«Өндірістік базаның құрылысы» БҚО, Бөрлі ауданы, Березовский а / о»
жұмыс жобасы бойынша

жұмыс жобасы бойынша

27.07.2020 ж. № АқС-0027/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Крокус Строй Транс» ЖШС,
Ақсай қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Аксайгазпроект» ЖШС,
Ақсай қ.

Ақтөбе қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Өндірістік базаның құрылысы» БҚО, Бөрлі ауданы, Березовский а / о» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Ақсай - Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Ақсай - Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ АҚС-0027/20 от 27.07.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство производственной базы» ЗКО, Бурлинский район, Березовский с/о»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Крокус Строй Транс»,
г. Аксай

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Аксайгазпроект»,
г. Аксай

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство производственной базы» ЗКО, Бурлинский район, Березовский с/о»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Ақсай - Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Ақсай - Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство производственной базы» ЗКО, Бурлинский район, Березовский с/о».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № АкС-0030 от 16 июня 2020 года между ТОО «Ақсай - Сараптама» и ТОО «Крокус Строй Транс».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Крокус Строй Транс», город Аксай.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Аксайгазпроект» (государственная лицензия на проектную деятельность №15013061 от 14 апреля 2015 года, приложение к государственной лицензии от 13 июля 2015 года № 001, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО», I категория), город Аксай.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 30 марта 2020 года, утвержденное заказчиком;

акт на право временного возмездного землепользования на делимый земельный участок, общей площадью 4,0000 га, кадастровый номер 08-114-047-197, целевое назначение – для строительства и обслуживания производственной базы, расположенный по адресу: ЗКО, Бурлинский район, Березовский с/о от 5 мая 2017 года;

постановление акимата Бурлинского района №323 от 17 апреля 2017 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ), выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района ЗКО» № KZ24VUA00207906 от 06 апреля 2020 года;

эскизный проект, выполненный ТОО «Аксайгазпроект» от 2020 года, согласованный ГУ «Отдел архитектуры , градостроительства и строительства Бурлинского района ЗКО» № KZ31VUA00216801 от 20 мая 2020 года;

технический отчет по инженерным изысканиям №ДПР-05-439-ИИ от 2020 года, выполненный ТОО «Аксайгазпроект» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №006994 от 18 сентября 2001 года, приложение к государственной лицензии от 13 июля 2015 года № 001, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО»,город Аксай;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Аксайгазпроект» от 2020 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №006994 от 18 сентября 2001 года, приложение к государственной лицензии от 13 июля 2015 года № 001, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО»,город Аксай.

Письма:

письмо заказчика об источнике финансирования и о сроках начала строительства от 10 июля 2020 года №177.

Технические условия:

АО «Западно-Казахстанская РЭС» на электроснабжение производственной базы №7-321/17 от 12 мая 2020 года (срок действия 3 года);

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования ЗКО – разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №

KZ59VDD00146465 от 29 июня 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том1		
ДПР-05-439-ОПЗ	Книга1	Общая пояснительная записка
ДПР-05-439-АС-0001	Книга 2	Паспорт проекта
Том2		
ДПР-05-439- ГП-0001	Альбом 1	Генеральный план
ДПР-05-439- ТХ-0001	Альбом 2	Технологические решения
ДПР-05-439-АС-0001	Альбом 3	Архитектурно-строительная часть
ДПР-05-439-ОВ-0001	Альбом 4	Отопление и вентиляция
ДПР-05-439-ВК-0001	Альбом 5	Водопровод и канализация
ДПР-05-439-НК-0001	Альбом 6	Наружные сети канализации
ДПР-05-439-ПС и СОУЭ-0001	Альбом 7	Пожарная сигнализация и устройство системы оповещения и управления эвакуацией
ДПР-05-439-ЭСВ-0001	Альбом 8	Электроснабжение внутренние сети
ДПР-05-439-ЭОМ-0001	Альбом 9	Электрическое освещение и силовое
Том 3		
ДПР-05-439-ОВОС-0001	Книга 3	Оценка воздействия на окружающую среду
ДПР-05-439-Р-0001	Книга 4	Расчеты

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство производственной базы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок, отведенный для строительства, общей площадью 4.0000 га, находится в пределах территории, принадлежащей ТОО "Крокус Строй Транс". Рельеф существующей площадки для строительства данного объекта спокойный с высотными отметками, в пределах 103.00 – 104.00 с равномерными уклонами с различными направлениями.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район - IIIB;
нормативный вес снегового покрова - 100 кгс/кв.м;
нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/кв.м;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-01-2017) -минус 33.4°С (обеспеченностью 0.98);
нормативная глубина сезонного промерзания: - 162 см.

Инженерно-геологические изыскания:

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 8,0 м, принимают участие отложения четвертичного периода.

