«СҚО Қызылжар ауданының Подгорное ауылында кірпіш өндіру желісін салу. 1-кезек. Кірпіш өндіру желісі үшін бастырма салу»
жұмыс жобасы бойынша

28.08.2020 ж. № 12-0221/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Кирпич СК» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Солтүстік Қазақстан облысы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Модуль-Проект СК»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Петропавл қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Қызылжар ауданының Подгорное ауылында кірпіш өндіру желісін салу. 1-кезек. Кірпіш өндіру желісі үшін бастырма салу» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0221/20 от 28.08.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство линии по производству кирпича в с. Подгорное Кызылжарского района СКО. 1-очередь Строительство навеса для линии по производству кирпича»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Кирпич СК»,
Северо-Казахстанская область

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Модуль-Проект СК»,
город Петропавловск

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство линии по производству кирпича в с. Подгорное Кызылжарского района СКО. 1-очередь Строительство навеса для линии по производству кирпича»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линии по производству кирпича в с. Подгорное Кызылжарского района СКО. 1-очередь Строительство навеса для линии по производству кирпича».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 03 июля 2020 года № 01-0925.

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Кирпич СК», Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, село Бесколь.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Модуль-Проект СК», город Петропавловск (государственная лицензия на проектную деятельность от 12 сентября 2014 года № 14013519, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МРР РК, II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 14 октября 2019 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком 17 августа 2020 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 17 октября 2019 года № KZ18VUA00122557, выданное КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

земельно-кадастровый план на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок площадью 7,00 га с кадастровым номером 15-220-029-341, изготовленный Кызылжарским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Северо-Казахстанской области 19 июля 2017 года;

протокол дозиметрического контроля от 07 августа 2020 года № 026, выданный Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК по Северо-Казахстанской области;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (Измерений плотности потока радона с поверхности грунта) от 07 августа 2020 года № 026, выданный Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК по Северо-Казахстанской области;

перечень ресурсов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком 17 августа 2020 года;

топографический план М 1:500, выполненный ИП «СКО Геодезия» в 2017 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 11 января 2016 года № 16000129, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования Северо-Казахстанской области);

технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ИП «СКО Геодезия» в 2017 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Севказдорпроект» в 2018 году (арх. № 1197) (государственная лицензия на

изыскательскую деятельность от 09 августа 2001 года 16-ГСЛ № 006320 и приложение к государственной лицензии от 26 июня 2012 года, выданные Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

договор на разработку рабочего проекта от 04 ноября 2019 года № 15.11/19, заключенный между ТОО «Кирпич СК» и ТОО «Модуль-Проект СК».

Письма заказчика:

от 14 октября 2019 года об источнике финансирования;

от 11 августа 2020 года № 36 ТОО «Кирпич СК» о проектировании транспортной инфраструктуры (подъездная дорога и въезды на участок) во второй очереди строительства; о начале строительства;

от 17 августа 2020 года № 37 об озеленении резервной территории;

от 17 августа 2020 года № 38 о соблюдении интересов собственников близлежащих участков;

от 17 августа 2020 года № 39 о директивном сроке строительства; о стоимости оборудования;

от 18 августа 2020 года № 40 о том, что объект не относится к токсичным и взрывоопасным производствам.

Письма:

от 29 июля 2020 года № 21-38-12-01-80/2038 РГУ «Кызылжарское районное управление контроля качества и безопасности товаров и услуг Северо-Казахстанской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан» об отсутствии на участке строительства очагов сибирской язвы.

Технические условия:

от 21 мая 2020 года № 1 КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» на водоснабжение и канализацию;

от 12 июня 2020 года № к/2020-0059 КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», согласованный АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» на электроснабжение.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование эскиза (эскизного проекта) от 01 июня 2020 года № KZ70VUA00221628, выданное КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

схема организации движения транспорта (присоединение к автодороге), согласованная КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» и ГУ Отдел полиции Қызылжарского района Департамента полиции СКО МВД РК.

5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта:

Паспорт рабочего проекта.

Том I. Общая пояснительная записка.

Том II. Рабочие чертежи:

Генеральный план (ГП).

Технологические решения (ТХ).
Архитектурно-строительная часть (АС).
Аспирация. Дымоудаление (А,ТМ).
Водоснабжение и канализация (ВК).
Электроосвещение и силовое электрооборудование (ЭОМ).
Наружные сети электроосвещения (ЭС).
Пожарная сигнализация. Проходная (2 шт.).
Том III. Сметная документация (СД).
Том IV. Проект организации строительства (ПОС).
Проект оценки воздействия на окружающую среду.
Прайс-листы (основной и альтернативный варианты).
Инженерно-технические расчеты.

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

В связи с ростом потребности в керамическом кирпиче, рабочим проектом предусмотрено строительство навеса для линии по производству кирпича в селе Подгорное Кызылжарского района СКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Земельный участок под строительство расположен в Кызылжарском районе между автомобильными дорогами «Петропавловск – Жезказган» и подъездом к с. Подгорное.

Территория свободна от застройки, пересечена грунтовыми дорогами, покрыта травянистой растительностью. Проезд к участку осуществляется автомобильным транспортом. Рельеф площадки спокойный с понижением абсолютных отметок от 116.50 до 113.50 м.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект разработан для района строительства со следующими природно-климатическими условиями:

климатический район строительства	- 1, подрайон - 1В;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 34,8ºС;
нормативное значение веса снегового покрова	- 0,7 кПа;
нормативное значение ветрового давления	- 0,3 кПа;
господствующее направление ветров	- юго-западное.

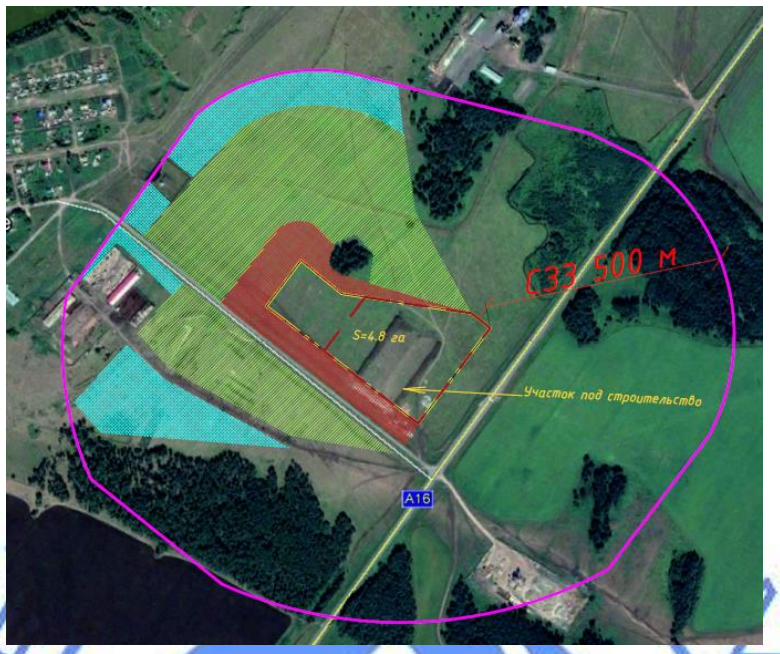

Рис. 1 Ситуационная схема

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «Севказдорпроект» в 2018 году (арх. № 1197) в геоморфологическом отношении район изысканий относится к пойменным террасам, переходящим в комплекс низких надпойменных террас правого берега реки Ишим, к плоскому ее участку. В рельефе прослеживается понижение отметок в северо-восточном направлении. Естественный рельеф местности нарушен в результате инженерно-хозяйственной деятельности.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиальные отложения верхнего отдела четвертичной системы, представленные суглинками и глинами. С поверхности повсеместно вскрыт почвенно-растительный грунт, мощностью 0,30 м.

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площади на заданную глубину выделено два инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ).

1-ИГЭ. С глубины 0,30 м до глубины 8,20 – 9,40 м распространены аллювиальные суглинки верхнего отдела четвертичной системы, буровато-коричневого цвета, с линзами и прослойками мелкозернистого песка, интенсивно ожелезненные, с редкими кремнисто-известковистыми конкрециями, комковатые, в маловлажном состоянии, с глубины 4,0 м в состоянии естественной влажности. Мощность вскрытых суглинков 7,90 – 9,10 м. Суглинки непросадочные и ненабухающие при замачивании водой (с"=0,013 МПа, φ"=26°, γ"=19,20 кН/м^3, Е=8,7 МПа, R_0=280 КПа).

2-ИГЭ. С глубины 8,20 - 9,40 м до забоя вскрыты аллювиальные глины верхнего отдела четвертичной системы, серовато-коричневого цвета, интенсивно ожелезненные, с линзами мелкозернистого песка, с редкими мелкими кремнисто-известковистыми включениями, комковатые, с разводами оглеения, в состоянии естественной влажности. Мощность вскрытой глины 3,60 – 4,80 м при глубине скважин 13,00 м. Глины непросадочные и ненабухающие при замачивании водой (с"=0,019 МПа, φ"=19°, γ"=19,01 кН/м^3, Е=9,8 МПа, R_0=300 КПа).

Грунты оснований обладают высокой коррозионной активностью по отношению к стальным конструкциям, свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля.

Глинистые грунты карбонатные, незасоленные.

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов - 190 см.

Район характеризуется залеганием грунтовых вод в пределах 5,00 – 10,00 м.

Однако во время изысканий грунтовые воды, как верховодка, так воды основного горизонта, скважинами глубиной 13,00 м не были вскрыты.

Основным источником питания подземных вод является инфильтрация атмосферных осадков и талых вод, подпитка из ниже лежащих слоев.

Грунтовые воды залегают глубже 14,00 м. Следы оглеения в глине свидетельствуют о возможном появлении грунтовых вод в особо многоводные годы на глубине 8,00 – 9,00 м от поверхности земли.

Как показывает анализ ранее встреченных в окрестностях грунтовых вод по химическому составу грунтовые воды предположительно хлоридно- гидрокарбонатно-натриево-магниевые. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании среднеагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 неагрессивна.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства расположен в с. Подгорное Кызылжарского района на свободной от застройки территории за пределами водоохранной зоны р. Ишим (Есиль).

