ТОО «Проектная группа «Нео»
Государственная лицензия ГСЛ № 0001423 от 17.10.2018г.

Заказ: 3-2023
Заказчик: Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства акимата города Тараза"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство электроснабжения в жилого массива в конце улицы Таукехана города Тараз»

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Том 1
Книга 2

2024 год

ТОО «Проектная группа «Нео»
Государственная лицензия ГСЛ № 0001423 от 17.10.2018г.

Заказ: 3-2023
Заказчик: Коммунальное государственное
учреждение "Отдел строительства
акимата города Тараза"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство электроснабжения в жилого массива в конце улицы Таукехана города Тараз»

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Том 1
Книга 2

Директор Аблухалилова Н.

ГИП Тагаев Н.

2024 год

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Заказчик **Разработчик** **(Генпроектировщик)** **Источник финансирования** **Место расположения**	**Наименование проекта (рабочего проекта)**	**Исходные данные, в том числе; задание на проектирование, документы о соответствии государственным программам или градостроительным документам**
Заказчик: Коммунальное государственное учреждение "Отдел строительства акимата города Тараза" Генпроектировщик –ТОО «Проектная группа «Нео» Источник финансирования государственные инвестиции Место расположения- Проектируемый объект расположен г.Тараз, конец ул. Таукехан	Строительство электроснабжения в жилого массива в конце улицы Таукехана города Тараз	**числе:** -Задание на проектирование утвержденный заказчиком от 2024 года -Договора на проектно-изыскательские работы с ТОО «Проектная группа «Нео» от 2023г; Постановление №823 от 17 марта 2023 года

Технико-экономические показатели
(в соответствующих единицах измерений)

Строительство электроснабжения в жилого массива в конце улицы Таукехана города Тараз Мощность - 100кВа; Начало строительства февраль 2025 год	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах года 41013,565 тыс.тенге в том числе: - СМР 26135,984 тыс. тенге - оборудование 8789,688 тыс. тенге - прочие 6087,894 тыс. тенге Продолжительность строительства — 2,0 месяца.

Дополнительные сведения в том числе:
- о назначении объекта
- состав проекта (рабочего проекта)
- сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки; конструктивные решения здания и инженерных сетей

Электроснабжения

Точка подключения КЛ 10кв яч. 12 ПС "Байтерек" до КТП-941в согласно технических условий.

Количество участков жилых домов 46 шт. проектируемого жилого массива в конце улицы Таукехан города Тараз.

Общее количество подключаемых домов и участков -46

Суммарная расчетная мощность -61,56кВт.

Нагрузки потребителей приняты по табл.6 (Уровень электрофикации -1 категория) СП РК 4.04-106-2013 Электрооборудование жилых и общественных зданий.

На основании существующих нагрузок произведен выбор силовых трансформаторов на КТПГ 10/0,4кВ с коэффициентом загрузки 0,7.

Электроснабжение осуществляется установкой 1-ой комплектной трансформаторной подстанций наружной установки КТПГ-100-10/0,4кВ, которая запитана отпайкой от КЛ-10кВ яч12 ПС Байтерек" до КТП 941в.

Согласно ТУ №167в-27-23 от13.10.2023г.

производятся замена в ЗРУ-10кВ :

-реле защиты на реле БЗП-02-1шт

-проходные изоляторы-6шт

-ограничитель перенапяжения-1компл.

- в РУ-10кВ установить КСО-306 с выключателем нагрузки ВНА-4шт

Подключения к КЛ-10кВ выполняется путем разреза кабеля по схеме "заход-выход". От места проложить кабель ААБлШв 10-3х120мм² с

помощью соединительной муфты.

Кабель 10кВ прокладывается в траншее на глубине 0,7м ,при прохождении автодороги прокладывается на глубине 1м. При пересечении под автодорогой кабель прокладывается в гофрированной двустенной ПНД трубе Ø110мм.

Строительство ВЛИ-0,4кВ выполняются двухцепными железобетонными опорами со пособию фирмы ЕНСТО.

Расчеты сетей 0.4 кВ выполнены на основании СП РК 4.04-106-2013 Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования (таблица 6 "Удельные расчетные электрические нагрузки типовых жилищ").

Мощность трансформаторной подстанций принято с учетом обеспечения потерь напряжения на ВЛ-0,4кВ не более 6% от номинального.

Прибор учета электроэнергии трехфазный счетчик активной и реактивной энергии класса точности-0,5

устанавливается в РУ-0,4кВ проектируемой КТПГ.

ВЛИ-0,4кВ выполнены трехфазными четырехпроводными с глухим заземлением нейтрали. ВЛИ-0,4кВ выполнены на типовых ж/б опорах с применением самонесущих изолированных проводов СИП-4 4х50 ввод в жилые дома выполнен воздушным кабелем-СИП-4 2х16. Для ограничения потребительской мощности, а также для защиты магистральной линии от КЗ предусмотрены предохранительные вставки со сменными предохранителями. Для подключения жилого дома проектом предусмотрен шкаф учета ШУ с установкой в нем электронного прибора учета электроэнергии, однофазный электронный счетчик класса-1,0 прямоточный, адаптированный с АСКУЭ. Шкаф учета разместить на наружной стене жилого дома со стороны входа. Обеспечить свободный доступ к ШУ. Прибор учета устанавливается на высоте 1,7м от уровня земли, в металлическом запираемом на замок ШУ с окошком на уровне цифрового табло, закрытом с внутренней стороны надежно закрепленным стеклом. Дверца ШУ должна быть приспособлена для пломбирования с двух противоположных сторон.

Для уличного освещения предусмотрены светильники марки GALAD Победа LED -80-K/K50 Вт светодиодные. Освещение улиц однорядное. Осветительные провода марки СИП-4. Подключение светильников к сети предусмотрено проводами марки ВВГ сечением 1,5мм2 через предохранители SVV 10.25. Для управления уличным освещением трансформаторной подстанции предусмотрен ящики уличного освещения ЯУО 9610 ящик с автоматическим управлением от таймера и фотодатчика.

Директор Абдухалилова Н.

ГИП Тагаев Н.

17.09.2024 год