Нижне-среднечетвертичные делювиальные отложения (dQI-II) распространены с поверхности, в пределах водораздельного склона. Литологически отложения

представлены суглинком и глиной светло-коричневого, коричневого цвета, комковатый структуры, с известковистыми включениями, с присыпками и прослоями песка.

В процессе производства инженерно-геологической разведки, грунтовые воды скважинами глубиной 8,0 м не вскрыты (март 2020 г).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок нового строительства расположен в Западно-Казахстанской области, Бурлинском районе, Березовский сельский округ.

Разбивочный план разработан на топографической съемке в масштабе 1:500, выполненной ТОО «Аксайгазпроект» от 2020 года.

План организации рельефа разработан на основании топографической съемки с учетом прилегающей территории, и обеспечения отвода поверхностных вод с территории участка проектируемым уклоном на озелененные участки.

Система высот - Балтийская.

Система координат - местная.

Высотная привязка принята от ближайшего пункта полигонометрии.

Горизонтальная привязка дана от границы проектируемого участка.

На площадке для строительства к северо-востоку от земельного участка размещена производственная база ТОО «Автотранс».

К западу от участка проходит автомобильная асфальтированная дорога на КПП 5 КНГКМ.

Южнее и восточнее от участка – пустые земли.

Все функциональные зоны в зависимости от назначения и размещения, в разной степени соединены между собой удобными транспортными и пешеходными связями.

Вертикальная планировка участка запроектирована в увязке с прилегающей террито- рией, с учетом организации нормального отвода атмосферных вод и оптимальной высоты привязки здания. Отвод атмосферных и талых вод от здания осуществляется по спланиро- ванной поверхности в карты зеленых насаждений. Проектируемый уклон территории участка не превышает допустимых пределов и обеспечивает сток поверхностных вод от зданий.

Транспортное и пешеходное движение по территории участка запроектировано с учетом внутренних и внешних связей, обеспечивающей удобную и короткую связь с внешней сетью дорог.

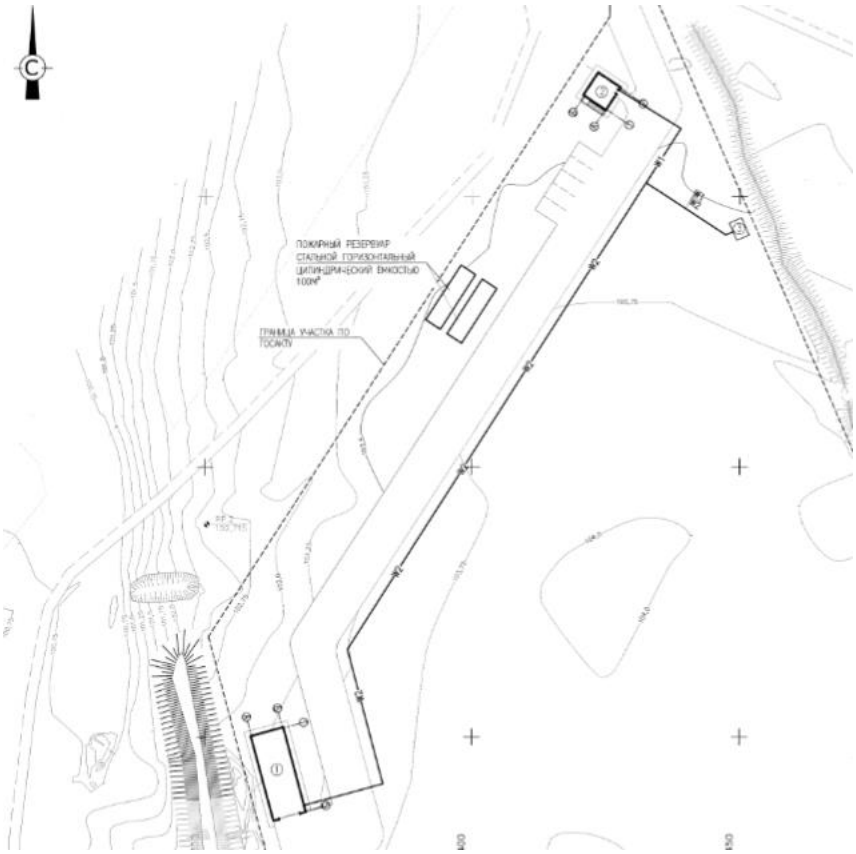

Рис.1 Ситуационная схема

Экспликация зданий и сооружений:

1. Цех
2. КПП
3. КТП

Таблица 1

Основные технические показатели генерального плана

№ п/п	Наименование	Единица измерения	В границах отведенного участка
1	Площадь земельного участка	га	4.0000
2	Площадь застройки	$м^2$	121.0

6.2.2 Технологические решения

Технология производства работ

Производство работ по пескоструйной обработке металлических конструкций работ выполняется в следующей технологической последовательности:

1. подготовительные работы;
2. основные работы;
3. вспомогательные работы;
4. заключительные работы.

