**«Түркістан облысы, Сайрам ауданы, Қасымбек датқа ауылындағы авто жанармай құю бекетінің артқы жағындағы Жаңа құрылыс көшелеріне КТП орнату мен электр желілердің құрылысы»**
жұмыс жобасы бойынша

21.01.2020 ж. № ELTD-0003/20

# Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Сайрам ауданының тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Конструктор-80» ЖШС

Шымкент қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Түркістан облысы, Сайрам ауданы, Қасымбек датқа ауылындағы авто жанармай құю бекетінің артқы жағындағы Жаңа құрылыс көшелеріне КТП орнату мен электр желілердің құрылысы»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«Эксперт LTD» ЖШС** - мен берілді.

**«Эксперт LTD» ЖШС-нің** рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ELTD-0003/20 от 21.01.2020 г.

по рабочему проекту
**«Строительство электрических сетей с установкой КТП по улицам Новостройки за авто заправочной станцией, в селе Касымбек Датка, Сайрамского района, Туркестанской области»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сайрамского района»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Конструктор-80»

г. Шымкент

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство электрических сетей с установкой КТП по улицам Новостройки за авто заправочной станцией, в селе Касымбек Датка, Сайрамского района, Туркестанской области»** выдано **ТОО «Эксперт LTD»**

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство электрических сетей с установкой КТП по улицам Новостройки за авто заправочной станцией, в селе Касымбек Датка, Сайрамского района, Туркестанской области».** Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором №130840014659/190124/00 от 09.12.2019 года, между ТОО «Эксперт LTD» с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сайрамского района» на основании письма заказчика № 2177 от 03.12.2019 года.

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сайрамского района»

**3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «КОНСТРУКТОР-80». Государственная лицензия ГСЛ № 18007460 от 13.04.2018 года. Категория I. Выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент». Акимат города Шымкент. Приложение № 001 к лицензии № 18007460 от 13.04.2018 года.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

- задание на проектирование, утвержденное руководителем отдела жилищно-коммунального хозяйства Сайрамского района 2017 года;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № 384 от 12.06.2017 года утвержденное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сайрамского района»;
- решение акима о разрешении на проектирование № 123 от 20.03.2017 года;
- письмо заказчика о начале строительства № 1908 от 09.10.2019 года;
- письмо заявка заказчика о прохождение экспертизы № 2177 от 03.12.2019 года;
- письмо заказчика о финансировании № 1909 от 09.10.2019 года;
- письмо акима с.о Кайнарбулак о разрешении на проектирования № 630 от 14.02.2017 года;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) выданное Отделом Сайрамского района филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Туркестанской области № 2950212236 от 05.08.2019 года, кадастровый номер 19-295-021-2236;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) выданное Отделом Сайрамского района филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Туркестанской области № 2950212237 от 05.08.2019 года, кадастровый номер 19-295-021-2237;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) выданное Отделом Сайрамского района филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Туркестанской области № 2950212240 от 05.08.2019 года, кадастровый номер 19-295-021-2240;
- акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) выданное Отделом Сайрамского района филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация Правительство для граждан» по Туркестанской области № 2950212250 от 05.08.2019 года, кадастровый номер 19-295-021-2250;
- письмо заказчика о расстоянии свалки №1907 от 09.10.2019 года;

- письмо заказчика, не предусматривать демонтажные работ по выносу линий № 2272 от 30.12.2019 года;

- топографическая съемка, выполненная в масштабе 1:1000 ТОО «ТехноЭкспортЦентр» ГСЛ № 14017864 от 27.11.2014 года. Выданные Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управлениями ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан. Приложение № 001 к лицензии ГСЛ № 14017864 от 27.11.2014 года;

- отчет об инженерно-геологических условиях выполненное ТОО «ГИС Строй сервис - А» (Лицензия 17 ГСЛ № 18011188 от 05.06.2018 года, выданные Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к лицензии № 000726 от 06.04.2007 года).

*Технические условия:*

- на электроснабжение выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» № 00-00-01-0911 от 18.03.2019 года;

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций**

Согласовано с АО «КазТрансГаз Аймак».

Согласовано с ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»

Согласовано с ТОО «Сайрам Тазалык» от 02.07.2019 года.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для субъектов IV категории №KZ13VDD00136623 от 08.01.2020 года, выданная ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области».

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Том 1. Книга 1. 95-2017-ПЗ. Общая пояснительная записка

Том 2. Альбом 1. 95-2017-ГП. Генеральный план

Том 1. Книга 2. 95-2017-ПП. Паспорт проекта

Том 2. Альбом 1. 95-2017-ЭС. Инженерные сети. Электротехническая часть

Том 3. Книга 2. 95-2017-СД. Сметная документация

Оценка воздействия на окружающую среду

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Разработка проекта направлена на улучшение социального положения жителей поселка Касымбек Датка в соответствии с республиканской программой «Электроснабжение». Целью данного проекта является обеспечение стабильным электроснабжением домов, строящихся по улицам Новостройки за автозаправочной станцией в селе Касымбек Датка.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Участок строительства по улицам Новостройки за автозаправочной станцией в селе Касымбек Датка расположен в Сайрамском районе Туркестанской области, с правой стороны от автострады Шымкент-Шаян на расстоянии 5 км севернее от города Шымкент, не доезжая до села Касымбек Датка.

**Природно-климатические условия района строительства:**

Климатический район – IV-Г.

Температура наружного воздуха в $^0$С:

абсолютно максимальная - (+44,2).

абсолютно минимальная - (- 30,3).

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +33,5:

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):

суток – 16,9

Пятидневка – 14,3

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С - 1,5.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, ºС + 23,8.

Продолжительность, сут./Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха: ≤0ºС - 48/-0,4.

≤8°С - 136/2,1.

≤ 10°С - 155/3,1.

Средняя годовая температура воздуха, °С 12,6.

Количество осадков за ноябрь-март-377 мм.

Количество осадков за апрель-октябрь-210 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль- В (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь- август- В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,0 м/сек

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 1,3 м/сек.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,33.

