

№ А020-Э/00 от 04 февраля 2023

**Председателю Товарищества
СНТ «АСТРА»
Манько И.В.****ОБЩЕЕ****Коммерческое предложение по общей реконструкции ВЛ 0,38 кВ**

На основании однолинейной поопорной схемы 0,38кВ СНТ «АСТРА» массива «Лейпясую» и в соответствии с нормами ПУЭ-7, произведен расчет по потере напряжения на удаленных потребителях в соответствии с п.7.23 СП 31-110-2003 с учетом регламентированных отклонений от номинального значения, суммарные потери напряжения которых от шин 0,38кВ ТП до наиболее удаленного потребителя не должны превышать 7,5%.

Сечения проводов проверены по отклонениям напряжения у удаленных потребителей, по термической устойчивости (длительно допустимому току) и условиям срабатывания защиты при токах однофазного короткого замыкания.

Крепление проводов СИП на опорах выполняется с использованием арматуры фирмы ENSTO или однотипных аналогов.

Для выравнивания электрического потенциала, защиты линий от грозовых перенапряжений и людей от поражения электрическим током, необходимы заземляющие устройства опор с $R_{з.у.} < 30 \text{ Ом}$ при $\rho = 100 \text{ Ом} \cdot \text{м}$.

Магистральные ВЛИ 0,38кВ выполняются изолированными проводами марки СИП сечением 120 кв.мм., а линейные выполняются проводами СИП сечением 95, 70 и 50 кв.мм. и подвешенными на существующие опоры.

Общая длина ВЛ составляет 6 770 метров (с учетом провиса).

Стоимость материалов для проведения реконструкции	2 975 980,00 рублей,
Стоимость строительно-монтажных работ составляет	1 945 710,00 рублей.

Общая сумма реконструкции ВЛ-0,4кВ составляет - 4 921 690,00 рублей.

- Без учета монтажа повторных заземлений.
- Без учета монтажа абонентских подключений и светильников.
- Без учета демонтажа проводов и траверс

Прошу сообщить о принятом решении.

С Уважением,
Зам. Генерального директора

Попов О.Ю.