Целью обработки поверхности является:

уменьшение возможности развития начальной коррозии;

обеспечение удаления всех загрязняющих веществ;

создание профиля поверхности для достижения удовлетворительной адгезий применяемого покрытия.

6.2.3 Архитектурные решения:

Рабочим проектом предусматривается строительство производственной базы:

цех;

контрольно-пропускной пункт.

Цех (поз.1 на ГП)

Проектируемое здание цеха – одноэтажное, прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 16.0х6.0 м.

Высота этажа - 6,0 м (от пола до низа конструкций).

Высота здания по коньку – 7.19м.

За условную нулевую отметку принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 104.15 на генплане.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф5.2.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности, с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения, согласно МСН 3.02-05-2003

Эвакуация людей из помещений осуществляется через входную группу непосредственно наружу.

Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон соткрывающимися створками в наружных стенах.

Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий, применением металлопластиковых окон со стеклопакетами и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен и перекрытий.

Внутренняя отделка:

потолок – металлическая ферма;

полы – бетонные.

Наружная отделка:

стены – профлист НС-44, НС35-1000-0.7;

ворота – металлические, индивидуальное изготовление;

кровля – профлист НС-44;

окна – ПВХ-профили с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99;

отмостка - бетон класса В15;

пандус – бетон класса В15.

Технико-экономические показатели:

этажность – 1 этаж;

площадь застройки – 154.29 кв.м.;

общая площадь здания – 99.5 кв.м;

строительный объем – 707.41 куб.м.

КПП (поз.2 на ГП)

Проектируемое здание КПП – двухэтажное, прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 4.7х4.7 м.

Высота этажа - 3,0 м (от пола до потолка).

Высота здания по коньку – 7.92м.

На первом этаже размещена диспетчерская.

На втором этажа расположено помещение охраны.

За условную нулевую отметку принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 104.60 на генплане.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности, с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения, согласно МСН 3.02-05-2003

Эвакуация людей из помещений верхних этажей осуществляется посредством наружной лестницы, из помещений первого этажа через входную группу непосредственно наружу.

Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон соткрывающимися створками в наружных стенах.

Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий, применением металлопластиковых окон со стеклопакетами и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен и перекрытий

Внутренняя отделка:
потолок –подшивка ГКЛ;
полы – линолеум.

Наружная отделка:
цоколь – профлист С10 по ГОСТ 24045-94;
стены – профлист НС-44, С10 по ГОСТ 24045-94;
лестница – металлическая;
кровля – профлист НС-44-1000-0.7;
окна – ПВХ-профили с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99;
отмостка - бетон класса В15;
крыльцо – бетон класса В15.

Технико-экономические показатели:
этажность – 2 этажа;
площадь застройки – 52.5 кв.м.;
общая площадь здания – 36.98 кв.м;
строительный объем – 199.65 куб.м.

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности - II;
степень огнестойкости здания - I;
класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.2.

Расчет выполнен на основные сочетания нагрузок, в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений», СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Конструкции и материалы приняты следующими:

<u>Цех</u>
Конструктивная схема – металлокаркас.
Фундамент - монолитный столбчатый.
Стены - профлист НС 35.
Перекрытия - металлические фермы.
Полы – бетонные.
Окна металлопластик.
Ворота – металлические.
Кровля - профилированный лист НС 44

<u>КПП</u>

Конструктивная схема - поперечные и продольные несущие стены

Фундамент - монолитная подушка и сборные железобетонные блоки по серии 1.112-5.

Стены – газоблоки.

Перекрытия – деревянные.

Полы 1 эажа - бетонные, покрытие из линолеума.

Полы 2 этажа - линолеумные по деревянному перекрытию.

Окна – металлопластик по ГОСТ-30674-99

Двери - металлические утепленные.

Крыша деревянная 4-ех скатная.

Кровля - профилированный лист НС 44.

гидроизоляция - горизонтальная из 2х слоев рубероида, вертикальная обмазка горячим битумом за 2 раза.

Мероприятия по защите строительных конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии в соответствии с СН 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Металлические изделия окрашиваются эмалью ПФ-122 за два раза по двум слоям грунтовки ГФ-119.

6.2.4 Инженерные сети и системы

Отопление и вентиляция

Данный раздел рабочего проекта выполнен на основании задания на проектирования и в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РК, в том числе: СП РК 4.02-101-2012 «Отопление вентиляция и кондиционирование».

