«Батыс Қазақстан облысы, Бәйтерек ауданы, Мичурин а/о, Мичурин а., Магистральная көшесі, 46 құрылыс мекен-жайындағы жол бойындағы сервис кешенінің құрылысы»
(сыртқы желілерсіз және сметалық жобасыз)
жұмыс жобасы бойынша
07.07.2021 ж. № СКА-0145/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
Калиев Ерлан Ержанович
Орал қаласы

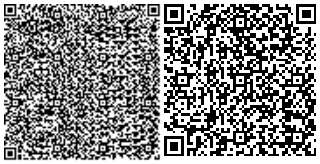
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Saultec» ЖШС
Орал қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Батыс Қазақстан облысы, Бәйтерек ауданы, Мичурин а/о, Мичурин а., Магистральная көшесі, 46 құрылыс мекен-жайындағы жол бойындағы сервис кешенінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Строй Ком Алтынбек» ЖШС-нен берілді.

«Строй Ком Алтынбек» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



З А К Л Ю Ч Е Н И Е

(положительное)

№ СКА-0145/21 от 07.07.2021 г.

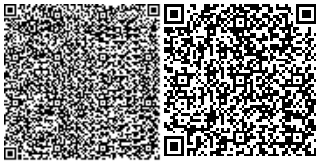
по рабочему проекту

«Строительство комплекса придорожного сервиса по адресу: ЗКО, район Байтерек, с/о Мичуринский, с. Мичуринское, ул.Магистральная, стр. 46»
(без наружных сетей и сметной документации)
выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

ЗАКАЗЧИК:
Калиев Ерлан Ержанович
город Уральск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
«Saultec» ЖШС
город Уральск

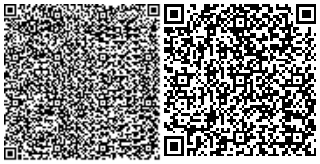
город Актобе



ПРЕДИСЛОВИЕ

«Строительство комплекса придорожного сервиса по адресу: ЗКО, район Байтерек, с/о Мичуринский, с. Мичуринское, ул.Магистральная, стр. 46» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Строй Ком Алтынбек»



1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство комплекса придорожного сервиса по адресу: ЗКО, район Байтерек, с/о Мичуринский, с. Мичуринское, ул.Магистральная, стр. 46» разработан в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №СКА-0141 от 01.06.2021 года между ТОО «Строй Ком Алтынбек» и Калиевым Е.Е.

2. ЗАКАЗЧИК: Калиев Ерлан Ержанович.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Saultec», Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, улица Мажита Жунисова, дом № 177, 29, (Государственная лицензия № 19010927 от 16.05.2019 года выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области. Категория II).

ГИП – Құлмақ Ю. М.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное Калиевым Е.Е. от 20.08.2019 года;
- договор № 4560 от 11.09.2017 года;
- акт на право частной собственности на земельный участок №0260180 с целевым назначением: для строительства и обслуживания комплекса придорожного сервиса с кадастровым номером 08-118-106-1123 с площадью участка 0,1000 га;
- архитектурно-планировочное задание KZ76VUA00119767 от 14.10.2019 года выданный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Бәйтерек»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «Комплексный Испытательный Центр» в 2020 году (№19009678 от 26.04.2019 года).

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «ABC Engineering» в 2020 году (Государственная лицензия №01931Р от 05.06.2017 года).

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- эскизный проект согласованный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Бәйтерек» №KZ77VUA00129740 от 31.10.2019 года;
- 2019-06- ОПЗ «Общая пояснительная записка»;
- 2019-06- АС «Архитектурно-строительное решения»;
- 2019-06- ГП «Генеральный план»;
- 2019-06- ТМ «Тепломеханические решения котельных»;
- 2019-06- ГСВ «Газоснабжение (внутренние устройства)»;
- 2019-06- ВК «Водопровод и канализация»;
- 2019-06- ОВ «Отопление и вентиляция»;
- 2019-06- ЭОМ «Электрическое освещение и электрическое оборудование»;
- 2019-06- ПС «Пожарная сигнализация»;
- 2019-06- ПП «Паспорт проекта»;
- расчеты

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Строительство комплекса придорожного сервиса по адресу: ЗКО, район Байтерек, с/о Мичуринский, с. Мичуринское, ул.Магистральная, стр. 46». Участок прямоугольной формы. Предусматривается участок с общей площадью 0,1000 га. Рельеф территории ровный.

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

При проектировании проекта приняты нагрузки согласно СНиП 2.01.07-85:

- снеговая нормативная нагрузка по снеговому району - 0,7 кН/м²;
- ветровая нормативная нагрузка по ветровому району - 0,38 кН/м²;
- климатический район III В;
- температура наружнего воздуха наиболее холодной пятидневки - 31°С.
- нормативная глубина промерзания - 1,6 м.

Инженерно-геологические условия района строительства:

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 8,0 м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 5 инженерно-геологических эле ментов (ИГЭ).

