнение резервуара производится со скважины расположенной на территории АБЗ. Вода из резервуара применяется на производственные нужды.

Питьевая вода поставляется в отдельных емкостях.

Технологические решения

Технологическая схема работы АБЗ:

Для поставки качественной асфальтобитумной смети применяются для АБЗ, марки ДС-1683 и RD-175, с которых асфальтобитумная смесь поставляется на участи дорого для выполнения полотна. В качестве вспомогательного оборудования применяется БСУ и ЩПЦС. Для работы и проживания на месте АБЗ устанавливается: офисный вагон, вагоны для жилья, баня.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен, в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Все здания и сооружения представляют собой модульные установки и вагоны заводского изготовления, которые устраиваются на монолитную плиту, подтвержденной расчетом выполненным ТОО «ПК Эффект».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект «Привязка к объекту: АБЗ со складами ГСМ, ДСМ, резервуаром, БСУ, ЩПЦС, АБК, бани, 15 вагончиков, 1 резервуара для скважины 30м^3 (без наружных сетей и сметной документации)» с разделом «ОВОС».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:
- заявление об экологических последствиях;
- задание на разработку проектно-сметной документации.

Общие сведения

Рабочий проект выполнен для объекта «Реконструкция участка автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган - Калбатау - Усть-Каменогорск» км 287-1073. Участок км 812-820».

Продолжительность работы комплекса АБЗ (асфальтобетонный завод) – соответствует продолжительности строительства автомобильной дороги 2019-2022 г.

По генеральному плану предусмотрена установка следующих объектов: АБЗ: RD-175 (склад ГСМ, ДСМ, резервуары); АБЗ: ДС-1683, Склад ГСМ, ДСМ, резервуары); БСУ; ЩСПЦ (ДС 50Б); АКБ, баня, столовая, офис; резервуар для скважины.

Начало строительства - 2019 г. Продолжительность строительства – 4 месяцев.

В гидрографическом отношении территория относится к бассейну р. Аягоз, берущей начало в центральной части северного склона Тарбагатайского хребта и впадающей в озеро Балхаш. Климатическая характеристика района изысканий (метеостанции г. Аягоз), абсолютный максимум температуры воздуха +40°С, абсолютный минимум температуры воздуха – 45°С.

Жилая зона ст. Ушбиик удалена в юго-западном направлении на расстояние 1,61км. Село Ушбиик расположено в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области Казахстана. Административный центр Ушбиикского сельского округа. Находится на правом берегу реки Ащысу примерно в 130 км к югу от центра города Чарска. В селе имеется железнодорожная станция. Ближайшим водным объектом является река Ащысу, которая удалена от проектируемого объекта в южном направлении на расстоянии 2,35 км.

Участок свободен от застройки, благоустройства и озеленения нет, коммуникаций нет. С северной стороны участка расположен выезд.

Вертикальная планировка участка выполнена с учетом следующих требований: обеспечение минимальных объемов земляных работ, обеспечение отвода поверхностных вод от атмосферных осадков от зданий и сооружений, обеспечение соответствия планировочных отметок застраиваемого участка и планировочных отметок близлежащих дорог и территорий, ливневая канализация предусмотрена для отвода стоков с территории объекта от водосточных воронок в проектируемый септик, который проектируется следующим этапом, так как данный проект предусмотрен без наружных сетей и сметной документации. Ассенизация септика производится специализированной организацией, на договорной основе.

Основными направлениями производственной базы являются следующие виды производств:

- асфальтобетонное – предусматривает приготовление асфальтобетонных смесей для дорожных покрытий; прием, выдача, складирование, хранение каменных, сыпучих материалов и битума.
- бетонное – приготовление бетонных смесей для дорожных оснований.
- цементногрунтовое – приготовление щебеночно-песчано-цементогрунтов для дорожных оснований.

Асфальтобетонные установки АБЗ «RD -175» и «ДС 1683» предназначены для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта автомобильных дорог. Установки обеспечивают быстрое изменение рецепта и могут 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; прием, хранение, нагрев до рабочей температуры битума, минерального порошка дозирование и подачу его в смеситель; смешивание составляющих асфальтобетонной смеси, выдачу готовой продукции в транспорт или подачу скиповым подъемником.

Установки АБЗ «RD -175» и «ДС-1683» работают на дизельном топливе. Расход топлива 994 т/год.

АБЗ «RD -175» имеет очистку отходящих газов в предварительной ступени очистки, высокоэффективных улитке и рукавных фильтрах.

Предусмотрено использование уловленной пыли путем подачи ее в отсек «песка» бункера смесительного агрегата.

Производительность (стандартные условия) АБЗ «RD -175»-175 т/час.

АБЗ «ДС-1683» имеется очистка отходящих газов в предварительной ступени очистки, высокоэффективных циклонах и скруббере Вентури.

Производительность (стандартные условия) АБЗ «ДС-1683»-130т/час.

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

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Общее количество источников загрязнения на период строительства - 9, в том числе 8 неорганизованные, (из них 1 неорганизованный ненормируемый источника), 1 организованный источник. На стадии строительства объекта в выбросах источников содержится 25 загрязняющих веществ.

На период эксплуатации объекта количество источников составляет 29 организованных, 33 неорганизованных. В выбросах источников содержится 9 загрязняющих веществ.

Хранение отходов на период строительства и эксплуатации не превышает 6 мес. На предприятии имеется Программа управления отходами.

На стадии строительства выброс загрязняющих веществ составляет 6.95226398 т/год. На период эксплуатации объекта объем выброса составляет: на 2019 год - 55,2286152 т/год; на 2020 год-55,2286152 т/год; на 2021 год - 36,9804636 т/год; на 2022 год - 36,9804636 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорт) не нормируются.

Вредными веществами, выбрасываемыми в атмосферу, на период строительства будут являться:

Лакокрасочные работы (ист. 6001) –. при проведении лакокрасочных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров); Метилбензол; Бутан-1-ол (Бутиловый спирт); Этанол (Этиловый спирт); Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир); Пропан-2-он (Ацетон); Сольвент нафта; Уайт-спирит.

Сварочные работы (ист. 6002)-при сварке и резке металла в атмосферный воздух неорганизованно выделяются Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид), марганец и его соединения; Свинец и его неорганические соединения; Хром, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Фтористые газообразные соединения.

Выемочно-погрузочные работы (ист. 6003)-при работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Пересыпка песка (ист. 6004) - при работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70.

Пересыпка щебня (Ист. 6005) - при работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Пересыпка гравия (ист. 6006) - при работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Укладка асфальта (ист. 6007)-при работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Битумный котел (Ист. 0001) - при работе в атмосферный воздух выделяется Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид); Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ); Алканы С12-19, С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П); мазутная зола теплоэлектростанций.

На период эксплуатации:

АБЗ «ДС 1683» Предварительное дозирование:

Пять бункеров для заполнителей объёмом 16 м3 (ист.6001-6005). Погрузка в бункеры сыпучих материалов осуществляется в объеме 2019-2020гг: щебень – 11395,5 т/год; песок – 6782,0 т/год; минеральный порошок – 1343,0 т/год. 2021-2022гг: щебень – 5698,0 т/год; песок – 3391,0т/год; минеральный порошок – 671,0т/год, битум-2019г – 2031т, 2020г – 2031т, 20212022гг – 1016т.

Ленточный транспортер (ист.6006) - загрязняющим веществом, выделяющимся в атмосферу, является пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70- 20%.

После грохота и дозирования инертные материалы поступают в смеситель. Пыль, отходящая от оборудования установки, и дымовые газы от топки сушильного барабана выбрасываются в атмосферу через дымовую трубу установки (ист.0001).

Сушильный агрегат, смеситель. При сушке материалов горячими топочными газами происходит унос пыли (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%) вследствие интенсивного воздухообмена в агрегате. При сушке сырья выделяются следующие загрязняющие вещества: сажа, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид. Выброс вредных веществ в атмосферу осуществляется через металлическую трубу (высота 19м, диаметр 0,6м).

При работе установки горячими топочными газами происходит унос пыли (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%) вследствие интенсивного воздухообмена в агрегате. Асфальтобетонная установка (АСУ) оборудована 3-х ступенчатой системой очистки:

- 1ступень - предварительная сухая очистка в прямоточном осевом цикло-не.
- 2ступень - циклоны сухой пылеочистки.
- 3ступень - мокрый пылеуловитель - скруббер «Вентури».