Глубина проникновения °С в грунт. м: для суглинка - 0,43.

Зона влажности - 3 (сухая)

Район по весу снегового покрова - 1

Район по давлению ветра - 4

Район по толщине стенки гололеда - 3

**Инженерно-геологические условия**

**Геоморфология и рельеф**

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена на аллювиально-пролювиальной равнине. Поверхность площадки относительно ровная, с общим уклоном на юге-восток. Высотные отметки в переделах площадки колеблются от 276,04 до 276,39 м.

**Литологическое строение**

В геолого-литологическом строении территории, до глубины 3,0 м. принимают участие: с поверхности земли распространен почвенно-растительный слой из суглинка с ходами землероев и корнями растений мощностью 0,20 м.

**Гидрогеологические условия**

Подземные воды (УПВ) пройденными выработками (на август 2018 год) до глубины 3,0 м не вскрыты. По архивным данным УПВ залегает ниже гл.25-30 м.

**Физико-механические свойства грунтов**

По номенклатурному виду и физическим свойствам грунтов в пределах участка до глубины 3,0 м выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинок желтовато-коричневого цвета, просадочный, твердой консистенции, макропористый, вскрытой мощностью 2,80 м.

**Засоленность и агрессивность грунтов**

Грунты площадки по содержанию легко и среднерастворимых солей до глубины 4,0 м – незасолены. Величина сухого остатка составляет 0,041-0,142 %.

Грунты площадки по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы $SO_4$ для бетона марки $W_4$ по водонепроницаемости на портландцементе, слабоагрессивные, а для бетона на сульфатстойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Содержание $SO_4$ изменяется от 24 до 432 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl ко всем видам и маркам бетонов по ГОСТ 10178-85 и ГОСТ 2226 грунты площадки – неагрессивные. Содержание Cl от 26,2 до 126,0 мг/кг.

**Сейсмичность**

Сейсмичность площадки, согласно СП РК 2.03-30-2017, составляет семь баллов, при второй категории грунтов по сейсмическим свойствам.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Генеральный план**

Генеральный план по рабочему проекту «Проведение линий электропередач на ул. Новостройки возле АЗС в селе Касымбек датка сельского округа Кайнарбулак» 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;
- постановления акима Сайрамского района №123 от 10.03.2017 года;
- архитектурно-планировочного задания №385 от 12.06.2017 г;
- акты на право землепользования №192950212236; 192950212237; 192950212240; 192950212250 от 05.08.2019 г.

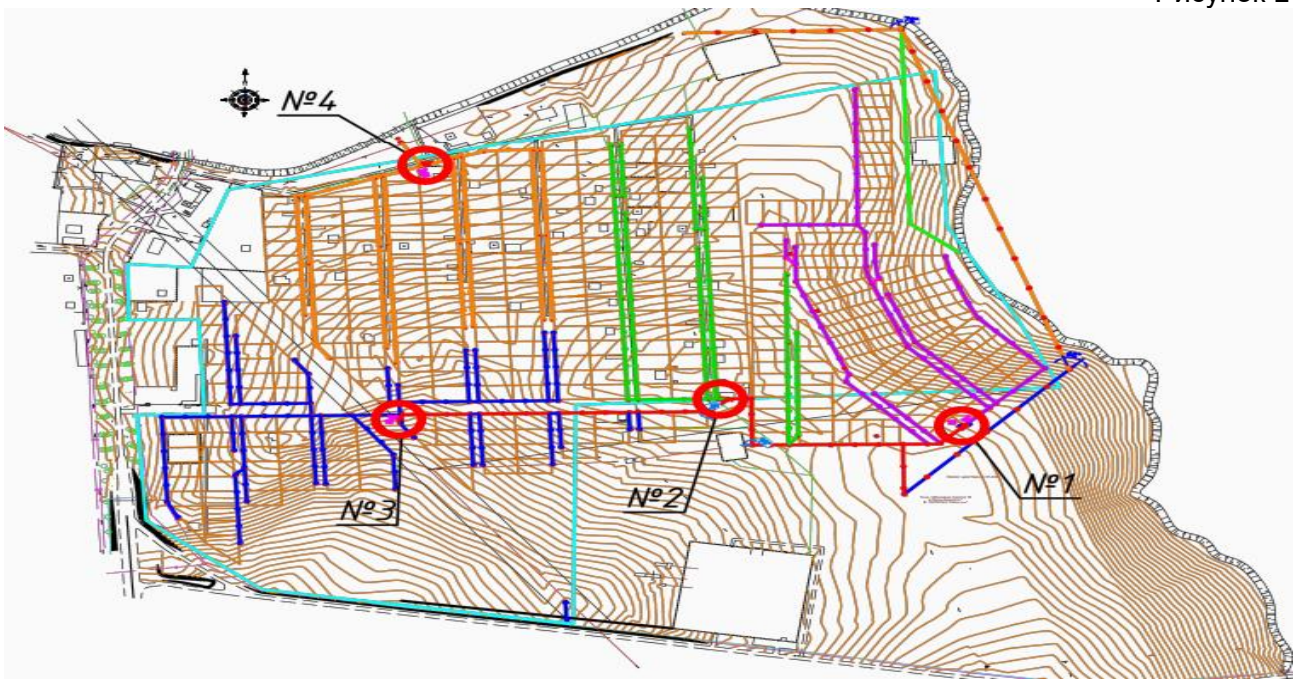
Участок проектирования расположен в 5 км севернее от г. Шымкент, при выезде из города, не доезжая до села Касымбек Датка, с правой стороны от автострады Шымкент-Шаян, Сайрамского района, Туркестанской области.

Рельеф холмисто-увалистый. Поверхность площадки относительно ровная, с общим уклоном на юго-запад.

Высотные отметки поверхности земли колеблются от плюс 488.26 м до плюс 498.77 м.

Ситуационная схема

Рисунок 1




Генеральный план разработан на основе топографической съемки, выполненной ТОО «ТехноЭкспортЦентр» в масштабе 1:500 в 2019 году.

Топографическая съемка выполнена в местной системе координат и Балтийской системе высот.

