«Келтірілген инженерлік желілер өндірістік база ЖШС "Буратас" мекен-жайы бойынша с. Белогорский карьер учаскесі, 17 Благодар с/о Ақтөбе қаласы**»**
жұмыс жобасы бойынша

29.10.2019 ж. № Фрост-0186/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Буратас" ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АктобеКапСтрой» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Келтірілген инженерлік желілер өндірістік база ЖШС "Буратас" мекенжайы бойынша с. Белогорский карьер учаскесі, 17 Благодар с/о Ақтөбе қаласы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0186/19 от 29.10.2019 г.

по рабочему проекту
«Подводящие инженерные сети к производственной базе ТОО "Буратас" по адресу с. Белогорский карьер, участок 17 Благодарный с/о. г. Актобе**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО "Буратас"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АктобеКапСтрой»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Подводящие инженерные сети к производственной базе ТОО "Буратас" по адресу с. Белогорский карьер, участок 17 Благодарный с/о. г. Актобе»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Подводящие инженерные сети к производственной базе ТОО "Буратас" по адресу с. Белогорский карьер, участок 17 Благодарный с/о. г. Актобе».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0247 от 22 октября 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО "Буратас".

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Буратас".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АктобеКапСтрой», государственная лицензия №18012302 от 21 июня 2018 года категория II, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 05 октября 2019 года на рабочий проект «Подводящие инженерные сети к производственной базе ТОО "Буратас" по адресу с. Белогорский карьер, участок 17 Благодарный с/о. г. Актобе» утвержденное заказчиком;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 01 октября 2019 года №9944, с кадастровым номером 02-036-176-4497, с площадью земельного участка 3,4900 га;

отчеты об инженерно-геологических изысканиях и об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные в 2019 году ТОО «Simiram» (государственная лицензия №16013143 от 19 августа 2016 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области»);

план трассы регистрированный ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области» от 21 июня 2019 года о соответсвие проекта по требованием промышленной безопасности;

письма ТОО «Энергосистема» №97 от 18 октября 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства;

технические условия:

АО «Акбулак» №344 12 ноября 2018 года на подключение к городским сетям водопровода и канализации;

АО «КазТрансГаз Аймак» №7921 от 16 ноября 2018 года на проектирование и подключение к газораспределительным сетям;

Региональной электросетевой компании Актюбинской области ТОО "Энергосистема" №297/435т от 05 октября 2018 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.

Том II Альбом 1 Электроснабжение.

Том II Альбом 2 Наружные сети водоснабжения

Том II Альбом 3 Газоснабжение

Том VI Альбом 7 Сметная документация.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ИП «Нур-Ай».

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

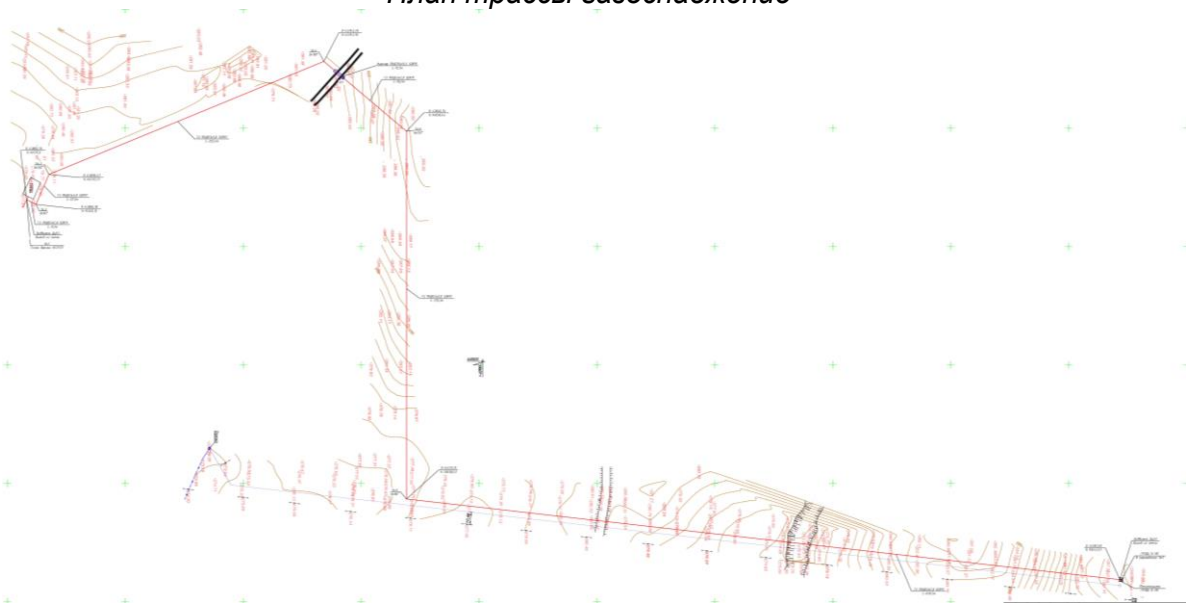
Подводящие инженерные сети к производственной базе ТОО "Буратас" по адресу с. Белогорский карьер, участок 17 Благодарный с/о. г. Актобе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

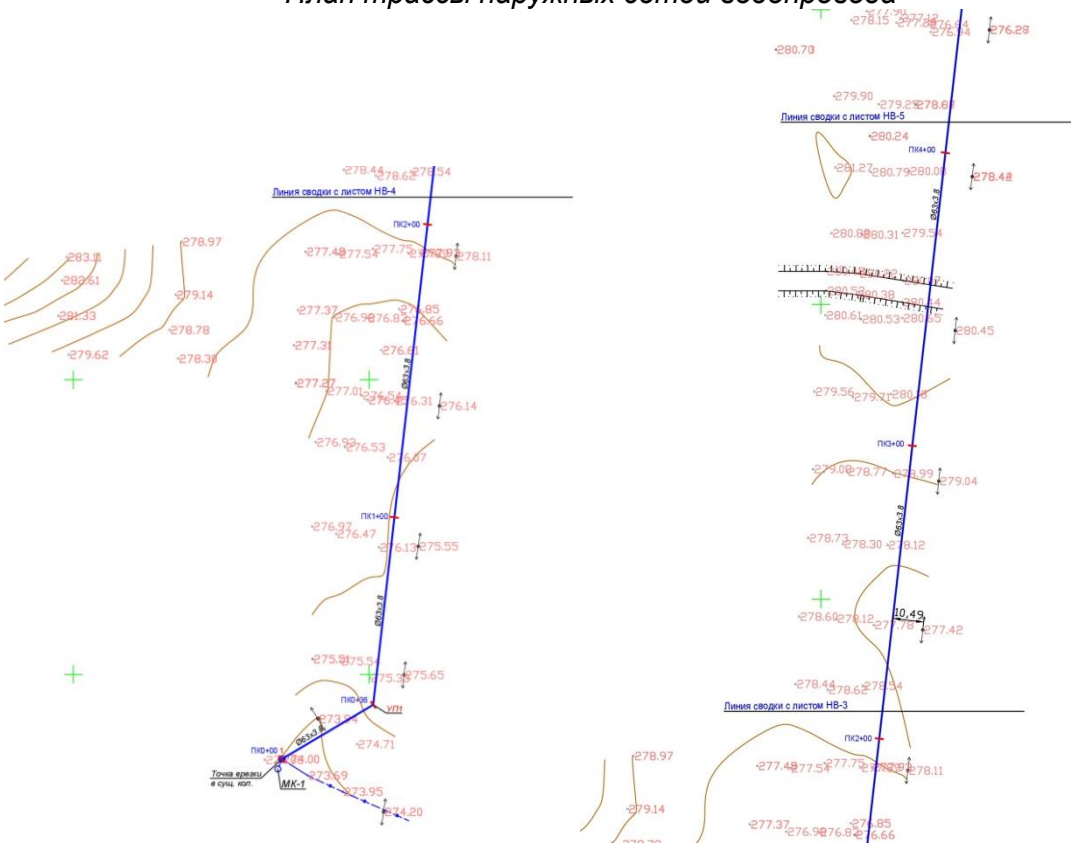
6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

