««Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863»**»**
жұмыс жобасы бойынша

07.05.2019 ж. № АТЕ-0015/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырауколик» ЖШС-і

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазНефтеПроект»ЖШС-і

Атырау қ.

АЛҒЫ СӨЗ

Сараптамалық қорытынды «ДС-16863 асфальтараластыру қондырғыларының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша, мекен-жайы: Атырау қаласы, Қара өзен аумағы, «Атыраукөлік» ЖШС-і өндірістік базасы», «ArchTeamEngeering» ЖШС-мен берілді.

«ArchTeamEngineering» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ АТЕ-0015/19от07.05.2019 г.

по рабочему проекту
««Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863»»

ArchTeamEngineering

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Атырауколик»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазНефтеПроект»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство асфальтосмесительной установки ДС-16863», расположенной по адресу: г. Атырау, район Черной речки, производственная база ТОО "Атырауколик"; выдано ТОО «ArchTeamEngeering».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО«ArhcTeamEngineering».

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство асфальтосмесительной установки ДС-16863» по адресу г. Атырау, район Черной речки, производственная база ТОО "Атырауколик". Настоящее заключение выполнено согласно договора № АТЕ-0008 от 11.03.2019г.на проведение комплексной вневедомственной независимой экспертизы.

2.ЗАКАЗЧИК: ТОО «Атырауколик»

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазНефтеПроект», гос. лицензия I категории, ГСЛ№ 0133ОР от 18.01.2010г., выданная Республиканским государственным учреждением «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

- Задание на проектирование, утвержденное ТОО «Атырауколик» от 30.03.2018 г.;
-Гос.акт №8014670 от 27.08.2014г, выданный Атырауским филиалом РГП «ГПЦзем»;
-Решение городского отдела архитектуры и градостроительства г.Атырау №12 от 10.01.2016 г.
-АПЗ (архитектурно-планировочное задание) №KZ74VUA00061215 от 10.01.2019г., утвержденное руководителем ГУ «Городского отдела архитектуры и градостроительства»;
-Письмо-заявка №57 от 11.02.2019г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы;
- Паспорт установки ДС-16863, 00.00.000 ПС, Публичного акционерного общества «Кременчукский завод дорожных машин».
- Отчет по топографо-геодезическим работам выполненными ТОО «Атырау Генплан» ГСЛ №001560 от 19.09.2008 г. выданный Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- Отчет инженерно-геологическим изысканиям выполненным ТОО «Жайык-Геопроект», ГСЛ№000797 от 07.04.2006 г., выданный Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- ТУ АО «Атырау Жарык» №27-795 от 05.02.2016 г.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 ПЗ Пояснительная записка
Том 2 РП Чертежи (КЖ, ГП, ПУ).
Том 3 ПОС Проект организации строительства
Том 4 РООС Раздел охраны окружающей среды

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью настоящего проекта является улучшение и организация сервиса для работников предприятия и относится к объектам II уровня ответственности (технически не сложный).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен в г. Атырау, район Черной речки, производственная база ТОО «Атырауколик». Рельеф местности равнинный, с перепадом отметок от -21.390 до -21.850. Растительность полу-пустынная. Объект не пересекается с инженерными коммуникациями.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», участок строительства расположен на территории Атырауской области и характеризуется следующими основными показателями:
- расчетная зимняя температура наружного воздуха -26°;
- нормативное значение веса снегового покрова -0,8 кПа
- нормативное значение ветрового давления - 0,38 кПа
- глубина сезонного промерзания грунтов - 122с м
- сейсмичность по шкале MSK - 46 -5 баллов

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Грунты, образовавшиеся в результате естественно-исторического процесса формирования территории, на глубину до 3,0 м., подразделяются нами на 2 инженерно-геологических элементов, описание которых приводится ниже, сверху вниз.

Распространение отдельных литолого-фациальных групп грунтов (инженерно-геологических элементов - ИГЭ) в пространстве и во времени указано на геолого-геологических разрезах.

Комплекс отложения хвалынского (верхнеплейстоценового) возраста морского генезиса- mQ3hv.

- **ИГЭ-1.** Суглинок легкий пылеватый, темно-коричневого, желтовато-коричневого, темно-серого и коричневого цветов, твердой консистенции, слабонабухающий. Грунт среднезасоленный, содержит органических веществ и гипс.

- **ИГЭ-2.** Гипсоносные породы, белого, почти серого цвета, рассыпчатый структуры, твердый, с многочисленными включениями слюды необкатанной формы, полупрозрачного цвета, в процессе производства работ были отобраны пробы грунта. Залегает под отложениями ИГЭ-1.

Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план проекта «Строительство асфальтосмесительной установки ДС-16863» по адресу г. Атырау, район Черной речки, производственная база ТОО "Атырауколик" разработан согласно задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания в соответствии со строительными нормами и правилами, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований, с учетом всего комплекса существующих и заданных планировочных условий и ограничений, зависящих от градостроительной ситуации, окружающей природной среды, климата, технологии производства, транспорта.

Планировочные решения

Участок строительства проектируемого объекта расположен на территории производственной базы ТОО «Атырауколик», район Черной речки, г. Атырау.

Размеры участка под строительство асфальтосмесительной установки ДС-16863 приняты 51,6 на 46,6 метра.

Дополнительно предусмотрено устройство открытых площадок хранения инертных материалов.

Компоновка и расположение агрегатов асфальтосмесительной установки принято на основании исходных данных для проектировании от завода-изготовителя данной установки, исходя из технологической схемы производства и их рационального размещения с учетом санитарных норм и норм пожарной безопасности.

Планировочные решения представлены на чертеже Разбивочный план.

Благоустройство.

Благоустройством предусмотрено покрытие проезжей части и площадок в зависимости от назначения – бетонные, асфальтобетонные и из бетонной плитки. Края проезжей части ограничиваются бетонным бортовым камнем.

Заезды и выезды на участок АБЗ асфальтированы согласно требований СНиП РК 3.03-09-
2003 «Автомобильные дороги».

Озеленение – проектом предусмотрено газоны, деревья.

1. Площадь дорожного покрытия – 1750 м2. (вместе с подъездами к участку)
2. Площадь озеленения – 240 м2.
3. Коэф. использования территории – 0,34
4. Коэф. озеленения территории -0,18.

ТЭП по генплану

- Площадь застройки - 4900 м2
- Общая площадь - 3,36 Га
- Строительный объем - 58888 м3

ArchTeamEngineering

Организация рельефа

Почвенно-растительный грунт на участке отсутствует. Верхний слой представляет собой техногенный грунт, который также используется при вертикальной планировке.

Документацией предусматривается устройство вертикальной планировки площадки с организацией уклона для отвода поверхностных вод. При вертикальной планировке, средняя планировочная отметка грунта в местах установки оборудования равна абсолютной отметке минус 21,300. Вертикальная планировка выполнена исходя из учета оптимального перемещения масс грунта на территории участка. Способ водоотвода поверхностных вод на всех проектируемых площадках принят открытый. При открытой системе поверхностного водоотвода сбор и отвод воды, стекающей во время дождя, таяния снега от зданий и сооружений, производится по спланированной поверхности за пределы ограждения в пониженные места рельефа.

Генеральный план выполнен в соответствии со СНиП 3.01.01-11 с увязкой к существующим объектам.

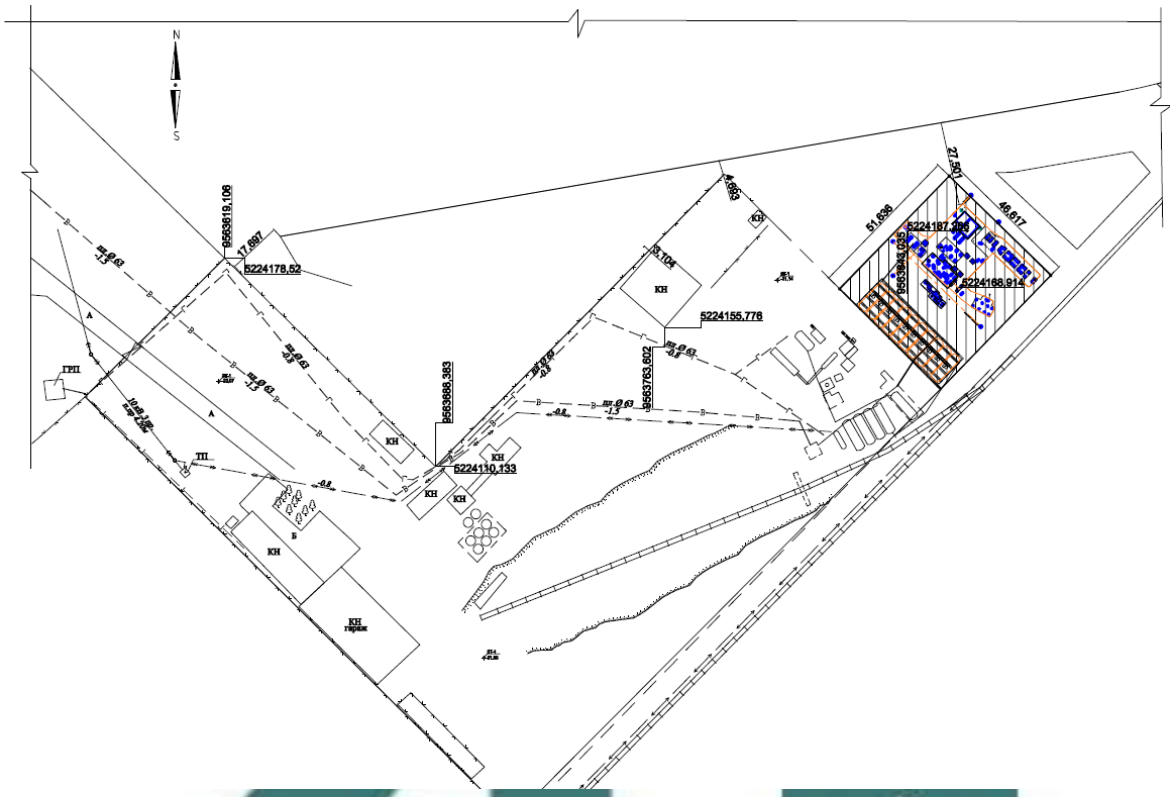
- класс ответственности –II
- степень огнестойкости - II
- коэффициент надежности – 0,95

Технико-экономические показатели

- Площадь застройки - 4900 м2
- Общая площадь - 3,36 Га
- Строительный объем - 58888 м3

ArchTeamEngineering

Ситуационная схема



ArchTeamEngineering

6.2.2 Технологические решения

Технологический раздел рабочего проекта «Строительство асфальтосмесительной установки ДС-16863» по адресу г. Атырау, район Черной речки, производственная база ТОО "Атырауколик" выполнен на основании утвержденного задания на проектирование, а также в соответствии с действующими нормами и правилами на территории РК.

Проектом предусматривается монтаж агрегатов асфальтосмесительной установки ДС 16863, которая функционирует согласно указанной на рисунке 1 технологической схемы.