Данным проектом предусматривается установка четырех трансформаторных комплектных подстанций наружного типа, с трансформаторами 250 кВА.

Участки под трансформаторные подстанции отведены согласно земельных актов, решения акима и акта выбора участков, за красными линиями улиц.

Посадка КТПН выполнена с учетом с учетом возможности беспрепятственного доступа обслуживающего персонала и техники, соблюдения нормативного расстояния до жилых зданий и охранной зоны по периметру трансформатора.

Площадь земли под установку КТПН -25,0м2. Охранная защитная зона принята по 3 м по периметру КТПН.

По границе отводимых земельных участков под КТПН предусматривается устройство металлического ограждений из прутков ∅12 А-III (длина секции 2,5м, высотой 1,8м), воротами распашными. Высота ограждения 2,0 м.

Благоустройством территорий запроектировано устройство асфальтобетонного покрытия площадок и подъездов к КТПН.

Озеленение участков проектом не предусматривается.

Вертикальная планировка решена с учётом существующего рельефа местности и существующей дороги методом красных отметок.

За относительную отметку 0.000, принята отметка поверхности площадки, что соответствует абсолютной отметке для

- для КТПН №1 – плюс 498.10м;
- для КТПН №2 – плюс 498.85м;
- для КТПН №3 – плюс 492.35м;
- для КТПН №4 – плюс 487.75м.