КПП

Отопление КПП запроектировано от электроконвекторов пэт-4 общей мощностью 8квт. Вентиляция здания КПП естественная и механическая канальным вентилятором СК-100А. Для создания микроклимата в деспетчерской устанавливается кондиционер SAMSUNG N-9кВт.

Цех

Вентиляция здания цеха вытяжка механическая крышным вентилятором ТКН560В1. Приток неорганизованный через не плотности ворот и окон.

Водопровод и канализация

Водоснабжение КПП

Вода питьевого качества –привозная, доставка предусмотрена с помощью автоцистерн. Подача воды к санитарно-техническому оборудованию здания в накопительную пластиковаю емкость объемом 60 литров.

Для хранения воды проектом предусматривается ёмкость из особо гигиеничного полиэтилена для питьевой воды закрытого типа,оснащен крышкой с «дыхательным клапаном».

Доставка воды питьевого качества предусмотрена из источника, отвечающего санитарным требованиям РК. Привоз воды должен осуществляться автоспецтехникой организацией, имеющей лицензию на доставку потребителям воды питьевого качества, на основании договора, заключенного в ходе эксплуатации. Замена воды каждые 48 часов.

Распределительная сеть хозяйственного водопровода запроектирована с верхней разводкой из труб напорных полипропиленовых PPC PN10 диаметром 20х1.9мм, для

холодного водоснабжения, PPC PN20 диаметром 20х3.4мм, для горячего водоснабжения. В местах прохода через строительные конструкции, водопроводные трубы необходимо укладывать в металлических футлярах. Нормы расхода воды приняты согласно СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Из емкости холод-ная вода подается самотеком к смесителю умывальника и в электрический водонагреватель типа ARISTON ABCANDRIS LUX 10 OR мощностью 1.2 кВт. Настоящим проектом предусмотрена местная система горячего водоснабжения. Горячая вода подается от проектируемого навесного электрического водонагревателя 1.5кВт установленного в здании КПП. Горячая вода подаётся к смесителю умывальника. Систе-ма горячего водоснабжения запроектирована из труб напорных полипропиленовых PPC PN20 диаметром 20х3.4мм.

Канализация.

Система канализации запроектирована в соответствии со СН РК 4.01-03-2011 «Водоо-тведение. Наружные сети и сооружения».

Хозяйственно-бытовые стоки отсанитарно-технических приборов отводятся в проектируемый ж/б септик полезной ёмкостью объёмом V=1,6м^3.Наружные сети канализации предусмотрены из НПВХ-труб по ГОСТ 32413-2013. Септик принят согласно типовому проекту 902-3-73.1.87 «Септики и вспомогательные сооружения из сборных железобетонных элементов» и серии 3.900.1-14 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации» Выпуск

Наружное пожаротушение всоответствии с объемами и назначением здания для территории участка здания предусматривается только наружное пожаротушение.

Тушение пожара производится специализированной передвижной пожарной техникой от пожарных пожарной емкости, расположеннойнатерритрии производственной базы.

Электротехнические решения

Силовое электрооборудование (Цех)

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирования.

В качестве вводно-распределительного устройства принят шкаф ПР8501-006-54У1 ТУ 31.2-32729641-004:2011, который предусмотрен в цеху.

Распределение силовых линий выполнено от вводно-распределительного устройства ПР8501-006-54У1.

Силовыми потребителями являются электроприемники сантехнического и технологического электрооборудования, щитки рабочего освещения.

В качестве пусковой аппаратуры принят магнитный пускатель ПМЛ-4160М в сборе с пуско-защитной аппаратурой.

Проектом предусмотрена отключение щитов вентиляции и приточных систем при пожаре.

Силовые линии выполнены кабелем ВВГнг *ГОСТ* 16442-80 в ПВХ трубах.

Прокладка кабеля через перекрытия и перегородки выполнена в отрезках стальных труб с последующей заделкой всех проемов и отверстий негорючим материалом огнестойкой пеной.

Все 3-х фазные цепи выполнены 5-ти проводными (L-1, L-2, L-3-N-PE). Сечение «N» и «PE» проводников выбрано согласно требований ПУЭ.

Основные показатели:

- категория электроснабжения	III;
- напряжение сети	0,4 кВ;
- расчетная мощность	6,4кВт;
- расчетный ток	18,0 А;

- максимальная потеря напряжения 1,2 %;
- коэффициент мощности 0,92.

Внутреннее электроосвещение (Цех)

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирования.

Распределение электроэнергии выполнено от шкафа ПР8501-006-54У1.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения:

рабочее;

аварийное;

ремонтное.

Освещенность помещений принята в соответствии с СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение». Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещений, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Для освещения приняты светодиодные светильники.

Управление рабочим освещением осуществлено по месту выключателями.