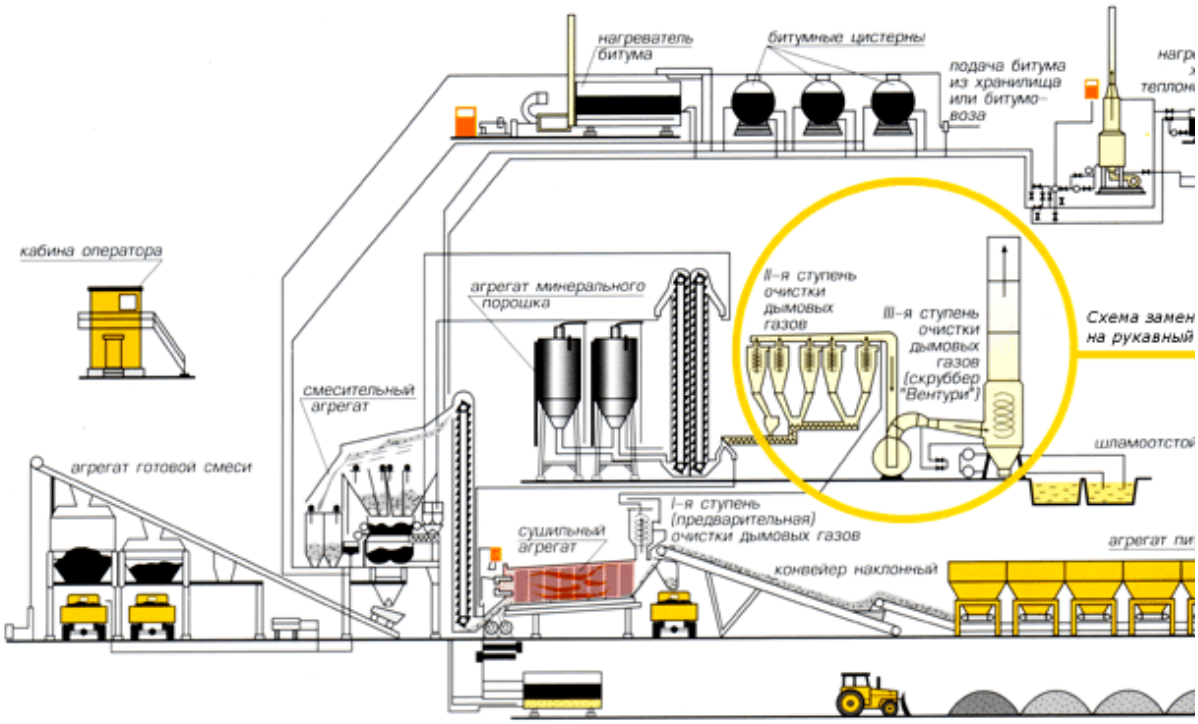


Рисунок 1 – Технологическая схема работы установки ДС-16863.

Конструкция асфальтосмесительных установок позволяет выполнять следующие операции технологического процесса:

-предварительное дозирование влажных каменных материалов в агрегате питания;

-просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры в сушильном барабане и подачу их к грохоту смесительного агрегата;

-сортировку нагретых каменных материалов на четыре фракции (0-5, 5-10, 10-20, 20-40 мм), временное хранение их в «горячем» бункере, дозирование и выдачу их в смеситель;

-трехступенчатую очистку выходящих из сушильного барабана дымовых газов от пыли в предварительной системе очистки, циклонах сухой пылеочистки и в мокром пылеуловителе — скруббере «Вентури» (эффективность пылеулавливания составляет 99,7 — 99,85 % в зависимости от вида применяемых материалов) или очистку в рукавных фильтрах — выбросы пыли составляют при этом не более 20 мг/м3;

-использование уловленной пыли путем подачи ее в отсек «пыли» бункера смесительного агрегата или на дозирование совместного с минеральным порошком;

-прием минерального порошка из автоцементовозов, дозирование и выдачу в смеситель;

-прием битума из битумовозов (или склада битума), временное хранение и нагрев его в битумных цистернах до рабочей температуры, дозирование и подачу в смеситель;

-выдачу смеси в автосамосвал или подачу ее скиповым подъемником в бункера готовой смеси;
-обогрев битумных коммуникаций и насосов горячим маслом, нагретым в змеевике нагревателя битума.
В установках обеспечено:
-автоматизированное и дистанционное весовое дозирование каменных материалов, битума, минерального порошка и пыли, их перемешивание, и выдача в бункер готовой смеси;
-контроль и регулирование температуры каменных материалов и отходящих дымовых газов на выходе из сушильного барабана, температуры топлива и готовой смеси;
-повторное использование воды (оборотное водоснабжение) для трубы «Вентури»;
-автоматическое или дистанционное управление всеми основными механизмами.
Управление всей установкой централизовано и осуществляется с пульта управления, размещенного в кабине оператора. Кабина оператора оборудована кондиционером и громкоговорящей связью. Блочный принцип изготовления повышает заводскую готовность узлов и позволяет значительно сократить сроки монтажа установки.
Применение микропроцессорной системы управления обеспечивает у потребителя наиболее оптимальный, экономичный режим работы установки, повышает культуру производства и безотказность работы оборудования. При этом вся информация, в том числе и о возможных неисправностях, выводится на дисплей.

Технические характеристики установки ДС-16863.

Основные параметры и технические характеристики	
Мобильность	стационарная
Производительность номинальная при влажности исходных материалов (песка и щебня) до 3%, т/ч	160
Напряжение при трёхфазном переменном токе, В	380
Частота тока, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт, не более	420
Вместимость бункеров агрегата питания, шт. х м3	5 х 16 = 80
Высота загрузки в бункер, м	3,4
Тип питателей	объёмный, ленточный, регулируемый

ArchTeamEngineering

Ширина ленты конвейеров, мм	650
Сушильный барабан, диаметр х длина, мм	2200 х 8000
Привод сушильного барабана	регулируемый, с плавным пуском и остановкой
Вид топлива	газообразное
Количество фракций дозируемого каменного материала, шт.	4
Погрешность взвешивания, %	± 0,5
Вместимость бункера горячих каменных материалов, м3	17
Максимальная масса замеса, кг	2200
Тип мешалки	периодического действия
Время приготовления одного замеса, сек.	45...60
Общая вместимость бункеров агрегата готовой смеси, т (м3)	100 (55,6)
Способ загрузки готовой смеси в автотранспорт	гравитационный (два места загрузки - из-под смесителя или агрегата готовой смеси)
Общая вместимость бункеров агрегата минерального порошка, м3	2 х 32,5 = 65
Общая вместимость цистерн для битума, м3	4 х 30 = 120
Тип пылеулавливающего устройства	комбинированный: сухой (циклоны), мокрый (скруббер "Вентури")
Способ утилизации пыли	использование в техпроцессе
Тип дозаторов	весовые на тензодатчиках
Система управления	микропроцессорная
Привод исполнительных механизмов	электропневматический
Номинальное давление в пневмосистемах, МПа , (кгс/см2)	0,6 (6)
Габаритные размеры, м,	45/43,2/19

ArchTeamEngineering

длина / ширина / высота	

Основные агрегаты установки:

Агрегат питания ДС 1683 предназначен для предварительного дозирования исходных материалов в соответствии с заданной рецептурой и подача их на наклонный ленточный конвейер и состоит из бункеров с ленточными питателями и горизонтального конвейера.

Агрегаты питания установки ДС-1683 состоят из четырех бункеров. Под каждым из бункеров установлен ленточный питатель. Исходный материал подается в бункер через решетку, которая препятствует попаданию в бункер негабарита. Вибратор, установленный на решетке своими колебаниями препятствует зависанию каменного материала. На блоке (бункере) песка, кроме вибратора на решетке, установлен вибратор на боковой стенке , исключающий зависание материала на стенках.

Конвейер агрегата ДС1683 30 питания выполняет функцию сборного и предназначен для перемещения предварительно от дозированного материала в приемное устройство наклонного конвейера установки.

Наклонный ленточный конвейер предназначен для перемещения каменных материалов от агрегата питания к приемному устройству сушильного барабана. Устройство наклонного конвейера аналогично конвейеру агрегата питания.

Приводом конвейеров является мотор-барабан. Натяжной барабан, выставляемый натяжными винтами, обеспечивает натяжение ленты. Для очистки ленты от налипшего материала предусмотрены очистители. Угол наклона ленточного конвейера можно выставлять с помощью подвижной опоры, вставляемой в пазы кронштейнов рамы конвейера.

Сушильный агрегат ДС 1686340.30 предназначен для нагрева и сушки каменных материалов до состояния, обеспечивающего приготовление смеси, а также для очистки отходящих газов от пыли.

В состав сушильного агрегата входят:

-сушильный барабан с топочным агрегатом;

-комбинированная система очистки дымовых газов от пыли, состоящая из: предварительной ступени очистки, групповых циклонов, агрегата мокрой очистки и установки рукавных фильтров.

Сушильный барабан приводится во вращение от электродвигателя через редуктор, ведущую шестерню и зубчатый венец. Бандажами барабан опирается на опорные ролики. Упорные ролики ограничивают барабан от осевого смещения. Регулирование роликов производится винтами. Внутри барабан состоит из трех зон. В первой зоне со стороны загрузочного устройства расположены наклонные лопасти. Во второй - три ряда ковшеобразных лопастей, расположенных в шахматном порядке. Такие лопасти создают завесу из материала в поперечном сечении барабана, что интенсифицирует отбор тепла от нагретых газов. В третьей зоне (со стороны топочного агрегата) имеются два ряда корытообразных лопастей, установленных так, что каменные материалы сыграются в ней вдоль стенок барабана, не создавая завесы. Это способствует более полному сгоранию топлива и защите стенок барабана от перегрева.

В состав загрузочного устройства сушильного барабана входят:

-приемная коробка, закрытая решеткой;

ArchTeamEngineering

-бункер негабарита с затвором.

Топочный агрегат ДС-18567 85 предназначен для сжигания топлива с целью получения высокотемпературной газовой среды в сушильном барабане.

Топка топочного агрегата футерована муфелем. Тележка, на которой установлена топка, может откатываться от барабана или поворачиваться на сторону (последние модели).

Управление горелкой производится по выходному параметру - температуре каменных материалов. Максимальная температура каменных материалов - 180 градусов. Регулирование температуры в сушильном барабане производится изменением тепловой производительности горелки, управляемой микропроцессорной системой управления.

Агрегат минерального порошка ДС-1683 70 предназначен для приёма, временного хранения и выдачи минерального порошка в приёмное устройство элеватора минерального порошка и пыли смесительного агрегата. В состав агрегата входят: бункер с сигнализатором верхнего уровня, фильтром и лопастным питателем; блок с весовым автоматическим дозатором и шнеком. Бункер агрегата минерального порошка загружают порошком через трубу. Бункер загружается пневмосредствами цементовоза. При заполнении бункера воздух вытесняется через фильтр и очищается.

Смесительный агрегат ДС-16837 50 предназначен для сортировки и дозирования нагретых песка, щебня, дозирования битума, приготовления асфальтобетонной смеси, выгрузка непосредственно в скип агрегата готовой смеси.

В состав смесительного агрегата входят:

-элеватор каменных материалов;

-блок грохота;

-верхний блок;

-нижний блок;

-трубопроводы и рукава пневмосистемы;

-бункер излишков и негабарита с сигнализатором верхнего уровня и затвором, имеющим пневмопривод ручного управления.

Элеватор предназначен для перемещения каменных материалов через ссыпной лоток в приемный лоток грохота.

Грохот предназначен для сортирования каменных материалов на следующие фракции:

-песок до 5 мм;

-щебень 5... 10 мм;

-щебень 10...20 мм;

-щебень 20...40 мм.

Агрегат готовой смеси предназначен для приёма, кратковременного хранения и выгрузки в автотранспорт готовой асфальтобетонной смеси. При длительном хранении асфальтобетонных смесей в бункере готовой смеси происходит старение битума, в результате чего возможно ухудшение качества смесей. Максимально допустимые промежутки времени от момента выпуска смесей, приготавливаемых

Arch Team Engineering

при температуре до 433 К (+160 С), до их укладки в покрытие в зависимости от вида и типа получаемых асфальтобетонов.

Битумная цистерна предназначена для хранения битума. Включает в себя: цистерну, нагреватель битума, битумный насос и систему битумопроводов.

Внутри цистерны расположены жаровые трубы и змеевик теплоносителя. Поплавковый указатель уровня в цистерне при достижении верхнего уровня битума воздействует на конечный выключатель, отключающий насос подачи битума в нагреватель.