Общая эффективность пылеулавливающей системы составляет - 99,93 %.

Битум из железнодорожных цистерн сливается в резервуары для хранения битума - 3 шт. объемом 3х33т (ист. 0002-0004).

Емкость 15 м3 для хранения дизтоплива (ист.0006). При хранении топлива в атмосферный воздух выделяется алканы С12-19. После перемешивания готовая асфальтобетонная смесь подается в бункернакопитель, откуда производится ее отгрузка в автотранспорт.

Горелка к расходной емкости (ист.0005) - при работе выделяются следующие загрязняющие вещества: сажа, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид.

Маслостанция – 1 ед. 25 м^3 (ист.0007) при работе в атмосферный воздух выделяется следующие вещества: сажа, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид.

АБЗ «RD -175» Источниками загрязнения являются:

Предварительное дозирование: Пять бункеров для заполнителей объёмом 8 м3 (ист.6020-6024) и пять ленточных транспортера (ист.6025-6029).

Погрузка в бункеры сыпучих материалов осуществляется в объеме: 2019-2020гг: щебень – 15718,0 т/год; песок – 10650,5 т/год; минеральный порошок – 1852,0т. 2021 - 2022 гг: щебень – 7859,0т/год; песок – 5325,5 т/год; минеральный порошок–926,0т. При работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется пыль неорганическая.

Сушка песка осуществляется в сушильном барабан (ист.0023) - при работе оборудования в атмосферный воздух организованно выделяется пыль.

Работа оборудования осуществляется посредством горелки (ист.0023), работающей на печном топливе, при работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется сажа, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид.

Для хранения топлива предусматривается емкость объемом 30 м3 (ист.0024) - при работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется алканы, сероводород.

Горелка к расходной емкости (ист.0028) при работе выделяются следующие загрязняющие вещества: сажа, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид.

Смешение исходных материалов осуществляется в смесительной башне (ист.0023). При работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется пыль.

Асфальтосмесительная установка имеет систему фильтрации, которая состоит из улиткового пылеуловителя, рукавного фильтра. Эффективность пылеулавливания 99,93%.

Минеральный порошок в установку подается через бункер объемом 35м^3 – 1ед. (ист.6030) при работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется пыль.

Очистка отходящих газов производится в предварительной ступени очистки, высокоэффективных улитке и рукавных фильтров, в дальнейшем уловленная пыль возвращается в производство путем подачи ее в отсек «песка» бункера (ист.6031) смесительного агрегата с помощью винтового конвейера (ист.6032). При работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется пыль.

Нагрев битума производится маслонагревательной станцией (ист.0029). Горелка для подогревателя предусмотрена на дизельном топливе. При работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется сажа, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид.

Битум хранится в ёмкостях объемом 40м3 в количестве 3 ед. (0025-0027). При работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется алканы, сероводород.

ЩПЦС Установка состоит из агрегатов и устройств, которые выполняют определенные технологические операции.

Агрегат питания представляет собой бункера объемом 16м^3 в количестве 3 ед.(ист.6007-6009), предназначен для дозирования грунта в соответствии с заданном рецептурой смеси и подачи отдозированного грунта на наклонный конвейер – ширина ленты 12,58м, длина 0,8м (ист.6010). Погрузка в бункеры сыпучих материалов осуществляется в объеме: 2019-2020гг: щебень – 177703,0т; песок – 127523,0; песчано-гравийная смесь – 537607,0т; 2021-2022гг: щебень – 88851,0т; песок – 63762,0; песчано-гравийная смесь – 268803,0т.

Агрегат порошкообразных материалов представляет собой бункер объемом 23м^3 в количестве 1 ед. (ист.6011), предназначен для приема и дозирования порошкообразных материалов.

Конвейер (ист.6012) предназначен для приема материалов от собирающего конвейера агрегата питания и агрегата порошкообразных материалов и подачи их в смеситель.

Смесительный агрегат (ист.6013) со смесителем непрерывного действия предназначен для приема грунта и порошкообразных материалов, дозирования воды и жидких вяжущих, приготовления смеси и загрузки автотранспортных средств готовой смесью.

Хранение сыпучих материалов

Открытый склад песка (ист.6014) - в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Бункер хранения минерального порошка (ист.6015).

Выбросы пыли образуется при разгрузке на склад, при этом в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Открытый склад щебня (ист.6016). Загрузка производится погрузчиком, выбросы пыли образуется при формировании склада и сдувании с поверхности. При этом в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Открытый склад песчано-гравийной смеси (ист.6017). Выбросы пыли образуется при формировании склада и сдувании с поверхности. При этом в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Склад цемента Ист.6018 (хранение). При этом в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Битумохранилище (Ист.0008). Слив битума производится в приемные металлические емкости - битумохранилище. Битумохранилищем являются металлические емкости, подогреваемые масляными нагревателям. При работе в атмосферный воздух выделяется алканы С12-19.Ёмкости битума: 60 тонн – 10 ед. (ист.0009-0018); 25 тонн–4ед. (ист.0020-0023).

Бетоносмесительный узел.

Бетоносмеситель 1500/1000 (ист.6033) Масса перерабатываемого сырья состав - ляет: 2019-2020гг: щебень - 2518,0т; песок - 18097,0т; песчано-гравийная смесь - 109286,0 т. 2021-2022 гг: щебень - 88851,0т; песок - 63762,0т; песчано-гравийная смесь - 268803,0т. При работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Расчет полей рассеивания ЗВ, а так же максимальных приземных концентраций произведен на унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «Эра v 2.0». Нормативы ПДВ приведены в таблице 1(приложение 1 к заключению).

По данным РГП «Казгидромет» №483 от 12.02.2018 года ст. Ушбиик не включен в список городов с неблагоприятными метеоусловиями, следовательно мероприятий по

регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных условий не предусмотрено.

Оценка воздействия на водные объекты

На период строительства Водоснабжение питьевой и технической водой предусмотрено автовозом. Период проведения строительства: потребление 75м^3. Водоотведение составляет 75% от количества водопотребления - 56,25м^3. Водопотребление на пылеподавление строительной площадки: расход воды на пылеподавление: на период проведения строительных работ площадь 43,2м^3.

На строительной площадке установлен биотуалет, очистка производится генподрядчиком по мере накопления емкостей. После гидрообеспыливания площадки вода испаряется в атмосферу без загрязнения.

Использование воды питьевого качества на полив зеленых насаждений категорически запрещено. Используется привозная вода. Вода доставляется арендованным спецавтотранспортом.

На период эксплуатации.

Водоснабжение питьевой предусмотрено привозное. Планируемый расчет расхода воды: Расход воды на санитарно-питьевые нужды принимаем для работников - 25л Период проведения строительства: потребление - 112,5м^3.

Водоотведение составляет 75% от количества водопотребления - 84,375м^3.

На площадке будет установлен биотуалет, очистка производится генподрядчиком по мере накопления емкостей.

Использование воды питьевого качества на полив зеленых насаждений категорически запрещено. Используется привозная вода. Вода доставляется арендованным спецавтотранспортом.

Вода для технических нужд используется из скважины:

1. Водозаборная гидрогеологическая скважина №91.

Расход технической воды на производственные нужды (изготовление бетонной смеси) составляет: 2019г – 30,337м^3/год. 2020г – 30,337м^3/год. 2021г – 15,168м^3/год. 2022г – 15,168м^3/год.

Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

Недра. Строительство объекта производится на выделенном участке и не требует дополнительных земельных ресурсов. Минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия не обнаружено. Исходя из вышеизложенного воздействий на недра не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

На период проведения строительных работ образуется следующие виды отходов:

Строительный мусор - образуется при проведении строительных работ. Данный вид отходов временно хранится на участке строительных работ в специально оборудованном закрытом контейнере. По мере накопления вывозятся на спецпредприятия.

Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности работников. Отходы представляют собой картон, бумагу, стекло, пластик и другие включения. Данный вид отходов временно хранится на участке строительных работ в специально оборудованном закрытом контейнере. Вывозятся на полигон ТБО.

Огарыши сварочных электродов образуется при проведении сварочных работ. Представляют собой огарки сварочных электродов. Складируется в специально отведенном месте, и на основании договора вывозятся специализированным организациям на вторичную металлообработку.