В геолого-генетическом комплексе Современных отложений (QIV) выделен 1 инженерно-геологический элемент:

ИГЭ – 1. Почвенно-растительный слой – суглинок буро-черного цвета с корнями травянистой растительности.

Мощность слоя – 0,10 м.

В геолого-генетическом комплексе Верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQIII) выделено 4 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ – 2. Супесь песчанистая коричневого цвета, маловлажная, с гумусом и корнями травянистой растительности.

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Супесь обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,022).

Мощность слоя 1,40 м.

ИГЭ – 3. Песок коричневый маловлажный, с прослойками глины и супеси, слоистой текстуры, с вкраплением карбонатов.

Реакция с 10% HCl –вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Песок обладает слабопросадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,010).

Мощность слоя 1,0 м.

ИГЭ – 4. Супесь песчанистая коричневая влажная, пластичная.

Реакция с 10% HCl –вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

Супесь не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,005).

Мощность слоя 1,0 м.

ИГЭ – 5. Песок коричневого цвета, среднезернистый водоносный с включением мелкой дресвы и битой ракушки.

Реакция с 10% HCl – вскипание отсутствует (содержание CaCO3 от 5 до 10%).

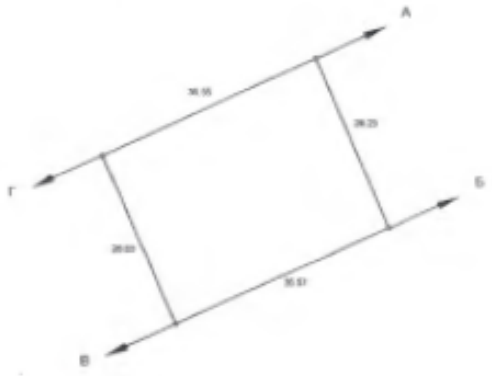
Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl. д.е = 0,0).

Мощность слоя 4,50 м.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Участок расположен по адресу: ЗКО, район Байтерек, с/о Мичуринский, с. Мичуринское, ул. Магистральная, стр. 46.



Ситуационный план Рис.1

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком;

Генеральный план разработан в масштабе 1:500 на геодезической основе. Топографическая съемка выполнена ТОО "AEG". Полевые работы выполнялись в июне 2019 года. Полевые работы выполнены GPS GS10 фирмы Leica Geosystems.

Система высот балтийская;

Исходные данные для разработки рабочего проекта приведены в томе - общая пояснительная записка и чертежи;

Все работы выполнять с высоким качеством из высококачественных материалов и изделий.

Топографическая съемка разработан на основании задания на проектирование, в соответствии с эскизным проектом.

Система координат- местная. Система высот- Балтийская.

Все конструкции, изделия и материалы, применяемые при строительстве данного объекта должны быть сертифицированы.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- уплотнение грунта основания;
- устройство дополнительного слоя основания.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1.

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значения
1	**2**	**3**	**4**
1	Площадь участка	га	0,1000
2	Площадь застройки	м²	890,0

3	Плотность застройки	%	89,0
4	Площадь проектируемого покрытия из щебня черного	м²	1110,5
5	Площадь проектируемого травеного покрытия	м²	235,5

6.2.2. Архитектурно-строительная часть

Рабочий проект на «Строительство комплекса придорожного сервиса по адресу: ЗКО, район Байтерек, с/о Мичуринский, с. Мичуринское, ул.Магистральная, стр. 46», выполнен на основании "Исходных данных" и эскизного проекта.

За отметку 0,000 взят уровень пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 32,80;

Здание - одноэтажный прямоугольный объем с размерами в осях 31,01 х 23,7 м и высотой 8,55 м;

Планировка рельефа решается с учетом отвода поверхностных вод от здания на газон.

Проезд и хозяйственные площадки с асфальтобетонным покрытием с продольным уклоном.

Пути эвакуации организованы и конструктивно решены в соответствии с требованиями норм СНиП РК 2.02-05- 2002 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Все двери открываются по направлению выхода из помещений.

Вокруг здания предусмотрены пожарные проезды и площадки.

Здание имеет II степень огнестойкости. Все помещения обеспечены требуемым количеством самостоятельных эвакуационных выходов из здания в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009. В соответствии с п.3.35 СНиП РК 2.02.05-2009 деревянные строительные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой марки «Экран» за два раза.

Эвакуация людей через входные двери с открыванием наружу.

Степень огнестойкости – II;

Основные технические показатели:

Площадь земельного участка – 0,1000 га;
Общая площадь – 646,35 м^2;
Площадь застройки – 890,0 м^2;
Полезная площадь – 763,46 м^2;
Строительный объем – 6541,5 м^3;
Этажность – 2 этажа;

6.2.3. Конструктивные решения

Фундамент - монолитные, столбчатые.