Блок управления асфальтосмесительной установкой (Операторная) расположен, в отдельно стоящем модуле заводской готовности, в котором находится оператор установки, который при помощи микропроцессорной системы управляет комплексом работ по приготовлению смеси.

Применение микропроцессорных систем управления (МСУ) позволяет улучшить качество смеси, так как строго соблюдается ее рецептура, контролируются и поддерживаются все параметры технологического процесса, улучшаются условия труда и снижается психологическая нагрузка на оператора.

МСУ осуществляет контроль и регулирование технологического процесса, следит за правильной последовательностью и корректностью команд. При любых нештатных ситуациях на экран выводится соответствующее сообщение, оператор знает место и причину неисправности. Система фиксирует все действия оператора, не позволяя ввести некорректные и ошибочные команды. В случае возникновения сбоя или аварийной ситуации система автоматически, согласно заложенному алгоритму, проведет нужную корректировку в технологической цепочке приготовления асфальтобетона.

Особенности микропроцессорной системы управления:

-система достаточно простая , легко видоизменяемая и высоконадежная;

-основу конструкции составляет высококачественное оборудование, применение которого позволит повысить надежность и функциональную гибкость системы;

-применение операционной системы реального времени;

-использование современных программных средств управления технологическим процессом на базе мощного микропроцессора Intel.

МСУ нового поколения обеспечивает:

-автоматический запуск установки;

-дистанционное управление механизмами в ручном и автоматическом режимах;

-автоматическое дозирование материалов, их перемешивание и подачу в бункер готовой смеси;

-предварительное дозирование каменных материалов на питателях;

-автоматическое регулирование температуры каменных материалов в сушильном барабане;

-автоматическое регулирование разрежения в сушильном барабане;

-отображение на цветном дисплее фактических значений основных параметров технологического процесса;

-сохранение информации о действиях оператора в журнале событий;

-сохранение информации о сбоях и аварийных ситуациях в журнале аварий;
-ведение архива рецептов;
-протоколирование информации по расходу материалов и произведенной продукции с выводом информации на печать;
-включение звуковой предупредительной и аврийной сигнализации.
МСУ надежно работает в особых условиях, связанных с непрерывной эксплуатацией в сложных климатических условиях, при значительном изменении влажности, с постоянной вибрационной нагрузкой и сильными электромагнитными помехами.
Человеко-машинный интерфейс системы разработан на основе современных методов визуального проектирования.
Отображение информации и оперативное управление технологическим процессом осуществляется с помощью технологических мнемосхем - панелей управления.
Отличительными особенностями асфальтосмесительной установки с микропроцессорной системой управления являются.
-Безрычажная система дозорования фракций на тензодатчиках;
-Регулирование подачи каменных материалов по фракциям посредством частотного преобразователя "Mitsubishi";
-Получение смеси по заранее выбранному рецепту (выбор рецептов неограничен) в автоматическом режиме;
-100% контроль всех параметров технологического процесса.
Микропроцессорная система управления реализует следующие функции управления процессом приготовления смесей:
-Автоматический запуск асфальтосмесительной установки с автоматическим розжигом и подачей каменных материалов при достижении заданной температуры отходящих газов;
-Дистанционное управление электрооборудованием исполнительных механизмов участков в автоматическом и ручном режимах;
-Автоматическое дозирование фракций, их перемешивание и выдача в бункер агрегата готовой смеси;
-Автоматическое поддержание режимов горения, заданной температуры каменных материалов и заданного разрежения в сушильном барабане;
-Контроль температуры каменных материалов и отходящих газов в сушильном барабане, асфальта в бункере готовой смеси, битума в расходной емкости;
-Отображение в графическом виде на цветном дисплее значений основных параметров технологического процесса;
-Выдача оператору сообщений об аварийных ситуациях;
-Сохранение в графическом виде режимов работы сушильного барабана;
-Ведение архива рецептов, их корректура и удаление;
-Отчет о выполненной работе с возможностью распечатки на принтере.

ArchTeamEngineering

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Архитектурно-строительной частью проекта предусматривается рабочий проект «Строительство асфальтосмесительной установки ДС-16863» по адресу г. Атырау, район Черной речки, производственная база ТОО "Атырауколик".
Установка прямоугольной формы в плане с размерами 51,6 х 46,6м. Высота h=19 м.

Объемно-планировочные и конструктивные решения:

Проектом предусматривается устройство монолитных железобетонных фундаментов под размещение модулей агрегатов асфальтосмесительной установки ДС-16863 в соответствии с принятой взаимной компоновкой агрегатов.
Модули агрегатов поставляются в полной заводской готовности, укомплектованные системами управления, безопасности и др.
За относительную отметку ±0,000, которая соответствует абсолютной отметке минус 21.050 принят верх твердого покрытия площадки.
После монтажа в проектное положение необходимые модули подключаются к сетям водоснабжения, газоснабжения, электроснабжения.
Проектом предусмотрено размещение следующих основных агрегатов:
-Агрегаты питания;
-Конвейеры агрегатов;
-Сушильный агрегат;
-Агрегат нагрева битума;
-Агрегат минерального порошка;
-Смесительный агрегат;
-Агрегат готовой смеси;
-Битумные цистерны;
-Агрегат целлюлозной добавки;
-Система управления установкой (операторная).
Принятые объемно-планировочные и конструктивные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию сооружений

ArchTeam Engineering

Фундаменты под технологическое оборудование и операторную

Проектом предусматривается устройство монолитных железобетонных фундаментов из бетона класса В15 на сульфатостойком цементе, марка по водонепроницаемости W6.
Фундаменты разработаны в соответствии с техническим заданием на проектирование.
Проектом для крепления агрегатов асфальтосмесительной установки, предусмотрено устройство колодцев под анкера и установка закладных деталей в фундаментах.
Глубина заложения и размеры фундаментов приняты на основании инженерно-геологических условий площадки строительства и габаритов технологических установок (нагрузки на фундаменты). Под фундаменты предусмотрено устройство

щебеночной подготовки толщиной 100мм. В качестве горизонтальной гидроизоляции пролить щебень битумом на толщину 50мм до полного насыщения.
Боковую поверхность фундаментов обмазать модифицированной битумно-резиновой мастикой за два раза по слою праймера.

Операторная

Блок управления (операторная) представляет собой модуль полной заводской готовности. Модуль представляет собой прямоугольную металлический каркас, обшитый сэндвич панелями. В качестве заполнения проемов использованы металлические двери и окна из ПВХ профилей.
Блок управления разделён на две зоны: кабина оператора и электроаппаратная.
Кабина оператора является рабочим местом специалиста, осуществляющего управление асфальтосмесительной установкой. В ней размещены пульт управления, шкафы управления и приборы. В электроаппаратной находится пусковая и защитная аппаратура.

Отопление и вентиляция

Операторная

Для охлаждения, нагрева и вентиляции воздуха, создания комфортных климатических условий кабина и электроаппаратная оборудованы кондиционерами сплит-системы.
Системы отопления и вентиляции предусмотрены в комплекте модуля заводской поставки и в данном проекте не разрабатывались.

ArchTeamEngineering

Электроснабжение

Исходные данные
Технические условия.
Категория по надежности электроснабжения - III.
Топографическая съемка данного района в масштабе 1:500.
Климатические условия района:
II - район по гололеду
III - район по ветру
Основные технические показатели данного проекта
расчетная электрическая мощность – 420кВт.
Электротехническая часть проекта состоит из следующих разделов:
Внешнее электроснабжение.

Основные технические решения

Данный проект разработан на основании задания на выполнение проектно-изыскательских работ. Источником электроснабжения является существующая ТП. Проектные решения по электроснабжению приняты в соответствии с нормативными

требованиями, действующими на территории Республики Казахстан. Электроснабжение осуществляется по кабельной линии 0,4кВ от существующей ТП. Силовые кабели прокладываются траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки. При пересечении с асфальтированными площадками и подземными коммуникациями кабель проложить в асбестоцементной трубе диаметром 100 мм.

Наружное освещение

Наружное освещение АБЗ выполняется прожекторами с энергосберегающими натриевыми лампами высокого давления (рабочее освещение) устанавливаемыми на прожекторных мачтах.

Заземление и молниезащита

Для заземления здания выполнить собственное заземление, контур заземление проложить согласно схеме общего заземления, сопротивлением не более 4 Ом. Заземляющие проводники вертикальные стержни, из круглой стали диам. 16 мм х 5м. Горизонтальный заземляющий проводник полоса стальная оцинкованная (4х40).
Защитное заземление выполняется специальной третьей жилой кабеля (провода) в однофазной сети и специальной пятой жилой в трехфазной сети, желтого цвета с зелёной полоской начиная от разделение вводного PEN – проводника на PE и N – проводники выполнить в ЩС. Для заземления использовать PE-проводники. Соединение PE и N – проводников между собой после вводного устройства недопустимо. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению согласно ПУЭ и СН РК 4,04-23-2004г.
При монтаже заземляющего устройства должны быть выполнены требования СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", раздел "Заземляющие устройства".
По окончании монтажа, сопротивление заземляющего устройства должно быть проверено и в случае необходимости следует добавить число электродов.
Здание по молниезащитным мероприятиям относится к III категории СН РК 2.04-29-2005 и должно быть защищено от прямых ударов молнии и от заноса высоких потенциалов.
Защита от прямых ударов предусматривается активными молниеприемники Satelit-3 фирмы “DUVAL MESSIEN” (Франция), установленным на прожекторной мачте наружного освещения.
Проект разработан на основании задания на проектирование и чертежей комплекта АС.

Газоснабжение

Проектом предусмотрено подключение сушильного агрегата и нагревателя битума к линии газоснабжения для подачи топлива. Р
Раздел газоснабжения разработан в соответствии с техническим заданием выданным Заказчиком, СН РК 4.03-01-2011, "Требований по безопасности объектов систем газоснабжения" утвержденных постановлением Правительства РК

ArchTeamEngineering

от 5 августа 2014 года № 906, "Законом Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года №188-V ЗРК .О гражданской защите"и Техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТРТС 032/2013) от 01.02.2013г.

Для установки ДС-16863 агрегаты которой работают на газообразном топливе, ориентировочный расход природного газа на 1 тонну смеси составляет 6,3-10,8 куб.м.

Рабочее давление подводящего газопровода составляет 0,3 кгс/см2.

Проектом предусмотрена подземная прокладка поводящего трубопровода из полимерных труб ПЭ 100 SDR17,6 d63х3,6мм PN 3,0. Трубопровод относится к газопроводам среднего давления, глубина заложения трубопровода 0,8 метра до верха трубы от поверхности земли. Трубопроводы укладываются на естественное уплотненное основание с песчаной подготовкой 100 мм. Выполнить прокладку и испытание смонтированных газопроводов выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011.

Водоснабжение

Проект наружных сетей водопровода выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 4-01-02-2009. Проектом предусмотрена прокладка водопровода от существующей разводящей сети, с использованием полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 d63х3,8мм PN 10,0 по ГОСТ 18599-2001. Глубина заложения трубопровода 1,5 метра до верха трубы от поверхности земли. Трубопроводы укладываются на естественное уплотненное основание с песчаной подготовкой 100 мм. Монтаж внешних сетей производить согласно СНиП 3.05.04-85.

ArchTeamEngineering

Система противопожарного водопровода

Мероприятия по снижению шума

В проекте предусматриваются следующие мероприятия по снижению шума при работе повысительных насосных установок:

– насосные установки устанавливаются в изолированном помещении насосной станции, в цокольном этаже.

– помещение насосной станции изолируются звукопоглощающими материалами.

