«Қарқаралы қаласының Шығыс бөлігінде инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымның құрылысы. 1 кезек. Электрмен жабдықтау желілері» жұмыс жобасы бойынша

16.10.2020 ж. № СП-0067/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қарқаралы ауданының құрылыс бөлімі" ММ

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Строй Бизнес Консалтинг» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарқаралы қаласының Шығыс бөлігінде инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымның құрылысы. 1 кезек. Электрмен жабдықтау желілері» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау жиынтық қорытындысы «Строй Продуктив» ЖШС-мен берілді.

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

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ СП-0067/20 от 16.10.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерно - коммуникационной инфраструктуры Восточной части г. Каркаралинск. 1 очередь. Сети электроснабжения»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Отдел строительства Каркаралинского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект по объекту: «**Строительство инженерно - коммуникационной инфраструктуры Восточной части г.Каркаралинск. 1 очередь. Сети электроснабжения»** выдано ТОО «Строй Продуктив».

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

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры Восточной части г.Каркаралинск. 1 очередь. Сети электроснабжения»**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 10 августа 2020 года №44 между ТОО «Строй Продуктив» и ГУ "Отдел строительства Каркаралинского района" на основании письма заказчика за №280 от 11 августа 2020 года, утверждённого заказчиком.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел строительства Каркаралинского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Строй Бизнес Консалтинг" (государственная лицензия 1 категории от 20 февраля 2019 года №19004054, выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области). Приложение к лицензии от 20 февраля 2019 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственный бюджет

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

постановление Акимата Каркаралинского района за № 414 от 26 декабря 2019 года о реализации решения сессии районного маслихата от 25 декабря 2019 года №VI-51/418 «О районном бюджете на 2020-2022 годы»;

распоряжение Акима города Каркаралинска за №88 от 15 мая 2019 года о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок;

земельно-кадастровый план за №0550190 от 29 апреля 2019 года. Кадастровый номер: 09-143-003-1046. Общая площадь: 0,5008 га;

задание на проектирование, утверждённое заказчиком от 01 октября 2019 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, утверждённое заказчиком №20 от 20 апреля 2020 года;

заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполненное в 2020 году ИП «Иванов Е.В.» (лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ-КР№00753 от 17 мая 2007 года);

топографическая съемка в М1:1000 м., выполненная от 03 марта 2020 года ТОО «Строй Бизнес Консалтинг»;

выкопировка с Генплана, согласованная ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Каркаралинского района»;

письмо Карагандинский филиал ГКП на ПВХ «Казгидромет» о справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за № 27-01-05/340 от 27 марта 2020 года;

письмо заказчика о начале строительства за №287 от 01 октября 2020 года;

письмо заказчика об источнике финансирования за №280 от 11 августа 2020 года;

сборник прайс-листов материалов и изделий, принятых для проектирования (основные и альтернативные прайс-листы), согласованный с генпроектировщиком и утвержденный заказчиком;

Технические условия:

- на проектирование электроустановок потребителей за №003635 от 30 декабря 2019 года, выданные ТОО «Карагандинская РЭК» с приложением от 03 сентября 2020 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное Управлением недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Карагандинской области за № KZ22VDD00151981 от 13 октября 2020 года;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

275-ПЗ Том 1 Пояснительная записка
275-0-ГП Том 2 Генеральынй план
275-0-ЭС Том 2 Электроснабжение
275-0-СД Том 3 Сметная документация
275-0-ПОС Том 4 Проект организации строительства
275-0-ОВОС Том 5 ОВОС

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусмотрено строительство линий электроснабжения и электроосвещения для обеспечения электроэнергией 44 участков, выделенных под ИЖС.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка, выделенная под ИЖС, располагается на не застроенной территории г.Каркаралинск Каркаралинского района.

Масштаб проекта – областной.

Связь с областным центром осуществляется по асфальтированной автодороге.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон	- IВ
Температура наружного воздуха	
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	- минус 32 °С;
Нормативное значение веса снегового покрова для III района	- 120 кгс/м²;
Нормативное значение ветрового давления для III района	- 38 кгс/м²;
Нормативная глубина сезонного промерзания составляет	- 176 см.
Среднее количество атмосферных осадков	- 332 мм

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геоморфология и рельеф.

Изучаемый участок расположен в восточной части г. Каркаралинск.

В геоморфологическом отношении поверхность изучаемого участка расположена в зоне развития денудационно-эрозионного мелкосопочника, зона охватывает большие площади в Казахстанском регионе, и распространена преимущественно на водораздельных участках, где не высокие гряды, сопки, гривки и холмы чередуются с межсопочными понижениями. Склоны сопок пологие с мягкими очертаниями, задернованные. Из современных физико-геологических процессов наибольшее развитие имеют выветривание и эрозия.

Поверхность трассы проектируемых коммуникаций характеризуется абсолютными отметками по устьям скважин 841,90 – 850,70 м. Перепад высот составляет 8,8 м. Категория сложности геоморфологических условий I (простая).