Стены - ракушеблок, t=400 мм, плитный утеплитель "Пеноплекс" из полистерола, t=100 мм;

Перегородки - газоблок, t=100 мм;

Перекрытия - Межэтажные перекрытия-железобетонные плиты с круглыми пустотами по ГОСТ 9561-91, серия 1.141-1, деревянные балки перекрытия 150х50 мм по ГОСТ 24454-80;

Крыша- двускатная, металлическая;

Кровля - из профлиста НС-44-0,7 ГОСТ 24045-94 по деревянной обрешетке;

Полы - керамическая плитка.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Водопровод и канализация

Водоснабжение

Водоснабжение предусматривается от городской сети Проектируемый внутренний водопровод является хозпитьевым.

Разводка труб открытая. Внутренняя сеть холодного и горячего водопровода предусмотрена: -магистрали, стояки и подводки к приборам из полипропиленовых труб. На вводе в помещение топочной предусмотрена отключающая арматура и водомерный узел диаметром 15мм.

Горячее водоснабжение от электроводонагревателей.

Канализация

В здании предусмотрена хоз-бытовая система канализации для отведения сточных вод от санитарных приборов.

Сточные воды от бытовых санитарных приборов внутренней сетью бытовой канализации через выпуски отводятся в дворовую сеть и далее в септик.

Внутренняя канализационная сеть выполняется из пластмассовых канализационных труб, диаметром 50 мм и 100 мм.

Производственное водоснабжение

Водоснабжение автомойки предусматривается от существующей скважины

Подогрев воды производится непосредственно в высоко напорном моечном аппарате «SB-HDWS2». Для мытья первой машины требуемый расход воды составляет 400 л. Для мытья каждой последующей машины используется оборотная вода после очистки ее на установке водоочистки "KARCHER HDS 655". Потери воды при очистке восполняются от существующей скважины.

Отопления и вентиляция

Настоящий проект "Комплекс придорожного сервиса". разработан на основании:

- Задания на проектирование;
- Архитектурно-строительных чертежей.;
- СП РК 2.04-107-2013, СН РК 2.04-04-2013 "Строительная теплотехника";
- СП РК 4.02-101-2012, СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".

Отопление

Проект отопления разработан для района с расчетной зимней температурой -29,6°С. Расчетная температура внутреннего воздуха и относительная влажность воздуха приняты в соответствии с требованиями СП РК и СН Источник теплоснабжения напольный котел. Котел работает на природном газе. Отопительные приборы в помещении автомойки регистры из гладких труб Д 108х3,5 электросварных по ГОСТ10704- 91 три ряда по 4 метра. В кабинетах радиаторы биметаллические, алюминиевые.

Система отопления распределена от индивидуального теплового узла. С установкой отключающей арматуры, грязевиков и кранов для спуска воды из системы отопления.

Вентиляция

Удаление воздуха из санузлов, душевой и склада системами В2,В3 предусмотрена канальными вентиляторами СК 100А, по воздуховодам выводится выше крыши на 0,5м. От автомобилей с работающими двигателями на постах автомоек предусматриваются местные отсосы.

Монтаж и пуско-наладочные работы систем отопления и вентиляции производить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы", и технические рекомендации по монтажу фирм-производителей. Для предотвращения проникновения дыма при пожаре предусматривается: изоляция воздуховодов выполнена согласно требований СП РК 4.02-02-2011. В помещении автомойки предусмотреть приток воздуха небольшим открыванием ворот.

Тепломеханические решения котельных

Тепломеханическая часть

Проект топочной предусматривает установку одного котла на отопление комплекса придорожного сервиса.

Проект выполнен с расчетной температурой -29.6С. Теплопроизводительность на отопление составляет-47.4 кВт.

Согласно задания в качестве топлива принят природный газ с теплотворной способностью 7600 ккал/час.

Источником водоснабжения для подпитки системы отопления является вода от городских сетей, вода удовлетворяет требованиям воды ГОСТа 2874-73 "Вода питьевого качества".

Теплоносителем служит вода с расчетной температурой 85-60С. Циркуляция сетевой воды в трубопроводах осуществляется насосами марки

ВРН120/250,40М в количестве двух комплектов. Один основной один резервный. Для исключения гидравлического удара устанавливается мембранный расширительный бак.

Для очистки теплоносителя от механических примесей на обратном трубопроводе устанавливается грязевик.

Газоснабжение (внутренние устройства)

Газоснабжение

Настоящий проект комплекс придорожного сервиса разработан на основании технического условия и задания на проектирование.

Топочная с одним котлом КОВ 50СТ предназначен на нужды отопления. Котел работает на природном газе низкого давления.

Источник теплоснабжения - отопительный котел на газовом топливе в пристроенном помещении.

Отапливаемая площадь здания - 419.89 м^2.

Учет расхода газа-осуществляется газовым счетчиком установленный в помещении топочной. Прокладка газопровода, открытая из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы окрасить масляной краской желтого цвета.

Все строительно-монтажные работы вести в строгом соответствии с правилами безопасности газового хозяйства.

Электротехническая часть

Электроосвещение и электрооборудование

Проект внутренних электросетей проектируемого объекта разработан согласно задания на проектирование в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан.

