

## Переходные соединительные муфты типа TJNT



В настоящее время в России идет постепенная замена маслонаполненных кабельных линий (КЛ) 110 кВ и выше на кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ), вызванная старением, проведением строительных работ или выходом из строя участка линии. Полная модернизация КЛ возможна далеко не всегда по причине недостатка финансирования.

Единственным решением данной проблемы является частичная замена за счет новых кабельных вставок. При этом возникают трудности с выбором соединительной арматуры между маслонаполненным кабелем и кабелем с изоляцией из СПЭ. Существовавшие до недавнего времени предложения на рынке покрывали очень малую часть номенклатуры имеющихся кабелей и, в основном, относились только к классу 110 кВ. Именно поэто-

му применение стопорно-переходных муфт типа TJNT, имеющих множество конструктивных преимуществ, может быть самым лучшим решением для КЛ до 220 кВ включительно (для маслонаполненных кабелей низкого и высокого давления).

Муфта состоит из двух заделок, разделенных эпоксидным стопорным изолятором – кабеля с изоляцией из СПЭ и маслонаполненного кабеля. Заделка СПЭ-кабеля может быть выполнена в сухом исполнении или заполнена полибутиленовым маслом, расширение и сжатие которого контролируется встроенным компенсирующим устройством. Заделка маслонаполненного кабеля заполняется кабельным маслом. При установке внутреннего компенсатора давления в данной заделке муфта может быть установлена не только в колодец, но и непосредственно засыпана в котловане. Муфта может быть оборудована штекерным соединителем, позволяющим в будущем произвести замену маслонаполненного кабеля без отрезания СПЭ-кабеля. Изоляция в заделке маслонаполненного кабеля может быть выполнена на заводе, что значительно упрощает и ускоряет монтаж: бумажные рулоны изготавливаются и пропитываются маслом в заводских условиях, надеваются на кабель как единый элемент, предварительно подготовленная перфорация позволяет выполнять быстрый и качественный срыв выравнивающего конуса. Муфта может быть изготовлена для выполнения транспозиции экранов, а также предполагает многоза-вое использование. Муфта типа TJNT может быть подготовлена для монтажа в два этапа – подключение маслонаполненного кабеля, после которого спустя некоторое время (даже несколько месяцев) можно произвести подключение кабеля с изоляцией из СПЭ.



**ООО «РОСПОЛЬ-ЭЛЕКТРО+»**

196191, Санкт-Петербург,  
пл. Конституции, д. 7, лит. А, офис 610.

БЦ «Лидер»

Тел./факс: (812)676-15-06, 676-15-07

info@rospol-electro.ru

<http://www.rospol-electro.ru>