Геологическое строение.

Категория сложности геологических условий I (простая). Приложение А таблица А.1 В геологическом строении трассы до изученной глубины принимают участие: почвенно-растительный слой. делювиально-пролювиальные отложения средне- верхнечетвертичного возраста dpl QIII-IV по полевому описанию:

Делювиально-пролювиальные отложения dpl QIII-IV представлены: Суглинками, супесями, глинами, дресвяными грунтами. суглинками, зеленовато - коричневыми, зеленовато-серыми, твердыми, с включением дресвы до 10%. Распространены почти повсеместно, чередуются с супесями зеленовато-серыми, твердыми, с включением дресвы до 10% вскрытая мощность суглинков и супесей 3,8-4,0 м.

Дресвяные грунты dpl QIII-IV серого, зеленовато- серого цвета, с суглинистым заполнителем, дресва выветрелая, слабой крепости, при бурении разбивается на более мелкие фракции. Вскрыты скважиной СИ 3-20, вскрытая мощность составила 4,0м.

Описание грунтов со вскрытой мощностью и интервалами опробования приводится в геолого-литологических колонках.

Гидрогеологические условия.

Гидрогеологические условия на площадке благоприятные. Грунтовые воды до изученной глубины, на площадке не вскрыты.

Агрессивность грунтов.

По результатам испытаний грунтов в лаборатории ТОО «Центргеоланалит» по содержанию ионов Cl и SO4 грунты до глубины 2,3 метра от неагрессивных до среднеагрессивных к железобетонам.

Содержание Cl мг/кг 83-938

Содержание SO4 мг/кг 195-3578

Неагрессивные - сильноагрессивные к бетонам марки W4 на портландцементе.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план по рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры Восточной части г. Каркаралинск. 1 очередь. Сети электроснабжения)» выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» на основании следующих документов:

- задания на проектирование, утвержденного Заказчиком от 01.10.2019г;
- архитектурно-планировочного задания №20 от 20.04.2020г;
- заключения об инженерно-геологических условиях, выполненного ИП «Иванов Е.В.» в 2020г.;
- акта на землю, кадастровый номер: 09-143-003-1046, площадью 0,5008 га

Участок проектирования площадки под установку КТП расположен в восточной части г. Каркаралинск на территории, выделенной под инженерно-коммуникационную инфраструктуру Восточной части г. Каркаралинск

Поверхность трассы проектируемых коммуникаций характеризуется абсолютными отметками по устьям скважин 841,90 – 850,70 м. Перепад высот составляет 8,8 м.

Категория сложности геоморфологических условий I (простая).

Рис.1 Ситуационная схема

Генеральный план разработан на основе топографической съемки, выполненной ТОО «Строй Бизнес Консалтинг» в масштабе 1:500 в марте 2020 года.

Система координат - условная.

Система высот - Балтийская.

Размеры даны в метрах.

Проектом предусмотрено строительство КТП №1 10/0,4 кВ

Местоположение площадки КТП соответствует требованиям СП РК 3.01-101-2013 и правилам расположения электроустановок (ПУЭ РК 2015).

Проектируемая КТП устанавливается на блоки ФБС 24.6.6-Т, которые устанавливаются на основание из щебня средней фракции 20-40 мм. Объемы на основание под установку блоков ФБС учтены в разделе АС.

Разбивка площадки под установку КТП выполняется от существующего здания методом линейного замера.

Ограждение территории КТП не предусматривается.