Энергоэффективность

В проекте предусмотрены мероприятия по энергоэффективности, которые обеспечиваются:

- установкой водомерных узлов с водосчетчиками марки ВСХ – 40 , ВСГ-32, ВСГ20,

- применение в качестве утеплителя для изоляции трубопроводов материалов ««K- FLEX ST»

Противопожарные мероприятия

В соответствии с требованиями СНиП 2.01-02-85 «Противопожарные нормы и для обеспечения пожарной безопасности» предусмотрены следующие мероприятия:

- применяемые строительные конструкции, изделия и материалы относятся к III-а степени огнестойкости;
- в отделке помещений применены не воспламеняющиеся материалы;
- предусмотрена система пожарной сигнализации. Все помещения оснащены дымовыми и тепловыми извещателями;
- двери открываются по направлению выхода из здания и помещений;
- предусмотрен свободный подъезд пожарных машин.

- Правил устройства электроустановок РК (2013 г.);
- НТП ПС «Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ»;
- СН РК 3.02-12-2001 «Нормы отвода земель для сетей 0,4-1150 кВ»;
- Правил охраны воздушных линий электропередач напряжением выше 1000В;
- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
- СНиП РК 2.04.01-2010 «Строительная климатология»;
- СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений»;
- СНиП РК 3.02-09-2010 «Производственные здания»;
- СН РК 3.02-24-2011 «Сооружения промышленных предприятий»;
- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Все разделы рабочего проекта выполнены на основе утвержденных типовых решений и не содержат охрано-способных технических решений. В связи с этим проверка на патентную чистоту и патентоспособность не производилась.

Сечение кабелей рассчитано по длительно-допустимой токовой нагрузке, по падению напряжения в конце линии, а также по условиям срабатывания защитного аппарата при однофазном коротком замыкании. Защита будет действовать при минимально возможном уровне тока короткого замыкания, возникающего в цепи. Результаты расчетов приведены на рабочих чертежах разд. ЭС.

Система заземления в сети 0,4 кВ принята TN-C-S. Разделение проводника «PEN» на «PE» и «N» предусмотрено на вводе в здание.

Рабочий проект разработан в соответствии с основными требованиями нормативных документов Республики Казахстан:

- Правил устройства электроустановок РК (2013 г.);
- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
- СНиП РК 2.02-05-2009 – «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СНиП РК 2.02-15-2003 – «Пожарная автоматика зданий и сооружений»;
- СН РК 2.02-11-2002 – «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;
- СНиП РК 4.04-06-2002 – «Электротехнические устройства»;

- СНиП РК 1.03-05-2001 – «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Все разделы рабочего проекта выполнены на основе утвержденных типовых решений и не содержат охранно-способных технических решений. В связи с этим проверка на патентную чистоту и патентоспособность не производилась.

Техника безопасности и охрана труда

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами, СНиП РК 1.03.05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, обеспечиваются соответствием всех принятых решений, требованиям нормативных документов, учитывающих условия безопасности труда, предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожара и взрывов, защиты людей от поражения электрическим током. Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически досконального оборудования;
- расположения оборудования, которое обеспечивает его доступное обслуживание;
- выполнение заземляющих устройств элементов с нормируемой величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей нормам;
- использования при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ,
- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы и эксплуатация электроустановок выполнялись в соответствии с действующими нормами.

ArchTeamEngineering

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании сооружений, расположенных на площадке строительства, учтены требования СНиПРК2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
На проектируемом объекте предусмотрены:
-мероприятия по технике безопасности;
-пожарная безопасность в соответствии с требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации;

Предотвращение ЧС и их последствия обеспечиваются за счет реализации следующих мероприятий:
- обеспечение безопасности производства;
- обеспечение защиты обслуживающего персонала;
- обеспечение защиты от пожаров;
- соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом;

6.4 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями РК 1.03-00-2011* Строительное производство предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов.

В ПОС разработаны календарный график строительства, мероприятия по охране труда и технике безопасности, определена потребность в строительных машинах и механизмах, строительных конструкциях и основных материалах.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно требованиям СПРК1.03-101-2013 г.,СПРК1.03-102-2014г.«Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», «Пособие по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений.

Продолжительность строительства принимается на основании СП РК 1.03-101-2013 и составляет 9 месяцев в том числе 1 месяц на подготовительные работы.

Продолжительность строительства уточнить при разработке ППР. Работы выполняются по 8 часов 5 дней в неделю. Формы организации строительства, количество привлекаемых ресурсов для выполнения работ в сроки, определяемые Заказчиком, будут формироваться каждым отдельным соискателем в составе тендерных предложений по строительству.

6.5 Охрана окружающей среды

Раздел охраны окружающей среды разработан ТОО «КазНефтеПроект» на основании Государственной лицензии № 0133ОР от 18.01.2010г., выданной Республиканским государственным учреждением «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

Раздел охраны окружающей среды выполнен в соответствии с требованиями:

-Экологический Кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III (с изменениями и дополнениями от 28.12.2016г.), регулирует отношения в Области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан.

Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, пред проектной и проектной документации. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №204-п от 28.06.2007(с изменениями от 24.09.2013 г. № 289-ө).

Инструкция определяет общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной и иной деятельности на всех стадиях ее организации, в соответствии с пред проектной, проектной документацией.

При разработке рабочего проекта учитывались положения нормативных документов, действующих на данный момент в Республике Казахстан, ссылки на которые приведены в соответствующих разделах настоящей пояснительной записки

и на чертежах рабочего проекта. Общая продолжительность строительства исходя из норм продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений СНиП 1.04.03-85 составляет 9 мес., в том числе подготовительный период – 1 месяц. Проект разработан в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами проектирования и производства строительных работ. Раздел «Охраны окружающей природной среды» к рабочему проекту разработан в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования.
Охрана окружающей природной среды при строительстве «Строительство асфальтосмесительной установки ДС-16863» по адресу г. Атырау, район Черной речки, производственная база ТОО "Атырауколик". заключается в осуществлении комплекса технических решений по рациональному использованию природных ресурсов и мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду. В настоящем разделе «Охрана окружающей природной среды» к рабочему проекту: «Строительство асфальтосмесительной установки ДС-16863» по адресу г. Атырау, район Черной речки, производственная база ТОО "Атырауколик". приведены основные характеристики природных условий района проведения работ, определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду, установлены нормы предельно допустимых выбросов (ПДВ), содержатся решения по охране природной среды от загрязнения, в том числе:
охране атмосферного воздуха;
охране поверхностных и подземных вод;
охране почв, утилизации отходов. Кроме выше перечисленного, в разделе проведен предварительный расчет платежей за загрязнение окружающей среды.

На период строительства:
Твердые бытовые отходы
Нормой накопления твердых бытовых отходов (ТБО) называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (1 человек) за определенный период времени.
Под бытовыми отходами подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, в торговых предприятиях и т.д. К этой категории относятся также мусор с улиц, отходы отопительных установок в жилых домах, мусор от текущего ремонта квартир и т.п. В состав ТБО входит: бумага, картон, пищевые остатки, древесина, а также металл, текстиль, стекло, кожа, резина, кости, камни, полимеры.
Объем этих отходов может быть определен в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Прил.№16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 №100-п).
Количество бытовых отходов на промышленных предприятиях определяется следующим образом:
$M_{быт} = N \times P \times T \times \rho / 365$,
где N – норма образования бытовых отходов на промпредприятии, она равна 0,3 м^3 на 1 человека в год;
P – количество человек;
T – длительность проведения работ;
ρ - плотность отходов, равная 0,25 т/м^3.
Численность персонала, задействованного при строительстве составляет 15 человек, период работы 120 дней.

Подставляя значения в формулу, получим:

$$M_{быт1} = 0,3*15*120*0,25/365 = 0,36986 \text{ т/пер}$$

Всего на территории предприятия образуется ТБО в количестве ***0,36986*** тонны за период. К твердым бытовым отходам (ТБО) относятся все виды отходов сферы потребления, которые образуются при эксплуатации объекта. Образующиеся отходы ТБО относятся к V классу опасности. Бытовые отходы имеют высокое содержание органических веществ (55 – 79 %). ТБО не только загрязняют окружающую среду механическими фракциями, входящими в его состав, но и содержат большое количество легко загнивающих органических веществ повышенной влажности, которые, разлагаясь, выделяют гнилостные запахи, газы, жидкости и продукты разложения. Велико эпидемиологическое значение отходов потребления с точки зрения выживаемости в них патогенной микрофлоры. Временное хранение твердых бытовых отходов на территории должно производиться в герметично закрытых контейнерах. Площадка для размещения контейнеров расположена на расстоянии 20м от окон здания и имеет твердое водонепроницаемое (асфальтовое или бетонное) покрытие. Площадка отгорожена и имеет вокруг мусорных контейнеров свободное пространство не менее 1м.

В соответствии с Правилами санитарного содержания территорий населенных мест №137 от 24.03.2005г. рекомендуемый срок хранения ТБО в холодный период года не более 3-х суток, в теплое время года предусматривается ежедневный вывоз.

Для сбора ТБО используются несменяемые контейнеры вместимостью 0,75м^3 в соответствии с Санитарными правилами содержания территории населенных мест №137 от 24.03.2005г., утвержденные главным государственным санитарным врачом РК.

Несменяемые контейнеры изготовлены из достаточно прочного водонепроницаемого материала и должны отвечать требованиям надежности по защите окружающей среды, предотвращать просыпание, развеевание, выделение влаги и дурно пахнущих газов. Крышки должны плотно прилегать к корпусу контейнера по всему периметру. Конструкция контейнера должна обеспечивать свободную мойку и дезинфекцию, при этом внутренняя поверхность должна быть гладкой, предотвращающей примерзание и прилипание отходов и мусора.

В соответствии с вышеуказанными Санитарными правилами металлические контейнеры в летний период необходимо промывать не реже одного раза в 10 дней. По энтомологическим показаниям проводить дезинфекцию.

Расчет количества отходов от электродов

При проведении сварочных работ образуются отходы от электродов.

Количество отходов рассчитываем по следующей формуле:

$$G=Мэл.*A\% отх., где$$

G – количество отходов т/год,

Мэл.- исходная масса электродов- 0,08 тонн

α - коэффициент «остаток электрода» - 0,015

$$G= 0,08 * 0,015 = 0,0012$$

Количество образования отходов электродов составит: **0,0012 т/год**. Виды промышленных отходов, образующихся в процессе работ по газоснабжению показаны в табл. 6.1.1.

Отходы ЛКМ

Расчет норматива образования произведен, согласно методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i$, т/год,

где M_i - масса i-го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

N = 0,005 x 2 + 0,2 x 0,05 = 0,02 т/год

Классификация видов отходов

Таблица 6.1.1.

Вид отхода	Номенклатура отходов	Образование, т/год
1	2	3
Твердые бытовые отходы	Зелёный список отходов GO060	0,36986
Остатки электродов	Зелёный список отходов GA070	0,0012
Итого зеленого списка		**0,37106**
Отходы ЛКМ	Янтарный список отходов AD070	0,02
Итого янтарного списка		**0,02**

ArchTeamEngineering

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства на 2019 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
ВСЕГО:	**0,39106**	-	**0,39106**
в т.ч. отходов производства	0,0212	-	0,0212

отходы потребления	0,36986	-	0,36986
Янтарный уровень опасности			
Отходы ЛКМ	0,02		0,02
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,36986	-	0,36986
Огарки сварочных электродов	0,0012	-	0,0012

Период эксплуатации

На период эксплуатации асфальтосмесительной установки образуется твердо-бытовые отходы.

Количество бытовых отходов на промышленных предприятиях определяется следующим образом:

$$M_{быт} = N \times P \times T x \rho / 365,$$

где N – норма образования бытовых отходов на промпредприятии, она равна 0,3 м^3 на 1 человека в год;

P – количество человек;

T – длительность работы;

ρ - плотность отходов, равная 0,25 т/м^3.

Количество работающего персонала составляет 150 человек – период эксплуатации (365 дней).

Подставляя значения в формулу, получим:

$M_{быт1}$ =0,3*150*365*0,25/365 = 11,25 т/год

Итого: 11,25 т/год

Виды промышленных отходов, образующихся при эксплуатации асфальтосмесительной установки, их номенклатура, прогнозный объем образования показаны в табл. 6.1.2.

