

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

О необходимости осуществления мероприятия J_НСК/С/02

За 2024 год на кабельной линии 10кВ ПС "Кирзаводская" ф.11-294 яч.8 - РП-3770 яч.8 произошло 18 повреждений, затраты на ремонт составили 3 395 400 (три миллиона триста девяносто пять тысяч. Данная 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.

Высокие нагрузки ухудшают физические свойства полимера, в частности прочность на растяжение и относительное удлинение. Благодаря сшиванию вокруг кабеля образуется плотный слой оболочки без пустого пространства внутри. Сшивание образует связи вокруг наполнителя.

Генеральный директор

ООО «НРСК-Сибирь»



/А.Ю.Кожин/