Светильники аварийного освещения приняты из числа рабочего освещения.

Групповые сети выполнены кабелем ВВГнг ГОСТ 16442-80, проложены открыто на тросу. Линии групповой сети, проложены от щитков до светильников и выполнены трехпроводными (фазный-L, нулевой рабочий-N, нулевой защитный PE- проводники).

Выключатели установлены на высоте 1,7 м от пола.

Проектом предусмотрены следующие защитные меры электробезопасности:

защитное отключение поврежденного участка цепи выключателей;

защитное заземление.

Ремонтное освещение в электрощитовой выполнено от ЯТП – 0,25 кВт 220/36В.

Металлические корпуса светильников и ЯТП заземлены.

Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L-фазный, N-нулевой, PE-нулевой защитный проводник).

Внутреннее электроосвещение (КПП)

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирования.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения:

рабочее;

аварийное.

Для освещения и розеточных сетей принят щит ШР ЩРВ-24 ТУ 3431-001-18461115-2003.

Освещенность помещений принята в соответствии с СП РК 2.04-104-20014 «Естественное и искусственное освещение». Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением помещений, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений. Для освещения приняты светильники с люминесцентными и энергосберегающими пампами.

Управление рабочим освещением осуществлено по месту выключателями.

Светильники аварийного освещения приняты из числа рабочего освещения.

Групповые сети выполнены кабелем ВВГнг ГОСТ 16442-80, проложены скрыто, по стенам в штрабе и пустотах плит перекрытия. Линии групповой сети, проложены от щитков до светильников и выполнены трехпроводными (фазный-L, нулевой рабочий-N, нулевой защитный PE- проводники).

Розетки установлены в помещениях на высоте 0,4 м от пола, выключатели 1,0 м от пола.

Проектом предусмотрены следующие защитные меры электробезопасности:
защитное отключение поврежденного участка цепи выключателей;
защитное заземление.
Металлические корпуса светильников заземлены.

Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L-фазный, N-нулевой, PE-нулевой защитный проводник).

Основные показатели:

- напряжение питающей сети	0,4кВ;
- категория электроснабжения	III;
- расчетная мощность	11,4кВт;
- расчетный ток	18,8А
- максимальная потеря напряжения	0,8%;
- коэффициент мощности	0,92.

Защитное заземление

Заземляющее устройство ПР8501-006-54У1 и молниезащита выполнены вертикальными электродами длиной 2,5 м их угловой стали 50х50х5 мм *ГОСТ* 8509-93. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4мм *ГОСТ* 7566-94 проложены на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом согласно ПУЭ РК.

Наружное электроснабжение 0,4 кВ

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- технические условия №7-321/17 от 12.05.2020 года, выданные АО «Западная Казахстанская РЭК»;

- топографическая съемка в масштабе 1:500;

- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения - III категория.

Точка подключения РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ *ГОСТ* 14695-80.

Проектируемые КЛ-0,4 кВ выполнены от РУ – 0,4 кВ КТП-10/0,4кВ:

- до вводно-распределительного устройства (здания цеха) выполнен кабелем АВБбШв-4х16мм² *ГОСТ* 16442-80;

- до вводно-распределительного устройства (здания КПП) выполнен кабелем АВБбШв-4х10мм² *ГОСТ* 16442-80.

Кабели проложены в земляной траншее типа Т-1,Т-2 согласно типовой серии А5-92 поверх кабель в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель».

При пересечении с инженерными сетями и автомобильной дорогой кабели проложены в стальных трубах диаметром 76мм *ГОСТ* 10704-91.

Все 3-х фазные цепи выполнены 5-ти проводными (L-1, L-2, L-3-N-PE). Сечение «L», «N» и «PE» проводников выбрано согласно требований ПУЭ РК.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети	0,4кВ;
- категория электроснабжения	III;
- расчетная мощность	17,8кВт;
- максимальная потеря напряжения	1,4%;
- коэффициент мощности	0,92;
- общая протяженность КЛ-0,4 кВ	189 м.

Слаботочные устройства, связь, сигнализация

Пожарная сигнализация (Цеха, КПП)

Рабочий проект выполнен согласно задания на проектирования.

Автоматическая пожарная сигнализация в здании выполнена с применением устройств и приборов, допущенных к применению на территории Республики Казахстан. В помещениях установлены пожарные извещатели: дымовые и ручные. Извещатели пожарные дымовые ИП 212-45 *ТУ 4371-006-12215496-00*, предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации. Передача сигнала от извещателей выполнена по двухпроводному шлейфу. При срабатывании извещателя включается оптический индикатор. ИП 212-45 не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного и искусственного освещения.

У выхода и коридорах установлены ручные извещатели ИПР 3СУ ТУ 4371-124-12215496-06.