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование от 14.10.2019 года на топографической съемке, выполненной ИП «СКО Геодезия» в 2017 году. Система координат местная. Система высот - условная.

Планировочное решение по генплану принято в соответствии с эскизным проектом, согласованным КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» 01.06.2020 года № KZ70VUA00221628.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) объекта составляет 500 м.

На территории в пределах отведённого участка 1-ой очередью предусмотрено строительство навеса, проходной (2 шт.), туалета на 2 очка (2 шт.). Кроме зданий на участке размещена открытая площадка для складирования готовой продукции, площадка для сбора ТБО, парковка для грузового (5 м/мест) и легкового (14 м/мест) автотранспорта. Отведена площадь под строительство здания АБК (3 очередь).

Горизонтальная разбивка сооружений выполнена от разбивочного базиса, вертикальная привязка – от ближайшего репера. На территорию предусмотрено два автомобильных въезда для легкового и грузового транспорта и пожарных машин.

Покрытие проездов, площадок и стоянок – асфальтобетонное по щебеночному основанию, покрытие тротуаров – из асфальтобетона. Минимальная ширина внутриплощадочных проездов принята 6,0 м.

Вертикальная планировка выполнена в проектных горизонталях исходя из условий максимального сохранения естественного рельефа, минимального объема земляных работ, с учетом отметок прилегающей территории и использования вытесняемых грунтов на площадке строительства. Проектные уклоны территории не превышают допустимых пределов и обеспечивают отвод поверхностных вод по проездам дорог самотёком на существующий рельеф.

Условной отметке 0.000 пола навеса соответствует абсолютная отметка 116.00.

Вся свободная от застройки, дорог и площадок территория озеленяется рядовыми посадками деревьев и газонами, предусмотрена установка МАФ (урны, скамьи, ограждение площадки ТБО).

Озеленение СЗЗ составляет не 50% территории и предусмотрено лесозащитными полосами изолирующего и фильтрующего типа и из древесно-кустарниковых насаждений с различной высотой и типом кроны. Свободные участки поверхности лесополос оставляются на самозасев травянистой растительностью.

По периметру участка предусмотрена установка металлического решетчатого ограждения высотой 2,1 м по металлическим столбам. На въездах установлены ворота с калиткой.

Подъездная дорога и наружные инженерные сети разрабатывается во 2 очереди строительства согласно письму заказчика № 36 от 11.08.2020 г.

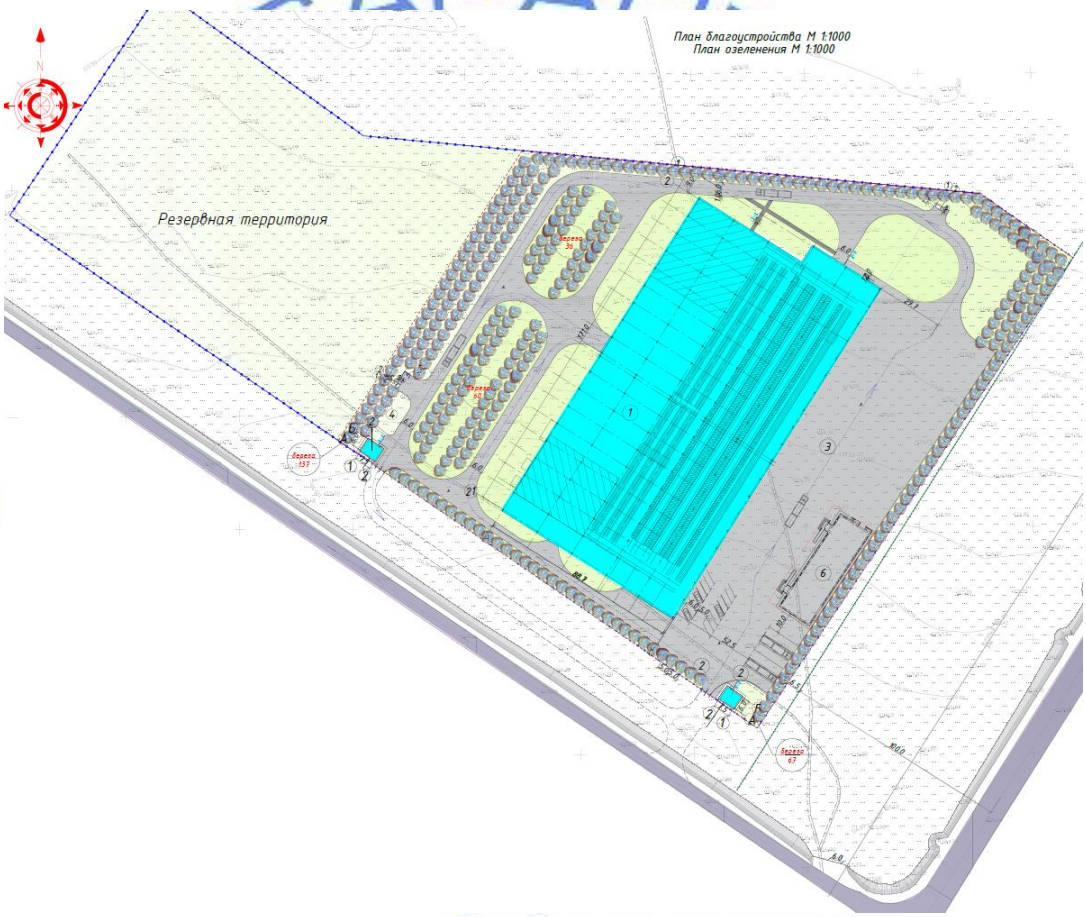

Рис.2 – Схема генплана

1. Навес
2. Проходная (2 шт.)
3. Площадка для складирования готовой продукции
4. Туалет на 2 очка (2 шт.)
5. Площадка для сбора ТБО
6. Здание АБК (3 очередь)

Основные показатели по генеральному плану площадки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Показатели по генплану

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество	% к общей площади
1	Общая площадь участка по акту	га	7,0	-
2	Площадь проектируемого участка	га	4,801	100
3	Площадь застройки	$м^2$	14825,4	30,9
4	Площадь покрытий и отмостки	$м^2$	12655,75	26,3
5	Площадь озеленения	$м^2$	19528,85	40,7
6	Площадь 3 очереди строительства	$м^2$	1000,0	2,1

6.2.2 Технологические решения

Описание технологического процесса

Подготовка сырья на кирпичной линии

На первом этапе производства керамических или обожженных кирпичей происходит подготовка сырья, в качестве которого может быть глина и суглинки, содержащие карбиды кальция, магния и оксиды алюминия. В процессе подготовки сырья приготовляется такая глиняная масса, которая содержит до 20 процентов влаги. В смесь могут быть включены различные добавки.

Процесс подготовки сырьевой массы представляет собой измельчение кусков глины. Сначала размер кусок доводят до 100-150 миллиметров, а затем измельчают массу при помощи специальный конвейеров и вальцов до такой степени, чтобы размеры частиц составляли 1 миллиметр. На этом же этапе подготовки сырьевой массы из смеси удаляются вкрапления камня.

Оборудование для приготовления глиняной массы на кирпичной линии

Для производства кирпича очень важным является процесс подготовки глиняной массы. Такая масса должна быть однородной по составу и свободной от крупнозернистых включений. За подготовку такой массы — отсев, дозирование, перемешивание и увлажнение — отвечает целый комплекс глиноперерабатывающего оборудования и квалифицированные специалисты. После вылеживания глины, ее загружают с конуса в шихтоприемник, куда загружают и шлак, где происходит процесс дозирования и первичного дробления компонентов на вальцах грубого помола. Далее глиняная масса (шихта) перемешивается и увлажняется на глиномешалке. Затем масса измельчается на вальцах тонкого помола и обрабатывается на прессе-грануляторе. С помощью конвейерной системы масса доставляется на тщательное перемешивание, где увлажняется паром и водой до нужной консистенции.

Формование глиняного бруса

После подготовки, глиняный порошок увлажняют и перемешивают в специальном фильтрующем смесителе. Надо отметить, что влаги в этой глиняной массе должно быть от 18 до 25 процентов. В это же время к глине добавляют необходимые добавки. После тщательного замеса, глину формуют в брус. Этот брус является заготовкой для будущих кирпичей. Далее необходимо заготовленный бурс разрезать на отдельные части, которые называются кирпич-сырец. Делается это конвейерным способом при помощи автоматических резаков. Кирпич-сырец нельзя обжигать сразу после нарезания так как в нем содержится очень много влаги. Поэтому при быстром обжиге изделие растрескается.

Сушка кирпича-сырца

Следующим этапом производства стала сушка кирпича-сырца. В процессе высушивания, влага перемещается изнутри изделия на поверхность и испаряется, в результате чего изменяется объем кирпича, происходит так называемая усадка. Очень

важную роль в производстве кирпича играет температура. Она должна быть определенной и постоянной как при сушке изделия, так и при обжиге. Нарушение температурного режима может привести к возникновению брака. Соблюдение технологии сушки и выдержка контрольных параметров процесса в высокой степени влияют на качество конечной продукции. После сушки отбраковывается часть высушенного кирпича-сырца. Сушка осуществляется в специализированных туннельных печах. В такие печи подается кирпич-сырец на деревянных вагонетках сразу после формовки. Теплоносителем для сушки служит горячий воздух, отбираемый из зоны охлаждения туннельной печи.

Садка и транспортировка

После сушки кирпича-сырца, вагонетки с высушенным кирпичом подаются на садку при помощи электропередаточной тележки. Кирпич на садку должен подаваться с остаточной влажностью 6-8%, что контролируется отделом контроля качества. С помощью электропередаточной тележки и гидравлического толкателя обжиговые вагонетки загружаются в туннельную печь. При загрузке и проталкивании вагонеток необходимо следить за их продвижением — важно не ставить пакеты непосредственно перед горелками.

Обжиг керамического кирпича в туннельной печи

Обжиг является завершающим этапом в производстве кирпичей способом пластического формования. Кирпич-сырец, который имеет 8-12% влажности, отправляется в туннельную печь. Там он сначала досушивается, после этого температура поднимается до 550-800ºС, при которой происходит дегидратация минералов глины и усадка будущего кирпича. Обжиг партии кирпича может достигать 6-48 ч. В процессе обжига изделие несколько раз меняет свою структуру и усаживается. В результате получается прочный, водостойкий материал, устойчивый к температурным изменениям, обладающий звуко- и теплоизоляционными свойствами.