Напряжение на вводе ~380/220В.

Категория электроснабжения III.

На вводе на первом этаже устанавливается щит учетно-распределительный. Учет электроэнергии выполняется трехфазным многотарифным электронным счетчиком в ЩУРн. Дополнительно для распределения групповых линий освещения и розеточных групп предусмотрены распределительные щиты ЩР-2, ЩР-3 и ЩР-4, которые комплектуются по месту.

Электроосвещение

Проектом предусматривается рабочее и эвакуационное освещение. Источниками света служат светодиодные светильники. Для эвакуационного освещения часть светильников укомплектована блоками аварийного питания (БАП).

Управление освещением помещений предусматривается местное - индивидуальными выключателями.

Типы осветительной арматуры выбраны в соответствии с назначением освещаемых помещений, условиями среды.

Силовое оборудование

К силовому оборудованию относятся: розеточные группы, оборудование топочной, вентиляционное оборудование и т.д., которое подключается к разным щитам.

Для вентиляционного оборудования предусмотрено автоматическое отключение при пожаре с помощью РН-47.

Розеточные группы подключаются к электрощиту через устройство защитного отключения (УЗО), реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА.

Питающие линии освещения и розеточных групп выполняются трехпроводными, четырехпроводными и пятипроводными - кабелем марки ВВГнгLS с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, слабо горючим.

Проводка выполняется скрыто за отделочным материалом стен, потолка и конструкции пола в трубах ПВХ.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,5м;

Высота установки розеток - 0,3м;

Высота установки выключателей - 0,9м.

Заземление

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции должны быть заземлены путем соединения с нулевым рабочим проводом электросети отдельным защитным проводником (3-я, 4-я и 5-я жила распределительной сети присоединяется к защитной шине на ЩУРн, которая имеет соединение с наружным контуром заземления.

Наружный контур заземления состоит из трех электродов (сталь круглая диаметр 16мм), длиной 3,5м, забиваемых треугольником через 5м, соединенных сталью полосовой 40х4мм, проложенной на глубине 0,5м.

Монтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013 и СП РК 4.04-107-2013.

Вся применяемая при монтаже электрическая продукция должна иметь сертификаты.

Пожарная сигнализация

Рабочий проект автоматической пожарной сигнализации разработан на основании задания на проектирование и требований действующих нормативных документов: СП РК 2.02-102-2012, СН РК 2.02-02-2012, СП РК 2.02-104-2014 и СН РК 2.02-11-2002*

паспортных данных на приборы и оборудование, а также рекомендаций завода изготовителя.

В качестве пожарных извещателей приняты тепловые ИП-103 и дымовые ИП-212-141, которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников).

Ручные извещатели ИПР 513-10 устанавливаются на основных выходах, на высоте - 1,5 метра от уровня пола, их используют при визуальном обнаружении пожара.

Сигналы от извещателей пожарной сигнализации поступают на прибор "ВЭРС-ПК-8" установленный на первом этаже.

Оповещение о пожаре предусматривается через сигнальные сирены "ОПОП 2-35", а также через свето-звуковой оповещатель Маяк-12К, установленный снаружи здания со стороны фасада.

Дополнительно предусмотрено в разделе ПС световые указатели ВЫХОД, которые устанавливаются над выходами.

В соответствии с СН РК 2.02-11-2002* система оповещения относится к типу 2.

Электропитание прибора осуществляется от электрощита здания (напряжение ~220В), а резервное от аккумуляторной батареи, встроенной в прибор (напряжение 12В).

Проводка ПС выполняется проводом КСВВнг (А)-ls-2х0,5, проложенным в пластиковом лотке с крышкой. Для подключения свето-звукового оповещателя "Маяк-12К" используется провод КСВВнг(А)-ls-4х0,5мм2.

Провода в проходах через стену прокладываются в пластмассовых кембриках ПВХ, а по стояку в жесткой трубе ПВХ диаметром-20мм.

Линия оповещения на всем протяжении выполняется не горючим проводом КСВВнг(А)-ls, который проложен в пластиковом лотке с крышкой.

Все материалы и оборудование выбрано согласно реестра пожарной техники и пожарного оборудования, разрешенный к применению на территории Республики Казахстан.

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

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

При проектировании рассматриваются условия строительства и эксплуатации объекта. В проект разрабатывается на основе исходных данных:

- перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства в случае аварий (как на самом объекте, так и на соседних потенциально опасных объектах) и стихийных бедствий, с указанием объемов и характеристик производимых, хранящихся

или транспортируемых опасных веществ, основного технологического оборудования, а также перечень опасных производственных объектов;

- границы санитарно-защитной, охранной и других зон ограничения деятельности;
- сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;
- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;
- сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи;
- сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте:
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);
- описание и характеристики системы оповещения о ЧС;
- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;
- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

Проектные решения включают в себя следующее:

- рекомендуется включать анализ риска аварий, в том числе сопровождающихся пожарами и взрывами.
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести;
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), включая аварии на транспорте;
- по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.
- сведения об обеспечении надежности функционирования систем электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и канализации (для всех вариантов технологических решений и мест размещения объекта строительства).

