

**О ПОВЫШЕНИИ БЕЗОТКАЗНОСТИ ПИТАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ
В СЕТЯХ 10 кВ КАБЕЛЬНЫМИ ЛИНИЯМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА**

А. С. Грачёв

Марийский государственный университет, Йошкар-Ола

В статье доказывается (по показателям надежности) необходимость перевода потребителей электроэнергии на питание от одной подстанции по кабельным линиям с изоляцией из сшитого полиэтилена (с отдельно уложенными в земле жилами). В качестве резервного кабеля можно использовать старый кабель с бумажно-масляной изоляцией.

In this paper, we prove (in terms of reliability) the need to transfer power supply of consumers to one substation supply using XLPE cable lines (with conductors separately buried in the ground). The old cable with paper-oil insulation might be used as a backup cable.

Ключевые слова: кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ), событие, условия вероятности гипотез, условная вероятность, полная вероятность, гипотеза.