Режим работы кирпичной линии предусмотрен сезонный - с мая по сентябрь. Объем производства кирпичной линии планируется 150000 шт. кирпичей в сутки.

Ориентировочный штат сотрудников - 20 человек, работающих в одну смену с продолжительностью рабочего времени 8 часов (с 9 часов утра до 6 часов вечера с часовым перерывом на обед) с двумя выходными в неделю.

Одним из важнейших принципов организации производства является создание безопасных и безвредных условий труда. К основным вредным факторам в производстве кирпича являются запыленность воздуха, шум и высокая температура. Главным источником пылеобразования являются процессы дробления сырья, транспортировка сырья ленточными транспортерами, приготовление сырьевой смеси. Для поглощения пыли в проекте принята система пылеудаления. Для уменьшения уровня шума применяется изолированное оборудование и средства индивидуальной защиты.

Производственное оборудование должно соответствовать требованиям безопасности в течение всего срока службы. Движущиеся части производственного оборудования, являющиеся источниками опасности, должны быть ограждены сетчатыми или сплошными металлическими ограждениями.

Каждый работник, работающий на производстве кирпича, должен быть обеспечен спецодеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

<u>Навес для линии по производству кирпича</u>

Степень огнестойкости – IIIа.

Уровень ответственности – II.

Класс по функциональной пожарной опасности Ф 5.1.

Навес для линии по производству кирпича – одноэтажное сооружение с каркасом из металлических конструкций.

Пространственную жёсткость и геометрическую неизменяемость каркаса обеспечивает совместная работа колонн, балок, горизонтальных и вертикальных связей, образующих геометрически неизменяемую систему.

Расчеты несущих металлических конструкций сооружения выполнены с помощью программного комплекса «ЛИРА-САПР 2016», расчет одиночной сваи выполнен в ПК «Base 8.1», по максимальным сочетаниям нагрузок.

Размеры прямоугольного навеса в осях 171,0 х 88,7 м, высота до центра арочного покрытия: в осях «А-Г»-17,0 м; в осях «Г-Ж»-14,45 м, в осях «Ж-К»- 14,90 м.

За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола навеса с абсолютной отметкой 116.00.

Фундаменты под колонны – куст из четырех буронабивных свай диаметром 350 мм с монолитным железобетонным ростверком 1600 х 1600 х 600(h) из бетона класса В15, W6, F50.

Фундаменты под туннельные печи – ленточный монолитный ростверк шириной 2150х600(h) мм, 4300х600(h) мм по буронабивным сваям диаметром 350 мм. Сваи и ростверк выполняются из бетона класса В15, W6, F50.

Диаметры, шаг и анкеровка арматуры приняты в соответствии с расчетом и конструктивными требованиями. Армирование свай и ростверка выполняется пространственными каркасами из арматуры класса А-III(А400) и А-I(А240) по ГОСТ 34028-2016. Сопряжение ростверков со сваями жесткое путем заделки выпусков арматуры свай длиной 300 мм.

В основании фундаментов залегают грунты суглинки ИГЭ-1.

Колонны – стальные трубы диаметром 620х8 мм по ГОСТ 10704-91.

Балки – двутавры стальные горячекатаные по ГОСТ 26020-83.

Связевые фермы – индивидуального изготовления с параллельными поясами, стойками и решетками из стальных равнополочных уголков по ГОСТ 8509-93.

Вертикальные связи – стальные равнополочные уголки по ГОСТ 8509-93.

Крыша, кровля – стальные гнутые профили арочного очертания по ТУ5283-147-02494680-2004 из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм.

Водосток – наружный организованный по стальным лоткам.

Пол навеса – уплотненный щебнем грунт.

Технические показатели сооружения:

площадь застройки – 14682,0 м²;

строительный объем – 151857,9 м³.

<u>Проходная (2 шт.)</u>

Степень огнестойкости – II.

Уровень ответственности – II.

Класс по функциональной пожарной опасности Ф 5.1.

Здание проходной прямоугольной формы в плане с размерами в осях 7,5 х 6,0 м. Высота помещений 3,0 м.

В здании расположены бытовое и служебное помещение, вахта.

Фундаменты – ленточный монолитный ростверк шириной 600х400(h) мм по буронабивным сваям диаметром 350 мм. Сваи и ростверк выполняются из бетона класса В15, W4, F75.

Гидроизоляция вертикальных поверхностей ростверка – обмазка горячим битумом за два раза. Горизонтальная гидроизоляция по верху ростверка – два слоя рубероида на битумной мастике.

В основании фундаментов залегают грунты суглинки ИГЭ-1.

Наружные стены – облегченная кладка толщиной 640 мм из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/35/ГОСТ530-2012 на цементно-песчаном растворе М50, с последующей штукатуркой и окраской фасадными красками.

Утеплитель наружных стен – минераловатные плиты «Изовер OL-P» толщиной 100 мм.

Перегородки – кладка толщиной 120 мм из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1. вып.1.

Перекрытие – сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1. вып.63.

Окна – 2-х камерные стеклопакеты в конструкциях из ПВХ профилей (усиленных стальными вкладышами) на основании ГОСТ 30674-99.

Двери наружные – деревянные по типу серии 1.136.5-19.

Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88.

Полы – линолеум, керамическая плитка.

Внутренняя отделка потолка и стен – водоэмульсионная окраска, облицовка керамической плиткой.

Крыша – чердачная стропильная. Водосток наружный неорганизованный.

Кровля – металлочерепица по деревянной обрешетке 50х50 мм с шагом 350 мм.

Утеплитель чердачного перекрытия – минераловатные плиты «Изовер OL-E» толщиной 120 мм с защитной цементно-песчаной стяжкой толщиной 30 мм.

Отмостка – асфальтобетонная по периметру здания шириной 700 мм.

Технические показатели здания:

площадь застройки – 60,4 м^2;

общая площадь – 41,6 м^2;

строительный объем – 205,7 м^3.

<u>Туалет</u>

Фундаменты (выгреб) – ленточные, монолитные из бетона класса В12,5, W6, F75. Внутренние поверхности выгреба оштукатуриваются цементно-песчаным раствором состава 1:2, наружные поверхности защищаются замком из уплотненной глины толщиной 500 мм.

Днище выгреба – монолитное бетонное толщиной 100 мм из бетона класса В12,5, W6, F75, устраивается по основанию из щебня, пропитанного битумом и утрамбованной глины толщиной 250 мм.

Наружные стены – кладка толщиной 120 мм из керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1.

Крыша – односкатная стропильная.

Кровля – асбестоцементные волнистые листы по деревянной обрешетке, водосток неорганизованный.

Дверь наружная – деревянная, индивидуального изготовления.

Крышка выгреба – деревянная.

Отмостка – асфальтобетонная шириной 750 мм.

Технические показатели здания:

площадь застройки – 11,3 м^2;

общая площадь – 3,1 м^2;

строительный объем – 32,1 м^3.

Дымовая труба (3 шт.)

Дымовая труба диаметром 800 мм высотой 31,815 м предназначена для дымоудаления из печей обжига. Ствол дымовой трубы, фундаменты и оттяжки разработаны по типовому проекту ТП 907-2-263.86.

Фундаменты под ствол трубы и оттяжки – монолитные железобетонные из бетона класса В15, F75, по бетонной подготовке класса В5.

В основании фундаментов залегают грунты суглинки ИГЭ-1.

Гидроизоляция вертикальных бетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом – обмазка горячим битумом за два раза.

Антикоррозионная защита

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013, СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Поверхности фундаментов и стен, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Несущие металлоконструкции навеса обрабатываются огнезащитной краской исходя из расчета огнестойкости, по двум слоям грунта ПФ-0142 по ТУ 6-10-1698-78.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Аспирация. Дымоудаление

Рабочий проект систем аспирации и дымоудаления кирпичной линии разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП РК 4.02-101-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СН РК 3.02- 27-2013, СП РК 3.02- 127-2013 «Производственные здания».

В проекте предусмотрено две системы аспирации.

Система А1, состоящая из вентилятора пылевого ВЦП 6-45-5, циклона ЦН-15-900-1УП производительностью 8100 м^3/час, работает на участках скребкового транспортера, ленточного конвейера, дробилки, бункера, питателя.

Система А2, состоящая из вентилятора пылевого ВЦП 6-45-8, циклона ЦН 15-800-4СП производительностью 25200 м^3/час работает на участке виброгрохота.

Воздуховоды систем вентиляции приняты из оцинкованной стали б=2,0 мм по ГОСТ 14918-80*.

Дымоудаление из печей обжига осуществляется с помощью дымососов ДН-10 через три дымовых трубы диаметром 800 мм высотой 31,815 м и пройдя очистку в циклонах ЦН 15-800-4СП.

Газоходы систем дымоудаления предусматриваются из стали толщиной 2,0 мм по ГОСТ 19903-74*.

Монтаж и приемка работ систем выполняется в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы», СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект выполнен на основании СН РК 4.01-01-2011; СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Подача воды к линии по производству кирпича предусматривается от проектируемых площадочных сетей (Проект внешних сетей будет разрабатываться по отдельному заказу во второй очереди проектирования).

Ввод водопровода предусмотрен из полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR13.6.32x2.4 «питьевая по ГОСТ 18599-2001.

Производственный водопровод обеспечивает подачу воды на технологические нужды с расходом воды 5 м^3/сут - данные представлены организацией, выполняющей поставку и монтаж оборудования.

Гарантированный напор в наружной сети водопровода, согласно техническим условиям № 1 от 21.05.2020 г. – 20 м вод.ст., что обеспечивает подачу воды к оборудованию.

Учет расхода воды предусмотрен счетчиком «ВСКМ DN20».

Проект по водоотведению будет разрабатываться в третьей очереди проектирования (строительство здания АБК).

Электротехнические решения

Наружные сети электроосвещения

Проект разработан на основании задания на проектирование.

Подключение сетей наружного освещения территории осуществляется от ВРУ проходных через автоматический выключатель, установленный в дежурном помещении проходной.