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду
Охрана окружающей среды.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство комплекса придорожного сервиса по адресу: ЗКО, район Байтерек, с/о Мичуринский, с. Мичуринское, ул. Магистральная, стр. 46» разработан ТОО «ABC Engineering».

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду в результате намечаемой хозяйственной деятельности объекта.

Атмосферный воздух

В период проведения строительных работ определено 9 источников выбросов

загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них организованных – 1, неорганизованных – 8.

- подогрев битума – источник № 0001;
- работа со строительными материалами – источник № 6001;
- разработка и засыпка грунта – источник №6002;
- сварочные работы – источник № 6003;
- газосварка – источник № 6004;
- медницкие работы – источник №6005;
- сварка полиэтиленовых труб – источник №6006;
- покрасочные работы – источник № 6007;
- гидроизоляция битумом – источник №6008.

В период строительства в атмосферный воздух выделяются алюминий оксид, железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, углерод, сера диоксид, диметилбензол, метилбензол, этоскиэтанол, пропанон, уайт-спирит, пыль неорганическая, углеводороды С12-С19, фториды неорганические, фтористые газообразные соединения.

При проведении строительных работ в атмосферу будет выбрасываться 23 загрязняющих веществ.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.004273	0.011467	0.004273	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.000694	0.001863	0.000694	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.000388	0.001042	0.000388	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.009129	0.0245	0.009129	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.02159	0.057938	0.02159	2021
Итого по организованным источникам:				0.09681	0.036074	0.09681	0.036074	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная	6003	0	0	0.000594	0.02705	0.000594	0.02705	2021

площадка								
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000511	0.002328	0.0000511	0.002328	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.002398	0.000086	0.002398	0.000086	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.004367	0.000157	0.004367	0.000157	2021
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00000002	0.0000000013	0.00000002	0.0000000013	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000667	0.003036	0.0000667	0.003036	2021
	6004	0	0	0.000978	0.000096	0.000978	0.000096	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00001083	0.000493	0.00001083	0.000493	2021
	6004	0	0	0.000159	0.00001559	0.000159	0.00001559	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000739	0.03365	0.000739	0.03365	2021
	6006	0	0	0.00007465	0.00000297	0.00007465	0.00000297	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000417	0.001898	0.0000417	0.001898	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0001833	0.00835	0.0001833	0.00835	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.0125	0.0252517	0.0125	0.0252517	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.01722	0.1480449	0.01722	0.1480449	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00003242	0.00000129	0.00003242	0.00000129	2021
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.00125	0.0000045	0.00125	0.0000045	2021
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.000833	0.000003	0.000833	0.000003	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.00426	0.0001787	0.00426	0.0001787	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.00333	0.028653	0.00333	0.028653	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.00722	0.0623094	0.00722	0.0623094	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.0278	0.01319	0.0278	0.01319	2021

(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6008	0	0	0.001029	0.009339	0.001029	0.009339	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.011457	0.100377	0.011457	0.100377	2021
	6002	0	0	0.014065	0.243049	0.014065	0.243049	2021
	6003	0	0	0.0000778	0.00354	0.0000778	0.00354	2021
Итого по неорганизованным источникам:				0.11073752	0.7111040513	0.11073752	0.7111040513	
Всего по предприятию:				0.20754752	0.7471780513	0.20754752	0.7471780513	

Источниками выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации являются:

- котел КОВ-50 (источник № 0001);

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются оксид азота, диоксид азота, углерод, углерод оксид, диоксид серы.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации

Таблица №3.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Топочная	0001	0	0	0.001544	0.0243	0.001544	0.0243	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Топочная	0001	0	0	0.000251	0.00395	0.000251	0.00395	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Топочная	0001	0	0	0.00128	0.02018	0.00128	0.02018	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Топочная	0001	0	0	0.00673	0.106	0.00673	0.106	2021
Итого по организованным источникам:				0.009805	0.15443	0.009805	0.15443	
Всего по предприятию:				0.009805	0.15443	0.009805	0.15443	

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 (п. 13) для котлов и печей размещаемых в жилых и общественных зданиях ПДК загрязняющих веществ для населения не превышает в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях и придомовых территориях, СЗЗ при этом не устанавливается.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации превышение значений 1 ПДК загрязняющих веществ не наблюдается, максимальные концентрации загрязняющих веществ в жилой зоне менее 1 ПДК.

Расстояние от строительной площадки до ближайшего жилого дома составляет – 65 м.

Водопотребление и водоотведение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала в период строительства.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится во временный септик с последующим вывозом по договору.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды – 75 м3/период;

В период эксплуатации водоснабжение предусматривается от городской сети.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды – 70,08 м3/год;

В здании предусмотрена хозяйственно-бытовая система канализации для отведения сточных вод от санитарных приборов.