ArchTeam Engineering

Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2019-2028 года

Таблица 6.1.2.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	**11,25**	**-**	**11,25**

В т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	**11,25**	-	**11,25**
Янтарный уровень опасности			
-			
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные твердые бытовые отходы	**11,25**	-	**11,25**
Красный уровень опасности			
-			

Воздействие на атмосферный воздух

Выбросы при работах несут кратковременный характер. Продолжительность работ составляет 9 месяцев, период работ 2019 г. Всего работающих на площадке – 31 человек.

На период строительства:

- неорганизованные источники:
- планировка строительной площадки; (6001)
- заливка оснований жидким битумом; (6002)
- погрузочно-разгрузочные работы; (6003)
- устройство однослойных оснований из щебня; (6004)
- покрасочные работы; (6005)
- разработка грунта бульдозером; (6006)
- склад песка; (6007)
- сварочные работы; (6008)
- разработка грунта экскаватором; (6009)
- устройство подстилающих и выравнивающих слоев из ПГС; (6010)
- склад щебня; (6011)
- гидроизоляция; (6012)
- засыпка грунта; (6013)

Перечень загрязняющих веществ на период строительства отходящих от источников выбросов и перечень групп суммации представлены в разделе ООС.

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов

природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения. Процедура оценки воздействия на окружающую среду, принятая в Казахстане, определяется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, пред проектные и проектные документации МООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п. (с изменениями от 24.09.2013 г. № 289-е).

Воздействие намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха. Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории.

Санитарно-защитная зона установлена в соответствии с СанПиНом «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (№237 от 20 марта 2015года) размеры санитарно-защитной зоны (СЗЗ) вновь строящихся предприятий, в том числе временных, зависят от типа технологических процессов и используемого оборудования.

Согласно приведенных расчетов на период строительства размер санитарно-защитной зоны будет составлять не менее 50м-5класса опасности (Согласно статьи 71 Экологического кодекса, объекты 5 класса опасности относятся к IVкатегории). Размеры СЗЗ отсчитываются от крайнего источника. Границы СЗЗ приняты на полную проектную мощность объекта, с учетом розы ветров и всех физических факторов воздействия.

Установленная граница санитарно-защитной зоны согласно установленным требованиям должна обустраиваться и озеленяться.

Рекомендуемые мероприятия для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в процессе строительства

ArchTeamEngineering

В качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух на период строительства проектом предусматриваются:

1. Изготовление сборных строительных конструкций, товарного бетона и раствора на производственной базе подрядной организации или предприятий стройиндустрии последующей доставкой на строительную площадку спецавтотранспортом.
2. Максимальное сокращение сварочных работ при монтаже конструкций на местах их установки путем укрупненной сборки конструкций на стационарных производственных участках строительной организации, оборудованных системами газовоздухоочистки.
3. Организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации.
4. Проведение большинства строительных работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха.
5. Не одновременность работы транспортной и строительной техники.

6.Организация внутрипостроечного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием, что снизит воздействие осуществляемых работ на состав атмосферного воздуха.

7.Заправка техники ограниченного передвижения предусматривается автозаправщиком с помощью шлангов с герметичными муфтами, имеющих затворы у выпускного отверстия.

8.Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что в период строительства и эксплуатации существенного негативного влияния на здоровье людей и изменением фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе производства работ не произойдет.

Водопотребление и водоотведение

Качество питьевой воды будет соответствовать согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водо источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

При строительстве объекта для производственных нужд вода используется привозная, по договору.

Хоз. питьевой водопровод

Хоз.питьевой водопровод не предусматривается и не устраивается, используется привозная вода.

Привозная вода привозится в специально оборудованных цистернах и хранится в специальных баках размерами 2х2м, установленных на участковых хозяйствах и площадках строительства гидроузла.

Цистерны и баки должны регулярно промываться чистой водой с хлорированием и отвечать всем санитарно-гигиеническим требованиям.

В баках должен быть обеспечен обмен всего объема воды в течении времени, установленного районной СЭС, но не более 2-х суток.

Привозная бутилированная вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам. Обеспечение безопасности и качество воды должно обеспечиваться в соответствии с «Санитарно-эпидеиологические требования к водоисточникам, хозяйственно питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №209 от 16.03.2015г.

Хоз. бытовая канализация

Строительство будет осуществляться на строительной площадке, на территории которой будет размещен септик и биотуалеты. В дальнейшем по мере накопления сточных вод, сточно-бытовые стоки будут вывозиться специализированными организациями. На вывоз сточных вод будет заключен договор со

Astana Engineering

специализированной компанией. В связи с этим, бытовые сточные воды отсутствуют.
Согласно штатной численности и проектируемой инфраструктуры потребление воды на
период ведения работ составит:
-Питьевые и хоз-бытовые нужды 75 м3;
-Питьевая вода (согласно сметным данным) 601,8 м3
Сбросы воды осуществляются в специально отведенное место и вывозятся специализированным авторанспортом на поле испарения.
Вода используемая для испытаний не утилизируется т.е. поочередно проверяют линии набирая обратно в машину, в конце по нагнетательной линии закачивается в пласты.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проживание рабочих на стройплощадке в период строительства не предусматривается. Перевозка рабочих предусмотреть автотранспортом.
Персонал будет обеспечен привозным горячим питанием. На рабочем месте должно быть организовано места для питания в вагончиках. Строительные площадки на объектах необходимо обеспечивать питьевой водой, согласно требованиям, определенным в санитарных нормах. Руководители организаций, осуществляющие строительство объекта, обязаны обеспечить выполнение требований СНиП1.03-05-2001 и правил работниками этих организаций и привлекаемыми к работе другими лицами.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работы и степени риска в количестве не ниже норм, установленных законодательством, или действующими нормами, или выше этих норм в соответствии с заключенным коллективным договором или тарифным соглашением.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ12.4.087-84. Рабочие и инженерно-технические работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

На каждом объекте строительства необходимо выделять помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Руководители организаций обязаны обеспечить на строительной площадке и рабочих местах необходимые условия для выполнения подчиненными им рабочими и служащими требований правил и инструкций по охране труда. При возникновении угрозы безопасности лицо, назначенное приказом по организации руководителем работ обязано прекратить работы и принять меры по устранению опасности, а при необходимости обеспечить эвакуацию людей в безопасное место.
Предусмотрено обеспечение работников питьевой и технической водой. Для защиты работающих от неблагоприятного воздействия метеорологических условий предусмотрено помимо соответствующей спецодежды и защитных приспособлений, помещения для обогрева, защиты от солнечной радиации и атмосферных осадков.

ArchTeamEngineering

На рабочем месте должно быть организовано обеспечение аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой медицинской помощи. Все санитарно-бытовые помещения должны иметь отопление и освещение, содержаться в чистоте, проветриваться и периодически дезинфицироваться.

На территории парковки должен быть установлен щит с противопожарным инвентарем.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма директора ТОО«Атырауколик» №57 от 11.02.2019г.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в технико-экономическое обоснование в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ArchTeam Engineering» в рабочий проект «Строительство асфальтосмесительной установки ДС-16863» по адресу г. Атырау, район Черной речки, производственная база ТОО "Атырауколик" внесены следующие дополнения:

- Откорректирована пояснительная записка;
- приложить геологические изыскания участка
- указать абсолютную отметку фундаментов

7.2 Оценка принятых решений

ArchTeamEngineering

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта данный объект отнесен к II уровню ответственности (технически не сложный).

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Конструктивные решения отвечают требованиям нормативов в части надежности, устойчивости строительных конструкций. Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части

надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Основные технические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые
1	Общая площадь	га	6,3	6,3
2	Площадь застройки	м²	4900,0	4900,0
3	Строительный объем	м³	58888,0	58888,0
4	Продолжительность строительства	мес.	9	9

ArchTeamEngineering

8. ВЫВОДЫ:

1.С учетом внесенных изменений и дополнений в рабочий проект «Строительство асфальтосмесительной установки ДС-16863» по адресу г. Атырау, район Черной речки, производственная база ТОО "Атырауколик" соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими техническими показателями:
Площадь территории-0,24 га
Продолжительность строительства- 9 мес.
2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «КазНефтеПроект» в соответствии с условиями договора №АТЕ-0008 -от 11.03.2019г
3. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
4.Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

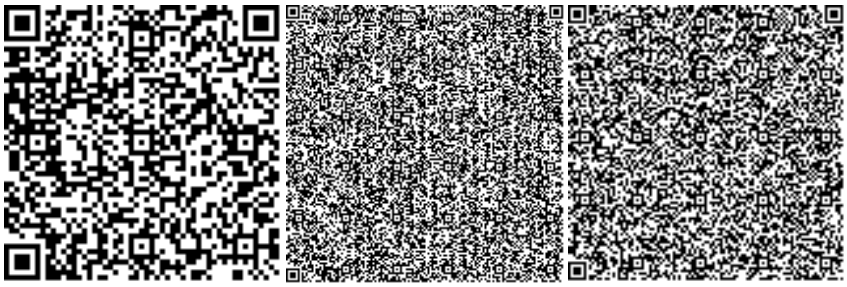
8. ТҰЖЫРЫМ:

1. Атырау қаласы, Қара өзен аумағы, «Атыраукөлік» ЖШС-нің өндірістік базасы «ДС-16863 асфальтараластыру қондырғыларының құрылысы» жұмыс жобасына енгізілген өзгертулер мен қосамшаларды ескергенде нормативтік-құқықтық актілер мен Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және техникалық көрсеткіштерді бекіту ұсынылады:
Жалпы ауданы - 0,24 га;
Құрылыстың ұзақтығы - 9 ай;
2. Осы сараптамалық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 11.03.2019 жылдың № АТЕ-0008 шарттың талаптарына сайкес «КазНефтеПроект» ЖШС-і кепілдік етеді.
3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.
4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Канатов А.Е.

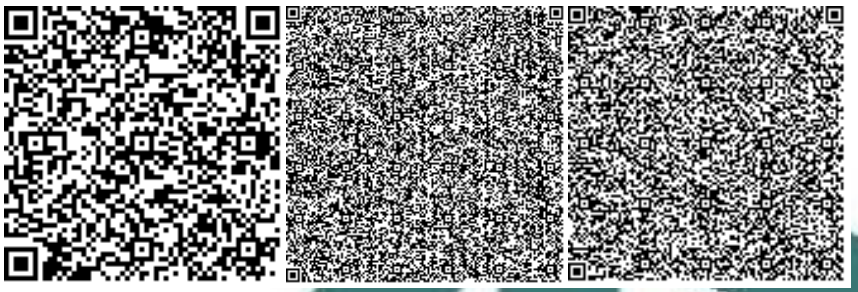
Директор

Arch Team Engineering



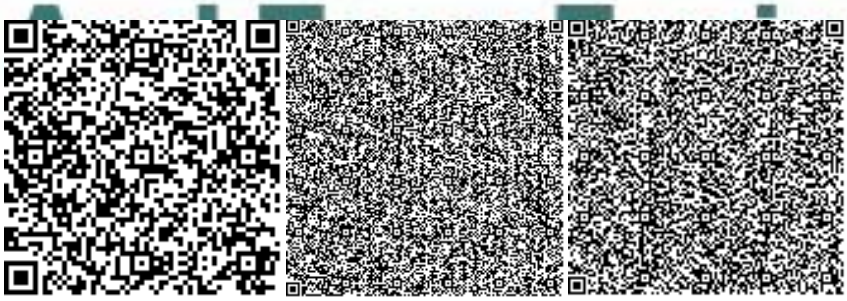
Тажмаганбетов М.К.