Схема генплана размещения КТПН №1

Рисунок 2

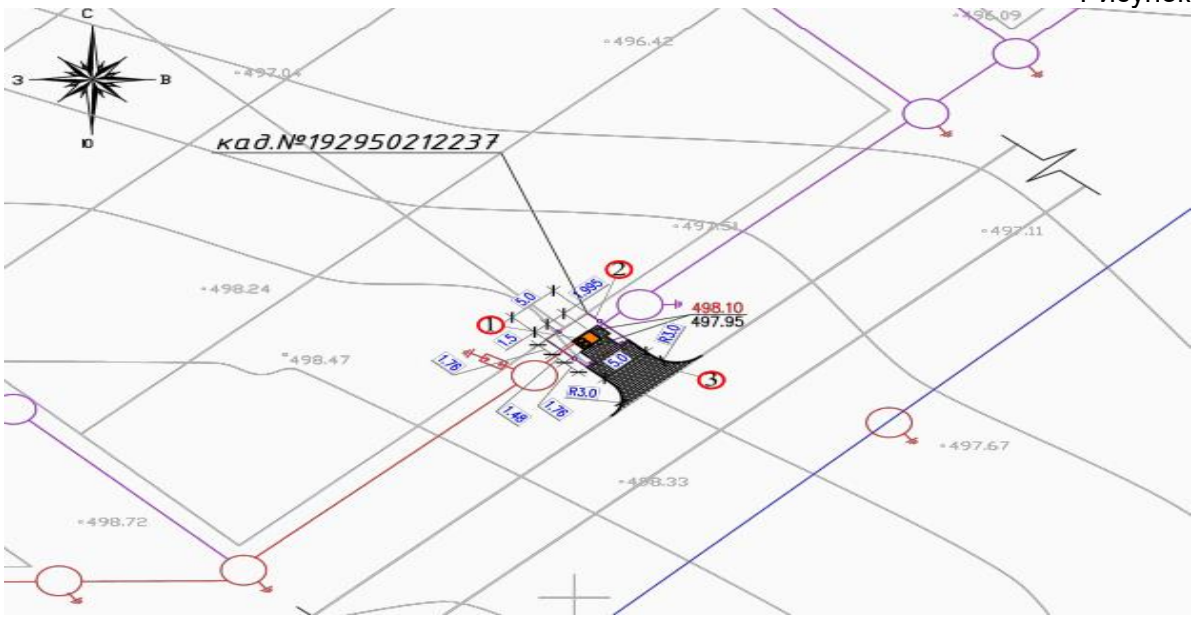



Схема генплана размещения КТПН №2

Рисунок 3

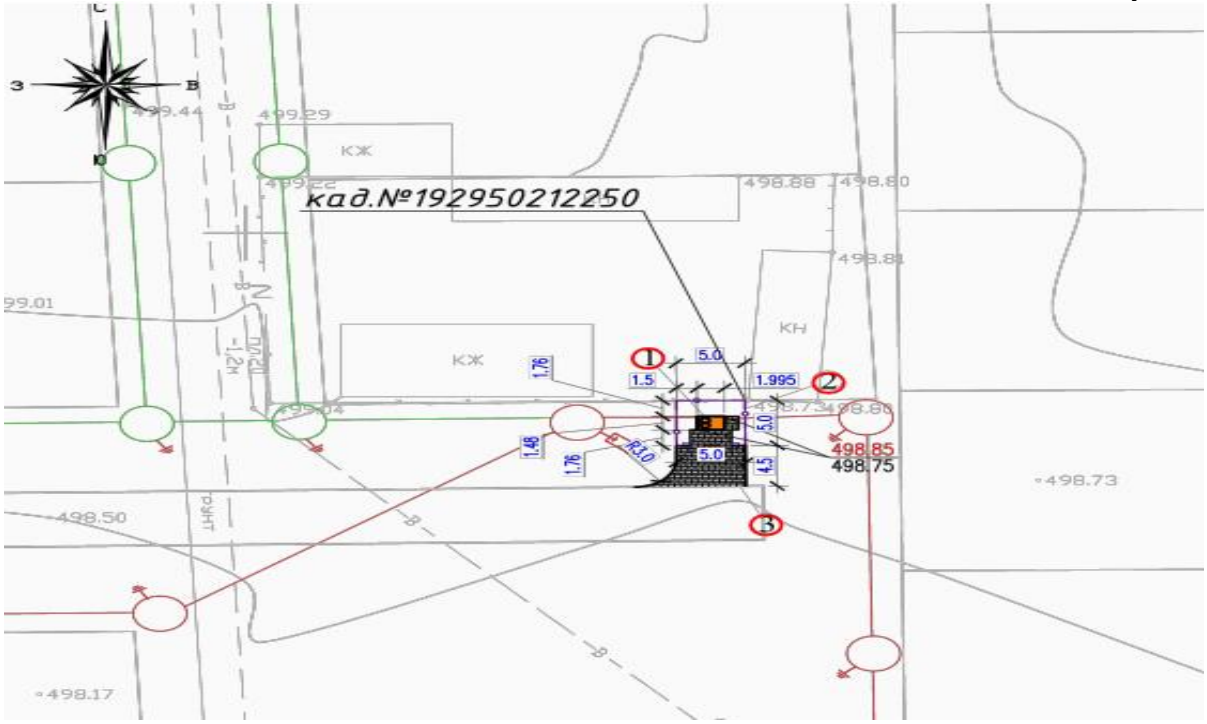



Схема генплана размещения КТПН №3

Рисунок 4

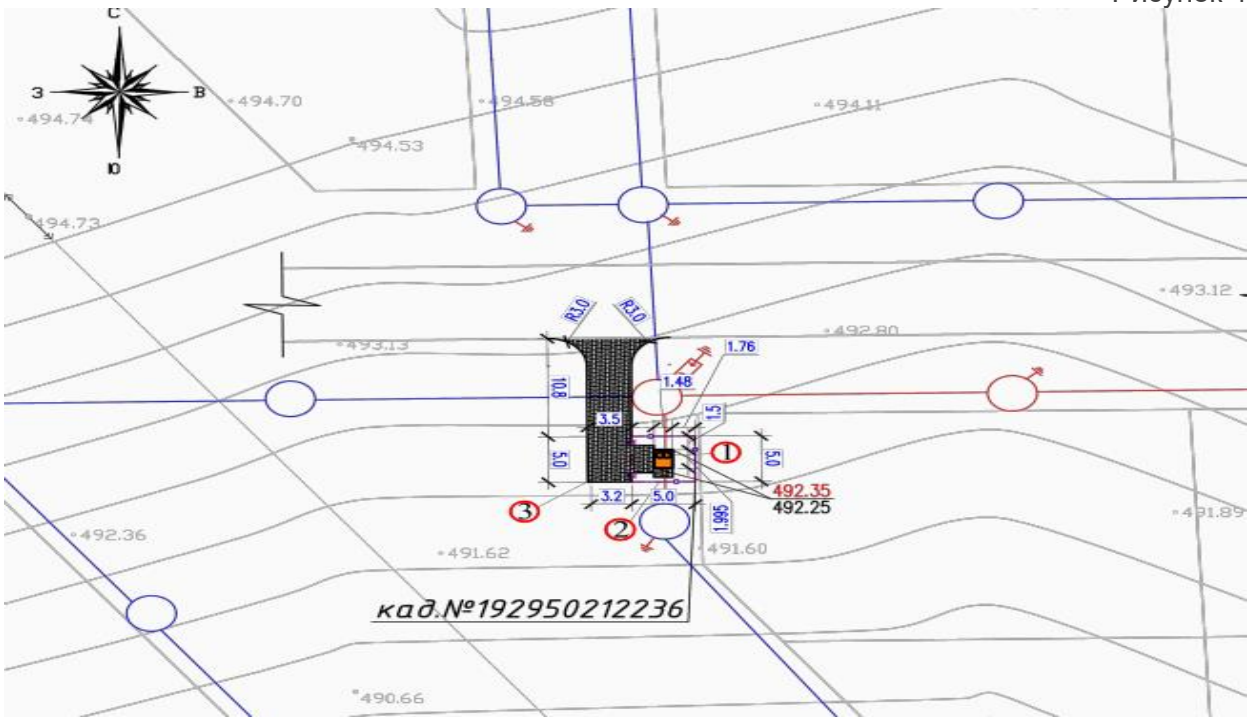
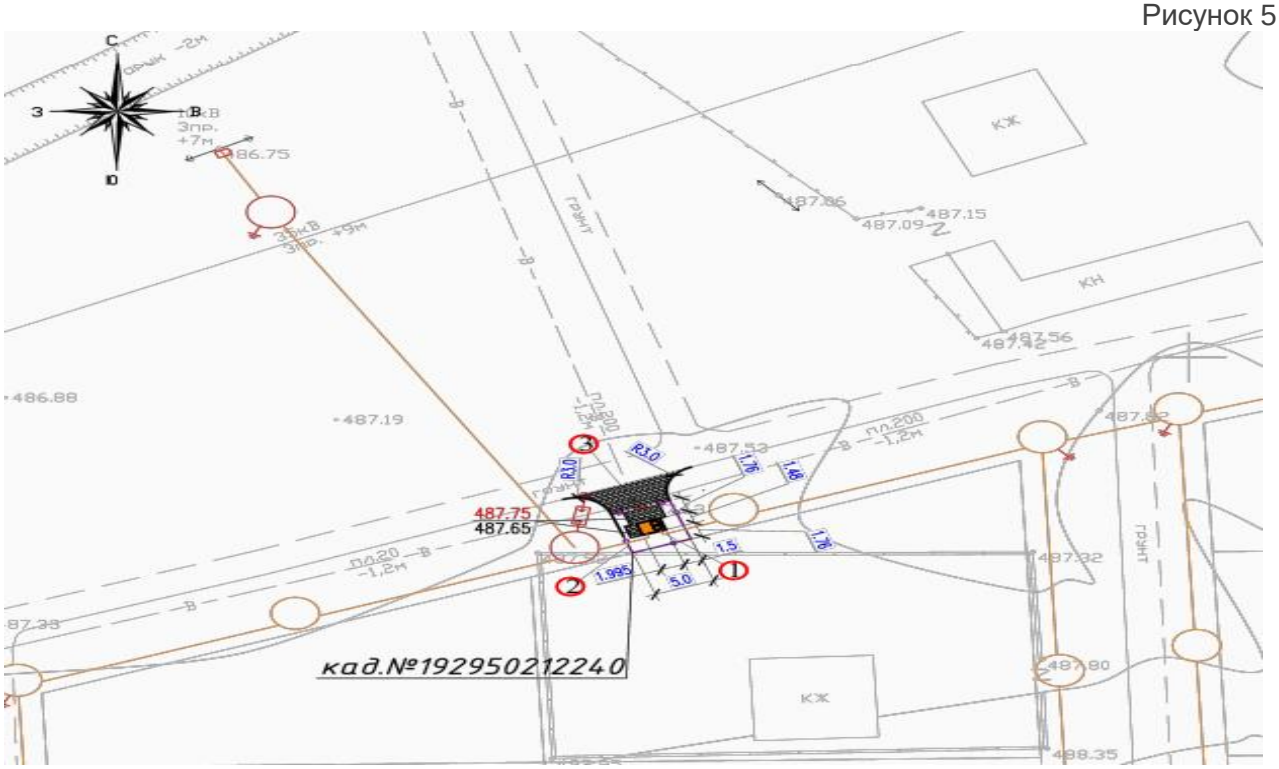