Сточные воды от бытовых санитарных приборов отводятся в дворовую сеть и далее в септик. Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется.

Таким образом, при условии выполнения указанных мероприятий воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие виды отходов: коммунальные отходы, тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица №4.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,67395	-	0,67395
в т.ч. отходов производства	0,05795	-	0,05795
отходов потребления	0,616	-	0,616
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,02	-	0,02
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов GA090	0,03795	-	0,03795
Коммунальные отходы GO060	0,616	-	0,616
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления при эксплуатации

Таблица №5.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,1755	-	0,1755
в т.ч. отходов производства	0,153	-	0,153
отходов потребления	0,0225	-	0,0225
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы AA100	0,153	-	0,153

Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы GO060	0,0225	-	0,0225
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Обращение отходов на предприятии планируется осуществлять следующим образом: передача для утилизации сторонним организациям при строительстве – 0,67395 т/ год, при эксплуатации – 0,1755 т/год.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние почвенного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Ограниченное воздействие по времени – 2 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Воздействие на почвенный покров в период эксплуатации не прогнозируется.

Таким образом, воздействие на почву определяется как воздействие низкой значимости.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние растительного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Кратковременное по времени – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на растительный мир определяется как воздействие низкой значимости.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние животного мира при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Так как воздействие на животный мир в период эксплуатации не прогнозируется Таким образом, воздействие на животный мир определяется как воздействие низкой значимости.

ВЫВОД: Рабочий проект «Строительство комплекса придорожного сервиса по адресу: ЗКО, район Байтерек, с/о Мичуринский, с. Мичуринское, ул. Магистральная, стр. 46» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» **соответствует** Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом № 204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 г.

Экологическая экспертиза для Калиева Е.Е. на раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Строительство комплекса придорожного сервиса по адресу: ЗКО, район Байтерек, с/о Мичуринский, с. Мичуринское, ул. Магистральная, стр. 46» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» выполненный ТОО «ABC Engineering» в 2020 году;

6.5. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства принята согласно СНиП РК

1.04.03- 2008 и составляет 5 месяцев.

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

В подготовительный период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ в объемах и очередности, а также осуществляется организационно-производственная подготовка.

В ее состав входит:

создание геодезической разбивочной основы и разбивка осей сооружения для строительства;

устройство временной грунтовой дороги; инженерная подготовка строительной площадки;

перенос существующих подземных и надземных сетей; устройство временных зданий и сооружений; установка временного ограждения (забора);

устройство временных или постоянных источников и сетей водо и электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи;

организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;

обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем; доставка и монтаж оборудования.

Схема движения транспорта к строящему зданию предусмотрена с учетом использования существующих дорог. Внутриплощадочные временные автодороги выполнить с учетом обеспечения подъездов к средствам вертикального транспорта, складам.

Строительство основных объектов может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

6.6. Сметная документация

Сметная документация не представлена по решению заказчика согласно письма №1 от 23.05.2021 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

По составу проектно-сметной документации

- Предоставили: письмо-заявку, раздел АС, ПП
- ГСВ внутри ТМ, привели в соответствие
- ОПЗ по другому объекту, привели в соответствие.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство комплекса придорожного сервиса по адресу: ЗКО, район Байтерек, с/о Мичуринский, с. Мичуринское, ул. Магистральная, стр. 46» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь земельного участка – 0,1000 га;
Общая площадь – 646,35 м^2;
Площадь застройки – 890,0 м^2;
Полезная площадь – 763,46 м^2;
Строительный объем – 6541,5 м^3;
Этажность – 2 этажа;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Калиевым Е.Е. в соответствии с условиями договора №СКА-0141 от 01.06.2021 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Батыс Қазақстан облысы, Бәйтерек ауданы, Мичурин а/о, Мичурин а., Магистральная көшесі, 46 құрылыс мекен-жайындағы жол бойындағы сервис кешенінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Жер учаскесінің ауданы – 0,1000 га;
Жалпы ауданы – 646,35 м^2;
Құрылыс алаңы – 890,0 м^2;
Пайдалы ауданы – 763,46 м^2;
Құрылыс көлемі – 6541,5 м^3;
Қабаттылығы – 2 қабат;

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 01.06.2021 жылғы №СКА-0141 келісім шарт шарттарына сәйкес Калиев Е.Е. кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

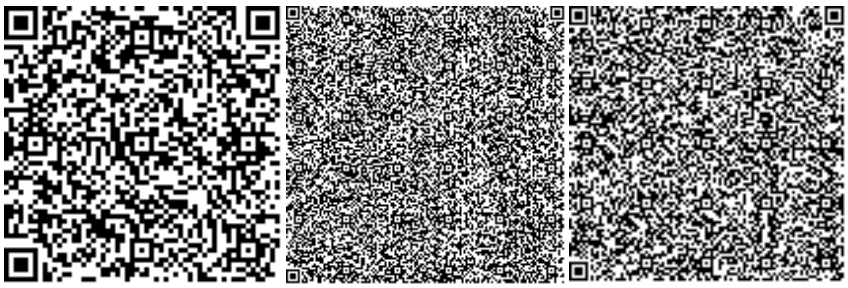
4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Досмагулов А.А.