Освещение выполняется светильниками типа Uni LED 80w-S, установленными на железобетонных опорах со стойкой СВ-95. Сеть наружного освещения выполняется самонесущим изолированным проводом с алюминиевыми жилами марки СИП-4. Подвес провода выполнен с использованием арматуры фирмы «ENSTO».

Светильники установлены на кронштейнах дугообразного типа с вылетом 1,5 метра.

Для зарядки светильников предусмотрен кабель ВВГ 2x1,5.

Общая установленная мощность наружного электроосвещения - 2,24 кВт.

Все электромонтажные работы предусмотрено выполнять согласно ПУЭ РК 2015 г. и СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

Протяженность трассы наружного освещения – 770 м.

Силовое электрооборудование и электроосвещение

Навес для линии по производству кирпича

Проект электрооборудования и электроосвещения навеса для линии по производству кирпича (первая очередь) разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов РК.

Категория надежности электроснабжения - 3,

Потребителями электроэнергии являются осветительные приборы, технологическое и санитарно-техническое оборудование.

Учет электроэнергии осуществляется на подстанции и будет учтен в разделе ЭС (разрабатывается отдельным проектом).

Электроосвещение кирпичной линии с навесом выполнено светодиодными светильниками от щитка освещения типа ЩРн-24з 074 У2 154.

Сеть электроосвещения выполнена кабелем ВВГнг, проложенным на тросе в гофрорукаве.

Все технологическое электрооборудование навеса для линии по производству кирпича запитывается от щитков типа ЩМП со встраиваемыми аппаратами защиты. Силовая сеть выполнена кабелем ВВГнг в ж/б лотках, в стальных трубах в подготовке пола, а за пределами цеха в траншее в п/э трубе. Подвод кабеля к клеммным колодкам электродвигателей вентиляторов и прочих токоприемников выполняется в гибких вводах.

Все нетоковедущие металлические части электрооборудования (каркасы щитков и т. п.) подлежат заземлению, путем металлического соединения с нулевым защитным проводником. Вводное устройство должно быть надежно соединено с наружным контуром заземления, при этом сопротивление растеканию тока не должно превышать 4 Ом. Выполнен контур заземления цеха, дымососов, вентиляторов и дымовых труб.

Все электромонтажные работы предусмотрено выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Проходная

В отношении обеспечения надежности электроснабжения, основные электроприемники относятся к 3 категории. Питание электропотребителей выполнено на напряжение 380/220В с системой заземления TN-S-C.

Учет электроэнергии осуществляется электросчетчиком, установленном в ВРУ навеса. Распределение электроэнергии предусмотрено от распределительного шкафа типа ЩРв-18з 0 36 УХЛ3, установленного в рабочем помещении. Нормы освещенности приняты по СП РК 2.04-104-2012* «Естественное и искусственное освещение». Типы светильников выбраны с учетом условий окружающей среды и характера работы в помещениях.

Сеть электроосвещения выполнена кабелем ВВГнг, прокладываемым скрыто в гофрорукаве. Групповые линии освещения и линии, питающие штепсельные розетки-раздельные, трехпроводные. Расчет электрического освещения помещений выполнен по световому потоку.

Для управления наружным электроосвещением к установке принят автоматический выключатель на 380 В,10 А типа АП50-3МТ.

Для управления электроустановкой системы отопления помещения проходной к установке принят ящик управления типа Я5111-3274 на напряжение 220 В.

Для поддержания комфортного микроклимата в помещении проходной предусмотрена установка электропечей типа ПЭТ-4, мощностью 1 кВт каждая, 220 В. Включение электроотопления производится по сигналу датчика температуры при плюс 5 градусах, отключение при плюс 20 градусах.

Сеть для подключения системы электроотопления предусмотрено выполнить кабелем ВВГнг сечением 3х2,5 мм^2, прокладываемым в гофрорукаве.

В качестве мер защиты от поражения электрическим током предусмотрено: защитное заземление, уравнивание потенциалов, автоматическое отключение напряжения при токе утечки. Вводное устройство заземлено на наружный контур заземления, который выполнен из угловой стали 50х50х5 мм соединенных между собой полосовой сталью 40х4 мм. Сопротивление контура не должно превышать 4 Ом.

Системы связи и сигнализации

Пожарная сигнализация

Проект пожарной сигнализации проходной выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СП РК 2.02-102-2014 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СП РК 2.02-104-2014 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

В данном проекте предусмотрена установка систем пожарной сигнализации, предназначенных для обнаружения загорания (пожара) в месте его возникновения и подачи оптико-акустических сигналов тревоги. В качестве приемно-контрольного прибора принят сигнализатор «ВЭРС-ПК2» (ППК), установленный на стене, на высоте 1,5 м от уровня пола.

Питание прибора ППК выполняется от вводного устройства через блок бесперебойного питания. В качестве резервного источника питания-встроенный аккумулятор.

Защищаемые помещения оборудуются извещателями тепловыми «ИП-103» и ручными ИПР. Ручные пожарные извещатели установлены на путях эвакуации на высоте 1.5м. Согласно требованиям СП РК 2.02-102-2014, в конце каждого шлейфа предусмотрено устройство контроля целостности шлейфа Маяк-ШС1 для оценки состояния системы пожарной сигнализации.

Сеть пожарной сигнализации выполняется открыто по стенам и потолкам кабелем марки КСВВнг. Для выдачи сигналов тревоги на стене, на высоте 2,5 м от пола установлен оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12КП» на напряжение 12 В.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-102-2014 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СП РК 2.02-104-2014 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

К навесу предусмотрены подъезды для пожарных автомобилей.

По периметру участка предусмотрена установка металлического решетчатого ограждения.

Несущие металлоконструкции навеса обрабатываются огнезащитной краской исходя из расчета огнестойкости.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

По рабочему проекту получено положительное заключение государственной экологической экспертизы от 28 августа 2020 года № Т1-0009/20, выданное РГУ «Департамент экологии по Северо-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Линия по производству кирпича (далее – Линия) относится к объектам II класса опасности по санитарной классификации с санитарно-защитной зоной (далее – СЗЗ) не менее 500 м. Согласно пункту 46 санитарных правил (далее – СП) № 237 от 20.03.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Приложение 1, раздел 4, пункт 12, подпункт 8 - производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий) для Линии устанавливается СЗЗ 500 м.

Ближайшее расстояние до жилой зоны составляет 600 м в северо-западном направлении от территории предприятия.

Представлены сведения, что границах СЗЗ отсутствуют жилая застройка, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования, а также другие

объекты, размещение которых в границах СЗЗ не допускается в соответствии с требованиями пунктов 19, 55, 56 СП № 237 от 20.03.2015 г.

Указаны сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства, что соответствует требованиям пунктов 4, 8 - 10, 12 - 17 СП № 187 от 23.04.2018 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

В туалетах на два очка предусмотрены водонепроницаемые выгреба, что соответствует требованиям пункта 92 санитарных правил № 187 от 23.04.2018 г.

В соответствии с пунктом 10 СП № 237 от 20.03.2015 г. в проектной документации обоснование СЗЗ утверждено должностным лицом разработчика проектной документации в отношении объекта, на который разработан проект, и согласовано с заказчиком.

Предусмотрено оборудование пункта мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки, что соответствует требованиям пункта 11 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 г.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Согласно письму заказчика от 11 августа 2020 года № 36 начало строительства объекта планируется на сентябрь 2020 года.

Директивная продолжительность строительства составляет 8,0 месяцев, согласно письму заказчика от 17 августа 2020 года № 39.

Распределение инвестиций (задел) по годам: 2020 год - 50%, 2021 год - 50%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет не государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ABC-KZ (редакция 2020.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год (Выпуск 1) (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год (Выпуск 1);

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2020) Изменения и дополнения Выпуск 18;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 (2020) год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019 (2020);

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком от 17 августа 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019-2021 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы, протокол № 9 от 04 мая 2020 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «Строительство линии по производству кирпича в с. Подгорное Кызылжарского района СКО. 1-очередь Строительство навеса для линии по производству кирпича» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Генеральный план»:

1) представлен технический отчет к топографической съемке;

2) представлено письмо ТОО «Кирпич СК» № 38 от 17.08.2020 года о соблюдении интересов собственников близлежащих участков;

3) представлена схема организации движения транспорта (присоединение к автодороге), согласованная КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» и ГУ Отдел полиции Қызылжарского района Департамента полиции СКО МВД РК;

4) представлено письмо заказчика № 36 от 11.08.2020 г. о проектировании транспортной инфраструктуры (подъездная дорога и въезды на участок) во 2-ой очереди строительства;

5) на планах обозначено расположение площадки под строительство здания АБК (3 очередь строительства);

6) на схеме обозначена СЗЗ производственного объекта согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237;

7) в ведомости чертежей откорректирована нумерация листов альбома, в ведомости ссылочных документов откорректировано обозначение СП «Генеральные планы промышленных предприятий»;

8) площадь застройки принята согласно чертежам марки АС, на конструкциях покрытий указана марка и фракция щебня, приведена конструкция и площадь тротуаров;

9) в ведомости указана площадь газона и площадь территории 3-ей очереди строительства;

10) указано количество мест на парковках, выполнена разбивка зданий проходных и надворных туалетов, обозначены разбивочные оси;

11) представлено письмо заказчика № 37 от 17.08.2020 г. об озеленении резервной территории;

12) в составе проекта представлен альбом малых архитектурных форм;

13) уменьшена высота подсыпки территории, уменьшена отметка нуля 116,00, исключена срезка растительного грунта на резервной территории, в ведомости откорректированы объемы грунта;

по разделу «Технологические решения»:

14) план расстановки оборудования и спецификация оборудования согласованы заказчиком;

15) откорректирована нормативная снеговая нагрузка. Указан ориентировочный штат сотрудников, количество смен и время работы. Указана организация условий и

охраны труда; санитарно-гигиенические условия труда работающих; мероприятия по охране и технике безопасности;

по разделу «Архитектурно-строительные решения»:

Навес

16) в ведомости ссылочных и прилагаемых документов откорректированы ссылки на отмененные ГОСТ 30245-2003, ГОСТ 5781-82*;

17) уточнена нормативная снеговая нагрузка;

18) указан состав пола навеса;