Схема генплана размещения КТПН №4

Рисунок 5




<u>Экспликация зданий и сооружений:</u>

1. КТПН-250кВА/10/0,4кВ

2. Ограждение
3. Ворота без калиток ВМ1 В 3.017-1

**Основные показатели по генплану**

Таблица 1

| № п/п | Наименование показателя | Ед. Изм. | Показатель | | | | | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | КТПН №1 | КТПН №2 | КТПН №3 | КТПН №4 | Итог | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Площадь участка | $м^2$ | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 100,0 | 00 |
| 2 | Площадь застройки | $м^2$ | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 11,8 | 1,8 |
| 3 | Площадь твердых покрытий | $м^2$ | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 26,8 | 6,8 |
| 4 | Прочие площади | $м^2$ | 15,35 | 15,35 | 15,35 | 15,35 | 61,4 | 1,4 |
| 5 | Площадь покрытий вне участка | $м^2$ | 34,0 | 25,0 | 59,0 | 20,0 | 138,0 | |

**6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Электротехническая часть**

Проект разработан на основании задания на проектирование, генплана, топосъемки и технических условий на электроснабжения №00-00-01-0911 от18.03.2019 года выданное ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» и нормативной документации:

- СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства";
- СНиП РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
- СП РК 4.04-101-2013 "Проектирование городских и поселковых электрических сетей
- СП РК 4.04-102-2013 Указания по электроснабжению районов малоэтажной застройки;
- ПУЭ РК 2015г. Правила устройства электроустановок.

**Проектные решения**

Источником электроснабжения согласно техническим условиям служат, магистральные сети ВЛ-10 кВ, выполняемые отпайкой от ВЛ-10кВ «Кызыл-Казахстан» ПС-110/35/10кВ «Советская».

По степени надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям 3 категории.

Для электроснабжения жилых домов предусмотрено установка четырех комплектных одно трансформаторных подстанций типа КТПН-10/0,4кВ мощностью 250кВА каждая, с воздушным вводом и воздушным выводом проводов СИП.

Для компенсации реактивной мощности в каждой трансформаторной подстанции предусмотрены установки компенсирующего устройства расчетной мощности 12кВАр. На территории индивидуального жилого строительства проектом предусмотрено строительство ВЛИ-0,4кВ на железобетонных стойках серии СВ-95 и СВ-105 с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4. На концевых опорах ВЛ3-10кВ перед проектируемыми КТПН-10/0,4кВ установлено РЛНД-10кВ. Для ВЛ-10кВ принято железобетонные опоры ВЛ3 10кВ для совместной подвески с ВЛИ 0,4 кВ. Для защиты линий 10кВ от перенапряжений на опоре у каждой трансформаторной подстанции предусмотрены три ограничителя перенапряжения ОПН SGA 1012. Общая протяженность ВЛ-10кВ составляет 1033м.

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 12330 м, расчетные пролеты составляют 30 м. Воздушная линия0,4 кВ от каждой подстанции разделена на 4-5 фидеров с указанием на планах сетей.

Учитывая требования об абонентском вводе в дома без разрыва линии, то есть непосредственно с опоры в прибор учета и необходимости разъединяющего и защитного аппарата при абонентском подключении к магистрали на каждой опоре ввода в дом предусмотрели однополюсные мачтовые рубильники. Для каждого дома проектом предусмотрена установка шкафа учета для размещения однофазного электронного счетчика класса точности -0,1, адаптированного АСКУЭ.

**Технико-экономические показатели**

Таблица 2

| Наименование показателей | Ед.изм. | Показатели |
|---|---|---|
| Напряжение электросети | В/кВ | 10 |
| | Н/В, кВ | 380/220 |
| Расчетная мощность | кВт | 591,72 |
| Расчетный ток | А | 986,2 |
| Количество домов | шт. | 378 |
| Количество опор ВЛ-10 кВ | шт. | 5 |
| Количество опор ВЛ- 0,4 кВ | шт. | 346 |
| Количество совместной подвески 10/0,4 кВ | шт. | 29 |
| Протяженность ВЛ-10кВ (СИП-3) | км | 1,033 |
| Протяженность ВЛ-0,4кВ (СИП-4) | км | 12,330 |
| Количество КТПН 10/0,4-250 кВА | шт | 4 |

**Мероприятия по технике безопасности и противопожарной защите**

Мероприятия по технике безопасности предусмотрены в объеме “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей” и ПУЭ РК.

1. Для предотвращения неправильных операций с оборудованием в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

А) механическая блокировка от ошибочных операций в пределах каждой камеры - выполняется заводом изготовителем;

Б) закрывание, внутренней части где производится подключение, наружной крышкой(дверью) на замковые устройства;

2. Проектом предусмотрен также комплект основных защитных средств по технике безопасности и противопожарной защите;

3. Дополнительные защитные средства по технике безопасности и противопожарной защите должны быть установлены в ТП в соответствии с местными инструкциями по технике безопасности и противопожарной безопасности, согласованными с органами Государственного пожарного надзора.

**Энергосбережение**

Выбор оборудования, материалов и линейной арматуры выполнен с учетом требований Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении». Для обеспечения энергосбережения предусмотрены следующие мероприятия:

- исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов (в данном случае - электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию;

- при выборе оборудования, материалов и линейной арматуры дано предпочтение безопасности и здоровью человека, охране окружающей среды;
- организован учет и контроль расхода потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность;
- сечения кабелей выбраны по экономической плотности тока и проверены на допустимую потерю напряжения.