Директор

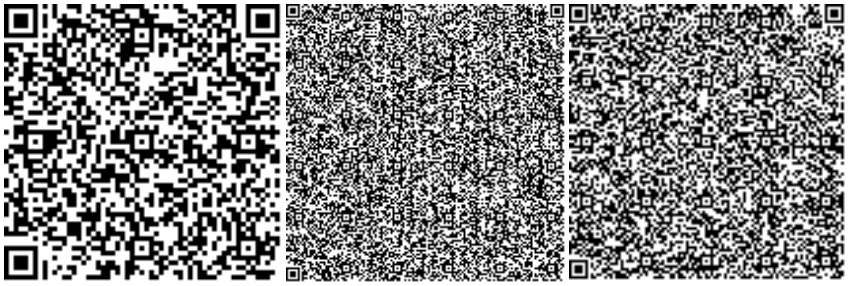
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Саркулова С.К.

Эксперт

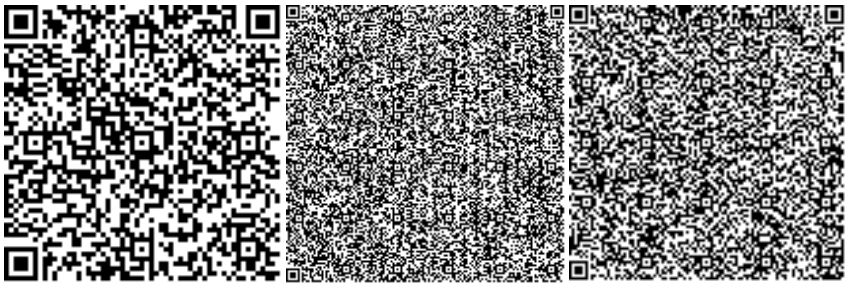
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Машанов Н.Р.

Эксперт

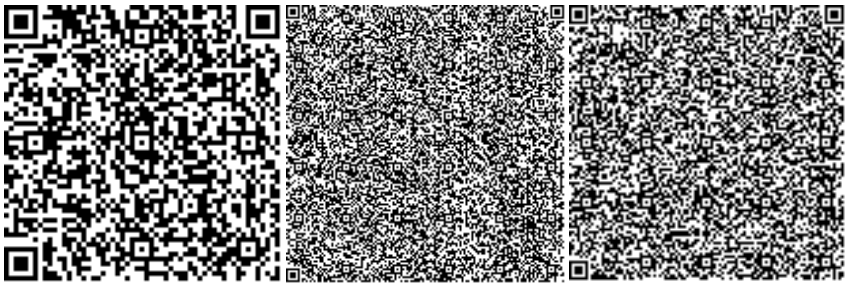
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Кенжебаев Е.Т.

Эксперт

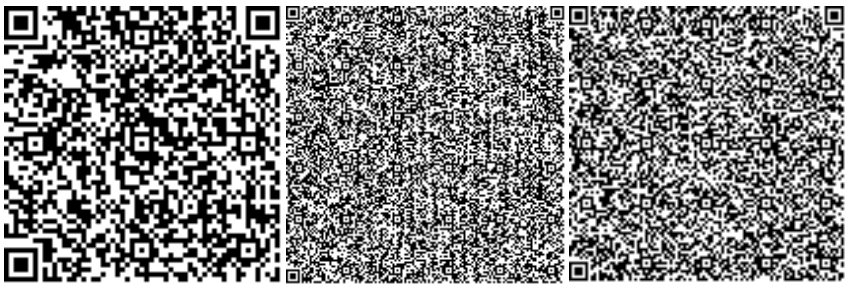
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Сагубаев Д.А.

Эксперт

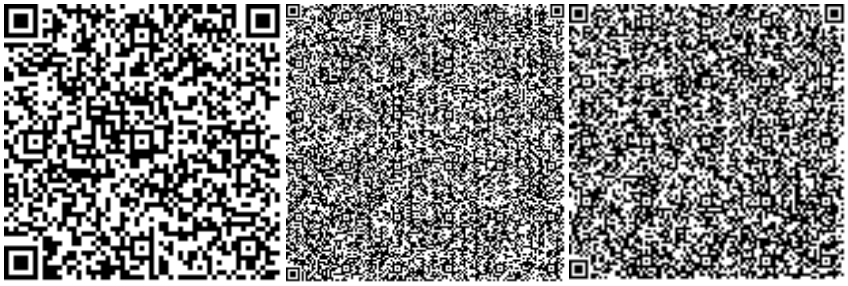
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Избасаров Ш.У.