Отходы ЛКМ. Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%):жесть - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Складируется в специально отведенном месте. По мере накопления вывозятся на спецпредприятия. Промасленная ветошь - образуются в результате протирки оборудования, машин и т.д. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Временно хранятся на территории предприятия в контейнерах. Вывозятся на спецпредприятия.

На период эксплуатации.

Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности работников. Отходы представляют собой картон, бумагу, стекло, пластик и другие включения. Данный вид отходов временно хранится на участке строительных работ в специально оборудованном закрытом контейнере. Вывозятся специализированным организациям.

Промасленная ветошь - образуются в результате протирки оборудования, машин и т.д. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Временно хранятся на территории предприятия в контейнерах. По мере накопления вывозятся на спецпредприятия.

Отходы от циклона – образуются при пылеулавливании от асфальтобетонных установок. Очистка отходящих газов производится в предварительной ступени очистки, в дальнейшем уловленная пыль возвращается в производство путем подачи ее в отсек «песка». Отходы не хранятся на территории предприятия. Рукавные фильтра на эксплуатируемый срок (4года – 2019-2022гг) замене не подлежат.

Герметичные мешки (упаковки от цемента). Образутся при растаривании цемента, представляют собой пустые мешки.

Хранение отходов на период строительства и эксплуатации не превышает 6 месяцев. На предприятии имеется Программа управления отходами.

Земельные ресурсы, почва и растительность, животный мир.

Плодородный слой почвы на территории застраиваемой площадки отсутствует. В связи с тем, что строительные работы имеют временный характер, воздействие на почвенно-растительный покров территории можно считать незначительным.

На период эксплуатации: основной вид деятельности предприятия не оказывает прямого воздействия на почвенный покров при соблюдении предложенных природоохранных мероприятий негативного воздействия на обширные площади почвенного покрова и растительности не окажет. Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный покров и животный мир в результате производственной деятельности не ожидтвенных сточных вод.

Вывод: Рабочий проект «Привязка к объекту: АБЗ со складами ГСМ, ДСМ, резервуаром, БСУ, ЩПЦС, АБК, бани, 15 вагончиков, 1 резервуара для скважины 30м^3 (без наружных сетей и сметной документации)» с разделом «ОВОС» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Организация строительства

Раздел «Проект организации строительства» не разрабатывался на основании задания на проектирование.

Продолжительность работы комплекса АБЗ (асфальтобетонный завод) – соответствует продолжительности строительства автомобильной дороги 2019-2022 г.

Начало строительства принято рабочим проектом на март 2019 года на основании письма заказчика от 1 февраля 2019 года № 18/732.

6.6 Сметная документация

Сметная документация, в соответствии с письмом заказчика от 22 мая 2018 года №655/1, в рабочем проекте не разрабатывалась.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Prof Expert Group» в рабочий проект «Привязка к объекту: АБЗ со складами ГСМ, ДСМ, резервуаром, БСУ, ЩПЦС, АБК, бани, 15 вагончиков, 1 резервуара для скважины 30м^3 (без наружных сетей и сметной документации)» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Генеральный план</u>

1. Представлено письмо о сроке реализации рабочего проекта.
2. Представлено заключение экспертизы реконструкции автодороги.
3. Представлены рабочие чертежи генерального плана. Доукомплектовано согласно требованием п.п 5.5 СП РК 1.02-106-2013 «Типовое проектирование».
4. Представлены документы, являющиеся основанием для разработки проекта, исходные данные для проектирования.
5. Материалы рабочего проекта утверждены руководителем проектной организации и ГИПом, согласно требованием п.п 6.16 п.п 5.5 СП РК 1.02-106-2013..

7.2 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Привязка к объекту: АБЗ со складами ГСМ, ДСМ, резервуаром, БСУ, ЩПЦС, АБК, бани, 15 вагончиков, 1 резервуара для скважины 30м^3 (без наружных сетей и сметной документации)» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по пункту 7.1. соответствуют требованиям государственных нормативов и требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды, и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Таблица 2

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые	
1	Площадь отведенного участка	га	15,0000	15,0000	-
2	Площадь застройки	$м^2$	49570,0	49570,0	-
3	Площадь под проездами	$м^2$	19924,0	19924,0	-
4	Площадь для складирования сыпучих материалов	$м^2$	80506,0	80506,0	-

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Привязка к объекту: АБЗ со складами ГСМ, ДСМ, резервуаром, БСУ, ЩПЦС, АБК, бани, 15 вагончиков, 1 резервуара для скважины 30$м^3$ (без наружных сетей и сметной документации)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с вышеприведенными в таблице №2 техническими показателями.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «К-ДОРСТРОЙ», в соответствии с условиями договора от 21 ноября 2018 года № PEG-0088.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «ГСМ қоймаларымен АБЗ, ДСМ, резервуар, БСУ, ЩПЦС, АБК, монша, 15 вагон, 30 $м^3$ ұңғымаға арналған 1 резервуар объектілеріне байланыстыру (сыртқы желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте жоғарыда келтірілген №2 кестедегі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 21 қарашадағы № PEG-0088 шартының талаптарына сәйкес «К-ДОРСТРОЙ» АҚ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Бурумбаева Р.Х.

Директор

Баймашева Ш.

Эксперт

Шаронов А.А.

Эксперт

Бурумбаев Д.Д.

Начальник производственного отдела

Номер: F01-0007/19
Дата: 15.02.2019

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІНІҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
Потанин көшесі, 12 үй, Өскемен қаласы, ШҚО, Қазақстан Республикасы, 070003, факс.: 8(7232) 76-55-62, тел. 8(7232) 76-76-82, e-mail: ulecolog1@energo.gov.kz
БСН 120740011222

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»
улица Потанина, дом 12, город Усть-Каменогорск, ВКО, Республика Казахстан, 070003, факс: 8 (7232) 76-55-62, тел.: 8 (7232) 76-76-82, e-mail: ulecolog1@energo.gov.kz
БИН 120740011222

АО «К-Дорстрой»

Заключение государственной экологической экспертизы на Привязка к объекту: АБЗ со складами ГСМ, ДСМ, резервуаром, БСУ, ЩПЦС, АБК, бани, 15 вагончиков, 1 резервуара для скважины 30м3 (без наружных сетей и сметной документации)

Материалы разработаны: Генеральный проектировщик (разработчик) ТОО «ПК Эффект» (ГСЛ №14007476), раздел ОВОС ИП «Ким И.Г» (лицензия МООС РК № 01250Р №0041629 от 28.02.2007 г.).

Заказчик материалов проекта: АО «К-Дорстрой», РК, г. Астана, ул. Шара Жиенкулова, дом 18.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Пояснительная записка
2. Раздел охраны окружающей среды
3. Копия протокола общественных слушаний, проведенных 16.07.2018г ВКО, с. Ушбиик, ул. Байгараби 24а.

Материалы поступили на рассмотрение через электронный портал Единой информационной системы комплексной вневедомственной экспертизы (начало экспертных работ по договору-11.12.2018 года, плановое окончание по договору 15.02.2019 года)

Общие сведения

Настоящий рабочий проект выполнен для объекта «Реконструкция автомобильной дороги республиканского значения Алматы-Семей. Разработан на основании: государственного акта на земельный участок, архитектурно-планировочного задания на проектирование, отчёта по инженерно-геологическим изысканиям, топогеодезической

съемки. Продолжительность работы комплекса АБЗ – соответствует продолжительности строительства автомобильной дороги 2019-2022г.г.

По генеральному плану предусмотрена установка следующих объектов: АБЗ: RD-175 (склад ГСМ, ДСМ, резервуары); АБЗ: ДС-1683, Склад ГСМ, ДСМ, резервуары); БСУ; ЩСПЦ (ДС 50Б); АКБ, баня, столовая, офис; резервуар для скважины.

Начало строительства - 2019 г. Продолжительность строительства – 4 месяцев.

В гидрографическом отношении территория относится к бассейну р. Аягоз, берущей начало в центральной части северного склона Тарбагатайского хребта и впадающей в озеро Балхаш. Климатическая характеристика района изысканий (метеостанции г. Аягоз), абсолютный максимум температуры воздуха +40°С, абсолютный минимум температуры воздуха – 45°С.

