Т О О И н ж е н е р +

ЗАКАЗ: № 10/19

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

" Проведение электро линий для участков строительства 42-х арендных одноквартирных жилых домов в с.Оленти Сырымского района ЗКО "

ТОМ I

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Директор **Жайтуганов Р.Н**

Главный инженер проекта **Бисембаев А.Ш**

г. Уральск 2019 г.

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Сырымского района ЗКО» Разработчик: ТОО «Инженер+» Источник финансирования: государственные инвестиции. Место расположения: с.Оленти Сырымского района ЗКО	Проведение электро линий для участков строительства 42-х арендных одноквартирных жилых домов в с.Оленти Сырымского района ЗКО	Исходные данные: Задание на проектирование. Технические условия на электроснаб-жения. АПЗ.

Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)

<u>Продолжительность строительства.</u>	1,5 месяцев
<u>Диаметры труб, кабеля (основной трассы).</u>	
<u>Электроснабжение</u>	АС50х8мм2 СИПн-4 4х70мм2 СИПн-4 4х35мм2 СИПн-4 2х16мм2
Подстанция трансформаторная КТПН-10/0,4 -160кВа	1 комп.

<u>Дополнительные сведения, в том числе:</u>

О назначении объекта.

Проектом предусмотрено инженерные комуникации электроснабжение.

Состав проекта (рабочего проекта).

<u>Общая пояснительная записка</u>
<u>Паспорт проекта</u>
<u>Проект организации строительства</u>
<u>Раздел охраны окружающей среды</u>
<u>Рабочие чертежи, в том числе:</u>
Электроснабжение
Сметная документация

Сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки.

По природным условиям относится к строительно-климатическому под району - IIIА.
Скоростной напор ветра 38 кгс/м².
Вес снегового покрова 70 кгс/м².
Расчетная зимняя температура воздуха - -31 С°.
Абсолютноминимальная -43°С.
Расчетная летняя температура воздуха - +32 С°.
Нормативная глубина промерзания 1,55 м.
Рельеф участка ровный, спокойный, на участке не имеются существующие сооружения. Зеленых насаждений нет.

Перечень основных объектов, входящих в инженерных сетей, их основные характеристики.

Электроснабжение

Разработка "Проведение электро линий для участков строительства 42-х арендных одноквартирных жилых домов в с.Оленти Сырымского района ЗКО" выполнено на основании технических условий на электроснабжение N°7-32-3/21 от 30.05.2019г., выданных АО "Зап.Каз.РЭК", задания на проектирование, генерального плана и других частей проекта и в соответствии с требованиями РДС
По степени надежности электроснабжения объект относится к III категории.В соответствии с техническими условиями подача электроэнергии провод принят марки АС сечением 50 мм² по ГОСТ 839-80.Строительство ВЛ предусмотрено по действующему типовому проекту 3.407.1-143. выпуск 1
Промежуточная опора принята типа П10-2 со стойкой типа СВ105-5.0 Концевая анкерная опора принята типа А10-1 со стойками типа СВ105-5.0 Угловая анкерная опора принята типа УА10-1 со стойками типа СВ105-5.0
Установка разъединителя на концевой опоре. Стойки опор устанавливаются в пробуренные котлованы глубиной 2,5/3 м и диаметром 350-450 мм. На устройстве ответвления и опорах приняты штыревые изоляторы типа ШФ-20В, на концевых опорах приняты подвесные изоляторы типа ПС-70. Заземление траверс выполнить их присоединением к верхнему заземляющему проводнику сваркой или зажимом ПС-2.
Точкой подключения основного электропитания является от существующей опоры N42 ВЛ-10кВ Л-8 22 партсъезд ПС-110/35/10кВ "Жымпита",
Настоящим проектом предусматривается:

1) Выполнить строительство 42 ВЛ-10кВ Л-8 22 партсъезд ПС-110/35/10кВ "Жымпита", до КТПН-10/0,4кВ.
2) Установить КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок.
3) Строительство ВЛ-0,4кВ СИП-ом от проектируемой КТПН-10/0,4кВ до объектов.
4) Проектируемая ВЛ-10кВ выполнена согласно типового проекта ТП 3.407.1-143 выпуск 1 и выпуск

Проектом предусматривается установка КТПН-10/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок. Согласно установленной мощности-S=63,4кВт и с учетом перспективного роста нагрузок микрорайона КТПН-10/0,4кВ должна быть укомплектована трансформатором ТМ мощность 160кВА.

ВЛ-0,4кВ. Проектом предусматривается строительство ВЛ-0,4кВ с СИП-ом от проектируемой КТПН-10/0,4кВ до объектов.ВЛ-0,4кВ выполнена проводом типа СИПн-4 с сечением 4х70/4х95мм². Для наружного освещения выполнена проводом типа СИПн-4 с сечением 2х35мм²,в качестве источников наружного освещения проектом приняты светильники с пускорегулирующей аппаратурой серии световодный светильник , которые монтируются на опорах ВЛ-0,4кВ. Ответвления к жилым домам выполнены проводом типа СИПн-4 с сечением 2×16мм².
Все работы по монтажу выполняются согласно проекта ОАО "Казсельэнергопроект" ПОСОБИЕ по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38кВ с изолированными проводами(ВЛИ) с линейной арматурой ТОО "ЭНСТО"».

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТБ и СНиП