**Энергобезопасность**

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии» выполняется антикоррозийная защита все подземных частей бетонных и железобетонных конструкций покраской горячим битумом за 2 раза.

Над подземными кабельными линиями в соответствии с действующими "Правилами охраны электрических сетей" установили охранные зоны в размере площадки над кабелями напряжением выше 1000 В по 1 м с каждой стороны от крайних кабелей. В пределах охранной зоны не допускается производство земляных работ и укладка других коммуникаций без согласования с организацией, эксплуатирующей кабельную линию, сбрасывать большие тяжести, выливать кислоты щелочи, устраивать различные свалки (снег, шлак, мусор).

**Воздействие на окружающую среду**

В рабочем проекте не применено маслонаполненное оборудование, что исключает выброс углеводородов и загрязнение окружающей среды. Применено кабели, не содержащие свинцовых оболочек.

К установке принято электротехническое оборудование классом напряжения 0,4 кВ, не оказывающее вредного электромагнитного воздействия на людей и животных, не создающее электромагнитных помех.

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

**Мероприятия по технике безопасности и противопожарной защите**

Мероприятия по технике безопасности предусмотрены в объеме “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей” и ПУЭ РК.

1. Для предотвращения неправильных операций с оборудованием в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

А) механическая блокировка от ошибочных операций в пределах каждой камеры - выполняется заводом изготовителем;

Б) закрывание, внутренней части где производится подключение, наружной крышкой(дверью) на замковые устройства;

2. Проектом предусмотрен также комплект основных защитных средств по технике безопасности и противопожарной защите;

3. Дополнительные защитные средства по технике безопасности и противопожарной защите должны быть установлены в ТП в соответствии с местными инструкциями по технике безопасности и противопожарной безопасности, согласованными с органами Государственного пожарного надзора.

**Защитное заземление**

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусмотрено защитное заземление, согласно гл. 1.7 ПУЭ 2015г. и СН РК 4.04-07-2013.Защитным заземлением оборудуется вся аппаратура, которая может оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Для защиты от поражения электрическим током для каждой трансформаторной подстанции и железобетонной опоры ВЛ-10кВ предусмотрено устройство заземления. Заземление железобетонных опор ВЛ-0,4 кВ выполнено в соответствии с ПУЭ РК.

Все электромонтажные работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК, строительными нормами и правилами РК.

**6.4 Охрана окружающей среды**

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ИП «Баймаханова Г.М».

Проектом предусмотрено строительство воздушных линий ВЛЗ-10 кВ и ВЛИ-0,4 кВ по улицам Новостройки за автозаправочной станцией в селе Касымбек Датка, Сайрамского района, Туркестанской области. Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного рабочего проекта.

На участках строительства проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрено. Ближайшая жилая зона расположена на расстояние -20 м от проектируемого объета.

**Категория опасности предприятия**

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

**Воздействие на атмосферный воздух**

Воздействие на атмосферный воздух определяется намечаемой технологией производства строительных работ. Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства будут являться строительные машины и транспортные средства работающие на участке строительства, а также земляные работы, битумные работы, покрасочные, изоляционные, сварочные и др. работы. При проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе и бензине. Заправка строительного автотранспорта предусмотрена на специализированных заправочных предприятиях, вне территории площадки строительства.

Согласно представленным расчетам источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: спецтехника; сварочные работы; битумные работы; лакокрасочные работы. Аварийные выбросы на объекте отсутствуют. Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от источников произведен с помощью программного комплекса «Эра- Воздух». V 2.0. Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
на период строительства

| Наименование вещества | Выброс вещества | |
|---|---|---|
| | г/с | т/год |
| Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ | 0.00403 | 0.000584 |
| Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ | 0.000466 | 0.0000675 |
| Азота (IV) диоксид | 0.00464177778 | 0.01064 |
| Азот (II) оксид | 0.00075428889 | 0.001729 |
| Углерод | 0.00039888889 | 0.00095 |
| Сера диоксид | 0.00084611111 | 0.002526 |
| Углерод оксид | 0.004556 | 0.01178 |
| Диметилбензол | 0.01944 | 0.04867 |
| Бенз/а/пирен | 0.00000000722 | 0.0000000165 |
| Формальдегид | 0.00008333333 | 0.00018 |
| Уайт-спирит | 0.01944 | 0.04206 |
| Углеводороды предельные $C_{12-19}$ | 0.006166666 | 0.0075 |
| Взвешенные вещества | 0.01167 | 0.021685 |
| Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0.007239 | 0.00446 |
| ВСЕГО: | 0.07973207322 | 0.1528315165 |

Результаты расчетов показывают, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки не превышают значений 1ПДК. Выбросы, определенные на период строительства предложены в качестве нормативов ПДВ и получено экологическое разрешение.

**Воздействие на поверхностные и подземные воды**

Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмот-рен в изолированный накопитель, с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору на очистные сооружения. Производственные стоки не образуются.

**Воздействия на недра**

В зоне воздействия проектируемого объекта минеральные и сырьевые ресурсы отсутствуют.

**Отходы производства и потребления**

Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образовавшихся отходов будет вывозиться по договорам специализированными организациями на утилизацию, переработку или захоронение.

Согласно п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации:

| Наименование отхода | Уровень опасности | Образование, т/год | Временное хранение отхода | Способ утилизации, обезвреживание отходов |
|---|---|---|---|---|
| Период строительства | | | | |
| Твердые бытовые отходы | зеленый GO060 | 1,05 | металлический контейнер | вывозятся на полигон ТБО |
| Огарки сварочных | зеленый GA090 | 0,000585 | ящик | передается спец-предприятиям по |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| электродов | | | | сбору металлолома |
| Строительный мусор | зеленый GG 170 | 1,0 | контейнер | передается спецпредприятиям на утилизацию |
| Жестяные банки из-под краски | янтарный AD070 | 0,04616 | | |
| Ветошь промасленная | янтарный AD150 | 0,00635 | | |

Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

**Физические воздействия**

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни шума, вибрации будут обеспечены в пределах, установленными соответствующими санитарными и строительными нормами. Источники ионизирующего излучения и радиоактивного воздействия на участках строительства отсутствуют.