Жилая зона ст.Ушбиик удалена в юго-западном направлении на расстояние 1,61км. Село Ушбиик расположено в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области Казахстана. Административный центр Ушбиикского сельского округа. Находится на правом берегу реки Ащысу примерно в 130 км к югу от центра города Чарска. В селе имеется железнодорожная станция. Ближайшим водным объектом является река Ащысу, которая удалена от проектируемого объекта в южном направлении на расстоянии 2,35 км.

Участок свободен от застройки, благоустройства и озеленения нет, коммуникаций нет. С северной стороны участка расположен выезд.

Вертикальная планировка участка выполнена с учетом следующих требований: обеспечение минимальных объемов земляных работ, обеспечение отвода поверхностных вод от атмосферных осадков от зданий и сооружений, обеспечение соответствия планировочных отметок застраиваемого участка и планировочных отметок близлежащих дорог и территорий, ливневая канализация предусмотрена для отвода стоков с территории объекта от водосточных воронок в проектируемый септик, который проектируется следующим этапом, так как данный проект предусмотрен без наружных сетей и сметной документации. Ассенизация септика производится специализированной организацией, на договорной основе.

Основными направлениями производственной базы являются следующие виды производств:

- асфальтобетонное – предусматривает приготовление асфальтобетонных смесей для дорожных покрытий; прием, выдача, складирование, хранение каменных, сыпучих материалов и битума.

- бетонное – приготовление бетонных смесей для дорожных оснований.

- цементногрунтовое – приготовление щебеночно-песчанно-цементогрунтов для дорожных оснований.

Асфальтобетонные установки АБЗ «RD -175» и «ДС 1683» предназначены для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта автомобильных дорог. Установки обеспечивают быстрое изменение рецепта и

могут 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; прием, хранение, нагрев до рабочей температуры битума, минерального порошка дозирование и подачу его в смеситель; смешивание составляющих асфальтобетонной смеси, выдачу готовой продукции в транспорт или подачу скиповым подъемником. Установки АБЗ «RD -175» и «ДС-1683» работают на дизельном топливе. Расход топлива 994 т/год.

АБЗ «RD -175» имеет очистку отходящих газов в предварительной ступени очистки, высокоэффективных улитке и рукавных фильтрах. Предусмотрено использование уловленной пыли путем подачи ее в отсек «песка» бункера смесительного агрегата. Производительность (стандартные условия) АБЗ «RD -175»-175 т/час.

АБЗ «ДС-1683» имеется очистка отходящих газов в предварительной ступени очистки, высокоэффективных циклонах и скруббере Вентури. Производительность (стандартные условия) АБЗ «ДС-1683»-130т/час.

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

Бетоносмесительный узел. Бетоносмеситель 1500/1000 предназначен для приготовления бетонных смесей и строительных растворов в технологических линиях бетоносмесительных установок. Объём по загрузке сухими составляющими бетонной смеси 1500 л. Предназначена для строительных растворов для изготовления железобетонных изделий при строительстве конструкций мостов, водопропускных труб, переходов через дорогу.

ЩПЦС (щебеночно-песчано-цементная смесь). Установка грунтосмесительная производительностью 200/240 т/ч ДС-50К предназначена для приготовления в при трассовых карьерах несвязных грунтов (до супесей с числом пластичности 3-7) цементошрунтовых и битумогрунтовых смесей, применяемых в дорожном строительстве в качестве подстилающего слоя под асфальтное покрытие..

Установка состоит из агрегатов и устройств, которые выполняют определенные технологические операции. Агрегат предназначен для дозирования грунта в соответствии с заданной рецептурой смеси и подачи отдозированного грунта на наклонный конвейер. Агрегат порошковообразных материалов предназначен для приема и дозирования порошкообразных материалов. Конвейер предназначен для приема материалов от собирающего конвейера агрегата питания и агрегата порошкообразных материалов и подачи их в смеситель. Смесительный агрегат со смесителем непрерывного действия предназначен для приема грунта и порошкообразных материалов, дозирования воды и

жидких вяжущих, приготовления смеси и загрузки автотранспортных средств готовой смесью. Цистерна с насосными установками предназначена для приема из транспортных средств воды или битума (с поддержанием температуры битума) и подачи в смесительный агрегат. Кабина оператора рабочее место оператора для управления.

АКБ. Вагоны для размещения офиса, проживания рабочих, офиса рабочих, заводского исполнения, утепленный. Вагон выполнен из металлического каркаса, облицован сэндвич-панелями. Установка производится на железобетонною армированную плиту.

Вагон-баня заводского исполнения, печь электрическая, вода подвозная, септик автономный. Используется для мытья рабочих в период эксплуатации АБЗ.

Резервуар 30м3 для воды. Наполнение резервуара производится со скважины расположенной на территории АБЗ. Вода из резервуара применяется на производственные нужды. Питьевая вода поставляется в отдельных емкостях.

В эксплуатации промплощадка работает сезонно: с апреля по октябрь 2019-2022гг.

Годовая производительность асфальтобетона на *асфальтосмесительной установке ДС-1683* составляет: 2019-2020 гг.– 39728т/год, 2021-2022гг.–19864т/год,

Годовая производительность цементогрунтовых смесей на *установке грунтосмесительной марки ДС-50К* составляет: 2019-2020гг.– 843659т/год, 2021-2022гг.– 422242т/год.

Годовая производительность асфальтобетона на *асфальтосмесительной установке «RD -175»*составляет: 2019-2020гг.–57485т/год, 2021-2022гг.–28 742т/год.

Годовая производительность бетона на *бетоносмесительной установке марки 1500/1000* составляет: 2019-2020гг–421416т/год, 2021-2022гг.–129 901т/год.

В соответствии с пп. 4) п.14 раздела 4 Приложение 1 ««Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утвержден приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237) производства асфальтобетона на стационарных объектах на период эксплуатации размер СЗЗ составляет не менее 1000 м (1 класс опасности)

В соответствии со ст.40 Экологического Кодекса объект относится к 1 катергории.

Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на атмосферу

Общее количество источников загрязнения на период строительства - 9, в том числе 8 неорганизованные, (из них 1 неорганизованный ненормируемый источника), 1 организованный источник. На стадии строительства объекта в выбросах источников содержится 25 загрязняющих веществ.

На период эксплуатации объекта количество источников составляет 29 организованных, 33 неорганизованных. В выбросах источников содержится 9 загрязняющих веществ.

На стадии строительства выброс загрязняющих веществ составляет 6.95226398 т/год. На период эксплуатации объекта объем выброса составляет: на 2019год-55,2286152 т/год; на 2020 год-55,2286152 т/год; на 2021год-36,9804636т/год; на 2022год-36,9804636т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорт) не нормируются.

Вредными веществами, выбрасываемыми в атмосферу, на период строительства будут являться:

Лакокрасочные работы (ист. 6001) –. при проведении лакокрасочных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров); Метилбензол; Бутан-1-ол (Бутиловый спирт); Этанол (Этиловый спирт); Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир); Пропан-2-он (Ацетон); Сольвент нафта; Уайт-спирит.

Сварочные работы (ист. 6002)-при сварке и резке металла в атмосферный воздух неорганизованно выделяются Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид), марганец и его соединения; Свинец и его неорганические соединения; Хром, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Фтористые газообразные соединения.

Выемочно-погрузочные работы (ист. 6003)-при работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Пересыпка песка (ист. 6004) - при работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70.

Пересыпка щебня (Ист. 6005) - при работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Пересыпка гравия (ист. 6006) - при работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Укладка асфальта (ист. 6007)-при работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Битумный котел (Ист. 0001) - при работе в атмосферный воздух выделяется Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид); Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ); Алканы С12-19, С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П); мазутная зола теплоэлектростанций.

На период эксплуатации:

АБЗ «ДС 1683» Предварительное дозирование:

Пять бункеров для заполнителей объёмом 16 м3 (ист.6001-6005). Погрузка в бункеры сыпучих материалов осуществляется в объеме 2019-2020гг: щебень – 11395,5 т/год; песок – 6782,0 т/год; минеральный порошок – 1343,0 т/год. 2021-2022гг: щебень – 5698,0 т/год; песок – 3391,0т/год; минеральный порошок – 671,0т/год, битум-2019г –

2031т, 2020г – 2031т, 20212022гг – 1016т.

Ленточный транспортер (ист.6006) - загрязняющим веществом, выделяющимся в атмосферу, является пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70- 20%.