19) в примечаниях и в спецификациях устранены расхождения по классу бетона, марке по водонепроницаемости и морозостойкости бетона свай и ростверка. Согласно заданию на проектирование предусмотрено устройство фундамента под дробилку угля;

20) в спецификации приведен расход стального профиля толщиной 110 мм (сталь 1,2 мм), расход болтов;

Проходная

21) уточнена морозостойкость керамического кирпича согласно ГОСТ 530-2012;

22) выполнены чертежи фасадов здания проходной с ведомостью наружной отделки;

23) указана марка утеплителя «Изовер» стен и чердачного перекрытия;

24) в спецификации указана водонепроницаемость и морозостойкость бетона свай. Устранены расхождения по диаметру арматуры в спецификации и на чертеже армирования сваи;

25) в примечаниях и спецификации устранены расхождения по классу бетона ростверка. Указана ширина и состав отмостки;

26) в спецификации уточнено количество перемычек 2ПБ25-3;

27) учтены подоконные доски и отливы из оцинкованной стали, предусмотрена отделка внутренних откосов;

28) приведены эскизы окон из ПВХ профиля и узлы по установке;

29) узел «2» - уточнена толщина лобовой доски и доски подшивки, устранены расхождения со спецификацией. Вынос карниза принят не менее 600 мм (п.7.1 СН РК 3.02-37-2013* «Крыши и кровли»);

30) исключена наклейка обоев в служебном помещении. В экспликации полов указан ГОСТ и толщина керамической плитки, толщина линолеума, толщина стяжки. В примечаниях указан ГОСТ минераловатных плит, плотность уточнена согласно ГОСТу;

Туалет

31) уточнена нормативная снеговая нагрузка;

32) в спецификации указана морозостойкость бетона. Откорректирована ссылка на отмененный ГОСТ 23279-82. Приведен расход асбестоцементных листов;

по разделу «Аспирация. Дымоудаление»:

33) в общих данных приведены ссылки на нормативные документы (ГОСТ 21.602-2016 п.5.6, ГОСТ 21.606-95 п.4);

34) в общих одновременно с СН РК указаны СН РК на монтаж и приемку работ (Приказ Министра по инвестициям и развитию РК № 264 от 04.05.2017 г. п.5);

35) приведены указания по воздуховодам (ГОСТ 21.602-2016 п.5.6);

36) выполнен план-схема размещения установок систем согласно ГОСТ 21.602-2016 п.5.3;

37) на план-схеме показаны системы дымоудаления (ГОСТ 21.602-2016 п.5.3);

38) выполнена таблица характеристик систем согласно ГОСТ 21.602-2016 п.5.4 табл.1;

39) в спецификации оборудования, изделий и материалов для всего оборудования и материалов, применяемых в проекте, указаны марки, основные параметры,

технические характеристики, обозначения стандарта, позволяющие однозначно идентифицировать заложенный в проекте материал (ГОСТ 21-110-2013);

40) представлен расчет подбора аспирационных систем, расчет дымоудаления и дымовых труб (СН РК 4.02-01-2011, СН РК 4.02-05-2013);

по разделу «Водоснабжение и канализация»:

41) указано: куда расходуется вода – для хозяйственных нужд или производственных;

42) указана маркировка трубы в соответствии с ГОСТ 18599-2001;

43) обозначение трубопровода на чертеже принято в соответствии с требованием ГОСТ 21.205-2016 табл.15;

44) указан источник информации о гарантийном напоре в сети. ТУ № 1 от 21.05.2020 года дополнены информацией о гарантийном напоре в сети;

45) откорректирован диаметр трубы;

46) откорректирован диаметр водомера, принят в соответствии табл. 4 СП РК 4.01-101-2012;

47) предоставлен чертеж водомерного узла;

48) в спецификации откорректирована протяженность водопроводной трубы;

по разделу «Электротехнические решения»:

Наружные сети электроосвещения

49) представлена принципиальная схема питающей сети с указанием основных характеристик питающих линий;

50) на плане освещения указана «фазировка» для каждой из опор освещения в соответствии с рисунком А1 ГОСТ 21.607-2014;

Силовое электрооборудование и электроосвещение

51) в расчетной схеме щита ЩС2, на питающей линии к вакуумному экструдеру принят сдвоенный пофазно соединенный кабель ВВГ-5х185;

52) в спецификации оборудования предусмотрены кабельные наконечники и кабельные муфты для подключения кабельных линий к электрооборудованию;

по разделу «Системы связи и сигнализации»:

53) в рабочем проекте предусмотрена установка ручных пожарных извещателей;

54) исключена из спецификации оборудования установка автоматического выключателя и бокса к нему;

по разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»:

55) представлены сведения по водоохранной зоне, минимальной ширине водоохранной зоны р. Ишим и режиму хозяйственного использования земель, на которых они расположены, что соответствует требованиям пунктов 116, 117 СП № 209 от 16.03.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;

56) даны сведения по выполнению требований пункта 127 СП № 209 от 16.03.2015 г., согласно которым в пределах водоохранной зоны р. Ишим не проектируется ввод в эксплуатацию новых объектов, и размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

57) предоставлены: Протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (Измерений плотности потока радона с поверхности грунта), и Протокол дозиметрического контроля на земельном участке, выделенном под строительство линии по производству кирпича (далее – Линия), что соответствует требованиям пункта 26 гигиенических нормативов № 155 от 27.02.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», пунктов

225, 235 СП № ҚР ДСМ-97 от 26.06.2019 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»;

58) даны сведения, подтверждающие отсутствие почвенных очагов сибирской язвы в месте расположения земельного участка, выделенного под строительство Линии, что соответствует требованиям пунктов 5, 6 СП № ҚР ДСМ-40 от 14.12.2018 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний»;

59) представлены в соответствии с требованиями пункта 9 СП № 237 от 20.03.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»: пояснительная записка с описанием градостроительной ситуации, материалы по оценке риска здоровью населения, режим использования и озеленение территории санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ), для объекта II класса опасности по санитарной классификации: «Программа натурных исследований и измерений» для подтверждения расчетных размеров СЗЗ с перечнем контролируемых показателей и веществ, контрольных точек, периодичностью контроля и режимом работы объекта;

60) граница СЗЗ установлена от границы промышленной площадки Линии, что соответствует требованиям пункта 39 СП № 237 от 20.03.2015 г.;

61) в разделе Генерального плана обозначена СЗЗ 500 м Линии, что соответствует требованиям пункта 44 СП № 237 от 20.03.2015 г.;

62) предусмотрены мероприятия и средства на организацию и озеленение СЗЗ, установлен режим озеленения территории СЗЗ, что соответствует требованиям пунктов 37, 45 СП № 237 от 20.03.2015 г.;

63) проектируется озеленение территории СЗЗ для предприятия II класса опасности по санитарной классификации не менее 50% ее территории, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, что соответствует требованиям пункта 58 СП № 237 от 20.03.2015г.;

64) в соответствии с пунктом 12 СП № 237 от 20.03.2015 г. в проектной документации обоснования СЗЗ представлен производственный контроль в соответствии «Программы натурных исследований и измерений», для подтверждения соблюдения гигиенических нормативов на границе СЗЗ хозяйствующим субъектом эксплуатирующим объект II класса опасности по санитарной классификации, являющийся источником химического, физического воздействия на атмосферный воздух населенных мест;

65) представлен перечень показателей для проведения лабораторных исследований, который определяется на основании расчетов рассеивания химических веществ, в том числе оценки риска для здоровья населения, что соответствует требованиям пункта 11 СП № 237 от 20.03.2015 г.;

66) вблизи от рабочих мест, связанных с воздействием на работающих шума, вибрации, предусмотрены помещения для периодического отдыха и проведения профилактических процедур, что соответствует требованиям пункта 71 СП № 174 от 28.02.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;

67) представлены сведения и материалы по оборудованию специальной площадки для контейнеров твёрдых бытовых отходов с твердым покрытием и ограждением с трех сторон на высоту не менее 1,5м с подъездами для транспорта, что соответствует требованиям пункта 55 санитарных правил № 187 от 23.04.2018 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению,

обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»;

68) представлены материалы по расчётам количества устанавливаемых контейнеров, которые производят с учетом численности населения, пользующегося контейнерами, норм накопления отходов, сроков их хранения, что соответствует требованиям пункта 58 СП № 187 от 23.04.2018 г.;

69) указаны сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирки спецодежды работающих, занятых на строительстве, что соответствует требованиям пунктов 105, 106, 136, 141 СП № 177 от 28.02.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства»;

70) даны сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым на строительстве, специальной одежды, специальной обуви в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, что соответствует требованиям пунктов 108 - 110 СП № 177 от 28.02.2015 г.;

71) указаны сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами работающих, занятых на строительстве, что соответствует требованиям пунктов 123 - 133, 135 СП № 177 от 28.02.2015 г.;

по разделу «Сметная документация»:

72) отдельные расценки приведены в соответствие с нормативной базой;

73) объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами;

74) в сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту;

75) стоимость проектных работ приведена в соответствие расчету;

по разделу «Рассмотрение ценовых предложений по сметной документации»:

76) в раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту;

77) стоимости оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе, принятые по ценовым предложениям (прайс-листам), обоснованы и согласованы с заказчиком 17.08.2020 г. в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14.11.2017 г. № 249-нқ;

78) состав и марки ресурсов в перечне приведены в соответствие со спецификациями рабочего проекта и сметной документацией согласно п.44 приложения 1 к приказу КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.07.2019 г.), заказчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически сложный.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

Рабочий проект согласован РГУ «Департамент экологии по Северо-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан - положительное заключение государственной экологической экспертизы от 28 августа 2020 года № Т1-0009/20.

