



## АПвПпу2г ПвПпу2г

## Кабели силовые с изоляцией из СПЭ с электропроводящим слоем по оболочке

### «Камский кабель» освоил выпуск высоковольтного кабеля с электропроводящим слоем по оболочке

Одним из ключевых испытаний при сдаче высоковольтных кабельных линий на напряжение 110-220 кВ является проведение испытаний на целостность оболочки кабеля. Это необходимо для своевременного выявления повреждений оболочки, допущенных в процессе прокладки кабеля. Такие повреждения могут привести к проникновению под оболочку кабеля влаги, что значительно сократит ресурс кабеля за счёт возникновения водных триингов в изоляции и, как следствие, – пробоя изоляции. При прокладке кабеля в сухом грунте или в случае, когда часть кабельной линии проходит по эстакадам, высоковольтные испытания не всегда могут выявить повреждение оболочки и предупредить аварийную ситуацию на раннем этапе.

Для гарантированного выявления мест повреждений оболочки при проведении испытаний на её целостность, необходимо наличие электропроводящего слоя по оболочке кабеля, выполненного методом экструзии либо нанесением графита. Преимуществом экструдированного полупроводящего слоя является его нестираемость в процессе монтажа и эксплуатации.

В соответствии с «Положением ПАО «РОССЕТИ» о единой технической политике в электросетевом комплексе», рекомендуется применять кабели с наружным электропроводящим экструдированным слоем, наложенным поверх оболочки.

### Электропроводящий слой по оболочке обеспечивает:

- Хороший линейный контакт с заземлёнными элементами окружающей среды по всей строительной длине кабеля;
- Возможность проверки целостности оболочки кабеля перед прокладкой;
- Эффективность испытаний на герметичность оболочки кабеля после прокладки.

### Необходимо учесть:

- Требуется удаление электропроводящего слоя с наружной оболочки в местах установки муфт, согласно инструкции завода-изготовителя муфт;
- Наличие электропроводящего слоя требует соблюдения соответствующих мер предосторожности при подготовке и проведении электрических испытаний.

**НОВИНКА**