Исполнительный директор



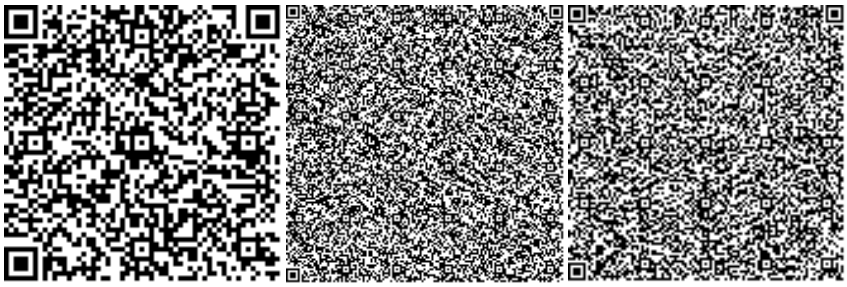
Исабекова З.Х.

Специалист



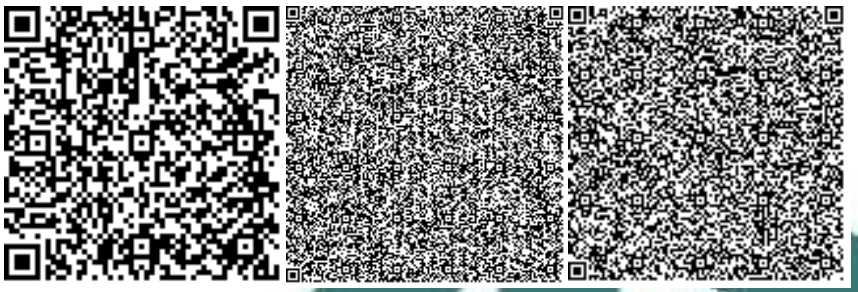
Исмаганбетова Г.Х.

Эксперт



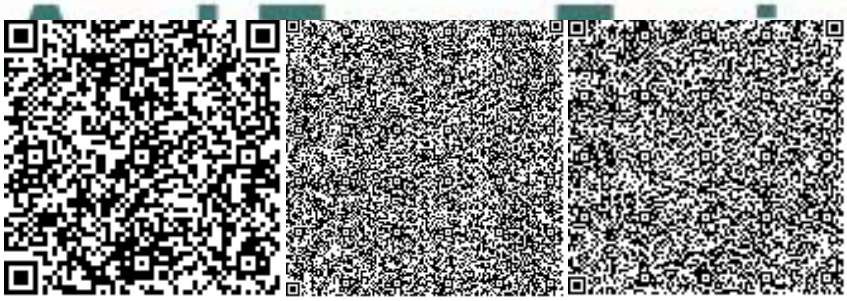
Туяков А.А.

Эксперт



Бегалиев Б.С.

Эксперт



Базаров С.И.

Главный бухгалтер

Сак А.Б.

Начальник производственного отдела

Номер: E011-0030/18
Дата: 02.05.2019

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ

060011, ҚР, Атырау қаласы, Б. Құлманов көшесі, 137 үй
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

ТОО «Атырауколик»

Заключение государственной экологической экспертизы
на «Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863»

Материалы разработаны: ТОО «КазНефтеПроект» (ГЛ №01330Р от 18.01.2010 г.), адрес: г. Атырау, проспект Азаттык 101 а.

Заказчик – ТОО «Атырауколик», адрес: г. Атырау, ул. Б. Кулманова 125.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863» расположенной по адресу: г. Атырау, район Черной речки, производственная база ТОО «Атырауколик».

Протокол общественных слушаний от 31.06.2017 г.;

Объявление в газете.

Материалы поступили на рассмотрение от 28.03.2019 года №E011-03/00003.

Общие сведения

Участок строительства проектируемого объекта расположен на территории производственной базы ТОО «Атырауколик», район Черной речки, г. Атырау. Расстояние до ближайшей жилой зоны составляет примерно 1,5–2 км. Размеры участка под строительство

асфальтосмесительной установки ДС-16863 приняты 51,6 на 46,6 метра. Дополнительно предусмотрено устройство открытых площадок хранения инертных материалов.

1. Площадь дорожного покрытия – 1750 м^2. (вместе с подъездами к участку).

2. Площадь озеленения – 240 м^2.

3. Коэф. использования территории – 0,34.

4. Коэф. озеленения территории -0,18.

ТЭП по генплану

- Площадь застройки - 4900 м2
- Общая площадь - 3,36 Га
- Строительный объем - 58888 м3

Проектом предусматривается устройство монолитных железобетонных фундаментов под размещение модулей агрегатов асфальтосмесительной установки ДС-16863 в соответствии с принятой взаимной компоновкой агрегатов. Модули агрегатов поставляются в полной заводской готовности, укомплектованные системами управления, безопасности и др.

За относительную отметку ±0,000, которая соответствует абсолютной отметке минус 21.050 принят верх твердого покрытия площадки.

После монтажа в проектное положение необходимые модули подключаются к сетям водоснабжения, газоснабжения, электроснабжения.

Проектом предусмотрено размещение следующих основных агрегатов:

-Агрегаты питания;
-Конвейеры агрегатов;
-Сушильный агрегат;
-Агрегат нагрева битума;
-Агрегат минерального порошка;
-Смесительный агрегат;
-Агрегат готовой смеси;
-Битумные цистерны;
-Агрегат целлюлозной добавки;
-Система управления установкой (операторная).

Принятые объемно-планировочные и конструктивные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию сооружений.

Фундаменты под технологическое оборудование и операторную.

Проектом предусматривается устройство монолитных железобетонных фундаментов из бетона класса В15 на сульфатостойком цементе, марка по водонепроницаемости W6. Фундаменты разработаны в соответствии с техническим заданием на проектирование. Проектом для крепления агрегатов асфальтосмесительной установки, предусмотрено устройство колодцев под анкера и установка закладных деталей в фундаментах.

Глубина заложения и размеры фундаментов приняты на основании инженерно-геологических условий площадки строительства и габаритов технологических установок (нагрузки на фундаменты). Под фундаменты предусмотрено устройство щебеночной подготовки толщиной 100мм. В качестве горизонтальной гидроизоляции пролить щебень битумом на толщину 50мм до полного насыщения.

Боковую поверхность фундаментов обмазать модифицированной битумно-резиновой мастикой за два раза по слою праймера.

Операторная.

Блок управления (операторная) представляет собой модуль полной заводской готовности. Модуль представляет собой прямоугольную металлический каркас, обшитый сэндвич панелями. В качестве заполнения проемов использованы металлические двери и окна из ПВХ профилей.

Блок управления разделён на две зоны: кабина оператора и электроаппаратная. Кабина оператора является рабочим местом специалиста, осуществляющего управление асфальтосмесительной установкой. В ней размещены пульт управления, шкафы управления и приборы. В электроаппаратной находится пусковая и защитная аппаратура.

Технологические решения.

Проектом предусматривается монтаж агрегатов асфальтосмесительной установки ДС 16863.

Конструкция асфальтосмесительных установок позволяет выполнять следующие операции технологического процесса:

-предварительное дозирование влажных каменных материалов в агрегате питания;

-просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры в сушильном барабане и подачу их к грохоту смесительного агрегата;

-сортировку нагретых каменных материалов на четыре фракции (0-5, 5-10, 10-20, 20-40 мм),

временное хранение их в «горячем» бункере, дозирование и выдачу их в смеситель;

-трехступенчатую очистку выходящих из сушильного барабана дымовых газов от пыли в предварительной системе очистки, циклонах сухой пылеочистки и в мокром пылеуловителе — скруббере «Вентури» (эффективность пылеулавливания составляет 99,7 — 99,85 % в зависимости от вида применяемых материалов) или очистку в рукавных фильтрах — выбросы пыли составляют при этом не более 20 мг/м^3;

-использование уловленной пыли путем подачи ее в отсек «пыли» бункера смесительного агрегата или на дозирование совместного с минеральным порошком;

-прием минерального порошка из автоцементовозов, дозирование и выдачу в смеситель;

-прием битума из битумовозов (или склада битума), временное хранение и нагрев его в битумных цистернах до рабочей температуры, дозирование и подачу в смеситель;

-выдачу смеси в автосамосвал или подачу ее скиповым подъемником в бункера готовой смеси;

-обогрев битумных коммуникаций и насосов горячим маслом, нагретым в змеевике нагревателя битума.

В установках обеспечено:

-автоматизированное и дистанционное весовое дозирование каменных материалов, битума, минерального порошка и пыли, их перемешивание, и выдача в бункер готовой смеси;

-контроль и регулирование температуры каменных материалов и отходящих дымовых газов на выходе из сушильного барабана, температуры топлива и готовой смеси;

-повторное использование воды (оборотное водоснабжение) для трубы «Вентури»;

-автоматическое или дистанционное управление всеми основными механизмами.

Управление всей установкой централизовано и осуществляется с пульта управления, размещенного в кабине оператора. Кабина оператора оборудована кондиционером и громкоговорящей связью. Блочный принцип изготовления повышает заводскую готовность узлов и позволяет значительно сократить сроки монтажа установки.

Применение микропроцессорной системы управления обеспечивает у потребителя наиболее оптимальный, экономичный режим работы

установки, повышает культуру производства и безотказность работы оборудования. При этом вся информация, в том числе и о возможных неисправностях, выводится на дисплей.

Основные агрегаты установки:

Агрегат питания ДС 1683 предназначен для предварительного дозирования исходных материалов в соответствии с заданной рецептурой и подача их на наклонный ленточный конвейер и состоит из бункеров с ленточными питателями и горизонтального конвейера.

Агрегаты питания установки ДС-1683 состоят из четырех бункеров. Под каждым из бункеров установлен ленточный питатель. Исходный материал подается в бункер через решетку, которая препятствует попаданию в бункер негабарита. Вибратор, установленный на решетке своими колебаниями препятствует зависанию каменного материала. На блоке (бункере) песка, кроме вибратора на решетке, установлен вибратор на боковой стенке, исключающий зависание материала на стенках.

Конвейер агрегата ДС1683 30 питания выполняет функцию сборного и предназначен для перемещения предварительно от дозированного материала в приемное устройство наклонного конвейера установки.

Наклонный ленточный конвейер предназначен для перемещения каменных материалов от агрегата питания к приемному устройству сушильного барабана. Устройство наклонного конвейера аналогично конвейеру агрегата питания.

Приводом конвейеров является мотор-барабан. Натяжной барабан, выставляемый натяжными винтами, обеспечивает натяжение ленты. Для очистки ленты от налипшего материала предусмотрены очистители. Угол наклона ленточного конвейера можно выставлять с помощью подвижной опоры, вставляемой в пазы кронштейнов рамы конвейера.

Сушильный агрегат ДС 1686340.30 предназначен для нагрева и сушки каменных материалов до состояния, обеспечивающего приготовление смеси, а также для очистки отходящих газов от пыли.

В состав сушильного агрегата входят:

-сушильный барабан с топочным агрегатом;

-комбинированная система очистки дымовых газов от пыли, состоящая из: предварительной ступени очистки, групповых циклонов, агрегата мокрой очистки и установки рукавных фильтров.

Сушильный барабан приводится во вращение от электродвигателя через редуктор, ведущую шестерню и зубчатый венец. Бандажами барабан опирается на опорные ролики. Упорные ролики ограничивают барабан от

осевого смещения. Регулирование роликов производится винтами. Внутри барабан состоит из трех зон. В первой зоне со стороны загрузочного устройства расположены наклонные лопасти. Во второй - три ряда ковшеобразных лопастей, расположенных в шахматном порядке. Такие лопасти создают завесу из материала в поперечном сечении барабана, что интенсифицирует отбор тепла от нагретых газов. В третьей зоне (со стороны топочного агрегата) имеются два ряда корытообразных лопастей, установленных так, что каменные материалы сыграются в ней вдоль стенок барабана, не создавая завесы. Это способствует более полному сгоранию топлива и защите стенок барабана от перегрева.

В состав загрузочного устройства сушильного барабана входят:

-приемная коробка, закрытая решеткой;

-бункер негабарита с затвором.