После грохота и дозирования инертные материалы поступают в смеситель. Пыль, отходящая от оборудования установки, и дымовые газы от топки сушильного барабана выбрасываются в атмосферу через дымовую трубу установки (ист.0001).

Сушильный агрегат, смеситель. При сушке материалов горячими топочными газами происходит унос пыли (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%) вследствие интенсивного воздухообмена в агрегате. При сушке сырья выделяются следующие загрязняющие вещества: сажа, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид. Выброс вредных веществ в атмосферу осуществляется через металлическую трубу (высота 19м, диаметр 0,6м).

При работе установки горячими топочными газами происходит унос пыли (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%) вследствие интенсивного воздухообмена в агрегате. Асфальтобетонная установка (АСУ) оборудована 3-х ступенчатой системой очистки:

- 1ступень - предварительная сухая очистка в прямоточном осевом цикло-не.
- 2ступень - циклоны сухой пылеочистки.
- 3ступень - мокрый пылеуловитель - скруббер «Вентури».

Общая эффективность пылеулавливающей системы составляет - 99,93 %.

Битум из железнодорожных цистерн сливается в резервуары для хранения битума - 3 шт. объемом 3х33т (ист. 0002-0004).

Емкость 15 м3 для хранения дизтоплива (ист.0006). При хранении топлива в атмосферный воздух выделяется алканы С12-19. После перемешивания готовая асфальтобетонная смесь подается в бункернакопитель, откуда производится ее отгрузка в автотранспорт.

Горелка к расходной емкости (ист.0005) - при работе выделяются следующие загрязняющие вещества: сажа, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид.

Маслостанция – 1 ед. 25 м3 (ист.0007). при работе в атмосферный воздух выделяется следующие вещества: сажа, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид.

АБЗ «RD -175» Источниками загрязнения являются:

Предварительное дозирование: Пять бункеров для заполнителей объёмом 8 м3 (ист.6020-6024) и пять ленточных транспортера (ист.6025-6029).

Погрузка в бункеры сыпучих материалов осуществляется в объеме: 2019-2020гг: щебень – 15718,0 т/год; песок – 10650,5 т/год; минеральный порошок – 1852,0т. 2021-2022гг: щебень – 7859,0т/год; песок – 5325,5 т/год; минеральный порошок–926,0т. При работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется пыль неорганическая.

Сушка песка осуществляется в сушильном барабан (ист.0023) - при работе оборудования в атмосферный воздух организованно выделяется пыль.

Работа оборудования осуществляется посредством горелки (ист.0023), работающей на печном топливе, при работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется сажа, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид.

Для хранения топлива предусматривается емкость объемом 30 м3 (ист.0024) - при работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется алканы, сероводород.

Горелка к расходной емкости (ист.0028) при работе выделяются следующие загрязняющие вещества: сажа, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид.

Смешение исходных материалов осуществляется в смесительной башне (ист.0023). При работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется пыль.

Асфальтосмесительная установка имеет систему фильтрации, которая состоит из улиткового пылеуловителя, рукавного фильтра. Эффективность пылеулавливания 99,93%.

Минеральный порошок в установку подается через бункер объемом 35м3 – 1ед. (ист.6030) при работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется пыль.

Очистка отходящих газов производится в предварительной ступени очистки, высокоэффективных улитке и рукавных фильтров, в дальнейшем уловленная пыль возвращается в производство путем подачи ее в отсек «песка» бункера (ист.6031) смесительного агрегата с помощью винтового конвейера (ист.6032). При работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется пыль.

Нагрев битума производится маслонагревательной станцией (ист.0029). Горелка для подогревателя предусмотрена на дизельном топливе. При работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется сажа, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, серы диоксид.

Битум хранится в ёмкостях объемом 40м3 в количестве 3 ед. (0025-0027). При работе оборудования в атмосферный воздух неорганизованно выделяется алканы, сероводород.

ЩПЦС Установка состоит из агрегатов и устройств, которые выполняют определенные технологические операции.

Агрегат питания представляет собой бункера объемом 16м3 в количестве 3 ед.(ист.6007-6009), предназначен для дозирования грунта в соответствии с заданном рецептурой смеси и подачи отдозированного грунта на наклонный конвейер – ширина ленты 12,58м, длина 0,8м (ист.6010). Погрузка в бункеры сыпучих материалов осуществляется в объеме: 2019-2020гг: щебень – 177703,0т; песок – 127523,0; песчано-гравийная смесь – 537607,0т; 2021-2022гг: щебень – 88851,0т; песок – 63762,0; песчано-гравийная смесь – 268803,0т.

Агрегат порошкообразных материалов представляет собой бункер объемом 23м3 в

количестве 1 ед. (ист.6011), предназначен для приема и дозирования порошкообразных материалов.

Конвейер (ист.6012) предназначен для приема материалов от собирающего конвейера агрегата питания и агрегата порошкообразных материалов и подачи их в смеситель.

Смесительный агрегат (ист.6013) со смесителем непрерывного действия предназначен для приема грунта и порошкообразных материалов, дозирования воды и жидких вяжущих, приготовления смеси и загрузки автотранспортных средств готовой смесью.

Хранение сыпучих материалов

Открытый склад песка (ист.6014) - в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Бункер хранения минерального порошка (ист.6015). Выбросы пыли образуется при разгрузке на склад, при этом в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Открытый склад щебня (ист.6016). Загрузка производится погрузчиком, выбросы пыли образуется при формировании склада и сдувании с поверхности. При этом в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Открытый склад песчано-гравийной смеси (ист.6017). Выбросы пыли образуется при формировании склада и сдувании с поверхности. При этом в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Склад цемента Ист.6018 (хранение). При этом в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Битумохранилище (Ист.0008). Слив битума производится в приемные металлические емкости - битумохранилище. Битумохранилищем являются металлические емкости, подогреваемые масляными нагревателям. При работе в атмосферный воздух выделяется алканы С12-19.Ёмкости битума: 60 тонн – 10 ед. (ист.0009-0018); 25 тонн–4ед. (ист.0020-0023).

Бетоносмесительный узел.

Бетоносмеситель 1500/1000 (ист.6033) Масса перерабатываемого сырья составляет: 2019-2020гг: щебень – 2518,0т; песок – 18097,0т; песчано-гравийная смесь – 109286,0т. 2021-2022гг: щебень – 88851,0т; песок – 63762,0т; песчано-гравийная смесь – 268803,0т. При работе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Расчет полей рассеивания ЗВ, а так же максимальных приземных концентраций произведен на унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «Эра v 2.0».

Нормативы ПДВ приведены в таблице 1(приложение 1 к заключению).

По данным РГП «Казгидромет» №483 от 12.02.2018 года ст.Ушбиик не включен в список городов с неблагоприятными метеоусловиями, следовательно мероприятий по

регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных условий не предусмотрено.

Оценка воздействия на водные объекты

На период строительства Водоснабжение питьевой и технической водой предусмотрено автовозом. Период проведения строительства: потребление 75м3. Водоотведение составляет 75% от количества водопотребления–56,25м3. Водопотребление на пылеподавление строительной площадки: расход воды на пылеподавление: на период проведения строительных работ площадь 43,2м3.

На строительной площадке установлен биотуалет, очистка производится генподрядчиком по мере накопления емкостей. После гидрообеспыливания площадки вода испаряется в атмосферу без загрязнения.

Использование воды питьевого качества на полив зеленых насаждений категорически запрещено. Используется привозная вода. Вода доставляется арендованным спецавтотранспортом.

На период эксплуатации.

Водоснабжение питьевой предусмотрено привозное. Планируемый расчет расхода воды: Расход воды на санитарно-питьевые нужды принимаем для работников - 25л Период проведения строительства: потребление-112,5м3. Водоотведение составляет 75% от количества водопотребления – 84,375м3.

На площадке будет установлен биотуалет, очистка производится генподрядчиком по мере накопления емкостей.

Использование воды питьевого качества на полив зеленых насаждений категорически запрещено. Используется привозная вода. Вода доставляется арендованным спецавтотранспортом.

Вода для технических нужд используется из скважины:

1. Водозаборная гидрогеологическая скважина №91.

Расход технической воды на производственные нужды (изготовление бетонной смеси) составляет: 2019г – 30,337м3/год. 2020г – 30,337м3/год. 2021г – 15,168м3/год. 2022г – 15,168м3/год.

Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

Недра. Строительство объекта производится на выделенном участке и не требует дополнительных земельных ресурсов. Минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия не обнаружено. Исходя из вышеизложенного воздействий на недра не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

На период проведения строительных работ образуется следующие виды отходов:

Строительный мусор - образуется при проведении строительных работ. Данный вид отходов временно хранится на участке строительных работ в специально оборудованном закрытом контейнере. По мере накопления вывозятся на спецпредприяти.

Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности работников. Отходы представляют собой картон, бумагу, стекло, пластик и другие включения. Данный вид отходов временно хранится на участке строительных работ в специально оборудованном закрытом контейнере. Вывозятся на полигон ТБО.

Огарыши сварочных электродов образуется при проведении сварочных работ. Представляют собой огарки сварочных электродов. Складируется в специально отведенном месте, и на основании договора вывозятся специализированным организациям на вторичную металлообработку.

О*тходы ЛКМ.* Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%):жесть - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Складируется в специально отведенном месте. По мере накопления вывозятся на спецпредприятия. *Промасленная ветошь* - образуются в результате протирки оборудования, машин и т.д. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Временно хранятся на территории предприятия в контейнерах. Вывозятся на спецпредприятия.

На период эксплуатации.

Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности работников. Отходы представляют собой картон, бумагу, стекло, пластик и другие включения. Данный вид отходов временно хранится на участке строительных работ в специально оборудованном закрытом контейнере. Вывозятся специализированным организациям.

Промасленная ветошь - образуются в результате протирки оборудования, машин и т.д. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Временно хранятся на территории предприятия в контейнерах. По мере накопления вывозятся на спецпредприятия.

Отходы от циклона – образуются при пылеулавливании от асфальтобетонных установок. Очистка отходящих газов производится в предварительной ступени очистки, в дальнейшем уловленная пыль возвращается в производство путем подачи ее в отсек «песка». Отходы не хранятся на территории предприятия. Рукавные фильтра на эксплуатируемый срок (4года – 2019-2022гг) замене не подлежат.

Герметичные мешки (упаковки от цемента). Образутся при растаривании цемента, представляют собой пустые мешки.

Хранение отходов на период строительства и эксплуатации не превышает 6 месяцев. На предприятии имеется Программа управления отходами.

Таблица 2 – Нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства АО «К-Дорстрой» 2019 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Всего	53,665316	-	53,665316

в т. ч. отходов производства	53,040316	-	53,040316
отходов потребления	0,625	-	0,625
Янтарный список отходов			
Жестяные банки из-под краски	0,7915	-	0,7915
Промасленная ветошь	0,0635		0,0635
Красный список отходов			
-	-	-	-
Зеленый список отходов			
Строительный мусор	52	-	52
Твердые бытовые отходы	0,625	-	0,625
Огарыши сварочных электродов	0,185316	-	0,185316

Таблица 3-Нормативы образования отходов производства и потребления на период эксплуатации АО «К-Дорстрой» на 2019-2022 гг.

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
Всего	26267,82163	-	26267,82163
в т. ч. отходов производства	26266,69663	-	26266,69663
отходов потребления	1,125	-	1,125
Янтарный список отходов			
Промасленная ветошь	0,127	-	0,127
Отходы от циклона	26259,60363		26259,60363
Красный список отходов			
-	-	-	-
Зеленый список отходов			
Твердые бытовые отходы	1,125	-	1,125
Герметичные мешки	6,966		6,966

Земельные ресурсы, почва и растительность, животный мир.

Плодородный слой почвы на территории застраиваемой площадки отсутствует. В связи с тем, что строительные работы имеют временный характер, воздействие на почвенно-растительный покров территории можно считать незначительным.

На период эксплуатации: основной вид деятельности предприятия не оказывает прямого воздействия на почвенный покров при соблюдении предложенных природоохранных мероприятий негативного воздействия на обширные площади почвенного покрова и растительности не окажет. Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный покров и животный мир в результате производственной деятельности не ожидтвенных сточных вод.

Выводы

Рассмотрев представленные материалы, Департамент экологии по ВКО **согласовывает** Рабочий проект «Привязка к объекту: АБЗ со складами ГСМ, ДСМ, резервуаром, БСУ, ЩПЦС, АБК, бани, 15 вагончиков, 1 резервуара для скважины 30 м3 (без наружных сетей и сметной документации)».

Кавригин Д.Ю.
Руководитель департамента

Приложение 1

Таблица 1 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		на существующее положение		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.0000348	0.0001254	0.0000348	0.0001254	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.00000566	0.00002037	0.00000566	0.00002037	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0.0001275	0.000459	0.0001275	0.000459	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0.000301	0.001084	0.000301	0.001084	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0.03	0.108	0.03	0.108	2019
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Строительная площадка	0001			0.00000481	0.00001733	0.00000481	0.00001733	2019
Итого по организованным источникам:				0.03047377	0.1097061	0.03047377	0.1097061	2019
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6002			0.0335	0.12697	0.0335	0.12697	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								

Строительная площадка	6002			0.00593	0.02137	0.00593	0.02137	2019
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6002			0.0000033	0.00001188	0.0000033	0.00001188	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6002			0.0000075	0.000027	0.0000075	0.000027	2019
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Строительная площадка	6002			0.0000974	0.000351	0.0000974	0.000351	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6002			0.0198	0.08392	0.0198	0.08392	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6002			0.00322	0.01363	0.00322	0.01363	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6002			0.001372	0.00494	0.001372	0.00494	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6001			0.349	1.4444	0.349	1.4444	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6001			0.00827	0.04112	0.00827	0.04112	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6001			0.0849	0.30878	0.0849	0.30878	2019
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительная площадка	6001			0.000583	0.002185	0.000583	0.002185	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6001			0.00572	0.022348	0.00572	0.022348	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6001			0.0016	0.008035	0.0016	0.008035	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6001			0.00347	0.01964	0.00347	0.01964	2019
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительная площадка	6001			0.2356	1.1185	0.2356	1.1185	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								

Строительная площадка	6001			0.0822	0.53	0.0822	0.53	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Строительная площадка	6004			0.098	2.065	0.098	2.065	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6003			0.028	0.539	0.028	0.539	2019
	6005			0.004665	0.23	0.004665	0.23	2019
	6006			0.0002335	0.00493	0.0002335	0.00493	2019
	6007			0.0715	0.2574	0.0715	0.2574	2019
Итого по неорганизованным источникам:				1.0376717	6.84255788	1.0376717	6.84255788	2019
Всего по предприятию:				1.06814547	6.95226398	1.06814547	6.95226398	2019

На период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Нормативы выбросов загрязняющих веществ		год дос-тижения
		На существующее положение	на 2019 год	на 2020 год	на 2021 год	на 2022 год	ПДВ	

Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Организованные источники														
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)														
АБЗ "ДС1683"	0001			1,424	1,566	1,424	1,566	1,42	0,782	1,42	0,782	1,424	1,566	2019
	0005			0,1267	0,1394	0,1267	0,1394	0,2534	0,1394	0,2534	0,1394	0,1267	0,1394	2019
	0007			0,1968	0,217	0,1968	0,217	0,3936	0,217	0,3936	0,217	0,1968	0,217	2019
АБЗ "RD-175"	0023			1,304	1,54	1,304	1,54	1,306	0,772	1,306	0,772	1,304	1,54	2019
	0028			0,1178	0,1394	0,1178	0,1394	0,2357	0,1394	0,2357	0,1394	0,1178	0,1394	2019
	0029			0,1832	0,217	0,1832	0,217	0,3664	0,217	0,3664	0,217	0,1832	0,217	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)														
АБЗ "ДС1683"	0001			0,2314	0,2545	0,2314	0,2545	0,231	0,127	0,231	0,127	0,2314	0,2545	2019
	0005			0,0206	0,02265	0,0206	0,02265	0,0412	0,02265	0,0412	0,02265	0,0206	0,02265	2019
	0007			0,032	0,0352	0,032	0,0352	0,064	0,0352	0,064	0,0352	0,032	0,0352	2019
АБЗ "RD-175"	0023			0,212	0,2504	0,212	0,2504	0,212	0,1255	0,212	0,1255	0,212	0,2504	2019
	0028			0,01915	0,02265	0,01915	0,02265	0,0383	0,02265	0,0383	0,02265	0,01915	0,02265	2019
	0029			0,02977	0,0352	0,02977	0,0352	0,0595	0,0352	0,0595	0,0352	0,02977	0,0352	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)														
АБЗ "ДС1683"	0001			0,1138	0,1253	0,1138	0,1253	0,1136	0,0625	0,1136	0,0625	0,1138	0,1253	2019
	0005			0,01136	0,0125	0,01136	0,0125	0,0227	0,0125	0,0227	0,0125	0,01136	0,0125	2019
	0007			0,01818	0,02	0,01818	0,02	0,03635	0,02	0,03635	0,02	0,01818	0,02	2019
АБЗ "RD-175"	0023			0,1042	0,1233	0,1042	0,1233	0,1044	0,0618	0,1044	0,0618	0,1042	0,1233	2019
	0028			0,01057	0,0125	0,01057	0,0125	0,02114	0,0125	0,02114	0,0125	0,01057	0,0125	2019
	0029			0,0169	0,02	0,0169	0,02	0,0338	0,02	0,0338	0,02	0,0169	0,02	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера(516)														
АБЗ "ДС1683"	0001			2,68	2,946	2,68	2,946	2,67	1,47	2,67	1,47	2,68	2,946	2019
	0005			0,267	0,294	0,267	0,294	0,534	0,294	0,534	0,294	0,267	0,294	2019