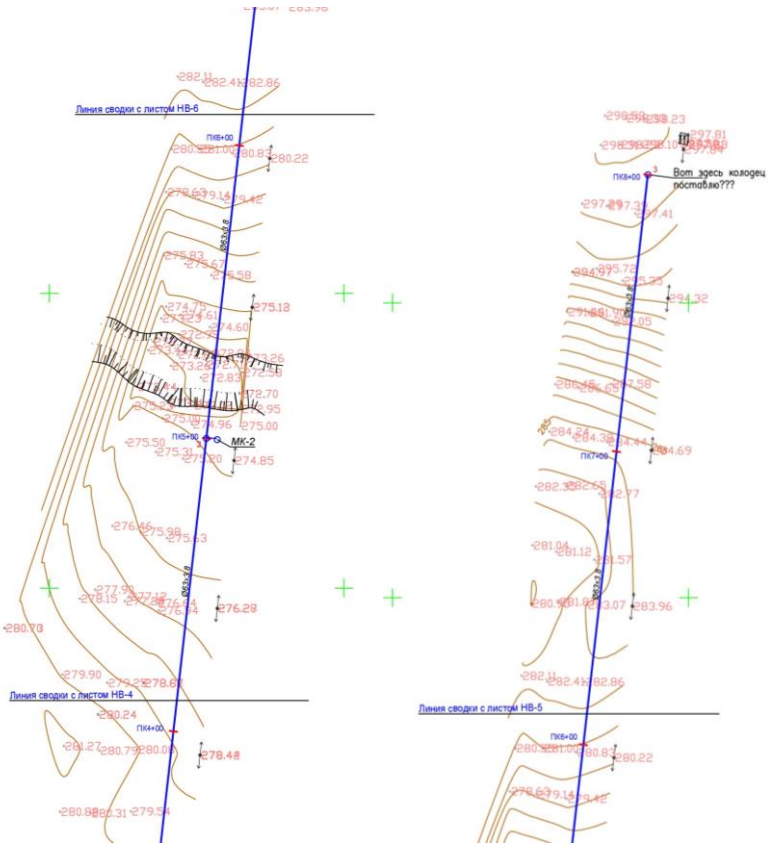
В административном отношении рассматриваемый объект расположен в 22 км северо-восточнее г. Актобе, в районе Белогорского карьера. Площадка расположена в пос. Белогорка.