**Земельные ресурсы и почвы**

При проведении проектных работ нарушение почвенно-растительного покрова связано с работой автомобильного транспорта, строительством площадок и отсыпкой подъездов и проездов. Для снижения негативных последствий от проведения намечаемых работ необходимо: строгое соблюдение технологического плана работ, использование специальной техники, обустройство мест локального сбора и временного хранения отходов; выполнение рекультивации земель.

**Воздействия на растительный и животный мир**

В связи с проведением строительно-монтажных работ растительный и животный мир в районе планируемых работ испытают антропогенную нагрузку. Так как большинство произрастающих вне территории строительства растений относится к сорно-полевым и рудеральным видам, процессы пополнения почвенного баланса семян произойдут достаточно быстро, так как эти виды растений имеют высокую продуктивность.

В отношении животного мира аспект воздействия в немалой степени зависит от сезона начальных этапов проведения работ. Это связано с тем, что фактор беспокойства будет оказывать наибольшее влияние только на первых этапах работ. В дальнейшем его влияние снизится, так как известно, что животные достаточно быстро привыкают к техногенному шуму. На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных.

**Экологический риск**

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента производства работ и техники безопасности – исключается.

**Социально-экономическая среда**

Работы, связанные строительством объекта приведут к созданию ряда рабочих мест. Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу в период строительства положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Ввиду характера планируемой деятельности и незначительности вклада в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

**Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:**

- состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС;

- состав ОВОС приведен в соответствие с откорректированными разделами ПСД. Заявление об экологических последствиях дополнено соответствующей информацией и подписано заказчиком.

**Оценка проектных решений**

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007г. №204-П.

**Вывод**

РП «Строительство электрических сетей с установкой КТП по улицам Новостройки за автозаправочной станцией, в селе Касымбек Датка, Сайрамского района, ТО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

**6.5 Организация строительства**

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства составляет 4 месяцев.

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Начало строительства предусмотрено на 2-ой квартал 2020 года, согласно письму заказчика № 1908 от 09.10.2019 г.

**6.6 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 11 декабря 2019 года №205-нқ, на основании государственных сметных нормативов, принятых 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 к вазигосударственного 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-2019 (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года от 18.12.2019г.

При составлении сметной документации использованы:

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 16);

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019 выпуск 3, 17 сборников);

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

Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 16). 2019 год;

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства )СЦПГ РК 8.04-12-2018. 2019 год);

Сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018.

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);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2023 годы, протокол № 33 от 28 августа 2018 года с МРП 2405 на 2018 год, на 2019 г – 2525, на 2020 г – 2613.

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 и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Эксперт LTD» в рабочий проект **«Строительство электрических сетей с установкой КТП по улицам**

**Новостройки за авто заправочной станцией, в селе Касымбек Датка, Сайрамского района, Туркестанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

Паспорт проекта

1. Паспорт рабочего проекта разработан согласно СН РК 1.02-03-2011 (по форме Ф2) и представлен на рассмотрение экспертизы;

Пояснительная записка

2. Наименование объекта указано АПЗ;

3. Указаны кадастровые номера участков проектирования по данному объекту;

4. СН РК 3.02-19-2001 «Строительства электросетевых объектов в сейсмических районах», отмененный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 25 декабря 2017 года № 320-НҚ, заменен на действующий СП РК;

5. Сумма показателей в ТЭП приведены в соответствие;

Генеральный план

6. Лист ГП-1.1. Общие данные. Указаны данные климатического района, где запроектирован данный объект;

7. Подтверждена актуальность топографической съемки , выполненной ТОО «ТехноЭкспортЦентр»;

8. Лист ГП-1.2. Общие данные. Показатели в ТЭП приведены в соответствие;

9. Покрытия площадок и подъезды к участку выполнены из расчёта дорожной одежды на однократное длительное воздействие применительно к транспортным средствам по покрытию;

10. Конструкция дорожной одежды противопожарных проездов предусмотрена из расчётной нагрузки от пожарных машин на ось;

Электротехническая часть

11. В ПЗ приведено в соответствие ТУ;

12. Выполнено описание о проектируемых КТП в ПЗ и проекте;

13. Откорректировано название объекта в угловых штампах;

Электроснабжение

14. Выполнено и подписано обложка;

15. Выполнено согласование проекта со смежными разделами (боковой штамп 1-го листа) ГОСТ 21.101-97 форма 3;

16. Откорректировано дата проекта;

17. Опросный лист на КТПН учесть в таблице прилагаемых документов;

18. В проекте предусмотрено ККУ;

19. На планах в угловых штампах указано масштаб;

20. Предоставлено расчетные схемы на каждую КТПН;

21. Предоставлен полный объем работ;

22. На планах добавлено схема блокировки листов. Добавлено условные обозначения;

23. В проектируемых КТПН 10/0,4кВ предусмотрено установка шкафа уличного освещения;

24. Предоставлено профиль. Длина пролетов с подвеской провода принята согласно рекомендациям пособия КАЗСЭП;

25. Предоставлено согласования согласно ТУ;

26. Предоставлено проектные решения по установке компенсирующего устройства

27. Согласовано количества проектируемых КТПН;

28. Добавлено описание о АСКУЭ п.5 выданных ТУ. Откорректирован проект и ПЗ;

29. Чертежи и штампы откорректированы;

30. Сметная документация откорректирована в соответствие с проектом, спецификацией и ведомостью объемов работ;

Сметная документация

31. Сметы откорректированы в текущих ценах 4 квартала 2019 г;

32. Сметная документация приведена в соответствие с «Нормативным документом• по определению сметной стоимости строительства»;

33. Предоставлены откорректированные сводный и сметный расчеты стоимости строительства, утвержденные заказчиком в соответствии с вышеуказанным нормативным документом;

34. Сметная документация откорректирована с учетом замечаний по проектно-сметной документации, а также объемы в сметах приведены в соответствии с проектом.