Рабочий проект соответствует требованиям пунктов 9-12, 19, 37, 39, 44 - 46, 55, 58, санитарных правил (далее – СП) «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 г. № 237, пункта 71 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. № 174, пунктов 116, 117, 127 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г. № 209, пунктов 5, 6 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 г. № ҚР ДСМ-40, пунктов 4, 8 – 10, 12 – 17, 55, 58, 92 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 23.04.2015 г. № 187, пунктов 11, 105, 106, 108 - 110, 123 - 133, 135, 136, 141 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. № 177, пункта 26 гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 27.02.2015 г. № 155, пункта 225 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26.06.2019 г. № ҚР ДСМ-97.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной, экологической безопасности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 2.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1.	Общая площадь участка по акту	га	7,0	7,0
2.	Этажность	эт.	1	1

3.	Мощность	шт./сутки	150000	150000
4.	Площадь застройки: навеса для линии по производству кирпича проходной туалета	$м^2$	 14682,0 60,4 11,3	 14682,0 60,4 11,3
5.	Общая площадь: проходной туалета	$м^2$	 41,6 3,1	 41,6 3,1
6.	Строительный объем: навеса для линии по производству кирпича проходной туалета	$м^3$	 151857,9 205,7 32,1	 151857,9 205,7 32,1
7.	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019-2021 годов, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	1 215,278 1 005,279 12,947 197,052	1 089,916 898,088 12,884 178,944
8.	В том числе: 2019 год (ПИР) 2020 год (в том числе экспертиза) 2021 год	млн. тенге		 23,289 521,247 545,380
9.	Продолжительность строительства	мес.	8,0	8,0

Примечание: уменьшение сметной стоимости вызвано приведением в соответствие объемов, расценок, стоимости материалов и оборудования в смете согласно рабочим чертежам и нормативной базе.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линии по производству кирпича в с. Подгорное Кызылжарского района СКО. 1-очередь Строительство навеса для линии по производству кирпича» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая площадь участка по акту	7,0	га
Этажность	1	эт.
Мощность	150000	шт./сутки
Площадь застройки:		
навеса для линии по производству кирпича	14682,0	$м^2$
проходной	60,4	$м^2$
туалета	11,3	$м^2$
Общая площадь:		
проходной	41,6	$м^2$
туалета	3,1	$м^2$
Строительный объем:		
навеса для линии по производству кирпича	151857,9	$м^3$
проходной	205,7	$м^3$
туалета	32,1	$м^3$
Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019-2021 гг., всего	1089,916	млн. тенге

в том числе:		
СМР	898,088	млн. тенге
оборудование	12,884	млн. тенге
прочие затраты	178,944	млн. тенге
Продолжительность строительства	8,0	месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Кирпич СК» в соответствии с условиями договора от 03 июля 2020 года № 01-0925.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО Қызылжар ауданының Подгорное ауылында кірпіш өндіру желісін салу. 1-кезек. Кірпіш өндіру желісі үшін бастырма салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Акт бойынша учаскенің ауданы	7,0	га
Қабаттылығы	1	қабат
Қуаты	150000	дн/тәул.
Құрылыс ауданы:		
кірпіш өндіру желісіне арналған қалқа	14682,0	$м^2$
өту бөлмесі	60,4	$м^2$
дәретхана	11,3	$м^2$
Жалпы ауданы:		
өту бөлмесі	41,6	$м^2$
дәретхана	3,1	$м^2$
Құрылыс көлемі:		
кірпіш өндіру желісіне арналған қалқа	151857,9	$м^3$
өту бөлмесі	205,7	$м^3$
дәретхана	32,1	$м^3$
Құрылыстың жалпы сметалық құны 2019-2021 жылдардағы бағалармен, барлығы	1089,916	млн. теңге
оның ішінде:		
ҚМЖ	898,088	млн. теңге
жабдық	12,884	млн. теңге
өзге шығындар	178,944	млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	8,0	ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 03 шілдедегі № 01-0925 шарттың талаптарына сәйкес «Кирпич СК» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Радченко Л.В.

И.о. директора

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Байтурганова А.Т.

Ведущий специалист (перевод, делопроизводство)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Кирилов Е.Ю.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Букалова В.С.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Журавский В.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Некрошевич А.А.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Галай Е.А.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Бушуева Л.Н.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Пирожникова Л.М.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Чищенко О.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Горбань Я.И.

ведущий специалист (оформление и выдача экспертных заключений)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Сапрыгина Л.И.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: Т1-0009/20
Дата: 28.08.2020

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНІСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85, факс: 46-99-25
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85, факс: 46-99-25
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО "Кирпич СК"

Заключение
государственной экологической экспертизы к рабочему проекту «Строительство линии по производству кирпича. 1-очередь. Строительство навеса для линии по производству кирпича по адресу: Кызылжарский район, Кызылжарский сельский округ, с. Подгорное» с материалами РООС.

Разработчик: ТОО «NordEcoCosult» (лицензия № 01816Р от 26.02.16 г.)

Заказчик: ТОО "Кирпич СК", СКО, Кызылжарский района, с. Бишкуль, ул. Луговая строение,48.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- рабочий проект «Строительство линии по производству кирпича. 1-очередь. Строительство навеса для линии по производству кирпича по адресу: Кызылжарский район, Кызылжарский сельский округ, с. Подгорное» с материалами РООС.
- протокол общественных слушаний;
- объявление в СМИ,
-план мероприятий по охране окружающей среды на период 2020-2029 гг.

Материалы поступили 22.06.2020 года №Т1-03/00013, через базу ЕИСКВЭ и рассмотрены на заседании комиссии по рассмотрению проектных материалов на получение заключения государственной экологической экспертизы Департамента экологии по СКО от 28.08.2020 г., протокол № 36.

Проект разработан в связи с установление нормативов эмиссии.

Общие сведения

Предприятие специализируется на производстве красного керамического кирпича, для нужд строительной промышленности.

Размер площади землепользования составляет 7,0 га, однако использоваться для производственной деятельности 4,8 га, остальная территория будет использована под озеленение. Производственная площадка будет располагаться на специально отведенном участке земли. Ближайшее расстояние до жилой зоны составляет более 600 м в северо-западном направлении от территории предприятия.

Расстояние до ближайшего водного объекта р. Ишим, составляет более 1000 метров в северном направлении. Согласно приложению 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, минимальный размер СЗЗ для кирпичного завода составляет 500 м от территории предприятия - производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий), (п. 4, пп. 15).

Краткая характеристика основных технологических процессов на период

строительства.

Проектом «Строительство линии по производству кирпича. 1-очередь. Строительство навеса для линии по производству кирпича по адресу: СКО Кызылжарский район Кызылжарский сельский округ с.Подгорное›› предусмотрены следующие конструктивные характеристики: навес над кирпичной линией является каркасным одноэтажным сооружением с каркасом из металлических конструкций. Размер прямоугольного навеса в осях 171 .0 х 88.7м. Фундаменты под колонны каркаса монолитные стаканного типа.

Запланированные сроки проведения строительных работ – 8 мес. Количество рабочих составит 21 чел. На площадке будут произведены следующие строительные работы:

-Планирование территории

-Подсыпка и выравнивание строительной площадки

-Заливка фундамента

-Сварочные работы

-Лакокрасочные работы

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования производственного объекта на период эксплуатации

Основной вид деятельности предприятия связан с производством красного керамического кирпича, для нужд строительной промышленности. Режим работы кирпичной линии предусмотрен сезонный -с мая по сентябрь. Объём производства кирпичной линии планируется 150 000 шт кирпичей в сутки, 22 500 000 шт. в год. В состав одного кирпича входит следующие составляющие: уголь – 0,22 кг, глина 3,1 кг, вода 0,68 кг. Исходя из сырьевого состава кирпича, годовой расход материалов составит: уголь – 4950 т., глина – 69750 т., вода – 102 т (102000 л).

Подготовка сырья на кирпичной линии

На первом этапе производства керамических или обожженных кирпичей происходит подготовка сырья, в качестве которого может быть глина и суглинки, содержащие карбиды кальция, магния и оксиды алюминия. Извлеченную из карьера глину необходимо поместить в бетонированные ямы, где должно осуществляться ее разравнивание. Для выделения камней из массы используются камне выделительные с вальцы. Во многих случаях качество глины очень высоко, поэтому она может сразу поступать в ящичный питатель. Выходное отверстие питателя оснащено вращающимся валом с посаженными на него кулаками или подвижными граблями, которые служат Для частичного разбивания твердых кусков материала и его выталкивания на бегуны. На бегунах глина измельчается и проваливается вниз через дырчатую тарелку. В процессе подготовки сырья приготовляется такая глиняная масса, которая содержит до 20 процентов влаги. В смесь могут быть включены различные добавки. Ими служат всевозможные отходы, как углеобогащения, так и другие местные отходы. Например, это могут быть золощлаки и отходы от добычи угля. В составе глиняной смеси для производства качественного кирпича добавки могут занимать до 30 процентов. Процесс подготовки сырьевой массы представляет собой измельчение кусков глины. Сначала размер кусок доводят до 100-150 миллиметров, а затем измельчают массу при помощи специальный конвейеров и вальцов до такой степени, чтобы размеры частиц составляли 1 миллиметр. На этом же этапе подготовки сырьевой массы из смеси удаляются вкрапления камня.

Оборудование для приготовления глиняной массы на кирпичной линии

Для производства кирпича очень важным является процесс подготовки глиняной массы. Такая масса должна быть однородной по составу и свободной от крупнозернистых включений. За подготовку такой массы - отсев, дозирование, перемешивание и увлажнение -~ отвечает целый комплекс глиноперерабатывающего оборудования и квалифицированные специалисты. После вылеживания глины, ее загружают с конуса в шихтоприемник, куда загружают и шлак, где происходит процесс дозирования и первичного дробления компонентов на вальцах грубого помола. Далее глиняная масса (шихта) перемешивается и увлажняется на глиномешалке. Затем масса измельчается на вальцах тонкого помола и обрабатывается на прессе-грануляторе. С помощью

конвейерной системы масса доставляется на тщательное перемешивание, где увлажняется паром и водой до нужной консистенции.

Формование глиняного бруса.

После подготовки, глиняный порошок увлажняют и перемешивают в специальном фильтрующем смесителе. Надо отметить, что влаги в этой глиняной массе Должно быть от 18 до 25 процентов. В это же время к глине добавляют необходимые добавки. После тщательного замеса, глину формуют в брус. Этот брус является заготовкой для будущих кирпичей. Далее необходимо заготовленный бурс разрезать на отдельные части, которые называются кирпич-сырец. Делается это конвейерным способом при помощи автоматических резаков. Кирпич-сырец нельзя обжигать сразу после нарезания так как в нем содержится очень много влаги. Поэтому при быстром обжиге изделие растрескается.