План трассы газоснабжение

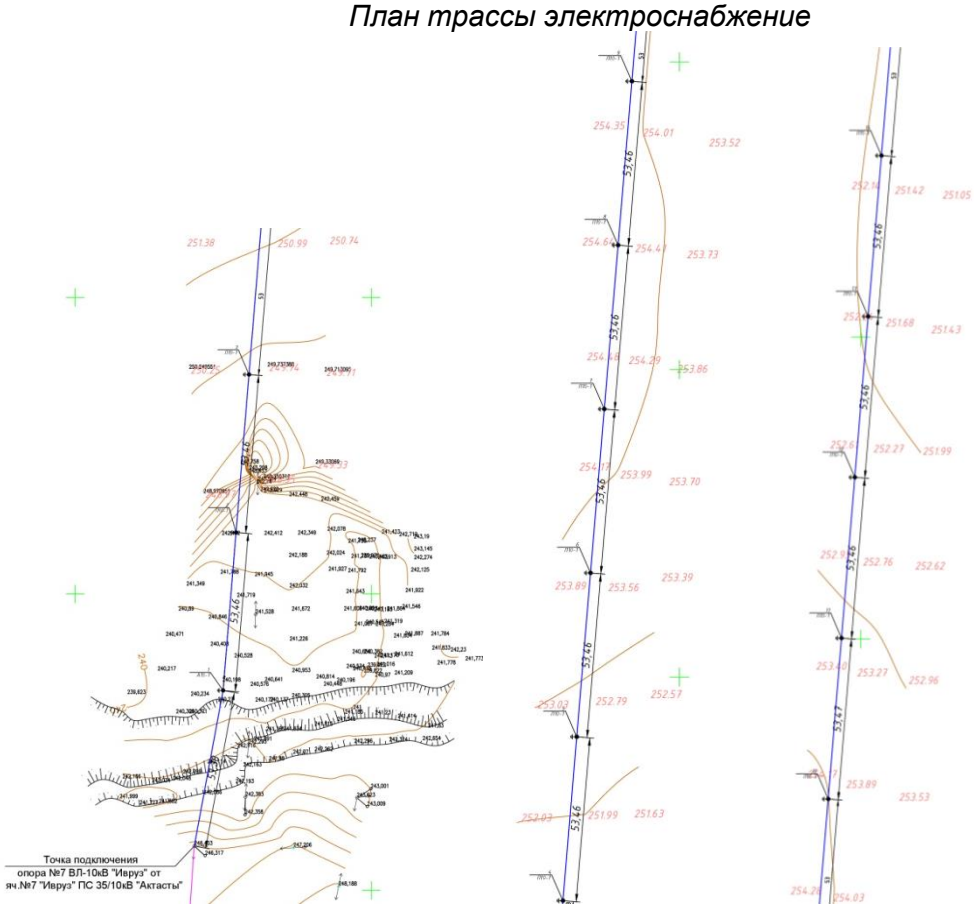


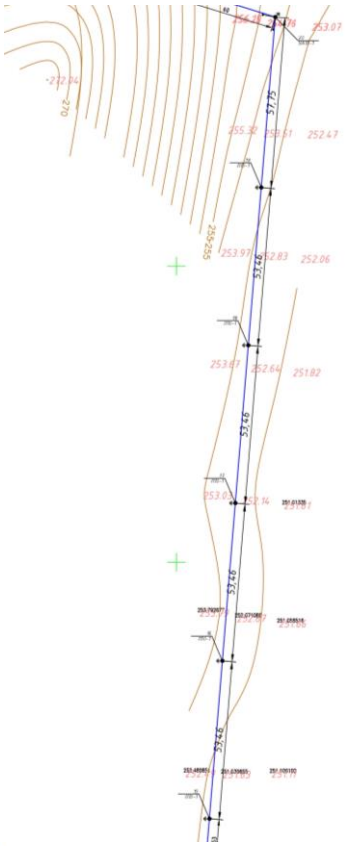
План трассы наружных сетей водопровода

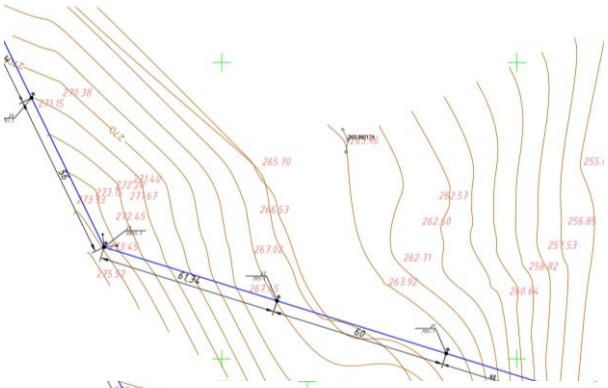


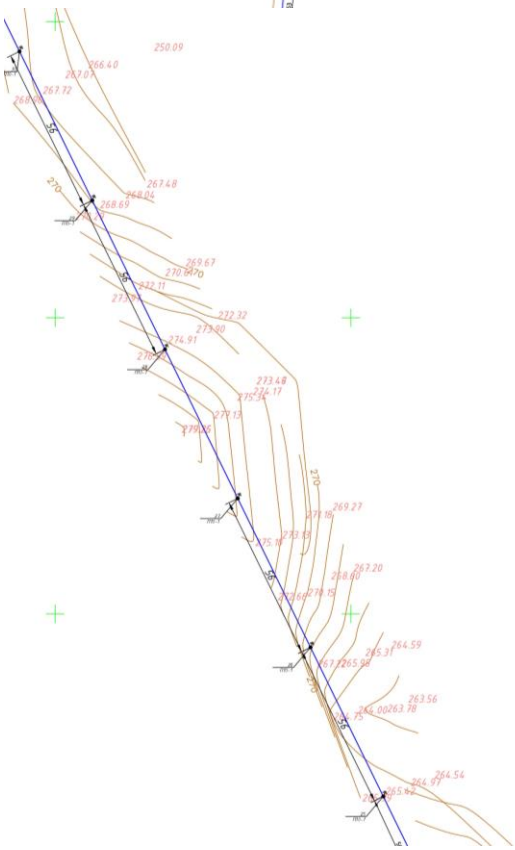


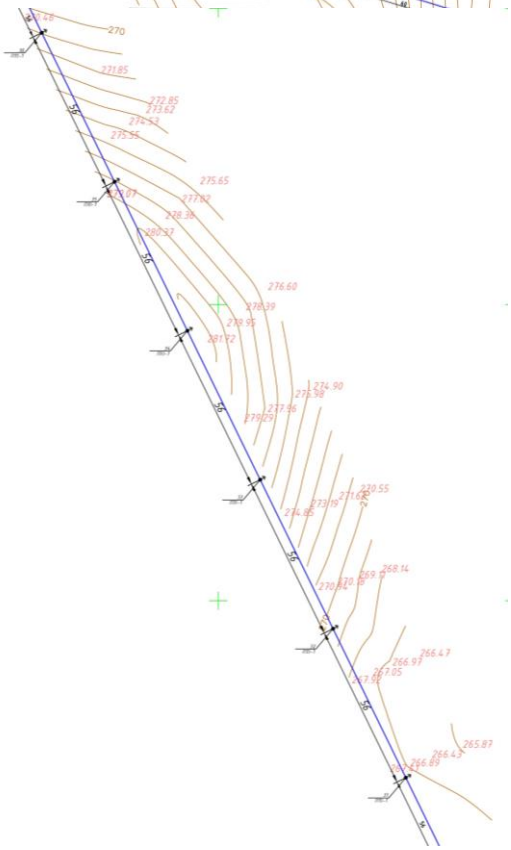
План трассы электроснабжение

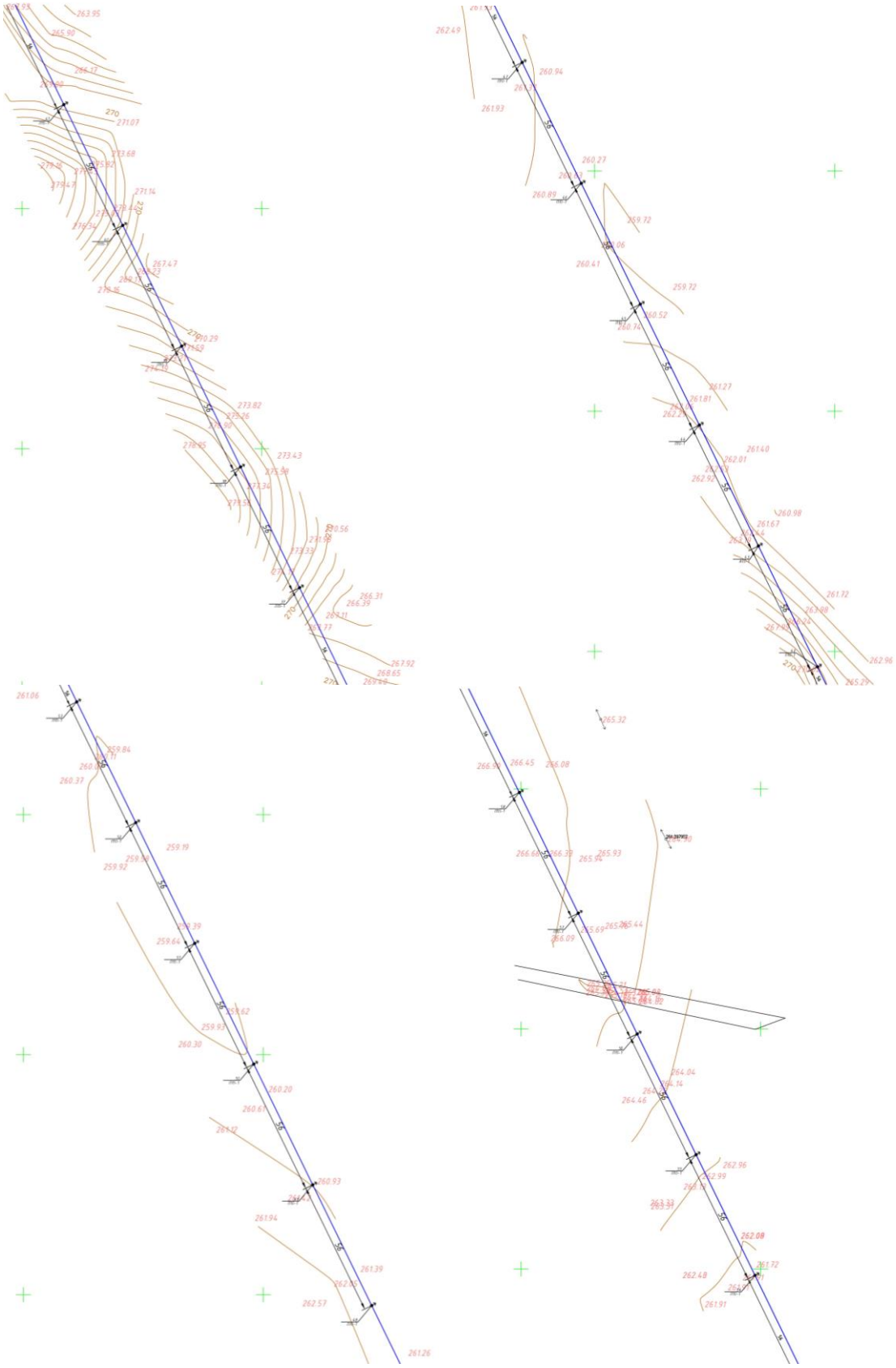


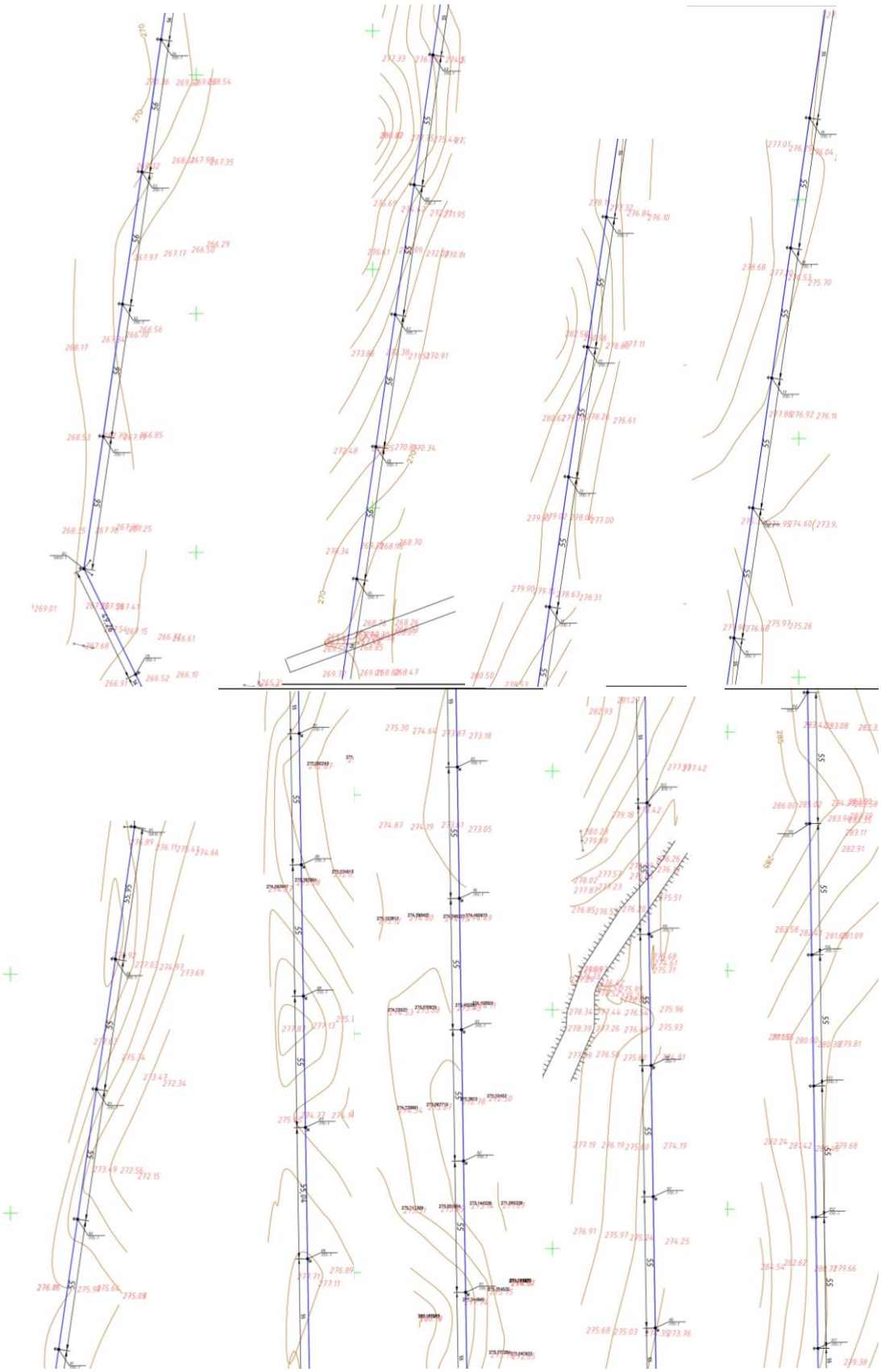


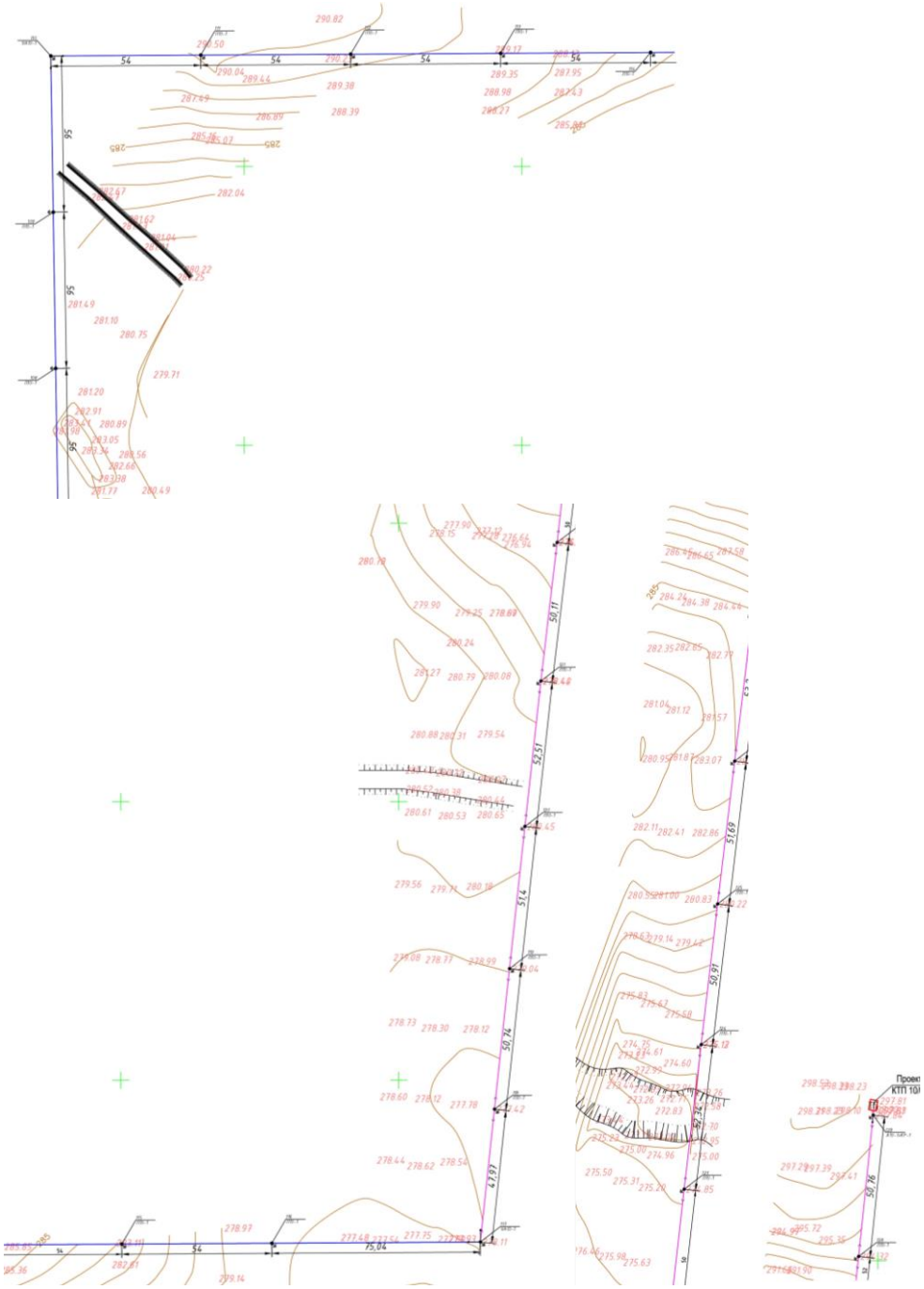












Природно-климатические условия района строительства:
климатический район - III А (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – незначительное;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки - минус 33 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);
наиболее холодных суток - минус 38 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);
сейсмичность района - 5 баллов (СП РК 2.03-30-2017);
район по весу снегового покрова - III (S0 = 100 кг /м^2, СП РК 2.04-01-2017);
район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);
Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Simiram» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах Актюбинского Приуралья.

Рельеф участка изысканий сравнительно ровный. Абсолютные отметки поверхности земли колеблются в пределах 264,0-282,0 м. Между 1 и 2 пикетами трасса газопровода пересекает автодорогу и реку Актасты.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено три инженерно-геологических элементов:

первый инженерно-геологический элемент - Почвенно-растительный слой суглинистый, тёмно-коричневый, твёрдый. Вскрыт с поверхности до 0,2 м. Мощность слоя 0,2 м. Слой подлежит рекультивации.

второй инженерно-геологический элемент - Суглинки тяжёлые пылеватые тёмно-коричневые, твёрдые, в скважине № 3 с глубины 1,5 м тугопластичные, известковистые, с пятнами ожелезнения, в скважине № 3 с прослоями песков средней крупности, мощностью до 10-15 см, во всех скважинах с включением гравия и щебня до 15 %. Вскрыты с глубины 0,2 м до 1,0-2,8 м. Мощность слоя 0,8-2,6 м.

третий инженерно-геологический элемент - Глины лёгкие пылеватые коричневые, твёрдые, известковистые, с пятнами ожелезнения, в скважинах №№ 1-3 тугопластичные, с прослоями супесей, мощностью до 5-10 см, с включением гравия до 15 %, в скважинах №№ 4-11 с включением щебня до 15 %. Вскрыты с глубины 0,2-2,8 м до 3,0-5,2 м. Мощность слоя 0,9-2,8 м.

четвертый инженерно-геологический элемент - Пески гравелистые, коричневато-серые, средней плотности, водонасыщенные, кварцевополевошпатовые. Вскрыты скважинами №№ 1,2 с глубины 4,0-5,2 м до 5,6-6,0 м. Мощность слоя 0,8-1,6 м. Плотность грунта 1,78 г/см3. Плотность сухого грунта 1,65. Коэффициент пористости 0,614 Коэффициент фильтрации 7,21 м/сут.