Все извещатели подключены в приемно-контрольный охранно-пожарные приборы «ВЭРС-ПК-2» ТУ-4372-033-11858298-06, которые предназначены для контроля состояния 2 шлейфов сигнализации (ШС). Задействовано 1 луч. Питание прибора выполнено от шкафа ПР8501-006-54У1 (цех) и ЩРВ-24 (КПП). Резервное питание от аккумулятора АКБ 7А. Приемно-контрольный охранно-пожарный «ВЭРС-ПК-2», установлен в цеху и коридоре.

В качестве охранной сигнализации предусмотрены:

- для блокировки окон и дверей используются магнитоконтактные извещатели «ИО 102-4»;
- для обнаружения разрушения стекол и остекленных строительных конструкций (витражей) охранные поверхностные звуковые «Стекло-3». Извещатели установить на откосе оконного проема;
- для обнаружения проникновения и передвижения в охраняемом пространстве закрытых помещений извещатели охранные инфракрасные оптико-электронные «Шорох -2».

Проводка выполнена кабелем КСПВ-2х0,5мм² ТУ 3581-01-39793330-2000 открыто, в пластмассовых миниканалах.

Для оповещения персонала о возгорании предусмотрена установка светозвукового оповещателя «Маяк-12-КП» *ТУ 4372-012-12215496-00*.

Для указания путей эвакуации при возникновении опасности, а также в качестве информационного табло у выходов установлен световой указатель «Молния-12» ТУ 4372-002-49518441-03 с надписью «Выход».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Проект выполнен, согласно требований СН РК 2.04-21-2004 по тепловой защите здания, принятые ограждающие конструкции здания соответствуют требуемому приведенному сопротивлению теплопередаче, что позволяет при минимальном расходе тепловой энергии на отопление создать в здании микроклимат, необходимый для

нахождения людей и надежности и долговечности конструкций, работы необходимого оборудования.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту: «Строительство производственной базы» ЗКО, Бурлинский район, Березовский с/о разработан ТОО «Аксайгазпроект».

В проекте «Оценка воздействия на окружающую среду» представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду в результате намечаемой хозяйственной деятельности объекта.

Атмосферный воздух

В период проведения строительных работ определено 4 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них 1 – организованный и 3 - неорганизованные.

- 0001 – котел битумный;
- 6001 – разгрузка строительных материалов;
- 6002 – покрасочные работы
- 6003 – изоляция битумом

При проведении строительных работ в атмосферу будет выбрасываться 13 загрязняющих веществ.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства от стационарных источников загрязнения составит - ***0,03386093*** **т/период**.

Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Производство	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на 2020 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Котел битумный	0001	-	-	0,000223	0,0001608	0,000223	0,0001608	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Котел битумный	0001	-	-	0,000036	0,00002613	0,000036	0,00002613	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Котел битумный	0001	-	-	0,000817	0,000588	0,000817	0,000588	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Котел битумный	0001	-	-	0,00193	0,00139	0,00193	0,00139	2020
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)								
Котел битумный	0001	-	-	0,00014	0,0001	0,00014	0,0001	2020
(2904) Мазутная зола (326)								

Котел битумный	0001	-	-	0,00003083	0,0000222	0,00003083	0,0000222	2020
Неорганизованные источники								
(0621) Метилбензол (349)								
Покрасочные работы	002	-	-	0,24117	0,0156713	0,24117	0,0156713	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Покрасочные работы	002	-	-	0,06384	0,003475	0,06384	0,003475	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Покрасочные работы	002	-	-	0,096	0,0064	0,096	0,0064	2020
(1042) Бутан-1-ол (бутиловый спирт)								
Покрасочные работы	002	-	-	0,00538	0,0001357	0,00538	0,0001357	2020
(1061) Этанол (Этиловцй спирт)(667)								
Покрасочные работы	002	-	-	0,2126	0,00536	0,2126	0,00536	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол(Этиловый эфир этиленгликоля)(1497*)								
Покрасочные работы	002	-	-	0,00808	0,0002035	0,00808	0,0002035	2020
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) (10)								
Изоляция битумом	003	-	-	0,0000021	0,000003	0,0000021	0,000003	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Разгрузка строительных материалов	001	-	-	0,024237	0,0003236	0,024237	0,0003236	2020
Итого по организованным:		-	-	0.00317683	0.00228713	0.00317683	0.00228713	2020
Итого по неорганизованным:		-	-	0.6513093	0,0315738	0.6513093	0,0315738	2020
Всего по предприятию:		-	-	0,65448613	0,03386093	0,65448613	0,03386093	2020

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, должна быть разработана СЗЗ:

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства показал, что концентрации веществ на границе СЗЗ (0-99м) не превышают установленных ПДК и относится к 5 классу опасности.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Потребление воды во время проведения планируемых видов работ предполагается на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды строительной бригады.