Топочный агрегат ДС-18567 85 предназначен для сжигания топлива с целью получения высокотемпературной газовой среды в сушильном барабане. Топка топочного агрегата футерована муфелем. Тележка, на которой установлена топка, может откатываться от барабана или поворачиваться на сторону (последние модели).

Управление горелкой производится по выходному параметру - температуре каменных материалов. Максимальная температура каменных материалов - 180 градусов. Регулирование температуры в сушильном барабане производится изменением тепловой производительности горелки, управляемой микропроцессорной системой управления.

Агрегат минерального порошка ДС-1683 70 предназначен для приёма, временного хранения и выдачи минерального порошка в приёмное устройство элеватора минерального порошка и пыли смесительного агрегата. В состав агрегата входят: бункер с сигнализатором верхнего уровня, фильтром и лопастным питателем; блок с весовым автоматическим дозатором и шнеком. Бункер агрегата минерального порошка загружают порошком через трубу. Бункер загружается пневмосредствами цементовоза. При заполнении бункера воздух вытесняется через фильтр и очищается.

Смесительный агрегат ДС-16837 50 предназначен для сортировки и дозирования нагретых песка, щебня, дозирования битума, приготовления асфальтобетонной смеси, выгрузка непосредственно в скип агрегата готовой смеси.

В состав смесительного агрегата входят:

-элеватор каменных материалов;

-блок грохота;

-верхний блок;

-нижний блок;

-трубопроводы и рукава пневмосистемы;

-бункер излишков и негабарита с сигнализатором верхнего уровня и затвором, имеющим пневмопривод ручного управления.

Элеватор предназначен для перемещения каменных материалов через ссыпной лоток в приемный лоток грохота.

Грохот предназначен для сортирования каменных материалов на следующие фракции:

-песок до 5 мм;

-щебень 5... 10 мм;

-щебень 10...20 мм;

-щебень 20...40 мм.

Агрегат готовой смеси предназначен для приёма, кратковременного хранения и выгрузки в автотранспорт готовой асфальтобетонной смеси. При длительном хранении асфальтобетонных смесей в бункере готовой смеси происходит старение битума, в результате чего возможно ухудшение качества смесей. Максимально допустимые промежутки времени от момента

выпуска смесей, приготавливаемых при температуре до 433 К (+160 оС), до их укладки в покрытие в зависимости от вида и типа получаемых асфальтобетонов.

Битумная цистерна предназначена для хранения битума. Включает в себя: цистерну, нагреватель битума, битумный насос и систему битумопроводов.

Внутри цистерны расположены жаровые трубы и змеевик теплоносителя. Поплавковый указатель уровня в цистерне при достижении верхнего уровня битума воздействует на конечный выключатель, отключающий насос подачи битума в нагреватель.

Блок управления асфальтосмесительной установкой (Операторная) расположен, в отдельно стоящем модуле заводской готовности, в котором находится оператор установки, который при помощи микропроцессорной системы управляет комплексом работ по приготовлению смеси.

Применение микропроцессорных систем управления (МСУ) позволяет улучшить качество смеси, так как строго соблюдается ее рецептура, контролируются и поддерживаются все параметры технологического процесса, улучшаются условия труда и снижается

психологическая нагрузка на оператора.

МСУ осуществляет контроль и регулирование технологического процесса, следит за правильной последовательностью и корректностью команд. При любых нештатных ситуациях на экран выводится соответствующее сообщение, оператор знает место и причину неисправности. Система фиксирует все действия оператора, не позволяя ввести некорректные и ошибочные команды. В случае возникновения сбоя или аварийной ситуации система автоматически, согласно заложенному алгоритму, проведет нужную корректировку в технологической цепочке приготовления асфальтобетона.

Особенности микропроцессорной системы управления:

-система достаточно простая, легко видоизменяемая и высоконадежная;

-основу конструкции составляет высококачественное оборудование, применение которого позволит повысить надежность и функциональную гибкость системы;

-применение операционной системы реального времени;

-использование современных программных средств управления технологическим процессом на базе мощного микропроцессора Intel.

МСУ нового поколения обеспечивает:

-автоматический запуск установки;

-дистанционное управление механизмами в ручном и автоматическом режимах;

-автоматическое дозирование материалов, их перемешивание и подачу в бункер готовой смеси;

-предварительное дозирование каменных материалов на питателях;

-автоматическое регулирование температуры каменных материалов в сушильном барабане;

-автоматическое регулирование разрежения в сушильном барабане;

-отображение на цветном дисплее фактических значений основных параметров технологического процесса;

-сохранение информации о действиях оператора в журнале событий;

-сохранение информации о сбоях и аварийных ситуациях в журнале аварий;

-ведение архива рецептов;

-протоколирование информации по расходу материалов и произведенной продукции с выводом информации на печать;

-включение звуковой предупредительной и аварийной сигнализации.

МСУ надежно работает в особых условиях, связанных с неприрывной эксплуатацией в сложных климатических условиях, при значительном изменении влажности, с постоянной вибрационной нагрузкой и сильными электромагнитными помехами.

Человеко-машинный интерфейс системы разработан на основе современных методов визуального проектирования.

Отображение информации и оперативное управление технологическим процессом осуществляется с помощью технологических мнемосхем - панелей управления.

Отличительными особенностями асфальтосмесительной установки с микропроцессорной системой управления являются.

-Безрычажная система дозорования фракций на тензодатчиках;

-Регулирование подачи каменных материалов по фракциям посредством частотного преобразователя "Mitsubishi";

-Получение смеси по заранее выбранному рецепту (выбор рецептов неограничен) в автматическом режиме;

-100% контроль всех параметров технологического процесса.

Микропроцессорная система управления реализует следующие функции управления процессом приготовления смесей:

-Автоматический запуск асфальтосмесительной установки с автоматическим розжигом и подачей каменных материалов при достижении заданной температуры отходящих газов;

-Дистанционное управление электрооборудованием исполнительных механизмов участков в автоматическом и ручном режимах;

-Автоматическое дозирование фракций, их перемешивание и выдача в бункер агрегата готовой смеси;

-Автоматическое поддержание режимов горения, заданной температуры каменных материалов и заданного разрежения в сушильном барабане;

-Контроль температуры каменных материалов и отходящих газов в сушильном барабане, асфальта в бункере готовой смеси, битума в расходной емкости;

-Отображение в графическом виде на цветном дисплее значений основных параметров технологического процесса;

-Выдача оператору сообщений об аварийных ситуациях;

-Сохранение в графическом виде режимов работы сушильного барабана;

-Ведение архива рецептов, их корректура и удаление;

-Отчет о выполненной работе с возможностью распечатки на принтере.

Срок проведения строительно-монтажных работ составляет – 4 месяца. Планируемое количество строительного персонала, занятого в строительных работах – 15 человек.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства являются:

Неорганизованные источники:

- Источник №6001- Снятие верхнего слоя почвы.
- Источник №6002- Обратная засыпка.
- Источник №6003 – Перемещение грунта.
-Источник №6004-Узел разгрузки песка.
-Источник №6005-Узел разгрузки щебня.
- Источники №6006 – Сварочные работы.
- Источник №6007 – Покрасочные работы.
- Источник №6008- Пост сварки полиэтиленовых труб.
-Источник №6009 – Битумные работы.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта являются:

При инвентаризации на площадке было выявлено 23 стационарных источников из них 17 организованных и 6 неорганизованных источников загрязнения атмосферы.

Организованные источники:

- Источник №0001-0002.Газовые котлы.
- Источник №0003. Дизельный ДВС.
-Источник №0004. Асфальтосмесительная установка ДС-16863.

Организованный источник.

- Источник №0005. Сушильно-помольное отделение.
- Источник №0006-0010. Битумохранилище (емкость).
- Источник №0011. Битумоподогревательная печь.
- Источник №0012-0016. Технологические емкости битума.
- Источник №0017. Пункт слива битума.

Неорганизованные источники выбросов:

- Источник №6001-6002. Транспортировка материала.
-Источник №6003. Погрузка, транспортировка и хранение минерального порошка. Склад минпорошка.
- Источник №6004. Участок для сыпучих инертных материалов.
- Источник №6005. Дробильно-сортировочный агрегат.

- Источник №6006. Сварочный пост.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства.

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		На существующее положение 2019 год		На 2019 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
*** Железо (П, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (0123)								
Сварочные работы	6006.			0,0031	0,00078	0,0031	0,00078	2019
*** Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (0143)								
Сварочные работы	6006.			0,00055	0,00014	0,00055	0,00014	2019
*** Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0337)								
Пост сварки полиэтиленовых труб	6008.			0,000004	0,0000007	0,000004	0,0000007	2019
*** Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)								
Сварочные работы	6006.			0,00013	0,000032	0,00013	0,000032	2019
*** Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) (0616)								
Покрасочные работы	6007.			0,5375	0,135	0,5375	0,135	2019
*** Уксусная кислота (Этановая кислота) (1555)								
Пост сварки полиэтиленовых труб	008.			0,000002	0,0000004	0,000002	0,0000004	2019
***Уайт-спирит (2752)								
Покрасочные работы	007.			0,18	0,045	0,18	0,045	2019
*** Алканы С12-19/в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (2754)								
Битумные работы	009.			0,012	0,0044	0,012	0,0044	2019
*** Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (2907)								
Узел разгрузки песка	004.			0,714	0,109	0,714	0,109	2019
*** Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (2908)								
Снятие верхнего слоя почвы	001.			0,463	0,0294	0,463	0,0294	2019
Обратная засыпка	002.			0,4466	0,034	0,4466	0,034	2019
Перемещение грунта	003.			0,355	0,036	0,355	0,036	2019
Узел разгрузки щебня	005.			0,331	0,0504	0,331	0,0504	2019
***Пыль поливинилхлорида (ПВХ) (2921)								
Пост				0,000002	0,0000004	0,000002	0,0000004	2019

сварки полиэтиленовых труб	008.							
Итого по неорганизованным				**3,042888**	**0,4441535**	**3,042888**	**0,4441535**	
Всего по предприятию				**3,042888**	**0,4441535**	**3,042888**	**0,4441535**	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации.