пятый инженерно-геологический элемент - Гравийные грунты серые, средней плотности, водонасыщенные, в составе осадочные и метаморфические породы, слабоокатанные, с песчаным заполнителем. Вскрыты скважиной № 3 с глубины 3,5 м до 5,8 м. Мощность слоя 2,3 м. Плотность грунта 1,75 г/см3

шестой инженерно-геологический элемент - Глины лёгкие пылеватые серые, полутвёрдые. Вскрыты скважинами №№ 1,3 с глубины 5,6-5,8 м до 6,0 м. Вскрытая мощность слоя 0,2-0,4 м.

седьмой инженерно-геологический элемент - Известняки серые, трещиноватые, слабопрочные, с пятнами оже лезнения, с суглинистым заполнителем. Вскрыты скважиной №7 с глубины 2,5 м до 6,0 м. Вскрытая мощность слоя 3,5 м. Плотность грунта 2,21 г/см3.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали до глубины 1,5 м «высокая». Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет 10,0 – 12,0 Ом·м. Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля «высокая» (содержание pH 7,03-7,17; NO3-0,012 %, водорастворимые органические вещества 0,014-0,017 %.) Коррозионная активность грунтов к алюминиевой оболочке кабеля «высокая», содержание хлор-ионов 0,022-0,041 %, pH 7,03-7,17.

Агрессивность грунтов к бетону до глубины 1,5 м:

а) по содержанию сульфатов (100-150 мг/кг) грунты неагрессивные ко всем маркам бетона по ГОСТ 10178-76 и по ГОСТ 22266-76.

б) по содержанию хлоридов (258-435 мг/кг) грунты слабоагрессивные ко всем маркам бетона по ГОСТ 10178-76 и ГОСТ 22266-76.