	0007			0,428	0,47	0,428	0,47	0,855	0,47	0,855	0,47	0,428	0,47	2019
АБЗ "RD-175"	0023			2,45	2,9	2,45	2,9	2,456	1,452	2,456	1,452	2,45	2,9	2019
	0028			0,2486	0,294	0,2486	0,294	0,497	0,294	0,497	0,294	0,2486	0,294	2019
	0029			0,398	0,47	0,398	0,47	0,796	0,47	0,796	0,47	0,398	0,47	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)														
АБЗ "ДС 1683"	0001			6,33	6,96	6,33	6,96	6,32	3,475	6,32	3,475	6,33	6,96	2019
	0005			0,632	0,695	0,632	0,695	1,263	0,695	1,263	0,695	0,632	0,695	2019
	0007			1,01	1,112	1,01	1,112	2,02	1,112	2,02	1,112	1,01	1,112	2019
АБЗ "RD-175"	0023			5,7	6,74	5,7	6,74	5,81	3,43	5,81	3,43	5,7	6,74	2019
	0028			0,588	0,695	0,588	0,695	1,175	0,695	1,175	0,695	0,588	0,695	2019
	0029			0,94	1,112	0,94	1,112	1,88	1,112	1,88	1,112	0,94	1,112	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды(10)														
АБЗ "ДС 1683"	0002			0,00010302	0,003248	0,00010302	0,003248	0,00005151	0,001625	0,00005151	0,001625	0,00010302	0,003248	2019
	0003			0,00010302	0,003248	0,00010302	0,003248	0,00005151	0,001625	0,00005151	0,001625	0,00010302	0,003248	2019
	0004			0,00010302	0,003248	0,00010302	0,003248	0,00005151	0,001625	0,00005151	0,001625	0,00010302	0,003248	2019
	0006			0,0306	0,003435	0,0306	0,003435	0,0306	0,002506	0,0306	0,002506	0,0306	0,003435	2019
Хранение материала	0008			0,000368	0,0116	0,000368	0,0116	0,000184	0,005805	0,000184	0,005805	0,000368	0,0116	2019
	0009			0,00003152	0,0009936	0,00003152	0,0009936	0,00001576	0,0004968	0,00001576	0,0004968	0,00003152	0,0009936	2019
	0010			0,00003152	0,0009936	0,00003152	0,0009936	0,00001576	0,0004968	0,00001576	0,0004968	0,00003152	0,0009936	2019
	0011			0,00003152	0,0009936	0,00003152	0,0009936	0,00001576	0,0004968	0,00001576	0,0004968	0,00003152	0,0009936	2019
	0012			0,00003152	0,0009936	0,00003152	0,0009936	0,00001576	0,0004968	0,00001576	0,0004968	0,00003152	0,0009936	2019
	0013			0,00003152	0,0009936	0,00003152	0,0009936	0,00001576	0,0004968	0,00001576	0,0004968	0,00003152	0,0009936	2019
	0014			0,00003152	0,0009936	0,00003152	0,0009936	0,00001576	0,0004968	0,00001576	0,0004968	0,00003152	0,0009936	2019
	0015			0,00003152	0,0009936	0,00003152	0,0009936	0,00001576	0,0004968	0,00001576	0,0004968	0,00003152	0,000993	2019

													6	
	0016			0,00003152	0,0009936	0,00003152	0,0009936	0,00001576	0,0004968	0,00001576	0,0004968	0,00003152	0,0009936	2019
	0017			0,00003152	0,0009936	0,00003152	0,0009936	0,00001576	0,0004968	0,00001576	0,0004968	0,00003152	0,0009936	2019
	0018			0,00003152	0,0009936	0,00003152	0,0009936	0,00001576	0,0004968	0,00001576	0,0004968	0,00003152	0,0009936	2019
	0019			0,000013133	0,0004143	0,000013133	0,0004143	0,000006544	0,0002064	0,000006544	0,0002064	0,000013133	0,0004143	2019
	0020			0,000013133	0,0004143	0,000013133	0,0004143	0,000006544	0,0002064	0,000006544	0,0002064	0,000013133	0,0004143	2019
	0021			0,000013133	0,0004143	0,000013133	0,0004143	0,000006544	0,0002064	0,000006544	0,0002064	0,000013133	0,0004143	2019
	0022			0,000013133	0,0004143	0,000013133	0,0004143	0,000006544	0,0002064	0,000006544	0,0002064	0,000013133	0,0004143	2019
АБЗ "RD-175"	0024			0,0306	0,003405	0,0306	0,003405	0,0306	0,002495	0,0306	0,002495	0,0306	0,003405	2019
	0025			0,00014206	0,00448	0,00014206	0,00448	0,00007104	0,00224	0,00007104	0,00224	0,00014206	0,00448	2019
	0026			0,00014206	0,00448	0,00014206	0,00448	0,00007104	0,00224	0,00007104	0,00224	0,00014206	0,00448	2019
	0027			0,00014206	0,00448	0,00014206	0,00448	0,00007104	0,00224	0,00007104	0,00224	0,00014206	0,00448	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)														
АБЗ "ДС 1683"	0001			2,38601	2,62513	2,38601	2,62513	2,38601	1,3126	2,38601	1,3126	2,38601	2,62513	2019
АБЗ "RD-175"	0023			2,38581	2,821455	2,38581	2,821455	2,38581	1,410724	2,38581	1,410724	2,38581	2,821455	2019
Итого по организованным источникам:				**30,67852097**	**34,9408022**	**30,67852097**	**34,9408022**	**36,06284543**	**20,5448186**	**36,06284543**	**20,5448186**	**30,67852097**	**34,9408022**	
Неорганизованные источники														
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(493)														
Хранение материала	6014			0,0367	2,743	0,0367	2,743	0,0367	1,415	0,0367	1,415	0,0367	2,743	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)														
АБЗ "ДС 1683"	6001			0,002486	0,002735	0,002486	0,002735	0,002487	0,001368	0,002487	0,001368	0,002486	0,002735	2019