Производство, цех, участок	**Номер ника**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**								**Год Дости кения ПДВ**
Код и наименование загрязняющего вещества		**Существующее положение 2019 год**		**На 2019 год**		**На 2020-2028 годы**		**ПДВ**		
		/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	
Организованные источники										
***Азота (IV) диоксид (301)*										
Газовые котлы	001-0002.			0,06228	0,13453	0,06228	0,13453	0,06228	0,13453	2019
Дизельный ДВС	003.			0,64	0,00275	0,64	0,00275	0,64	0,00275	2019
Асфальтосмесительная установка ДС-16853	004.			0,076	0,1368	0,076	0,1368	0,076	0,1368	2019
Битумоподогревательная печь	011.			0,07474	0,13453	0,07474	0,13453	0,07474	0,13453	2019
*** *Азот (II) оксид (304)*										
Газовые котлы	001-0002.			0,01012	0,02186	0,01012	0,02186	0,01012	0,02186	2019
Дизельный ДВС	003.			0,104	0,00045	0,104	0,00045	0,104	0,00045	019
Асфальтосмесительная установка ДС-16853	004.			0,01235	0,02223	0,01235	0,02223	0,01235	0,02223	019
Сушильно-помольное отделение	005.			0,0673	0,3634	0,0673	0,3634	0,0673	0,3634	019
Битумоподогревательная печь	011.			0,01214	0,02186	0,01214	0,02186	0,01214	0,02186	019
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (328)*										
Дизельный ДВС	003.			0,04167	0,00017	0,04167	0,00017	0,04167	0,00017	019
*** *Сера диоксид (330)*										
Газовые котлы	001-0002.			0,0047	0,01014	0,0047	0,01014	0,0047	0,01014	019
Дизельный ДВС	003.			0,1	0,00043	0,1	0,00043	0,1	0,00043	019
Асфальтосмесительная установка ДС-16853	004.			,0658	0,1184	0,0658	0,1184	0,0658	0,1184	019
Сушильно-				0,1633	0,882	0,1633	0,882	0,1633	0,882	

помольное отделение	005.									019
Битумоподогревательная печь	011.			0,00563	0,01014	0,00563	0,01014	0,00563	0,01014	019
***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (337)										
Газовые котлы	001-0002.			0,21625	0,46711	0,21625	0,46711	0,21625	0,46711	019
Дизельный ДВС	003.			0,51667	0,00224	0,51667	0,00224	0,51667	0,00224	019
Асфальтосмесительная установка ДС-16853	004.			0,2967	0,534	0,2967	0,534	0,2967	0,534	019
Сушильно-помольное отделение	005.			0,2	1,07	0,2	1,07	0,2	1,07	019
Битумоподогревательная печь	011.			0,2595	0,46711	0,2595	0,46711	0,2595	0,46711	019
***Бенз/а/пирен (703)										
Дизельный ДВС	003.			0,000001	0,000000001	0,000001	0,000000001	0,000001	0,000000001	019
***Формальдегид (1325)										
Дизельный ДВС	003.			0,01	0,00004	0,01	0,00004	0,01	0,00004	019
***Алканы С12-19 /в пересчете на С/ Углеводороды предельные С12-С19 (2754)										
Дизельный ДВС	003.			0,24167	0,00103	0,24167	0,00103	0,24167	0,00103	019
Битумохранилище	006-0010.			0,07307	0,2975	0,07307	0,2975	0,07307	0,2975	019
Технологические емкости битума	012-0016.			0,06089	0,2975	0,06089	0,2975	0,06089	0,2975	019
Пункт слива битума	017.			0,00227	0,01107	0,00227	0,01107	0,00227	0,01107	019
*** Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)										
Асфальтосмесительная установка ДС-16853	004.			2,21	3,974	2,21	3,974	2,21	3,974	019
Итого по организованным				**5,527051**	**8,981290**	**5,527051**	**8,981290**	**5,527051**	**8,981290**	
Неорганизованные источники										
***Железо (II, III) оксиды (123)										
Сварочный пост	006.			0,00047	0,00049	0,00047	0,00049	0,00047	0,00049	019
***Марганец и его соединения (143)										
Сварочный пост	006.			0,00015	0,00016	0,00015	0,00016	0,00015	0,00016	019
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (342)										
Сварочный пост	006.			0,00012	0,00013	0,00012	0,00013	0,00012	0,00013	019
***Фториды неорганические (344)										
Сварочный пост	006.			0,00008	0,00009	0,00008	0,00009	0,00008	0,00009	019
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др.) (2907)										
Транспортировка материалов	001-6002.			0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000003	019
Погрузка, транспортировка	003.			0,13	0,28	0,13	0,28	0,13	0,28	019

и хранение минерального порошка. Склад миннорошка.										
Участок для сыпучих инертных материалов	004.			1,869	0,00504	1,869	0,00504	1,869	0,00504	019
Дробильно-сортировочный агрегат	005.			0,00004	0,00009	0,00004	0,00009	0,00004	,00009	019
****Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (2908)*										
Сварочный пост	006.			0,00008	0,00009	0,00008	0,00009	00008	0,00009	019
Итого по неорганизованным				**1,999940**	**0,2860903**	**1,999940**	**0,2860903**	**1,999940**	**0,2860903**	
Всего по предприятию				**7,526991**	**9,2673803**	**7,526991**	**9,2673803**	**526991**	**9,2673803**	

Санитарно-защитная зона.

Размер санитарно-защитной зоны устанавливается на расстоянии не менее 1000 метров и объект относится к I классу опасности.

Период строительства.

Водопотребление и водоотведение.

Техническая вода, используемая для пылеподавления в объеме ориентировочно 40 м^3. На весь период работ 45 м^3. На период строительства поставляется по договору.

Техническая вода будет использоваться для нужд: строительной техники (заливка радиаторов, обмыв колес автотранспорта), для пылеподавления. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод может применяться временное передвижное канализационное сооружение (биотуалет) или септик. Сточные воды из септика будут откачиваться и вывозиться специализированной организацией. После окончания работ септик будет опорожнен и дезинфицирован, территория вокруг септика будет рекультивирована.

Период эксплуатации.

Водопотребление и водоотведение.

На весь период работ - 1368,75 м^3.

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод может применяться временное передвижное канализационное сооружение (биотуалет) или септик. Сточные воды из септика будут откачиваться и вывозиться специализированной организацией.

Балансовая таблица водопотребления и водоотведения на период строительства.

	Водопотребление, м3/пер	**Водоотведение, м3/пер**

Производство	Всего	Техническая вода	Питьевая вода	Всего	Производственные сточные воды (ливневые)	Хозяйственно-бытовые сточные воды
Питьевые нужды персонала	5	-	45	45	-	45 м3/пер
Техническая вода для пылеподавления	0	40	-		-	-

Балансовая таблица водопотребления и водоотведения на период эксплуатации.

Производство	Водопотребление, м3/пер			Водоотведение, м3/пер		
	Всего	Техническая вода	Питьевая вода	Всего	Производственные сточные воды (ливневые)	Хозяйственно-бытовые сточные воды
Питьевые нужды персонала	1368,75	-	1368,75	1368,75	-	1368,75 м3/пер
Техническая вода для пылеподавления	40	40	-		-	-

Отходы производства и потребления.

Отходы в производственном процессе образуются от эксплуатации автотранспорта, от жизнедеятельности персонала и непосредственно ведения строительных работ.

Для сбора ТБО используются несменяемые контейнеры вместимостью 0,75м^3.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства на 2019 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
ВСЕГО:	**0,39106**	-	**0,39106**
в т.ч. отходов производства	0,0212	-	0,0212
отходы потребления	0,36986	-	0,36986
Янтарный уровень опасности			
Отходы ЛКМ	0,02		0,02
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,36986	-	0,36986
Огарки сварочных электродов	0,0012	-	0,0012

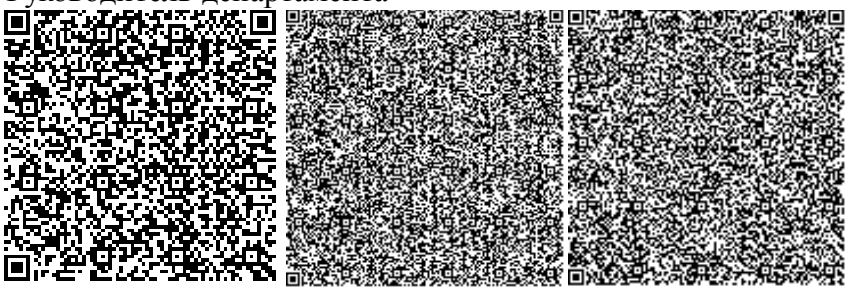
Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2019-2028 года.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего:	**11,25**	-	**11,25**

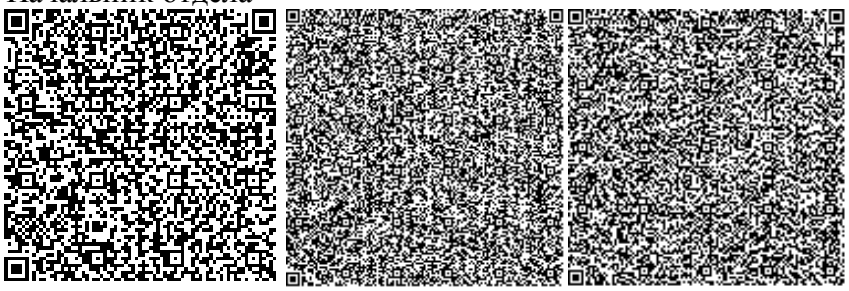
В т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	11,25	-	11,25
Янтарный уровень опасности			
-			
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные твердые бытовые отходы	11,25	-	11,25

В проекте рассмотрено воздействие проводимых работ на геологическую среду, почву, растительный покров, животный мир и физическое воздействие.

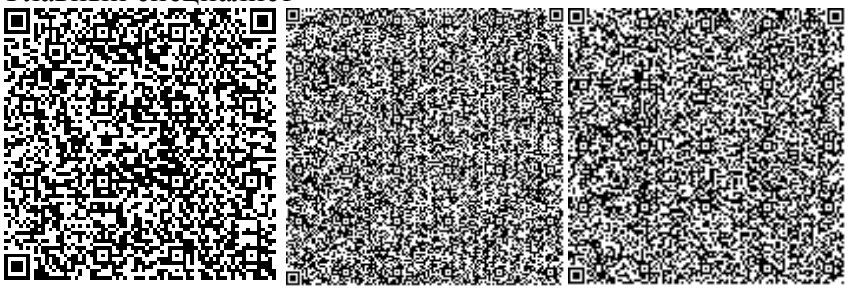
Сафин А.А.
Руководитель департамента



Нурберген С.Н.
Начальник отдела



Ашенова И.Т.
Главный специалист



№: KZ22VCZ00284205

Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Атырауской 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)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырауколик",060011, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Бақтыгерей Құлманов, дом № 113,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940240000478

Наименование производственного объекта: «Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863»

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Атырауская область, Атырау Г.А., район черной речки,

Атырауская область, Атырауская область, Атырау Г.А., район черной речки,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2019 году 9.7115338 тонн
в 2020 году 9.2673803 тонн
в 2021 году 9.2673803 тонн
в 2022 году 9.2673803 тонн
в 2023 году 9.2673803 тонн
в 2024 году 9.2673803 тонн
в 2025 году 9.2673803 тонн
в 2026 году 9.2673803 тонн
в 2027 году 9.2673803 тонн
в 2028 году 9.2673803 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 02.05.2019 года по 31.12.2028 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** **Сафин Абай Ануарович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 02.05.2019 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 экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизыПроект «Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863» расположенной по адресу: г. Атырау, район Черной речки, производственная база ТОО «Атырауколик».	E011-0030/18 Дата: 02.05.2019 год
2	Заключение государственной экологической экспертизы на «Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863»	E011-0030/18 Дата: 02.05.2019
3	Заключение государственной экологической экспертизы на «Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863»	E011-0030/18 Дата: 02.05.2019 год
4	Заключение государственной экологической экспертизы на «Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863»	E011-0030/18 Дата: 02.05.2019 год
5	Заключение государственной экологической экспертизы на «Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863»	E011-0030/18 Дата: 02.05.2019 год
6	Заключение государственной экологической экспертизы на «Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863»	E011-0030/18 Дата: 02.05.2019 год
7	Заключение государственной экологической экспертизы на «Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863»	E011-0030/18 Дата: 02.05.2019 год
8	Заключение государственной экологической экспертизы на «Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863»	E011-0030/18 Дата: 02.05.2019 год
9	Заключение государственной экологической экспертизы на «Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863»	E011-0030/18 Дата: 02.05.2019год
10	Заключение государственной экологической экспертизы на «Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863»	E011-0030/18 Дата: 02.05.2019 год
11	Заключение государственной экологической экспертизы на «Строительство и эксплуатация асфальтосмесительной установки ДС-16863»	E011-0030/18 Дата: 02.05.2019 год
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Строго соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением и (или) проектом нормативов эмиссии окружающей среды.
2. На основании приказа №115 от 20 февраля 2015 года Министра энергетики Республики Казахстан план природоохранных мероприятия на 2019 -2028 гг. выполнить согласно форме, в установленные сроки и в полном объеме, и представить отчет ежеквартально до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом в Департамент.
3. Квартальный отчет по разрешенным и фактическим эмиссиям окружающей среды представлять в Департамент ежеквартально, до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом (по возрастанию).
4. Нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среды и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и аннулирования разрешения на эмиссию окружающей среды согласно 77 статьи экологического кодекса РК в порядке указанном в кодексе административного правонарушения РК.