Засоленность грунтов: грунты до глубины 1,5 м по содержанию легко и среднерастворимых солей незасоленные (0,146-0,170 %).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции Актюбинск составляет для суглинков и глин 166 см.

Максимальная глубина проникания нулевой изотермы 230 см.

Грунтовые воды в период изысканий (июль 2012 г.) вскрыты на переходе через р. Актасты в скважине № 3 на глубине 2,0 м. Установившийся уровень грунтовых вод 2,0 м. В период максимума может повыситься на 1,0-1,5 м относительно зафиксированного. По химическому составу вода сульфатно – гидрокарбонатно – магниево - кальциевая. По сумме минерализации (1648 мг/дм^3) вода солоноватая. Общая жесткость 17,65 мг-экв/дм^3.

6.2. Проектные решения

Проектом предусмотрено подводящие инженерные сети к производственной базе ТОО "Буратас" в поселке Белогорка города Актобе, а именно наружные сети водопровода, электроснабжение и газоснабжение.

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерные сети разработаны согласно задания на проектирование и техническим условиям.

Наружный сеть водопровода

На участке от точки врезки и ПК0+00 проектирован сети водоснабжения состоящие из водовода В1 общей длиной 800 м:

Проектируемый водовод принят из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 - 63х3,8 "питьевая" ГОСТ 18599-2001 общей длиной 800 м. На водопроводной сети установлены водопроводные колодцы из сборных ж/б. элементов с размещением в них запорной арматуры. Глубина заложения трубопроводов водоснабжения принята из условия опыта эксплуатации сетей в данном районе и в соответствии СНиП РК 4.01-2-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". Фланцевые соединения в колодцах с полиэтиленовыми трубопроводами выполнены посредством втулок под фланец. Врезку трубопровода выполнен в колодце на ПК0+00 на ПК8+00 установлен колодец с задвижкой. Пересечение трубопроводом стеной колодца предусмотрен в пластмассовых футлярах. Зазор между футляром и трубопроводом заделаны водонепроницаемым эластичным материалом, предотвращающим попадание влаги внутрь футляра. Колодцы выполнены согласно ТП 901-09-11.84 "Колодцы водопроводные".

Перед укладкой труб предусмотрен постель из песка толщиной не менее 10 см. При засыпке трубопроводов над верхом трубы предусмотрен устройство защитного слоя из местного мягкого грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений.

Предусмотрен ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от линии водовода шириной не менее 5 м.

Предварительное испытательное (избыточное) гидравлическое давление при испытании на прочность, выполняемое до засыпки траншеи и установки арматуры (гидрантов, предохранительных клапанов, вантузов), выполнены равно расчетному давлению, умноженному на коэффициент 1,5.

После испытаний произвести промывку и дезинфекцию трубопроводов на всю длину. Промывочные воды после испытаний с остаточным содержанием хлора согласно п.157 Санитарных правил «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 года № 209; сбросить на рельеф при отсутствии поблизости центральной канализации.

Монтаж, испытание и приемку работ по сетям водоснабжения производить согласно СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СН РК

4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб", а также в соответствии с требованиями паспортов устанавливаемого оборудования.

Газоснабжение

Газопровод среднего давления от врезки в надземный стальной газопровод диаметром 57 до ГРПШ-10МС запроектирован из полиэтиленовых ПНД С ГАЗ ПЭ 100 SDR11 диаметром 63 мм с толщиной стенки 5,8 мм, по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 и надземным способом из труб стальных электросварных по ГОСТ10704-91 из стали В-Вст2сп2 по ГОСТ 1050-88 диаметром 57мм с толщиной стенки 3,5мм.

Контроль качества сварных стыков согласно МСН 4.03-01-2003 табл.15 для полиэтиленового газопровода среднего давления со средней степенью автоматизации составляет - 25%. Контроль качества сварных стыков согласно МСН 4.03-01-2003 табл. 14 для надземного стального газопровода среднего давления -12%.

Переходы полиэтилен - сталь выполнены с помощью переходников ПЭ/ВП 63х57 по СТ РК ГОСТ Р 52779-2007. Повороты в вертикальной и горизонтальной плоскостях полиэтиленового газопровода выполнены с помощью отводов по СТ РК ГОСТР 52779-2007, стального газопровода по ГОСТ 17375-2001.

Стальные участки неразъемного соединения приняты из покрытий изоляций "весьма усиленного" типа. Средняя глубина заложения подземного газопровода - 1,20м.

На выходе из земли установлено отключающее устройство - задвижку ду-50 30с41нж.

Укладка газопровода и соединений осуществлен на песчаное основание толщиной не менее 10 см и присыпаться слоем песка не менее 20 см. В целях предотвращения механического повреждения газопровода, предусмотрена укладка пластмассовой сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Сакболыныз!"(Осторожно!) ГАЗ!" по ГОСТ 10354-82 от верха присыпаемого газопровода на 0,2 метра.

Согласно МСП 4.03-103-2005 п.6.94 работы по укладке полиэтиленового газопровода производить при температуре наружного воздуха не ниже минус 15°С и не выше плюс 30°С.

Проектом предусмотрено испытание газопровода давлением (таблица 24. СП РК 4.03-101-2013) на герметичность давлением 0,1 МПа в течение 0,5 часов, среднего давления на герметичность давлением 0,3 МПа в течение 24 часов, надземный стальной газопровод среднего давления 0,3 МПа в течение 0,5 часов.

Весь надземный газопровод защищен от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из 2-х слоев грунтовки и 2-х слоев краски или эмали, предназначенной для наружных работ. Газопровод окрасить в желтый цвет, опоры - в черный цвет.

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003г. и МСП 4.03-103-2005г., СП РК 4.03-101-2013, "Требований по безопасности объектов систем газоснабжения".

Электроснабжение.

Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относятся к IV району по гололеду и к району IV по ветровым нагрузкам.

Настоящим разделом решен вопрос электроснабжения базовой станции.

Точка подключения - отпаем от ближайшей опоры действующей ВЛ-10кВ "Ивруз", отходящей с ячейки №7 "Ивруз" РУ-10кВ ПС 35/10кВ "Актасты".

Классификация объектов по категории надежности электроснабжения согласно ПУЭ:

Проектируемая производственная база будет обеспечиваться по III категории надежности электроснабжения.

Проектом предусмотрено следующее:

- строительство участка ВЛ-10кВ необходимой протяжённости для питания проектируемой КТП-63кВА

- установка комплектной трансформаторной подстанций типа КТП 10/0,4кВ 63кВА;

Проектируемая ВЛ-10кВ предусмотрен на железобетонных опорах типа СВ 105-3,5 по типовой серии 3.407.1-143 "Железобетонные опоры ВЛ-10кВ", разработанной институтом "Сельэнергопроект".

Для подвески на опорах принят сталеалюминевый провод АС, сечением 50мм². Сечение провода выбрано по условиям механической прочности и по потере напряжения в электрических сетях.