Для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода.

Вода доставляется согласно договору со специализированными организациями.

Сбросы будут осуществляться в биотуалет, очистка которого будет выполняться с помощью ассенизатора; стоки, по мере накопления, вывозятся на очистные сооружения автотранспортом специализированных предприятий на договорной основе.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составит: 240 $м^3$ /год, на питьевые нужды 4,8$м^3$ /год.

Таблица 3

Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Кол-во потреби-телей	Норма расхода воды	Кол-во дней работы	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратные потери, м3/год
				м3/сут	м3/год	м3/сут	м3/год	
Хозяйственно-бытовые нужды (общежитие с общими душевыми)	16 чел.	100 л/сут	150	1,6	240	1,6	240	-
Бутилированная вода питьевого качества	16 чел.	2л/чел	150	0,032	4,8	-	-	-

Отходы производства и потребления

Строительные работы объекта будут связаны с образованием следующих отходов:

– коммунальные отходы (ТБО);

– отходы производства.

Отходы производства будут включать в себя строительные отходы (остатки бетона, песок), отходы от лакокрасочных работ (жестяные банки из-под краски).

Таблица 4

Нормативы размещения отходов производства и потребления период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего на период строительства:	1,411	-	1,411
в т.ч. отходов производства	0,911	-	0,911
отходов потребления	0,5	-	0,5
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО)	0,5	-	0,5
Строительные отходы	0,91	-	0,91
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под ЛКМ	0,001	-	0,001

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Загрязнение почвенно-растительного покрова будет наблюдаться в основном при работе спецтехники. При работе спецтехники в атмосферу выбрасываются твердые вещества (пыль, сажа), оксиды углерода и азота, сернистый ангидрид, углеводороды и

т.д. Однако, учитывая непродолжительный период работы техники, воздействие на почвы выбросов загрязняющих веществ с выхлопными газами будет незначительным и временным..

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Ценные виды растений в пределах проектируемого объекта отсутствуют.

Отрицательное влияние на фауну, на их состав и численности в рассматриваемом районе оказываться не будет, поскольку район расположения данного предприятия относится к территориям, где почти нет заселения представителями животного мира, и отсутствуют пути их миграции.

Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

- Контроль за точным соблюдением технологии производств работ;
- Использование в исправном техническом состоянии используемой строительной техники и автотранспорта, для снижения выбросов загрязняющих веществ, проверка на токсичность перед выездом на площадки предприятия;
- Организация движения автотранспорта по территории площадки.

Мероприятия по рациональному использованию и охране водных ресурсов

- контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- производственные процессы должны исключать в рабочем режиме сброс сточных вод на рельеф;
- контроль за техническим состоянием автотранспорта во избежание проливов горюче-смазочных материалов;
- организация системы сбора и хранения отходов производства, исключающих воздействие на загрязнение поверхностных и подземных вод;
- соблюдение правил техники безопасности;
- сбор отходов на хозяйственной площадке, имеющей твердое покрытие и оборудованной в соответствии с требованиями нормативов.

ВЫВОД: Рабочий проект «Строительство производственной базы» ЗКО, Бурлинский район, Березовский с/о с проектом Раздел «Охраны окружающей среды» **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.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно рабочего проекта «Строительство производственной базы» ЗКО, Бурлинский район, Березовский с/о» предусматривается строительство КПП и цех. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 100 м. Планируемые работы носят эпизодический характер, по продолжительности –кратковременные, по площади – локальные. На период строительства обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий: питание и жилье, биотуалет. Вода питьевого качества – привозная, доставка предусмотрена с помощью автоцистерн. Подача воды к санитарно-техническому оборудованию здания в накопительную пластиковаю емкость объемом 60 литров. Настоящим проектом предусмотрена местная система горячего водоснабжения. Горячая вода подается от проектируемого навесного электрического водонагревателя. Система канализации запроектирована в хозяйственно-бытовые стоки от санитарно-технических приборов отводятся в проектируемый ж/б септик.

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвер. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвер. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства (ПОС) разрабатывался на основании задания на проектирование.

Продолжительность строительства определяется по СН РК 1.03-01-2013 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений".

Нормативная продолжительность строительства - 5,0 месяцев, подготовительный период - 0,5 месяца.

Начало реализации строительства – август-октябрь 2020 года, согласно письму заказчика от 10 июля 2020 года №177..

6.7 Сметная документация

Рабочий проект «Строительство производственной базы» ЗКО, Бурлинский район, Березовский с/о» в составе проектно-сметной документации рассматривался без сметной документации на основании письма заказчика от 10 июля 2020 года №177.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Ақсай-Сараптама» в рабочий проект «Строительство производственной базы» ЗКО, Бурлинский район, Березовский с/о» внесены изменения и дополнения:

Архитектурные решения

1. Исправлено согласно замечаниям.