	6002			0,002486	0,002735	0,002486	0,002735	0,002487	0,001368	0,002487	0,001368	0,002486	0,002735	2019
	6003			0,00986	0,01085	0,00986	0,01085	0,00987	0,00543	0,00987	0,00543	0,00986	0,01085	2019
	6004			0,00986	0,01085	0,00986	0,01085	0,00987	0,00543	0,00987	0,00543	0,00986	0,01085	2019
	6005			0,001758	0,001934	0,001758	0,001934	0,001756	0,000966	0,001756	0,000966	0,001758	0,001934	2019
	6006			0,06	0,066	0,06	0,066	0,06	0,033	0,06	0,033	0,06	0,066	2019
ЩПЦС	6007			0,00548	0,04265	0,00548	0,04265	0,00274	0,02132	0,00274	0,02132	0,00548	0,04265	2019
	6008			0,02623	0,204	0,02623	0,204	0,01312	0,102	0,01312	0,102	0,02623	0,204	2019
	6009			0,02765	0,215	0,02765	0,215	0,01382	0,1075	0,01382	0,1075	0,02765	0,215	2019
	6010			0,0302	0,235	0,0302	0,235	0,0302	0,235	0,0302	0,235	0,0302	0,235	2019
	6011			0,000153	0,00119	0,000153	0,00119	0,000153	0,00119	0,000153	0,00119	0,000153	0,00119	2019
	6012			0,0476	0,37	0,0476	0,37	0,0476	0,37	0,0476	0,37	0,0476	0,37	2019
	6013			14,42	11,213	14,42	11,213	7,222	5,616	7,222	5,616	14,42	11,213	2019
Хранение материала	6015			0,00018362	0,005791	0,00018362	0,005791	0,04243	1,338	0,04243	1,338	0,00018362	0,005791	2019
	6016			0,01103	0,516	0,01103	0,516	0,0047	0,0828	0,0047	0,0828	0,01103	0,516	2019
	6017			0,01835	2,76	0,01835	2,76	0,01835	1,407	0,01835	1,407	0,01835	2,76	2019
	6018			0,00004085	0,00803	0,00004085	0,00803	0,00004085	0,004015	0,00004085	0,004015	0,00004085	0,00803	2019
АБЗ "RD-175"	6020			0,00319	0,00377	0,00319	0,00377	0,00319	0,001886	0,00319	0,001886	0,00319	0,00377	2019
	6021			0,00319	0,00377	0,00319	0,00377	0,00319	0,001886	0,00319	0,001886	0,00319	0,00377	2019
	6022			0,0036	0,00426	0,0036	0,00426	0,00864	0,00511	0,00864	0,00511	0,0036	0,00426	2019
	6023			0,0036	0,00426	0,0036	0,00426	0,00864	0,00511	0,00864	0,00511	0,0036	0,00426	2019
	6024			0,00094	0,001111	0,00094	0,001111	0,002254	0,001333	0,002254	0,001333	0,00094	0,001111	2019
	6025			0,0195	0,02306	0,0195	0,02306	0,0195	0,01153	0,0195	0,01153	0,0195	0,02306	2019
	6026			0,0195	0,02306	0,0195	0,02306	0,0195	0,01153	0,0195	0,01153	0,0195	0,02306	2019
	6027			0,0195	0,02306	0,0195	0,02306	0,0195	0,01153	0,0195	0,01153	0,0195	0,02306	2019
	6028			0,0195	0,02306	0,0195	0,02306	0,0195	0,01153	0,0195	0,01153	0,0195	0,02306	2019
	6029			0,0195	0,02306	0,0195	0,02306	0,0195	0,01153	0,0195	0,01153	0,0195	0,02306	2019
	6030			0,002255	0,002667	0,002255	0,002667	0,002254	0,001333	0,002254	0,001333	0,002255	0,002667	2019
	6031			0,0054	0,00638	0,0054	0,00638	0,0054	0,00319	0,0054	0,00319	0,0054	0,00638	2019
	6032			0,00975	0,01153	0,00975	0,01153	0,00975	0,00576	0,00975	0,00576	0,00975	0,01153	2019
Бетоносмесительны	6033			2,22	1,726	2,22	1,726	7,208	5,605	7,208	5,605	2,22	1,726	2019

й узел													
Итого по неорганизованным источникам:			**17,05949247**	**20,287813**	**17,05949247**	**20,287813**	**14,86714185**	**16,435645**	**14,86714185**	**16,435645**	**17,05949247**	**20,287813**	2019
Всего по предприятию:			**47,73801344**	**55,2286152**	47,73801344	55,2286152	50,92998728	36,9804636	50,92998728	36,9804636	47,73801344	55,2286152	2019

Кривобокова Э.С.
Руководитель отдела экологического регулирования

Манакбаева А.Т.
Главный специалист

№: KZ83VCZ00235286

Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области»
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "К-ДОРСТРОЙ",010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Алматы", улица Шара Жиенқұлова, дом № 18,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 930340000360

Наименование производственного объекта: Привязка к объекту: АБЗ со складами ГСМ, ДСМ, резервуаром, БСУ, ЩПЦС, АБК, бани, 15 вагончиков, 1 резервуара для скважины 30м3 (без наружных сетей и сметной документации)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, Ушбиикский с.о., 0,

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, Ушбиикский с.о., 0,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году 62,18087918 тонн
в 2020 году 55,2286152 тонн
в 2021 году 36,9804636 тонн
в 2022 году 36,9804636 тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 15.02.2019 года по 31.12.2022 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Кавригин Дмитрий Юрьевич**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск **Дата выдачи:** 15.02.2019 г.

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Привязка к объекту: АБЗ со складами ГСМ, ДСМ, резервуаром, БСУ, ЩПЦС, АБК, бани, 15 вагончиков, 1 резервуара для скважины 30м3 (без наружных сетей и сметной документации)	F01-0007/19 от 15.02.2019
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1 Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2 Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3 Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в Департамент экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом (согласно Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 252 «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана»).
4 Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом.
5 Ежегодно предоставлять в Департамент экологии по ВКО информацию за предыдущий год в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей до 1 апреля года, следующего за отчётным.
6 Отчет по программе производственного экологического контроля представлять в Департамент экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после окончания отчетного квартала (согласно Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 14.02.2013г. №16-Ѳ «Об утверждении Требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля»).

Согласован:
Руководитель Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан

_____
(Фамилия, имя, отчество (при наличии))

_____
(подпись)
«___» _____ 20___ год
Место печати (при наличии)

Утверждаю:
Руководитель (уполномоченное физического и юридического лица)
АО «К-Дорстрой»
Лазарев В.А.
(Фамилия, имя, отчество (при наличии))
_____
(подпись)
_____20____год
Место печати (при наличии)

План мероприятий по охране окружающей среды на 2019-2022 года

№	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс.тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс.тенге)				Ожидаемый экологический эффект от мероприятия*
					начало	конец	2019г	2020г	2021г	2022г	
		1. Охрана воздушного бассейна									
1.1	Использование гидрообеспылевания на территории промышленной площадки	20м2	80,0	Собственные средства	Март 2019г	Апрель 2022г	20,0	20,0	20,0	20,0	2,378
	Итого:		80,0	-	-	-	20,0	20,0	20,0	20,0	
		2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов									
2.1	Организация рациональной системы водопотребления и водоотведения	65,5м3	-	Без затрат	Март 2019г	Апрель 2022 г		-		-	
	Итого:		-	-	-	-		-		-	-
		3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы									
	Итого:	-	-	-	-	-		-		-	-
		4. Охрана земельных ресурсов									
	Итого:	-	-	-	-	-		-		-	-
		5. Охрана и рациональное использование недр									
5.1	Изоляция площадок по хранению битума бетонным покрытием и	25п.м.	-	Без затрат	Март 2019г	Октябрь 2022г		-		-	

	содержание технологического оборудования в их исправном состоянии										
	Итого:		-	-	-	-		-		-	-
		6. Охрана флоры и фауны									
	Итого:	-	-	-	-	-		-		-	-
		7. Обращение с отходами производства и потребления									
7.1	Проведение экологического месячника по санитарной очистке территории предприятия от отходов производства и потребления	12 ед.	40,0	Без затрат	Май 2019г	Сентябрь 2022г	10,0	10,0	10,0	10,0	
7.2	Организация системы сбора, хранения и обезвреживания отходов производства и потребления	26267,82163 т/год	40,0	Собственные средства	Март 2019г	Октябрь 2022г	10,0	10,0	10,0	10,0	
	Итого:		80,0				20,0	20,0	20,0	20,0	
		8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность									
	Итого:	-	-	-	-	-		-		-	-
		9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий									
	Итого:	-	-	-	-	-		-		-	-
		10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки									
10.1	Организация и ведение производственного контроля за состоянием компонентов окружающей природной среды (воздушная среда, почва, отходы)	4 источника загрязнения	1400,0	Собственные средства	Март 2019г	Октябрь 2022г	350,0	350,0	350,0	350,0	
	Итого:		1400,0				350,0	350,0	350,0	350,0	
		11. Экологическое просвещение и пропаганда									
11.1	Подписка на газету «Экологический курьер»	12 шт.	8,0	Собственные средства	Январь 2019г	Декабрь 2022г	2,0	2,0	2,0	2,0	
	Итого:		8,0				2,0	2,0	2,0	2,0	
	ВСЕГО:		1568,0				392,0	392,0	392,0	392,0	