Изоляторы приняты марки ШС-10Е.

Закрепление опор в грунте предусмотрен согласно серии 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4-20кВ».

Заземляющие устройство выполнено в зависимости от удельного сопротивления земли. Конструкций заземлителей подобраны по типовому проекту серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35кВ».

Проектом предусмотрена обмазка подземной части стоек опор, гидроизоляционной мастикой (БМЗЭС) в 2 слоя.

Защитные мероприятия

Проектом предусмотрено защитное заземление. Выносной контур заземления выполняется из угловой стали 50х50х5мм (вертикальный заземлитель) и полосовой стали 40х4мм (горизонтальный заземлитель). Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4-х Ом.

Учет электрической энергии выполнен электрическим счетчиком поставляемым Альфа А1805-RL-P4G-DW4.

Все электромонтажные работы вести в соответствии ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-07-2013.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

- выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г;

- обеспечение соответствующей категорией надежности электроснабжения объекта;

- герметизация вводов в здание и сооружение в соответствии с типовой серией с 2.210-1 вып.4;

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

Проектом приняты меры по обеспечению соответствия санитарно-бытовых помещении и их оснащенность условиям работы и количеству персонала объектов во время строительства. Работники до начала работ обязаны проверить состояние своего рабочего места, а также исправность, соответствие предназначенного для предстоящей работы оборудования, инструментов, материалов, средств индивидуальной защиты и в случае обнаружения несиправностей принять меры к их устранению.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на

окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 13 источников загрязнения воздушного бассейна, все из которых являются неорганизованными источниками.

Неорганизованные:

№6001, Срезка ПРС;
№6002, Разработка грунта;
№6003, Обратная засыпка грунта;
№6004, Устройство песчаного слоя;
№6005, Устройство щебеночного слоя;
№6006, Приготовления цементного раствора;
№6007, Газовая сварка;
№6008, Сварочные работы по металлу;
№6009, Сварочные работы по пластику;
№6010, Покрасочные работы;
№6011, Гидроизоляция горячим битумом;
№6012, Гидроизоляция боковая обмазочная;
№6013, Работа спецтехники;

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения ПДВ на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)								
Территория объекта	6007			0.000002533	0.0000003448	0.000002533	0.0000003448	2019
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Территория объекта	6008			0.000738	0.00146124	0.000738	0.00146124	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Территория объекта	6008			0.0001757	0.000346994	0.0001757	0.000346994	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория объекта	6007			0.000633	0.00011814	0.000633	0.00011814	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория объекта	6009			0.000005416	0.00000195	0.000005416	0.00000195	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Территория объекта	6008			0.000016	0.000000542	0.000016	0.000000542	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория объекта	6010			0.00042	0.0005415	0.00042	0.0005415	2019
(0621) Метилбензол (349)								

Территория объекта	6010			0.0000892	0.00010171	0.0000892	0.00010171	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Территория объекта	6009			0.000002351	0.0000008463	0.000002351	0.0000008463	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Территория объекта	6010			0.000002567	0.00001954	0.000002567	0.00001954	2019
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Территория объекта	6010			0.00000171	0.00001303	0.00000171	0.00001303	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Территория объекта	6010			0.00000525	0.00001815	0.00000525	0.00001815	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Территория объекта	6010			0.00001727	0.00001986	0.00001727	0.00001986	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Территория объекта	6010			0.0000374	0.00003301	0.0000374	0.00003301	2019
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Территория объекта	6012			0.00000694	0.24575	0.00000694	0.24575	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Территория объекта	6010			0.0000949	0.0009105	0.0000949	0.0009105	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Территория объекта	6011			0.0001805	0.000065	0.0001805	0.000065	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Территория объекта	6001			0.001307	0.00605	0.001307	0.00605	2019
	6002			0.000933	0.00415	0.000933	0.00415	2019
	6003			0.000684	0.00242	0.000684	0.00242	2019
	6004			0.001916	0.01263	0.001916	0.01263	2019
	6005			0.001307	0.000121	0.001307	0.000121	2019
	6006			0.000000178	0.0000000089	0.000000178	0.0000000089	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.008575915	0.274773366	0.008575915	0.274773366	
Всего по предприятию:				0.008575915	0.274773366	0.008575915	0.274773366	

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду от данных источников не прогнозируется.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ. Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – не устанавливается.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 4 категории предприятия.

Водные ресурсы

Период строительства

Вода для питьевых, хозяйственно-бытовых нужд объекта в период строительства будет - привозная пятилитровая бутилированная; для технический нужд - доставка воды осуществляется согласно договору со специализированной организацией. Техническая вода будет использована для приготовления бетонного раствора и для пылеподавления на территории строительства, в итоге будет использоваться безвозвратно и без образования сточных вод.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства объекта определен по нормам водопотребление в соответствии. Согласно данному документу СНиП 2.04.02.84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» удельный расход хозяйственно - питьевое водопотребление на одного человека принято 130 литров в сутки.

Объем воды на хозяйственно - питьевые и производственные нужды в период проведения строительных работ нужды приведен в таблице 4.1.:

Объем воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды

.

Специфика потребления	Норма расхода воды, м³	Количество человек	Количество дней	Всего за период, м³
Хозяйственно-питьевые нужды	0,130	6 чел.	60	47
Технические нужды (согласно заказчиком)				31

Объемы водопотребления и водоотведения представлены в нижеследующей таблице

Водопотребление и водоотведение

Качество воды	Водопотребление, м3/период	Водоотведение, м3/период
Хоз-питьевая вода	47	33 (70% от количества хоз-питьевой воды)
Технические нужды	31	-
Итого	78	33

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в биотуалеты, по мере заполнения будут вывозиться сторонними организациями. При этом исключается сброс бытовых сточных вод на рельеф местности и в водотоки. Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод составит 33 м3/период.

Период эксплуатации

В период эксплуатации площадки водопортебление и водоотведение отсутствуют.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из-под краски;
- промасленная ветошь;

Количество образования отходов производства и потребления на период реконструкции

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	0,13631	-	0,13631
в т.ч. отходов производства	0,06231	-	0,06231
отходов потребления	0,074	-	0,074
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,074	-	0,074
Промасленная ветошь	0,00277	-	0,00277
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,05954	-	0,05954

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта жидкие твердые отходы не образуются.

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м3 (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения составляет 90 дней.

Промасленную ветошь временно складируют в металлических контейнерах, объемом 80 л на специально отведенном месте по мере накопления 1 раз в 3 месяца вывозятся специализированной организацией на основании договора. Таким образом, срок временного хранения промасленной ветоши составляет 90 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 90 дней.

Экологические риски намечаемой деятельности

Деятельность предприятия в запланированных объемах при выполнении технологических требований не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, поэтому не представляет опасности для населения ближайших населенных пунктов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения. Возникновение аварий может привести как к прямому так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха, подземных вод, почвенно-растительного покрова.