Электротехнические решение

Раздел ЭС

1. Лист №1. ДПР-05-439-ЭСВ-0001. В таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» в графе «Прилагаемые документы» добавлены СП РК и СН РК для данного раздела.

2. Лист №1. ДПР-05-439-ЭСВ-0001. В «Общих указаниях» добавлено краткое содержание технических решении данного раздела.

3. Лист №1. ДПР-05-439-ЭСВ-0002. Электроснабжение 0,4кВ откорректирована согласно ТУ.

Раздел ЭОМ

КПП

4. Лист №1. ДПР-05-439-ЭОМ-0001. В таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» в графе «Прилагаемые документы» добавлены СП РК и СН РК для данного раздела.

5. Лист №1. ДПР-05-439-ЭОМ-0001. В «Общих указаниях» добавлено краткое содержание технических решении данного раздела.

Цех

6. Представлен раздел.

Слаботочные устройства, связь, сигнализация

Раздел ОПС

Цех

7. Лист №1. ДПР-05-439-ПС и СОУ.2-0001. В таблице «Ведомость ссылочных и прилагаемых документов» в графе «Прилагаемые документы» добавлены СП РК и СН РК для данного раздела.

8. Лист №1. ДПР-05-439-ПС и СОУ.2-0001. В «Общих указаниях» добавлено краткое содержание технических решении данного раздела.

КПП

9. Представлен раздел.

Раздел ОС (охр. сигн.)

10. Представлен раздел.

7.2 Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь земельного участка	га	4.0000	4.0000
2	Этажность Цех Этажность КПП	Эт.	1 2	1 2
3	Площадь застройки	Кв. м.	206.79	206.79
4	Общая площадь Цех Общая площадь КПП	Кв.м.	99.5 36.98	99.5 36.98
5	Строительный объем КПП Строительный объем Цех	Куб. м.	199.65 707.41	199.65 707.41
6	Продолжительность строительства, В том числе подготовительный период	мес	5,0 0,5	5,0 0,5

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство производственной базы" ЗКО, Бурлинский район, Березовский с/о» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

площадь земельного участка	- 4.0000 га;
Цех	
этажность	- 1 этаж;
площадь застройки	- 154.29 кв.м.;
общая площадь	- 99.5 кв.м;
строительный объем	- 707.41 куб.м;
КПП	
этажность	- 2 этажа;
площадь застройки	- 52.5 кв.м.;
общая площадь	- 36.98 кв.м;
строительный объем	- 199.65 куб.м;
продолжительность строительства	- 5,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Крокус Строй Транс» в соответствии с договором № АкС -0030 от 16 июня 2020 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Өндірістік базаның құрылысы» БҚО, Бөрлі ауданы, Березовский а / п»" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жер телімінің ауданы	- 4.0000 га;
Цех	
қабаттылығы	- 1 қабат;
құрылыс алаңы	- 154.29 ш.м;
жалпы алаңы	- 99.5 ш.м;
құрылыс көлемі	- 707.41 т.м;
БӨП	
қабаттылығы	- 2 қабат;
құрылыс алаңы	- 52.5 ш.м;
жалпы алаңы	- 36.98 ш.м;
құрылыс көлемі	- 199.65 т.м;

құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 5,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшыныңжобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 16 маусымдағы № АқС -0030 шартының талаптарына сәйкес «Крокус Строй Транс» ЖШС кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

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

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Алиев М.Г.

Директор

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Ахметжанова Д.В.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Аргынбаева А.Р.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Саркулова С.К.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Мурзабаева А.К.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Кукиев А.М.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

Номер: KZ59VDD00146465

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Крокус Строй Транс" Микрорайон 4, дом № 12, 48

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160540017132

Наименование производственного объекта: "Строительство производственной базы" ЗКО, Бурлинский район, Березовский с/о

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Березовский с.о., с.Березовка 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:** 29.06.2020 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:	0,65448613	0,03386093
"Строительство производственной базы"	0,65448613	0,03386093
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,000817	0,000588
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)	0,024237	0,0003236
Пропан-2-он	0,096	0,0064
Этанол	0,2126	0,00536
Углерод оксид	0,00193	0,00139
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,000142	0,000103
Метилбензол	0,24117	0,015673
Азота (IV) диоксид	0,000223	0,0001608
Азот (II) оксид	0,0000363	0,00002613
2-Этоксиэтанол	0,00808	0,0002035
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,00003083	0,0000222
Бутилацетат	0,06384	0,003475
Бутан-1-ол	0,00538	0,0001357
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.