За относительную отметку 0.000, принята абсолютная отметка плюс 842.20 м

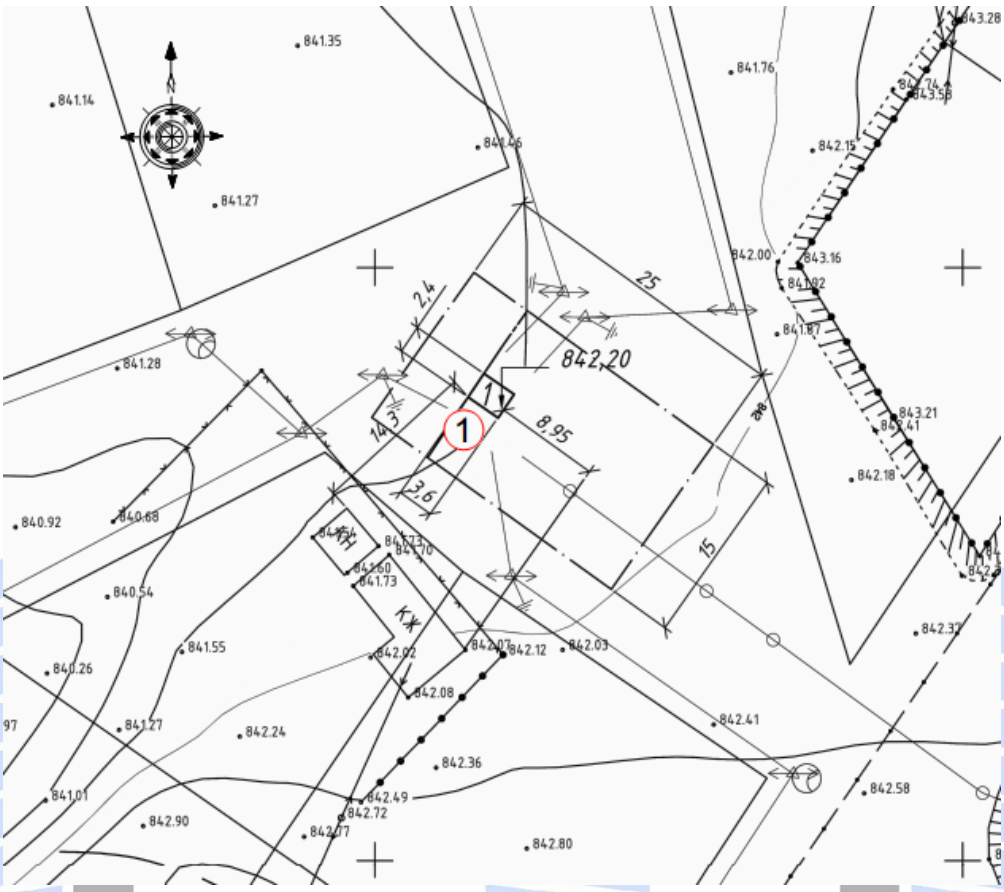

Рис. 2 Схема генерального плана

Основные показатели по генплану

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	%
1	2	3	4	5
1	Площадь отведенного участка	га	0,0375	100
2	Площадь застройки	$м^2$	7,44	2
3	Площадь озеленения	$м^2$	367,56	98

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Проектная документация на стадии РП разработана фирмой ТОО «Строй Бизнес Консалдинг» ГСЛ № 19004054 г. на основании следующих представленных документов:

Задание на проектирование от 01.10.2019 г.

Технические условия, выданные ТОО «Карагандинская региональная энергетическая компания» №003635 от 30.12.2019 г.

Приложение к техническим условиям №003635 от 03.09.2020 г.

Отчет о выполнении инженерно-геологических изысканиях на площадке строительства – ИП «Иванов», ГСЛ-КР №00753, арх. № 262/2020, выполненный в январе 2020 г.

Архитектурно-планировочное задание №20 от 20.04.2020 г.

Постановление Акима Каркаралинского района №414 от 26.12.2019 г. о выделении бюджетных средств.

Природно-климатические условия

Проект разработан для строительства в IВ климатическом подрайоне со следующими климатическими характеристиками:

- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - 32 С°;
- нормативное значение веса снегового покрова для III района - 120 кгс/м²;
- нормативное значение ветрового давления для III района - 38 кгс/м²;

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет 176 см;

Инженерно-геологические изыскания

Инженерно - геологические изыскания на площадке строительства выполнены ИП Иванов Е. В. в январе 2020 г. (ГСЛ-КР №00753 от 17.05.2007г.).

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях в пределах изученной глубины выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Почвенно-растительный слой подлежит срезке и складированию для дальнейшей рекультивации прилегающей территории. Плотность грунта по материалам изученности - 1,27 г/см3.

ИГЭ-1. Суглинки dpl QIII-IV

Нормативные значения физико-механических характеристик:
плотность грунта ρн = 1.84 г/см3;
удельное сцепление Сн = 34 кПа;
угол внутреннего трения φн=23 0С;
модуль деформации: Ен = 27 мПа .
Мощность слоя 4,0 м.

ИГЭ-2. Супеси dpl QIII-IV содержание дресвы до 30%.

Нормативные значения физико-механических характеристик:
Плотность грунта ρн = 1,82 г/см3 .
Удельное сцепление Сн=17 кПа,
угол внутреннего трения φн=29 0С
Модуль деформации: Ен=24 мПа.
Мощность слоя 4,0 м.

ИГЭ-3. Дресвяный грунт dpl QIII-IV характеризуются содержанием определяющей фракции с размером частиц крупнее 2,0 мм со средним содержанием 51,3%.

Нормативные значения физико-механических характеристик:
Плотность грунта ρн = 1,72 г/см3 .
Расчетное сопротивление грунта R0 =400 кПа.
Мощность слоя 4,0 м.

По результатам испытаний грунтов в лаборатории ТОО «Центргеоланалит» (NCA KZ.T.10.0109) грунты до глубины 2,3 метра неагрессивные - среднеагрессивные к железобетонам.

Неагрессивные - сильноагрессивные к бетонам марки W4 на портландцементе.

Грунтовые воды: на участке в период изысканий не вскрыты, по фондовым материалам уровень грунтовых вод предполагаются на глубине 5,6-6,2м.

Гидрогеологические условия на площадке благоприятные.

Грунтовые воды до изученной глубины, на площадке не вскрыты.