Аварийные ситуации на площадке не приведут к значительному загрязнению атмосферного воздуха, учитывая их кратковременный характер в связи с оперативным

реагированием служб предприятия и ликвидацией аварийных ситуаций в кратчайшие сроки.

Для предотвращения развития аварийных ситуаций, их локализации и ликвидации негативных последствий на предприятии предусмотрены следующие меры:

- разработан специализированный План аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации и устранения последствий потенциально возможной аварии);
- объекты оснащены оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий;
- в случае возникновения аварии предусматривается проведение рекультивационных и восстановительных работ;
- предусмотрено обучение персонала борьбе с последствиями аварий, в том числе проведение практических занятий, учебных тревог и других подобных мероприятий;

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, что должны обеспечить допустимые уровни экологического риска проводимых работ.

Социально-экономическая среда

При проведении строительных работ потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Водоохранные мероприятия

Для уменьшения загрязнения окружающей территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

- соблюдение технологического регламента при выполнении работ;
- своевременный ремонт оборудования;
- периодическое тестирование оборудования;
- недопущение сброса бытовых и производственных вод на рельеф местности.

Предусмотренные инженерные решения по водоснабжению, водоотведению и утилизации сточных вод соответствуют требованиям водоохранного законодательства РК.

Продолжительность воздействия– постоянная.

Интенсивность воздействия незначительная и изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Мероприятия по защите и восстановлению почвенного покрова.

Защита почвенного покрова обеспечивается за счет строгого соблюдения технологического процесса, создания защитных сооружений и покрытий на площадке, проведении мероприятий по сбору и утилизации отходов производства.

Защита почвенного покрова от механических нарушений

- Все работы проводятся только в пределах промышленной площадки.
- Проезд транспортной техники по бездорожью исключается.
- Свободная от застройки территория предприятия озеленяется.

Защита почвенного покрова от химического загрязнения

- Все жидкие стоки собираются и откачиваются в систему сбора.
- Приемники сточных вод имеют гидроизоляционное покрытие.
- Временное хранение отходов осуществляется в контейнерах на специально обустроенной площадке с твердым покрытием.
- Все отходы своевременно вывозятся в специально отведенные места по согласованию с органами Госсанэпиднадзора.

Уровень воздействия объектов предприятия на загрязнение почв может иметь лишь косвенный характер. Косвенное воздействие вызывается опосредованными (вторичными) факторами, возникающими вследствие хозяйственной деятельности предприятия при осуществлении выбросов в атмосферный воздух.

Продолжительность воздействия – постоянная.

Интенсивность воздействия незначительная, так как эмиссии в атмосферный воздух обеспечивают нормативное качество окружающей среды.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.5. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 2 (два) месяцев, в том числе 0,5 месяц подготовительный.

Начало строительства – 4 квартал 2019 года согласно письму ТОО «Буратас» №97 от 18 октября 2019.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет 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 АВС-4 (версия 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

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

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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);

- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);

- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2019 года равен 2525 тенге;

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

При выдаче положительного заключения

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Подводящие инженерные сети к производственной базе ТОО "Буратас" по адресу с. Белогорский карьер, участок 17 Благодарный с/о. г. Актобе»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу охрана окружающий среды:

7.2.1. Предоставлено акт обследования территории строительства на наличие или отсутствие зеленых насаждений согласованный уполномоченным органом.

7.2.2. Указан направление и расстояние до ближайшего поверхностного водного объекта.

7.2.3. В заявлении об экологических последствиях выбросы загрязняющих веществ указан количество твердых и газообразных загрязняющих веществ.

7.2.4. В ОВОС добавлен расчет платежей по текущему году за выбросы загрязняющих веществ выбрасываемых в период строительных работ от стационарных и передвижных источников.

7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Подводящие инженерные сети к производственной базе ТОО "Буратас" по адресу с. Белогорский карьер, участок 17 Благодарный с/о. г. Актобе**» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен на 3 квартал 2019 года, в том числе	млн.тенге	50,135	50,135
	СМР	млн.тенге	39,779	39,779
	Оборудование	млн.тенге	1,396	1,396
	Прочие затраты	млн.тенге	8,960	8,960
2	Продолжительность строительства	мес.	2	2
3	Вид строительства	новое строительство		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Подводящие инженерные сети к производственной базе ТОО "Буратас" по адресу с. Белогорский карьер, участок 17 Благодарный с/о. г. Актобе»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен на 3 квартал 2019 года, в том числе, млн.тенге	50,135
СМР, млн.тенге	39,779
Оборудование, млн.тенге	1,396
Прочие затраты, млн.тенге	8,960
Продолжительность строительства, мес.	2

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Буратас», в соответствии с условием договора №Фрост-0247 от 22 октября 2019 года.

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

8.4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Келтірілген инженерлік желілер өндірістік база ЖШС "Буратас" мекен-жайы бойынша с. Белогорский карьер учаскесі, 17 Благодар с/о Ақтөбе қаласы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2019 жылдың 3 тоқсанындағы қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	50,135
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	39,779
құрал-жабдықтар, млн. теңге	1,396
өзге де шығындар, млн. теңге	8,960
құрылысының ұзақтығы, ай	2

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 22 қазанындағы №Фрост-0247 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Буратас» ЖШС - мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Пак А.Д.

Специалист

Жусупова А.М.

Эксперт

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ20VDD00130095

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Буратас" 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, Жилой массив Заречный-1, дом № 210,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240002507

Наименование производственного объекта: Подводящие инженерные сети к производственной базе ТОО "Буратас" по адресу с. Белогорский карьер, участок 17 Благодарный с/о. г. Актобе (на период строительство)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе .

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 28.10.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,0085759148	0,2747733660
Подводящие инженерные сети к производственной базе ТОО "Буратас" по адресу с. Белогорский карьер, участок 17 Благодарный с/о. г. Актобе	0,0085759148	0,2747733660
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0061471778	0,0253710089
Сольвент нафта	0,00000694	0,24575
Метилбензол	0,0000892	0,00010171
Пропан-2-он	0,0000374	0,00003301
Уайт-спирит	0,0000949	0,0009105
Хлорэтилен	0,000002351	0,0000008463
Этанол	0,00000171	0,00001303
Углерод оксид	0,000005416	0,00000195
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000016	0,000000542
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0001805	0,000065
Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000002533	0,0000003448
2-(2-Этоксиэтокси)этанол	0,00000525	0,00001815
Азота (IV) диоксид	0,000633	0,00011814
Бутан-1-ол	0,000002567	0,00001954
Железо (II, III) оксиды	0,000738	0,00146124
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001757	0,000346994
Бутилацетат	0,00001727	0,00001986
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00042	0,0005415
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.