

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

О необходимости осуществления мероприятий J_НСК/С/03 и J_НСК/С/04

За период с 2023 года на кабельных линиях 10кВ от ПС "Кирзаводская" питающих РП-3570 (другие источники питания указанной РП отсутствуют, при этом от неё запитан жилой квартал многоквартирных домов), а именно КЛ-10кВ ПС "Кирзаводская" яч.4 ф.11-284 - РП-3570 яч.10; КЛ-10кВ ПС "Кирзаводская" яч.23 ф.11-288 - РП-3570 яч.3

произошло 8 повреждений, затраты на ремонт составили более одного миллиона рублей. Данные КЛ проложена кабелем ААБ2л-10, в рамках реконструкции предполагается изменение марки прокладываемого кабеля на АПвБбШв.

Сшитый полиэтилен (СПЭ) превосходит ААБ (алюминиевая жила, алюминиевая оболочка) по ряду характеристик: большей пропускной способностью, высокой теплостойкостью, механической прочностью и устойчивостью к воздействию окружающей среды.

- Пропускная способность:

Кабели с СПЭ изоляцией могут выдерживать более высокие температуры, что позволяет передавать больший ток и, следовательно, увеличивает пропускную способность.

- Теплостойкость:

СПЭ имеет более высокую допустимую рабочую температуру, что особенно важно в условиях повышенных нагрузок или перегрузок.

- Механическая прочность:

СПЭ обладает большей прочностью на растяжение, ударопрочностью и удлинением по сравнению с ААБ.

- Устойчивость к воздействию окружающей среды:

СПЭ не подвержен коррозии и более устойчив к воздействию влаги, химических веществ и перепадов температур.

- Простота монтажа:

Кабели с СПЭ легче и более гибкие, что упрощает монтаж, особенно на сложных трассах.

- Экономичность:

Несмотря на более высокую стоимость, кабели с СПЭ имеют более длительный срок службы, что снижает расходы на обслуживание и ремонт.

- Безопасность:

СПЭ обладает низким дымовыделением и устойчивостью к горению.

Замена целого участка кабеля приведёт к уменьшению количества кабельных муфт и как следствие возможных мест повреждения, что в свою очередь позволит уменьшить количество ремонтов на данном ОЭСХ, а также существенно увеличить надёжность электроснабжения Потребителей.

Генеральный директор

ООО «НРСК-Сибирь»



/А.Ю.Кожин