Степень трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором грунтов: Супеси – 4 (10ж);

Суглинки –2 (10б);

Дресвяный грунт -4р (12.)

Архитектурно-строительные и конструктивные решения.

Проектом предусмотрено устройство фундамента под КТПГ.

Фундамент выполняется из бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-2018.

Основанием под фундамент служит щебень средней крупности фракции 20- 40.

Антикоррозийная и противопожарная защита

Боковые поверхности бетонных блоков, соприкасающихся с грунтом, обмазываются битумным праймером.

Работы необходимо выполнить согласно СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Проект электроснабжения разработан на основании:

1. Задания на проектирование ГУ «Отдел строительства Каркаралинского района» от 01.10.2019г;
2. Технических условий ТОО «КРЭК» за № 003635 от 03.09.2020г.

и в соответствии с требованиями:

– Правил устройств электроустановок - ПУЭ РК 2015;

– РДС РК 4.04-161-2002 Методические указания по проектированию городских поселковых электрических сетей;

– СН РК 4.0413-2003 Указания по электроснабжению районов малоэтажной застройки;

– СН РК 4.04-18-2003 Инструкция проектированию наружного электрического освещении городов, поселков и сельских населенных пунктов.

Категория электроснабжения объекта - III.

Источник внешнего электроснабжения - существующая ПС-110/35/10кВ «Каркаралинск» фидер №10.

Расчетная мощность объекта – 174кВт.

Электропотребителями являются жилые дома частной застройки.

Сети 10кВ

Проектом предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТПН-400-10/0,4кВ с трансформатором мощностью 400кВА. Вводы и выводы КТПН - кабельные.

В проектируемой КТПН предусмотрен учет электроэнергии.

Учет электроэнергии выполнен счетчиками активной и реактивной энергии типа Меркурий-230-ART, установленными в РУ-0,4кВ проектируемой КТПН, по высокой стороне - с помощью пункта коммерческого учета ПКУЭ-10 на опоре 10кВ.

Сети 10кВ выполнены проводом АС-50 и частично на подходе к проектируемой КТПН кабелем марки ААШв10кВ сечением 3х35мм2.

Сети ВЛ-10кВ выполнены проводом АС-50 на ж/б опорах от существующей опоры №9 с установкой на ней УОК до новой опоры № 9а. На опоре №9е устанавливается РЛНД, на опоре №9ж устанавливается ПКУ, от опоры концевой с установкой КМ №9з до КТП прокладывается кабель.

Согласно дополнительным требованиям тех условий проектом предусмотрено:

– на ВЛ-10кВ замена опор № 1-20 и замена провода на АС-50;

– замена КЛ-10кВ от ячейки КРУН до опоры №1;

– замена РЛНД на ВЛ -10кВ;

– установка прибора учета:

- ✓ класс точности 0,5 S;
- ✓ интерфейсы RS-485, CAN;
- ✓ автоматическая самодиагностика с индикацией ошибок;

✓ электронная пломба на вскрытие передней панели;

✓ измерение, учет, хранение, вывод на ЖК-индикатор и передача по интерфейсу CAN: количество учтенной активной электроэнергии раздельно по каждому тарифу и сумму по всем тарифам:

а. всего от сброса показаний;

б. за каждый из 11 предыдущих месяцев и на начало месяцев;

в. мгновенные значения мощности, тока, напряжения;

г. учет по 4 тарифам. Индивидуальное расписание для каждого наименования дня недели (Пн. - ВС) и для каждого из 12-ти месяцев года. Индивидуальное расписание для праздничных дней. Автопереход на зимнее/летнее время. Контроль мощности нагрузки или энергии с переводом импульсного выхода в высоко импедансное состояние в случае превышения заданных уставок.

Вывод на ЖК-индикатор:

1. номер текущего тарифа;
2. значение потребленной энергии с начала эксплуатации по каждому тарифу и сумму по всем тарифам в виде 6 знаков до запятой и 2 после;
3. текущие значения тока и напряжения;
4. текущее значение активной мощности в нагрузке в кВт;
5. значение потребленной энергии с начала эксплуатации на первое число текущего и каждого из предыдущих 11-ти месяцев по каждому тарифу и сумму по всем тарифам;
6. время переключения тарифных зон;
7. текущее время и дату;
8. адрес модема PLC;

–установка пункта коммерческого учета на отдельной стоящей конструкции;

–трансформаторы тока выбраны классом точности 0,5;

–установка АСКУЭ. Обеспечение автоматической передачи данных с прибора на диспетчерский пункт ТОО «КРЭК»;

Сети 0,4кВ

Электроснабжения жилых домов принято от внешней воздушной электросети на напряжении 380/220В.

Проектом предусмотрено строительство ВЛ - 0,4кВ с изолированными проводами СИП-4 расчетного сечения по опорам от РУ-0,4кВ проектируемой КТПН-10/0,4кВ до жилых домов.