Ведущий специалист

ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ01VDD00168364

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

КАЛИЕВ ЕРЛАН ЕРЖАНОВИЧ Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН 9, дом № 122

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 860208300900

Наименование производственного объекта: Строительство комплекса придорожного сервиса по адресу: ЗКО, район Байтерек, с/о Мичуринский, с. Мичуринское, ул. Магистральная, стр. 46

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, Мичуринский с.о., с.Мичуринское 0

Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, Мичуринский с.о., с.Мичуринское 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя	Хайруллин Бисенгалий Темирланович
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 21.06.2021 г.

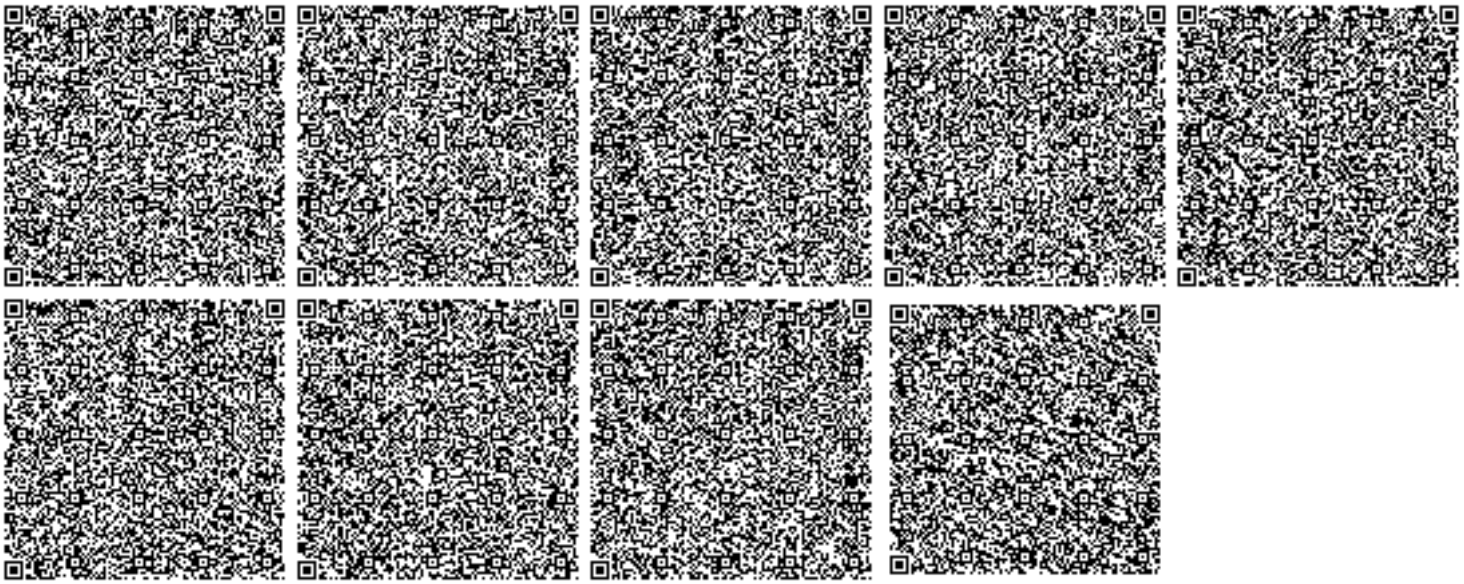
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,21735252	0,9016080513
Строительство комплекса придорожного сервиса по адресу: ЗКО, район Байтерек, с/о Мичуринский, с. Мичуринское, ул. Магистральная, стр. 46 (в период строительства)	0,20754752	0,7471780513
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0245	0,009129
Уайт-спирит	0,0278	0,01319
Свинец (II) сульфит (в пересчете на свинец)	0,004367	0,000157
Пропан-2-он	0,00722	0,0623094
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)	0,0255998	0,346966
Углерод	0,001042	0,000388
Хлорэтилен	0,00003242	0,00000129
Этанол	0,000833	0,000003
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000417	0,001898
Углерод оксид	0,05875165	0,05524297
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001833	0,00835
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,002398	0,000086
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001029	0,009339
Бутан-1-ол	0,00125	0,0000045
Азота (IV) диоксид	0,0125117	0,007405
2-Этоксиэтанол	0,00426	0,0001787
Азот (II) оксид	0,00203283	0,00120259
Бутилацетат	0,00333	0,028653
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000511	0,002328
Метилбензол	0,01722	0,1480449
Железо (II, III) оксиды	0,000594	0,02705
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0125	0,0252517
диСурьма триоксид (в пересчете на сурьму)	0,00000002	0,0000000013

Строительство комплекса придорожного сервиса по адресу: ЗКО, район Байтерек, с/о Мичуринский, с. Мичуринское, ул. Магистральная, стр. 46 (в период эксплуатации)	0,009805	0,15443
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00128	0,02018
Углерод оксид	0,00673	0,106
Азот (II) оксид	0,000251	0,00395
Азота (IV) диоксид	0,001544	0,0243
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).