Сушка кирпича-сырца.

Следующим этапом производства стала сушка кирпича-сырца. В процессе высушивания, влага перемещается изнутри изделия на поверхность и испаряется, в результате чего изменяется объем кирпича, происходит так называемая усадка. Очень важную роль в производстве кирпича играет температура. Она должна быть определенной и постоянной как при сушке изделия, так и при обжиге. Нарушение температурного режима может привести к возникновению брака. Таким образом, влага испаряется из кирпича-сырца при изменении температуры от 0 до 1500. Однако, нагревание должно быть плавным и постепенным. После того, как влажность достигнет 8-12 %, кирпич-сырец считается высушенным, и его можно отправлять в специальные печи для обжига. Для придания механической прочности и подготовки к обжигу, кирпич-сырец подвергается процессу сушки. Соблюдение технологии сушки и выдержка контрольных параметров процесса в высокой степени влияют на качество конечной продукции. После сушки отбраковывается часть высушенного кирпича-сырца. Сушка осуществляется в специализированных туннельных печах. В такие печи подается кирпич-сырец на деревянных вагонетках сразу после формовки. Теплоносителем для сушки служит горячий воздух, отбираемый из зоны охлаждения туннельной печи.

Садка и транспортировка

После сушки кирпича-сырца, вагонетки с высушенным кирпичом подаются на садку при помощи электропередаточной тележки. Кирпич на садку должен подаваться с остаточной влажностью 6-8%, что контролируется отделом контроля качества. С помощью электропередаточной тележки и гидравлического толкателя обжиговые вагонетки загружаются в туннельную печь. При загрузке и проталкивании вагонеток необходимо следить за их продвижением, важно не ставить пакеты непосредственно, перед горелками.

Обжиг керамического кирпича в туннельной печи.

Обжиг является завершающим этапом в производстве кирпичей способом пластического формования. Кирпич-сырец, который имеет 8-12 % влажности, отправляется в туннельную печь. Там он сначала досушивается, после этого температура поднимается до 550-800°С, при которой происходит дегидратация минералов глины и усадка будущего кирпича. После того, как температура поднимается свыше 200°С, появляются летучие органические примеси и добавки. Следует отметить, что в процессе обжига кирпича скорость роста температуры достигает 300-350°С в час. Температуру некоторое время держат постоянной, пока окончательно не выгорит углерод. И только после этого изделие нагревают более чем на 800 С. Под воздействием таких температур производит структурное изменение продукции. Температуру поднимают на 100-150°С в час для полнотелых кирпичей и на 200-220°С в час для пустотелых. Предельную температуру некоторое время выдерживают, чтобы прогреть кирпич равномерно, затем начинают постепенно снижать температуру. Сначала скорость понижения температуры составляет 100-150°С в час. А после того, как температура достигнет 8000, темп увеличивается до 250-300°С в час. Обжиг партии кирпича может достигать 6-48 ч. В процессе обжига изделие несколько раз меняет свою структуру и усаживается. В результате получается прочный, водостойкий материал, устойчивый к температурным изменениям, обладающий звуко- и теплоизоляционными свойствами. Высокотемпературная обработка сухого кирпича придает кирпичу прочность и стойкость

против механических, физических и химических воздействий. На протяжении нескольких часов высушенный кирпич обжигается в туннельной печи. Туннельная печь представляет собой прямой канал длиной в зависимости от производительности печи. Высота канала от пола вагонетки обычно составляет 1,7 метра, а Ширина может быть в пределах от 1,4 до 3,2 метра. На полу канала проложены рельсы, на которые вплотную одна к другой поставлены вагонетки с нагруженным на них кирпичом. Весь этот состав вагонеток через определенные промежутки времени (от 30 минут до 1 часа) передвигается вдоль тоннеля, каждый раз на длину одной вагонетки. При этом в печь заталкивается одна вагонетка с нагруженным сырцом, а из противоположного конца тоннеля выкатывается вагонетка с уже обожженным кирпичом. Примерно посередине печи расположена зона обжига, где необходимая температура поддерживается либо за счет заброски топлива через топливные трубки , либо от устроенных здесь боковых топок. Вся печь делиться на три зоны - подготовка, обжиг и охлаждение. В зоне обжига -располагаются горелки с каждой стороны, что позволяет маневрировать зоной подогрева. Воздушные потоки движутся горизонтально навстречу вагонеткам. Температура отходящих газов -70-120°С. В зоне подогрева температура удерживается водном интервале 100- 500°С. За зоной подогрева следует зона обжига снабженная горелочными устройствами. Завеса служит для осуществления аэродинамического разделения обжига и остывания, обеспечивает быстрое охлаждение изделия в интервале температур с 950-800°С до 600-650°С. Вентиляторы отбирают теплоноситель из зоны охлаждения. Горячий воздух разбавляется атмосферным до температуры 100-200°С. В зоне охлаждения происходит отбор горячего воздуха. В конце зоны охлаждения печи имеется система охлаждения изделий атмосферным воздухом. Рассредоточенный подвод холодного воздуха позволяет максимально использовать его тепловоспринимающую способность и охлаждает изделие до температуры 50°С.

Готовая продукция на поддонах погрузчиками отправляется на склад готовой продукции.

Выбросы загрязняющих веществ осуществляются через три трубы (ИЗА №0001, 0002, 0003). На трубах установлено аспирируемое оборудование. Схема аспирации состоит из двух циклонов и систем воздуховодов. Система А1 по объекту состоящая из вентилятора пылевого ВЦП 6-45-5, циклона ЦН-15-900-1УП производительностью 8100м^3/ч работает на участках: скребковый транспортер, ленточный конвейер, дробилка, бункер, питатель.

Система А2, состоящая из вентилятора пылевого ВЦП 6-45-8, циклона ЦН15-800-4СП производительностью 25200м^3/ч работает на участке виброгрохота.

Дымоудаление из печи обжига осуществляется с помощью дымососа ДН-10, через дымовую трубу, диаметром 800мм высотой 31.815 м и пройдя очистку в циклонах ЦН 15-800-4СП.

Годовая потребность угля Экибастузского угольного бассейна для обжига составляет 6750 тонн в год, а также 4950 т угля, который входит в состав кирпичей. Уголь хранится на открытой с 2-х сторон площадке, размером 40×30. (ИЗА №6001)

Глина хранится на открытой с 2-х сторон площадке, размером 50×50. (ИЗА №6002).

Оценка воздействия на окружающую среду.

Воздушная среда.

На период строительства загрязнение предприятием атмосферного воздуха будет обусловлено на 1 неорганизованном источнике и выбросами 20 загрязняющих веществ.

Песок и щебень завозятся на строительную площадку грузовыми автомобилями.

Общее количества песка за период проведения строительных работ составляет 2034,12625 тонн, глина 28,60864 тонны, щебень по фракциям: фр. 5 – 10 мм – 216,56376 тонны, фр. 10 – 20 мм – 3948,06552 тонны, фр. 20 – 40 мм – 7,823802 тонны, фр. 40 – 70 мм –1047,346062 тонны, гравий керамзитовый М400 3,564 тонны, пемза шлаковая М600 – 0,000456 тонны, завозится в мешках).

Цементный раствор на строительную площадку завозится в готовом виде в автобетоносмесителе.

На площадке используются передвижные сварочные аппараты. При сварке используются электроды марки Э-42, Э-42А, Э-46, Э-50А. Расход электродов по маркам в период строительства: Э-42 и Э-42А (аналог УОНИ 13/45) общий расход 1,62616 тонны, Э-46 (аналог МР-3) – 2,90455 тонны, Э-50А (аналог АНО-Т)- 0,10578 тонны. Газосварочный аппарат время работы 818,66 часов, аппарат для сварки полиэтиленовых труб время работы 65,19 часа.

Защита от коррозии небетонируемых стальных закладных деталей и соединительных элементов ж/б конструкций предусмотрена лакокрасочными покрытиями.

На площадке будет работать техника (бульдозеры, самосвалы). Платежи за выбросы загрязняющих веществ (от передвижных источников при работе на объектах строительства) будут производиться по фактически сожженному топливу.

Общее валовое количество выбросов от предприятия в период строительства составит **65.44241 тонн.** Таблица нормативов представлена в приложении.

На период эксплуатации. Основной вид деятельности предприятия связан с производством красного керамического кирпича, для нужд строительной промышленности. Режим работы кирпичной линии предусмотрен сезонный-с мая по сентябрь. Объём производства кирпичной линии планируется 150 000 шт кирпичей в сутки, 22 500 000 шт. в год. В состав одного кирпича входит следующие составляющие: уголь – 0,22 кг, глина 3,1 кг, вода 0,68 кг. Исходя из сырьевого состава кирпича, годовой расход материалов составит: уголь – 4950 т., глина – 69750 т., вода – 102 т.

Количество источников выбросов всего – 5, в том числе неорганизованные источники – 2. Общее валовое количество выбросов от предприятия в период эксплуатации составит **345.6919234тонн/год.** Таблица нормативов представлена в приложении.

На источниках 0001-0003 предусмотрены очистные сооружения ЦН-15-900-1УП, ЦН-15-800-4СП, ЦН-15-800-1УП с эффективностью очистки 95 %.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ должен осуществляться в соответствии с планом-графиком контроля на источниках выбросов. На источнике 0003 будут производится инструментальные замеры аккредитованной лабораторией 1 раз в квартал, ежеквартально.

Водные ресурсы. ***На период строительства.*** На период строительства санитарно-питьевые и производственные нужды предприятия удовлетворяются за счет привозной воды хозяйственно-питьевого качества. Годовая норма потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды определяется с учетом удельных санитарных норм расхода воды, количества человек в бригаде и сроков проведения строительных работ.

На период эксплуатации. Расстояние до ближайшего водного объекта р. Ишим, составляет более 1000 метров в северном направлении.

На период эксплуатации санитарно-питьевые и производственные нужды предприятия удовлетворяются за счет привозной воды хозяйственно-питьевого качества. Годовая норма потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды определяется с учетом удельных санитарных норм расхода воды, количества человек в бригаде и сроков проведения работ. А также вода используется в технологическом процессе. Годовой объем потребления воды для производства кирпича составляет 102 м3/год. Суммарное потребление воды в год - 214,5 м3/год.