Точкой подключения для жилых домов является проектируемая однотрансформаторная комплектная подстанция 10/0,4кВ. Выходы из КТП выполняются бронированным кабелем марки АВБбШв, подъем которого на опору осуществляется в стальной трубе соответствующего диаметра, соединение с ВЛИ выполняется специальными концевыми муфтами. На магистрали в качестве ВЛИ запроектирован самонесущий изолированный провод типа СИП-4 с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ.

Система заземления - TN-CS.

Наружное освещение

Электроснабжение сети наружного освещения проектом предусмотрено от проектируемой трансформаторной подстанции.

Освещение проезжей части предусмотрено светодиодными светильниками типа «Жарык», установленными на опорах ВЛИ-0,4кВ. Светильники устанавливаются на опоры ВЛ-0,4кВ. Питание освещения выполнено самонесущим изолированным кабелем СИП4 сечением 2х25мм2. Для освещения улиц используются две жилы сечением 25мм2, заключенных в общей оболочке провода. Подвеска провода СИП-4 выполняется по опорам с ж/б стойками СВ95-2а.

Заземление

На опорах ВЛ выполнены заземляющие устройства, предназначенные для повторного заземления, защиты от грозовых перенапряжений, заземления электрооборудования, установленного на опорах ВЛ.

Заземление опор выполнено соединением заземляющих выпусков стоек СВ-95 с заземляющим устройством из стали диаметром 10мм. Электроды заземления при монтаже располагаются параллельно трассе ВЛИ-0,4кВ. Повторное заземление нулевого провода выполняется медной вставкой между заземляющим проводником и нулевым проводом.

Заземление КТП выполнено заземляющим контуром. Для этого на расстоянии 1м от фундамента КТП предусмотрена забивка в землю на глубину 0,5м стальных уголков размером 50х50х5мм, длиной 2,5м, которые соединены стальной полосой размером 40х4мм.

Основные показатели проекта

Таблица 2

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели объекта
1	Расчетная мощность	кВт	174
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Категория электроснабжения		III
4	КТПН 400/10/0,4кВ	компл.	1
5	Протяженность ВЛ-10кВ	км	0,274

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В районе производства строительно-монтажных работ и в местах размещения бытовых помещений, используемых для нужд строительства и кроме того на каждые 200 м2 площадок, необходимо иметь по одному огнетушителю типа ОП-1.

Рядом с временными зданиями должны быть установлены стенды с противопожарным инвентарем и ящики с песком.

Обеспечение пожарной безопасности на стройплощадке осуществлять в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и огневых работ» ППБС-01-94, «Правилами пожарной безопасности в Республике Казахстан».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Площадка, выделенная под ИЖС располагается на незастроенной территории г. Каркаралинск Каркаралинского района.

Строительные работы проводятся в жилом районе, и жилые дома расположены в пределах 15 м от проектируемых сетей электроснабжения.

В пределах 1000 м от территории, выделенной под строительство, водные объекты отсутствуют. Ближайший водный объект – река от площадки проектирования расположен в 2058 м в юго-восточном направлении.

Продолжительность строительства – 2.5 месяца.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности.

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

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительства, источниками загрязнения атмосферного воздуха будут:

- Ист.загр. 6001 Разработка грунта экскаватором
- Ист.загр. 6002 Разработка грунта бульдозером
- Ист.загр. 6003 Склад грунта
- Ист.загр. 6004 Разгрузка песка
- Ист.загр. 6005 Сварочные работы. Электроды Э42
- Ист.загр. 6006 Лакокрасочные работы. Эмаль ПФ-115
- Ист.загр. 6007 Лакокрасочные работы. Эмаль ЭП-140
- Ист.загр. 6008 Лакокрасочные работы. Лак БТ-577
- Ист.загр. 6009 Лакокрасочные работы. Уайт-спирит
- Ист.загр. 6010 Гидроизоляция
- Ист.загр. 6011 Пайка припоями
- Ист.загр. 6012 Газовая сварка металла пропан-бутановой смесью
- Ист.загр. 6013 Передвижная компрессорная установка ЗИФ-55
- Ист.загр. 6014 Экскаватор ЭО-3322. Работа двигателя
- Ист.загр. 6015 Бульдозер ДЗ-42.Г. Работа двигателя
- Ист.загр. 6016 Самосвал КамАЗ-55111. Работа двигателя.

