

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на реконструкцию ВЛ-15кВт в электрических сетях СНТ Электрон**

Адрес объекта: 140152, Московская обл., Раменский городской округ, СНТ Электрон, кадастровый квартал 50:23:0020377

Реконструкция проводится в целях обеспечения качественного и безопасного питания абонентов, подключенных к ВЛ 15 кВт. Предполагаемая нагрузка на одного потребителя – 15кВт. Количество потребителей (участков) – 96шт. Количество ТП – 1шт. Количество столбов по существующей схеме ЛЭП – 60шт. Ориентировочное количество приборов уличного освещения - 25шт (требуется уточнения).

К техническому заданию прилагаются:

- 1) План ЭС СНТ Электрон
- 2) Результат визуального осмотра столбов СНТ Электрон
- 3) Акт Разграничения

Текущее состояние:

Воздушные линии: голые алюминиевые/стальные провода с износом, частично выполнено подключение к участкам через скрутки.

Часть существующей трассы КЛ проходит подземным способом (на плане - Л1, вывод подземного кабеля на столб №22, рядом с участком №45).

Опоры: из железобетона, полые внутри, с трещинами, разрушениями, отклонениями от вертикальной оси, низкой остаточной прочностью. (Результат визуального осмотра столбов СНТ Электрон).

Освещение: прожекторы и лампы устаревших типов.

Резервирование питания и распределение нагрузки не проработано.

Состояние ТП: Используется оборудование различных типов и возрастов, что может влиять на надежность и приводить к потерям. Неравномерное распределение мощности ТП, асимметрия нагрузки по фазам. Точных замеров и данных нет.

В целях повышения уровня энергобезопасности и соответствия качества электропитания, проектом следует предусмотреть:

- Замену существующего АС провода ЛЭП,
- Электролабораторные испытания подземного участка существующей КЛ (Л1) (при необходимости),
- Замену существующих ж/б столбов (не пригодных к использованию) на промежуточные и концевые (при необходимости) ж/б опоры для ВЛ15кВт,
- Предложить оптимальные сечения на участках ЛЭП (Л1-Л9),
- Предложить оптимальный вид кабеля для ЛЭП и КЛ,
- Электролабораторные испытания ТП (при необходимости),
- При необходимости заменить существующие элементы (РЛНД) в соответствии с ПУЭ,
- Демонтаж и утилизация (при необходимости) старых АС проводов,
- Выполнить разделение фаз и групп для равномерного распределения нагрузки,
- Предусмотреть возможность добровольного переподключения абонентов к новым веткам ЛЭП по фиксированной цене,
- Предусмотреть возможность добровольной установки выносных счетчиков на столбы по фиксированной цене,
- Предусмотреть замену уличного освещения на энергоэффективное, с должным уровнем защиты (IP65+) и прокладкой отдельной линии электропитания. При необходимости учесть датчики сумерек/движения,

- Указать в проекте места установки светильников и типы оборудования,
- Минимизировать отключения абонентов (график согласовать заранее),
- Инженерно-технические работники должны иметь допуск по электробезопасности не ниже III группы, производители работ- не ниже IV, руководитель работ должен иметь допуск V группы,
- Гарантия на монтажные работы — 5 лет, на оборудование — согласно паспорту изготовителя, но не менее 1 года,
- Предоставить Акт выполненных работ,
- Провести работы в соответствии с ПУЭ, ГОСТ, СНиП.

Просим предоставить КП с обоснованием исходя из вариантов:

- 1) Согласно «План ЭС СНТ Электрон», все линии трассы (Л1-Л9) должны быть проложены по воздуху. При этом длина трассы согласно плану- 2000м.
- 2) Согласно «План ЭС СНТ Электрон», линия трассы (Л1) остается без изменений и проходит под землей, линии Л2-Л9 должны быть проложены по воздуху. При этом длина трассы согласно плану- 1600м.
- 3) Согласно «План ЭС СНТ Электрон», все линии трассы (Л1-Л9) прокладываются подземным способом. При этом длина трассы согласно плану- 1600и или 2000м (если перекладывается существующий подземный участок Л1).
- 4) Предложить иное решение для выполнения задачи обеспечения качественного и безопасного питания абонентов, в случае необходимости.