**7.2 Оценка принятых проектных решений**

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство электрических сетей с установкой КТП по улицам Новостройки за авто заправочной станцией, в селе Касымбек Датка, Сайрамского района, Туркестанской области» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство электрических сетей с установкой КТП по улицам Новостройки за авто заправочной станцией, в селе Касымбек Датка, Сайрамского района, Туркестанской области» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

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

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 3

| № | Наименование | Ед. | Показатели |
|---|---|---|---|

| п/п | показателей | изм. | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
|---|---|---|---|---|
| Показатели по генеральному плану | | | | |
| 1 | Площадь участка | $м^2$ | | 100,0 |
| 2 | Площадь застройки | $м^2$ | | 11,8 |
| 3 | Площадь твердых покрытий | $м^2$ | | 26,8 |
| 4 | Прочие площади | $м^2$ | | 61,4 |
| 5 | Площадь покрытий вне участка | $м^2$ | | 138,0 |
| 6 | Общая сметная стоимость в текущих ценах 2019-2020 годов<br>в том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 185,651<br><br>144,096<br>10,732<br>30,823 | 184,825<br><br>143,389<br>10,732<br>30,704 |
| | В т.ч.в 2019 г<br>2020 г | млн. тенге | | 3,884<br>180,941 |
| 7 | Нормативная продолжительность строительства | месяцев | | 4 |

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений уменьшение сметной стоимости строительства составило 0,826 млн. тенге.

**8. ВЫВОДЫ**

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство электрических сетей с установкой КТП по улицам Новостройки за авто заправочной**

**станцией, в селе Касымбек Датка, Сайрамского района, Туркистанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | | |
|---|---|---|
| Показатели по генеральному плану | | |
| 1. | Площадь участка | 100,0 м$^2$ |
| 2. | Площадь застройки | 11,8 м$^2$ |
| 3. | Площадь твердых покрытий | 26,8 м$^2$ |
| 4. | Прочие площади | 61,4 м$^2$ |
| 5. | Площадь покрытий вне участка | 138,0 м$^2$ |
| 6. | Общая сметная стоимость в текущих ценах 2019-2020 годов | 184,825 млн. тенге |
| | в том числе: | |
| | СМР | 143,389 млн. тенге |
| | оборудование | 10,732 млн. тенге |
| | прочие затраты | 30,704 млн. тенге |
| | В т.ч.в 2019 г | 3,884 млн. тенге |
| | 2020 г | 180,941 млн. тенге |
| 7. | Продолжительность строительства | 4 месяца |

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

2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сайрамского района» согласно договору № 130840014659/190124/00 от 09.12.2019 года.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

**«Түркістан облысы, Сайрам ауданы, Қасымбек датқа ауылындағы авто жанармай құю бекетінің артқы жағындағы Жаңа құрылыс көшелеріне КТП орнату мен электр желілердің құрылысы»** 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:

| | | |
|---|---|---|
| Бас-жоспар бойынша көрсеткіштер | | |
| 1. Аудан көлемі | 100,0 | $м^2$ |
| 2. Салынатын ауданы | 11,8 | $м^2$ |
| 3. Қатты жабын аймағы | 26,8 | $м^2$ |
| 4. Басқа аудандар | 61,4 | $м^2$ |
| 5. Жабын аймағы, тыс қамту | 138,0 | $м^2$ |
| 6. Ағымдағы бағамен 2019-2020 жылдардағы жалпы бағалау құны | 184,825 | млн. тенге |
| соның ішінде: | | |
| СМР | 143,389 | млн. тенге |
| жабдықтар | 10,732 | млн. тенге |
| басқа шығыстар | 30,704 | млн. тенге |
| Соның ішінде: 2019 ж | 3,884 | млн. тенге |
| 2020 ж. | 180,941 | млн. тенге |
| 7. Құрылыстың ұзақтығы | 4 | ай |

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 09.12.2019 жылғы № 130840014659/190124/00 шарттың талаптарына сәйкес «Сайрам ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

Сарбаев Д.К.

Директор

Аралбаева К.Н.

Эксперт

Лесов Г.

Эксперт

Казакова Н.В.

Эксперт

Оразбекова Л.Ж.

Эксперт

Баукова И.Н.

Эксперт

Номер: KZ13VDD00136623

**Акимат Туркестанской области**

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства Сайрамского района" Республика Казахстан, Туркестанская область, Сайрамский район, Аксукентский с.о., с.Аксу, улица Жибек жолы, дом № 95

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130840014659

Наименование производственного объекта: Строительство электрических сетей с установкой КТП по улицам Новостройки за авто заправочной станцией, в селе Касымбек Датка, Сайрамского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сайрамский район, Кайнарбулакский с.о., с.Касымбек датка .

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 отдела — Сеиитов Данияр Аскарович

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

**Место выдачи:** Туркестанская область

**Дата выдачи:** 08.01.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0,07973207322 | 0,1528315165 |
| Строительство электрических сетей с установкой КТП по улицам Новостройки за авто заправочной станцией, в селе Касымбек Датка, Сайрамского района | 0,07973207322 | 0,1528315165 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,01944 | 0,04867 |
| Углерод | 0,00039888889 | 0,00095 |
| Сера диоксид | 0,00084611111 | 0,002526 |
| Взвешенные частицы PM10 (1) | 0,01167 | 0,021685 |
| Азот (II) оксид | 0,00075428889 | 0,001729 |
| Азота (IV) диоксид | 0,00464177778 | 0,01064 |
| Бенз/а/пирен | 0,00000000722 | 0,0000000165 |
| 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) | 0,007239 | 0,00446 |
| Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) | 0,006166666 | 0,0075 |
| Уайт-спирит | 0,01944 | 0,04206 |
| Формальдегид | 0,00008333333 | 0,00018 |
| Углерод оксид | 0,004556 | 0,01178 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,00403 | 0,000584 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,000466 | 0,0000675 |
| 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. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.04.2020 - 31.08.2020 г.