Нормативы выбросов на период строительства представлены в таблице 3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительные работы	6005			0.00225	0.00042	0.00225	0.00042	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительные работы	6005			0.00026	0.0000486	0.00026	0.0000486	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительные работы	6011			0.00016	0.00000052	0.00016	0.00000052	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительные работы	6011			0.000289	0.00000029	0.000289	0.00000029	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительные работы	6012			0.0033	0.000153	0.0033	0.000153	2020
	6013			0.17067	0.0192	0.17067	0.0192	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								

Строительные работы	6013			0.02773	0.00312	0.02773	0.00312	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительные работы	6013			0.01111	0.0012	0.01111	0.0012	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительные работы	6013			0.02667	0.003	0.02667	0.003	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительные работы	6013			0.13778	0.0156	0.13778	0.0156	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	6006			0.05	0.007399	0.05	0.007399	2020
	6007			0.087687	0.000032	0.087687	0.000032	2020
	6008			0.08036	0.007087	0.08036	0.007087	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительные работы	6007			0.003641	0.000003	0.003641	0.000003	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительные работы	6013			0.0000003	0.00000003	0.0000003	0.00000003	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительные работы	6007			0.021468	0.06013			
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительные работы	6013			0.00267	0.0003	0.00267	0.0003	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительные работы	6007			0.090148	0.000015	0.090148	0.000015	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительные работы	6006			0.05	0.007399	0.05	0.007399	2020
	6008			0.05964	0.00526	0.05964	0.00526	2020
	6009			0.111111	0.007473	0.111111	0.007473	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительные работы	6010			0.0776	0.0032606	0.0776	0.0032606	2020
	6013			0.06444	0.0072	0.06444	0.0072	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительные работы	6006			0.0367	0.00543	0.0367	0.00543	2020
	6008			0.0247	0.00218	0.0247	0.00218	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительные работы	6001			0.0054	0.0001	0.0054	0.0001	2020
	6002			0.0307	0.0004	0.0307	0.0004	2020

	6003			0.0177	0.03569	0.0177	0.03569	2020
	6004			0.0147	0.0001	0.0147	0.0001	2020
Итого по неорганизованным источникам:				1.2088843	0.19220104	1.1869673	0.13207023	
Всего по предприятию:				1.2088843	0.19220104	1.1869673	0.13207023	

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены с учетом всех выделяющихся загрязняющих веществ для максимального выброса при неблагоприятных метеорологических условиях.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Проектируемые сети электроснабжения расположены вне водоохранных зон и полос водных объектов.

В пределах 1000 м от территории, выделенной под строительство, водные объекты отсутствуют. Ближайший водный объект – река от площадки проектирования расположен в 2058 м в юго-восточном направлении.

Для строительных бригад в период проведения строительства инженерно-коммуникационной инфраструктуры Восточной части г. Каркаралинск будет организован подвоз бутилированной воды на питьевые нужды работников. На производственные нужды отбор воды будет производится от существующих сетей электроснабжения, расположенной в городе.

На строительной площадке для работающего персонала устанавливается биотуалет. Из биотуалета фекальные стоки по договору вывозятся ассенизационной машиной в места, согласованные с СЭС.

При проведении работ по строительству инженерно-коммуникационной инфраструктуры (сети электроснабжения) к индивидуальному жилищному строительству в Восточной части г. Каркаралинск в целях предупреждения влияния на подземные и поверхностные воды необходимо исключить попадание в грунт и грунтовые воды мастик, растворителей и горюче смазочных материалов, используемых в ходе строительства и при эксплуатации строительной техники и автотранспорта. Перечисленные технические и организационные мероприятия позволят исключить прямое воздействие на подземные и поверхностные воды. Следовательно, влияние инженерно-коммуникационной инфраструктуры на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Отходы производства и потребления

В период строительства будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,0940373		0,0940373
в т.ч. отходов производства	0,0077373		0,0077373
отходов потребления	0,0863		0,0863
Зеленый уровень опасности			
ТБО - твердые бытовые отходы	0,0863		0,0863

Огарки сварочных электродов	0,0004213		0,0004213
Янтарный уровень опасности			
Отработанная тара от ЛКМ	0,003887		0,003887
Промасленная ветошь	0,003429		0,003429
Красный уровень опасности			
Не образуется			

Оценка воздействия на растительный и животный мир

В период строительства объекта воздействие на растительный и животный мир оцениваются как локальное, средней продолжительности, незначительные по интенсивности. Значимость воздействия – низкая.

Вывод Экологическая экспертиза рассмотрев Раздел Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту: «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры Восточной части г. Каркаралинск. 1 очередь. Сети электроснабжения», отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного проект СООТВЕТСТВУЕТ.

6.5 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СП РК 1.03-102-2014 часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», СП РК 1.03-101-2013 часть I «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы.

Продолжительность строительства сетей электроснабжения, определена согласно СП РК 1.03-102-2014 часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» , Б.5.2. Коммунальное хозяйство, Таблица Б.5.2.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов коммунального хозяйства, п. 22-26 Электроснабжение.