Вода поступающая на производство кирпича расходуется безвозвратно. Для хозяйственно-бытовых нужд запроектирована система канализации с отводом сточных вод в септик с водонепроницаемым выгребом. Вывоз сточных вод будет производится на договорной основе по мере заполнения септика.

Воздействие на поверхностные и подземные воды. Загрязнение подземных вод в настоящее время носит, в основном, локальный характер, но проявляется практически повсеместно и поэтому может рассматриваться как региональное явление. Загрязнение подземных вод взаимосвязано с загрязнением окружающей среды. Это принципиальное положение, на котором базируется водоохранная деятельность по защите подземных и поверхностных вод от истощения и загрязнения.

Производственный мониторинг состояния поверхностных и подземных вод на данном предприятии не целесообразен по причине того, что Коммунально-бытовые стоки (уборка помещений) отводятся в собственную канализацию. В связи с профилем предприятия производственные процессы происходят в закрытых помещениях.

Отходы производства и потребления.

На период строительства. Основными источниками образования отходов на предприятии в период строительства будут являться такие технологические процессы как удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. На период строительства образуются следующие виды отходов:

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Состав отходов: бумага и древесина – 60%; тряпье – 7%; пищевые отходы - 10%; стеклобой – 6%; металлы – 5%; пластмассы – 12%. Будут накапливаться в контейнерах и по мере накопления вывозиться с территории предприятия на свалку по согласованию с местными исполнительными органами.

Огарки сварочных электродов представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. Будут размещаться в отдельном контейнере совместно с ломом черных металлов и по мере накопления вывозиться и передаваться в специализированные организации.

Строительные отходы в основном представляют собой цементный бетон, образующийся в процессе строительных работ. Не пожароопасны, нерастворимы в воде. Будут накапливаться в контейнерах и по мере накопления вывозиться с территории предприятия на свалку по согласованию с местными исполнительными органами.

Тара из-под ЛКМ образуются при выполнении малярных работ. Не пожароопасны, химически неактивны. Будут размещаться в отдельном контейнере совместно с ломом черных металлов и по мере накопления вывозиться и передаваться в специализированные организации. Общий объем образования отходов на период строительства составляет **1,21748 тонн в год.**

На период эксплуатации Основными источниками образования отходов на предприятии в период эксплуатации будут являться такие технологические процессы как удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. На период эксплуатации образуются следующие виды отходов:

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персо-нала. Состав отходов: бумага и древесина – 60%; тряпье – 7%; пищевые отходы - 10%; стек-лобой – 6%; металлы – 5%; пластмассы – 12%. Сбор и хранение отхода осуществляется в стальном контейнере, расположенном на специальной заасфальтированной площадке. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Золошлак образуется в процессе пиролиза древесины. Сбор и хранение отхода осуществляется площадке с твердым покрытием. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи населению, использующему отходы в качестве удобрения.

Смет с территории образуется в процессе уборки (подметания) территории предприя-тия. Сбор и хранение отхода осуществляется в стальном контейнере, расположенном на специальной заасфальтированной площадке. Срок хранения отхода составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

Общий объем образования отходов на период эксплуатации состовляет **3391,67 тонн в год.**

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

Физическое воздействие. Основными источниками шумового воздействия в период эксплуатации предприятия будет являться автотранспорт, аспирационное оборудование и технологическое оборудование.

Согласно техническим характеристикам оборудования, уровень шума от грузового автотранспорта на базе КАМАЗ составляет 90 дБ. Уровень шума аспирационных сетей

принят по вентиляторам – 80 дБ. Уровень шума от технологического оборудования 100 дБ. Результаты расчета показали превышения уровня шума только на территории промышленной площадки, в непосредственной близости от источников шума. Превышения шума на границе СЗЗ и жилой зоны отсутствуют.

Воздействие на почвы, растительный и животный мир. Необходимо отметить, что строительство объекта проводится на незначительном удалении от населённого пункта, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а так же миграционных путей животных в сколько-нибудь заметных размерах, в связи с чем, проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не намечается.

Технологические процессы, осуществляемые на предприятии, позволяют рационально использовать существующие площади и объекты, что ведет к минимальному воздействию на почвенный покров, растительный и животный мир.

В связи с тем, что значительного воздействия на земельные ресурсы не оказывается, рекультивация земель не предусматривается.

Воздействие на социально-экономическую среду. Появление новых рабочих мест является наиболее значимым социальным эффектом проекта, удовлетворяющим ожидания населения в возможности любого рода трудоустройства.

Принципами внутренней политики предприятия в рассматриваемой сфере являются: максимальное использование в своей деятельности казахстанских товаров и услуг, а также принцип национализации трудовых ресурсов.

Деятельность предприятия является источником существенных налоговых поступлений в бюджет области.

Таким образом, учитывая, что все перечисленные мероприятия имеют долговременный характер, производственная деятельность предприятия окажет значительное положительное воздействие на условия проживания населения и экономическое развитие района работ в целом.

За полноту и достоверность исходных данных ответственность несет природопользователь.

Вывод

На основании изложенного рабочий проект «Строительство линии по производству кирпича. 1-очередь. Строительство навеса для линии по производству кирпича по адресу: Кызылжарский район, Кызылжарский сельский округ, с. Подгорное» с материалами РООС ***согласовывается.***

Приложение на 3 листах. Заключение государственной экологической экспертизы без приложения не действительно.

Приложение
Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО "Кирпич СК" на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На период строительства 8 месяцев на 2020-2021 годы		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
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Период строительства	6001			0.05765	0.10721	0.05765	0.10721	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Период строительства	6001			0.0044536	0.0075049	0.0044536	0.0075049	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период строительства	6001			0.010337	0.02749	0.010337	0.02749	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период строительства	6001			0.001679	0.004467	0.001679	0.004467	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период строительства	6001			0.0324117	0.062175	0.0324117	0.062175	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Период строительства	6001			0.001598	0.002382	0.001598	0.002382	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Период строительства	6001			0.005136	0.0054758	0.005136	0.0054758	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Период строительства	6001			1.2708	0.918723	1.2708	0.918723	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Период строительства	6001			0.3509	0.214551	0.3509	0.214551	2020

(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Период строительства	6001			0.0000831	0.0000195	0.0000831	0.0000195	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Период строительства	6001			0.0516	0.000302	0.0516	0.000302	2020
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Период строительства	6001			0.0257	0.00015	0.0257	0.00015	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Период строительства	6001			0.19334	0.0422844	0.19334	0.0422844	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Период строительства	6001			0.1407	0.089974	0.1407	0.089974	2020
(1411) Циклогексанон (654)								
Период строительства	6001			0.0265	0.0002844	0.0265	0.0002844	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Период строительства	6001			0.278	0.02237	0.278	0.02237	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Период строительства	6001			0.62092	0.526471	0.62092	0.526471	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Период строительства	6001			0.011682	0.0021	0.011682	0.0021	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Период строительства	6001			0.5083	0.448157	0.5083	0.448157	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Период строительства	6001			3.564544	62.960319	3.564544	62.960319	2020
Итого по неорганизованным источникам:				7.1563344	65.44241	7.1563344	65.44241	
Всего по предприятию:				7.1563344	65.44241	7.1563344	65.44241	

Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО "Кирпич СК"
на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021-2029 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Кирпичный завод	0003			3.16	20.2	3.16	20.2	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Кирпичный завод	0003			0.514	3.28	0.514	3.28	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Кирпичный завод	0003			11.6	74.1	11.6	74.1	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Кирпичный завод	0003			30.46	194.6	30.46	194.6	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Кирпичный завод	0001			0.01	0.0308094	0.01	0.0308094	2021
	0002			0.01	0.001114	0.01	0.001114	2021
	0003			5.14	32.835	5.14	32.835	2021
Итого по организованным источникам:				50.894	325.0469234	50.894	325.0469234	
Неорганизованные источники								

(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Кирпичный завод	6001			0.1253	3.965	0.1253	3.965	2021
	6002			0.522	16.68	0.522	16.68	2021
Итого по неорганизованным				0.6473	20.645	0.6473	20.645	
источникам:								
Всего по предприятию:				51.5413	345.6919234	51.5413	345.6919234	

Бектасов А.Б.
Заместитель руководителя департамента
РГУ "Департамент экологии по Северо-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства

энергетики Республики Казахстан"

Кабиева Г.Ж.

Главный специалист

РГУ "Департамент экологии по Северо-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан"

№: KZ30VCZ00654892

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Северо-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

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

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Кирпич СК",150700, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Бескольский с.о., с.Бесколь, улица Луговая, дом № 48

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 170640000193

Наименование производственного объекта: Строительство линии по производству кирпича. 1-очередь. Строительство навеса для линии по производству кирпича по адресу: Кызылжарский район, Кызылжарский сельский округ, с. Подгорное

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Кызылжарский с.о., с.Подгорное, 1,

Северо-Казахстанская область, Северо-Казахстанская область, Кызылжарский район, Кызылжарский с.о., с.Подгорное, 1,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году 33,44241 тонн
в 2021 году 377,6919234 тонн
в 2022 году 345,6919234 тонн
в 2023 году 345,6919234 тонн
в 2024 году 345,6919234 тонн
в 2025 году 345,6919234 тонн
в 2026 году 345,6919234 тонн
в 2027 году 345,6919234 тонн
в 2028 году 345,6919234 тонн
в 2029 году 345,69192 тонн
в 2030 году _____ тонн

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

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

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

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 28.08.2020 года по 31.12.2029 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Заместитель руководителя** **Бектасов Азамат Бауржанович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Петропавловск Г.А. **Дата выдачи:** 28.08.2020 г.

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

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы к рабочему проекту «Строительство линии по производству кирпича. 1-очередь. Строительство навеса для линии по производству кирпича по адресу: Кызылжарский район, Кызылжарский сельский округ, с. Подгорное» с материалами РООС.	Т1-0009/20 от 28.08.2020
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;
2.Ежеквартально представлять отчет по результатам производственного экологического контроля.
3.Ежеквартально представлять отчет по выполнению плана природоохранных мероприятий.
4. Осуществлять раздельный сбор отходов на основании ст.301 Экологического кодекса РК
5. Предоставлять ежеквартально отчет о выполнении условий природопользования включенных в экологическое разрешение.