

# Муфты концевые для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 20-35 кВ ТУ 3599-011-29103293-2009

ПКВТО20-35/ПКНТО20-35

**Назначение:** муфты предназначены для оконцевания одножильного силового кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 20-35 кВ, частотой 50 Гц.

**Кабель:** муфты следует применять для кабеля типа АПвП, АПвПу, АПвПг, АПвПуг, АПвВ, ПвП, ПвПу, ПвПуг и др.

**Область применения:** муфты типа ПКВТО следует применять в помещениях. Муфты типа ПКНТО для наружной установки.

## Концевые муфты внутренней установки:

Наименование	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>
ПКВТО20-35 -70/120	70, 95, 120
ПКВТО20-35 -150/240	150, 185, 240
ПКВТО20-35 -300/400	300, 400
ПКВТО20-35 -500/630	500, 630

## Концевые муфты наружной установки:

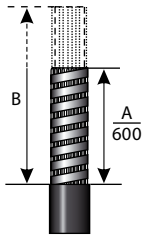
Наименование	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>
ПКНТО20-35 -70/120	70, 95, 120
ПКНТО20-35 -150/240	150, 185, 240
ПКНТО20-35 -300/400	300, 400
ПКНТО20-35 -500/630	500, 630

**Комплектация:** в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые изоляционные и трекингостойкие трубки, трубки-регулятор, герметики, термоусаживаемые юбки (для наружной установки), болтовые наконечники, салфетки спиртовые, монтажная инструкция. **Один комплект включает материалы на 3 фазы.**

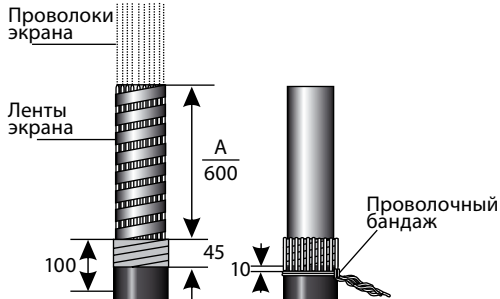
## Муфты могут поставляться:

- без наконечников – Б/Н,
- с наконечниками под опрессовку - О,
- с болтовыми наконечниками с отверстием под болт М12-GPH12,
- с болтовыми наконечниками с отверстием под болт М16-GPH16,
- с лужеными болтовыми наконечниками – GPH-PROGRESS (для зон с повышенной влажностью -ПВ)
- с комплектом заземления для кабеля с ленточным экраном - КЛЭ

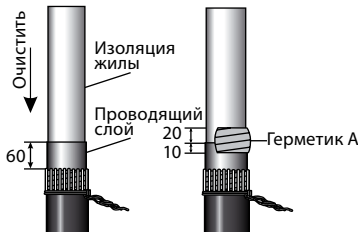




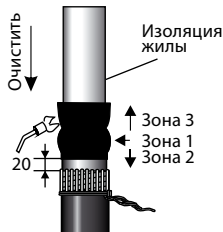
1. Очистите наружный покров кабеля. Удалите наружный покров кабеля на необходимую длину.



2. Удалите медные ленты экрана и ленты проводящей бумаги до среза наружного покрова кабеля. Обмотайте одной лентой герметика (0,15 м) наружный покров кабеля. Отогните проволоки экрана равномерно разложив их на наружном покрове кабеля. Закрепите проволоки экрана кабеля проволочным бандажом. Сплетите проволоки экрана, образуя провод заземления.



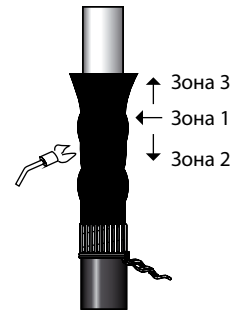
3. Удалите черную проводящую бумагу до проволок экрана. Специальным инструментом тщательно удалите проводящий слой с поверхности жилы. Выполните подмотку одной лентой-регулятором участка разделки кабеля на срезе проводящего слоя.



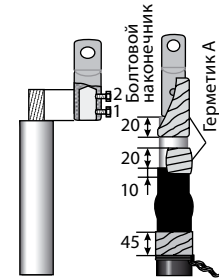
4. Наденьте трубку ТРН м(100 м) на жилу кабеля, придвинув ее к основанию разделки не доходя 20 мм до проволок экрана. Усадите трубку, начиная в области центра намотки герметика А - зона 1, затем продолжите в сторону основания разделки кабеля - зона 2 и завершите усадку на изоляции жилы - зона 3.



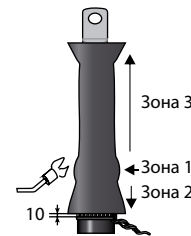
5. Выполните подмотку одной лентой герметика А (0,15 м) участка разделки кабеля с заходом 20 мм на изоляцию жилы и 10 мм на трубку ТРН с утолщением в центре подмотки. Подмотку произведите вытягивая ленту до половины исходной ширины с 30% перекрытием слоев, постепенно удаляя упаковочную бумагу. Выполнить обмотку лентой герметика Д (0,15 м) участка кабеля вплотную к проволокам экрана.



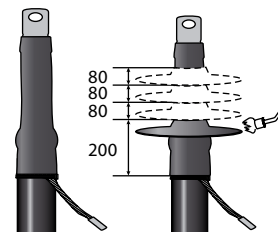
6. Наденьте трубку ТРН большей длины (200 мм) на жилу кабеля, придвинув ее к основанию разделки кабеля вплотную к проволокам экрана. Усадите трубку начиная в области центра намотки герметика А - зона 1, затем продолжите в сторону основания разделки кабеля - зона 2 и завершите усадку на изоляции жилы - зона 3.



7. Удалите изоляцию с конца жилы кабеля на длине равной глубине цилиндрической части наконечника. Установите наконечник и затяните болты до срыва головок. Очистите изоляцию жилы при помощи одной салфетки начиная от наконечника в сторону проводящего слоя. Выполните подмотку лентой герметика А цилиндрической части наконечника. Выполните подмотку лентой герметика А цилиндрической части наконечника. Выполните подмотку одной лентой герметика А (0,15 м) участка разделки кабеля с заходом 20 мм на изоляцию жилы и 10 мм на трубку ТРН с утолщением в центре подмотки. Ленту герметика Д вплотную к трубке ТРН, постепенно удаляя упаковочную бумагу, плотно прижав к



8. Наденьте на разделанный конец кабеля трубку изоляции оболочки так, чтобы ее нижний край не доходил до проволочного бандажа 10 мм. Усадите трубку сначала в области среза большой трубки ТРН - зона 1, затем продолжите усадку в направлении наружного покрова - зона 2 и завершите усадку на изоляции жилы - зона 3.



9. Сплетите проволоки экрана, образуя провод заземления. Установите наконечник на экран кабеля. Монтаж муфты внутренней установки закончен. Муфте необходимо дать остыть прежде чем подвергать какому либо механическому воздействию. **Для муфт наружной установки:** установить юбку на трубку изоляции оболочки на расстоянии 200 мм от верхнего края юбки до проволочного бандажа, как показано на рисунке. Усадить юбку.