Продолжительность строительства рассчитана методом линейной экстраполяции. По расчету продолжительность строительства сетей электроснабжения равна 2 месяца. Начало строительства- май 2021года, согласно письма заказчика ГУ «Отдел строительства Каркаралинского района» Карагандинской области №287 от 01.10.2020года

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана согласно Нормативного документа 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 ноября 2017 года №249-нк, на основании сметных нормативов и проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении сметной документации использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2019, с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2019, с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2019, с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 год (выпуск 2,17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11- 2019. 2020 год с учетом изменений и дополнений, выпуск 19);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 год (выпуск 2);

укрупненные сметные нормативы Республики Казахстан 8.02-03-2018 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ» (6 сборников);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019.,2020год с учетом изменений и дополнений, выпуск 19;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019. 2020 год;

перечень прайслистов оборудования, материалов, изделий с приложением прайслистов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками используются в рабочем проекте, но отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены накладные расходы и сметная прибыль, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк). Сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (приложение 1 к приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк); дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015; затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 3квартала 2020 года, с учетом прогнозного уровня инфляции 2021года согласно приложению 1 к «Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы» протокол №9 от 4 мая 2020 года.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства 12%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы: В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Строй Продуктив» в рабочий проект: «**Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры Восточной части г.Каркаралинск. 1 очередь. Сети электроснабжения**» внесены следующие изменения и дополнения:

Паспорт рабочего проекта

1. Паспорт рабочего проекта дополнен исходными данными (разрешительные документы, на основании которых разработан рабочий проект по данному объекту с номерами и датами выдачи и согласования)

Общая пояснительная записка

2. Общая часть. Указано АПЗ, решение акима, задание на проектирование с номерами и датами выдачи.
3. Пункт 5.2. Противопожарные материалы. СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», утративший силу, заменен на действующий СП РК.

Генеральный план

4. Лист ГП-1. Общие данные. В угловом штампе указана дата разработки рабочих чертежей.
5. Лист Общие данные дополнены ситуационной схемой размещения объекта.
6. Откорректировано наименование ТОО, выполнившее топосъемку и дата выдачи топографической съемки.
7. Описаны характеристики района проектирования, проектные решения по объекту, указаны основные показатели по объекту.
8. Разбивочный план. На разбивочном плане показано направление стрелки север-юг.
9. Откорректировано наименование ТОО, выполнившее топосъемку и дата выдачи топографической съемки.
10. Выполнена привязка проектируемого участка КТП.
11. Внутри контура проектируемого сооружения указана абсолютная отметка 0.000 согласно ГОСТ 21.508-93 п. 5.6
12. Показана площадка установки КТП в ограждении с указанием заземления КТП, показан подъезд к площадки КТП. Указаны ТЭП по генплану площадки под размещение КТП.
13. Разработан план организации рельефа
14. Разработан сводный план инженерных сетей и представлен на экспертизу;

Архитектурно-строительная часть

15. Отчет по ИГИ подписан составителем, также проставлены подписи на графических материалах отчета.
16. В отчете по ИГИ исключены ссылки на отмененные нормативные документы согласно требований СН РК 1.02-03-2011.
17. Откорректирован номер лицензия проектной фирмы не соответствует лицензии, представленной на портале.
18. Указан номер лицензии организации, выполнившей инженерно-геологические изыскание, дату выполнения ИГИ.

19. Климатические данные дополнены значением нормативных нагрузок снеговой и ветровой для указанных районов согласно СП РК 2.04-01-2017 и НТП РК 01-01-3.1 (4.1).

20. Откорректировано в ОПЗ описание конструктивных решений фундаментов под КТПГ.

21. В ОПЗ нормативные документы, утратившие силу, заменены на действующие согласно приказов КДС и ЖКХ МИР РК № 320-НҚ от 25.12.2017 г. и № 331-НҚ от 29.12.2017 «Об отмене некоторых нормативно-технических документов», введенных в действие с 1 января 2018 года.

22. Приведены антикоррозийные мероприятия для бетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом.

23. Откорректированы рабочие чертежи раздела АС.

Электроснабжение

24. Предоставлено согласование проектных решений Заказчиком;

25. Общие данные дополнены описанием электроснабжения согласно техусловиям;

26. Предоставлены однолинейные схемы электроснабжения, выполненные согласно техусловиям и заданию на проектирование;

27. Предоставлен расчет нагрузок;

28. Предоставить проектные решения по выполнению требований техусловий;

29. Мощность трансформатора откорректирована;

30. На планах указаны привязки опор согласно координатной сетке XY;

31. На плане указана точка подключения проектируемой ТП;

32. На планах трасс ВЛ предоставлены листы согласований со всеми заинтересованными организациями ГУ, физическими и юридическими лицами;

33. Спецификации (количество оборудования и проводов, опор) приведены в соответствие с проектом;

Сметная документация

34. Все объемы и расценки учтены по исправленному рабочему проекту, согласно действующей сметно-нормативной базы в соответствии с п.5,9,40 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

35. Затраты на временные здания и сооружения учтены в соответствии с НДЗ РК 8.04-05-2015;

36. Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время учтены согласно НДЗ 8.04-06-2019;

37. Стоимость проектно-изыскательских работ принята согласно СЦП РК8.03-01-2019 раздел 10;

38. Представлены прайс-листы и перечень прайс-листов, утвержденный заказчиком согласно п.27,40,42 Нормативного документа.

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и/или технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями от 25 июля 2019 года), разработчиком проекта установлен уровень ответственности - технически не сложный II (нормальный).

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

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

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь отведенного участка	га		0,0375
2	Площадь застройки	м2		7,44
3	Площадь озеленения	м2		367,56
4	Расчетная мощность	кВт		174
5	Напряжение сети	кВ		10/0,4
6	Категория электроснабжения			III
7	КТПН 400/10/0,4кВ	компл.		1
8	Протяженность ВЛ-10кВ	км		0,274
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах и прогнозных ценах 2020-2021 годов,	млн.тенге	40,469	39,005
	в том числе:			
	СМР	млн.тенге	25,598	25,242
	оборудование	млн.тенге	6,674	5,989
	прочие затраты	млн.тенге	8,497	7,774
10	2020 год	млн.тенге	-	2,502
	2021 год		-	36,503
11	Продолжительность строительства	мес.		2

Примечание: Снижение общей сметной стоимости строительства объекта составило 1,464 млн. тенге в результате исправлений проектно-сметной документации по замечаниям экспертов.

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры Восточной части г.Каркаралинск. 1 очередь. Сети электроснабжения»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Площадь отведенного участка	0,0375	га
2.	Площадь застройки	7,44	м2
3.	Площадь озеленения	367,56	м2
4.	Расчетная мощность	174	кВт
5.	Напряжение сети	10/0,4	кВ
6.	Категория электроснабжения	III	
7.	КТПН 400/10/0,4кВ	1	комплект
8.	Протяженность ВЛ-10кВ	0,274	км
9.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов	39,005	млн. тенге
	в том числе:		
	СМР	25,242	млн. тенге
	оборудование	5,989	млн. тенге
	прочие	7,775	млн. тенге
10	2020 год	2,502	млн. тенге
	2021 год	36,503	млн. тенге
11	Продолжительность строительства	2	месяца

1. При предоставлении на утверждение и выдачу на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Отдел строительства Каркаралинского района", в соответствии с условиями договора от 10 августа 2020 года №44.

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Қарқаралы қ. Шығыс бөлігінде инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымның құрылысы. 1 кезек. Электрмен жабдықтау желілері» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Бөлінген учаске ауданы	0,0375	га
2.	Құрылыс ауданы	7,44	м2
3.	Көгалдандыру ауданы	367,56	м2
4.	Есептеулі қуаты	174	кВт
5.	Желілік кернеу	10/0,4	кВ
6.	Электрмен жабдықтау санаты	III	
7.	КТПН 400/10/0.4кВ	1	комплект
8.	10 кВ әуе желісінің ұзындығы	0,274	км
9.	2020-2021 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	39,005	млн. тенге
	оның ішінде:		
	Құрылыс - монтаж жұмыстары	25,242	млн. тенге
	Құрал жабдықтар	5,989	млн. тенге
	Өзге де шығындар	7,775	млн. тенге
10.	2020 жыл	2,502	млн. тенге
	2021 жыл	36,503	млн. тенге
11.	Құрылыс ұзақтығы	2	ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілген тексеру қажет.
2. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет
3. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 10 тамыз 2020 жылы №44 шартының талаптарына сәйкес "Қарқаралы ауданының құрылыс бөлімі" ММ кепілдік береді.

Цой В.Ю.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Продуктив"

Глотова Л.Л.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Продуктив"

Голубева В.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Продуктив"

Ибраева А.М.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Продуктив"

Казакова Н.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Продуктив"

Алиева С.Т.

Начальник производственного отдела

Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Продуктив"

Жанбеков О.А.

Ведущий специалист

Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Продуктив"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

Номер: KZ22VDD00151981

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Каркаралинского района" 100800, Республика Казахстан, Карагандинская область, Каркаралинский район, г.Каркаралинск, улица А.Бокейханова, дом № 55

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180440033687

Наименование производственного объекта: Строительство инженернокоммуникационной инфраструктуры Восточной части г. Каркаралинск. 1 очередь. Сети электроснабжения

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Каркаралинский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 13.10.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,2088843	0,19220104
Строительство ИКИ Восточной части г. Каркаралинск. 1 очередь. Сети электроснабжения	1,2088843	0,19220104
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)	0,0685	0,03629
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000289	0,00000029
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00016	0,00000052
Пропан-2-он	0,090148	0,000015
Сера диоксид	0,02667	0,003
Углерод оксид	0,13778	0,0156
Формальдегид	0,00267	0,0003
Уайт-спирит	0,220751	0,020132
Углерод	0,01111	0,0012
Метилбензол	0,003641	0,000003
Азота (IV) диоксид	0,17397	0,019353
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,14204	0,0104606
2-Этоксиэтанол	0,021468	0,06013
Азот (II) оксид	0,02773	0,00312
Бенз/а/пирен	0,0000003	0,00000003
Железо (II, III) оксиды	0,00225	0,00042
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00026	0,0000486
Взвешенные частицы	0,0614	0,00761
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,218047	0,014518
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

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии