



Муфты кабельные  
термоусаживаемые концевые,  
внутренней и наружной установки  
для кабелей с пластмассовой изоляцией  
на напряжение до 1 кВ

## 4,5ПКВНтп-1

НТ2-01/4,5

ПАСПОРТ-ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ  
№ ЕР-00003

### 1. Назначение и область применения

1.1. Муфты кабельные термоусаживаемые концевые, внутренней и наружной установки для кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 1 кВ НТ2-01/4,5 (далее – муфты) предназначены для присоединения потребителей к электросети с помощью 4- или 5-жильных силовых кабелей с изоляцией из ПВХ или СПЭ, без брони и экрана, на напряжение до 1 кВ включительно, постоянного и переменного, 50 Гц, тока.

1.2. Муфты предназначены для монтажа на кабелях следующих типов:

- АВВГ-1, АВВГ-3-1, АПВВГ-1;
- ВВГ-1, ВВГ-3-1, ПвВГ-1, а также их аналога.

1.3. Условное обозначение кабельных муфт содержит следующую информацию:

- Н** – термоусаживаемая технология;  
**Т** – концевая муфта;  
**2** – для кабеля с пластмассовой изоляцией;  
**01** – рабочее напряжение муфты до 1 кВ;  
**4 (5)** – количество жил кабеля, с которым муфта применяется;  
**70/120** – диапазон сечений жил кабеля, кв. мм;  
**L12( )** – с болтовыми наконечниками/без наконечников в комплекте, где L\*\* размер контактного болта для наконечника.

1.4. Муфты предназначены для работы внутри помещений и на открытом воздухе. Климатическое исполнение В согласно ГОСТ 15150-69.

1.5. Муфты соответствуют требованиям ГОСТ 34839-2022.

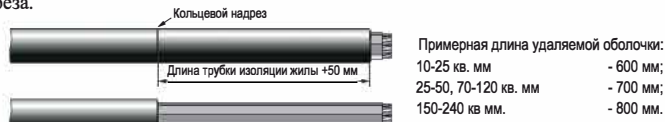
### 2. Типоразмеры муфт

2.1. Типоразмеры муфт в зависимости от сечения фазных жил кабеля:

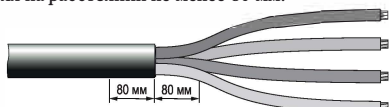
| Обозначение по ГОСТ 34839-2022 | Обозначение для заказа с наконечниками | Обозначение для заказа без наконечников | Сечение жил кабеля, кв. мм |
|--------------------------------|--|---|----------------------------|
| 4,5ПКВНтп-1-10-25              | НТ2-01/4,5x10-25L6                     | НТ2-01/4,5x10-25                        | 10, 16, 25                 |
| 4,5ПКВНтп-1-25-50              | НТ2-01/4,5x25-50L10                    | НТ2-01/4,5x25-50                        | 25, 35, 50                 |
| 4,5ПКВНтп-1-70-120             | НТ2-01/4,5x70-120L12                   | НТ2-01/4,5x70-120                       | 70, 95, 120                |
| 4,5ПКВНтп-1-150-240            | НТ2-01/4,5x150-240L16                  | НТ2-01/4,5x150-240                      | 150, 185, 240              |

### 5. Монтаж муфты

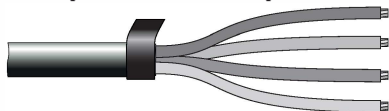
5.1. Распрямите конец кабеля длиной не менее 1000 мм. На оболочке кабеля на расстоянии от среза оболочки равно длине трубки изоляции жилы +100 мм сделайте кольцевой надрез на половину толщины оболочки. Удалите оболочку кабеля до кольцевого надреза.



5.2. Разведите жилы кабеля как показано на рисунке. Радиус изгиба жил должен быть не менее 10-кратного сечения жил по изоляции. Очистите и обезжирьте поверхность оболочки и жил кабеля на расстоянии не менее 80 мм.

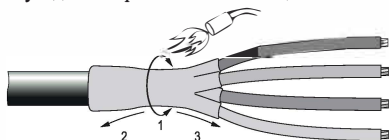


5.3. По срезу оболочки оберните кабель лентой герметика.



5.4. Наденьте на жилы кабеля перчатку, надвиньте её с усилием до упора в корешок разделки. Усадите перчатку, начиная с основания в направлении её юбки. После чего усадите пальцы перчатки.

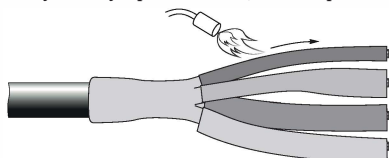
Убедитесь, что после усадки по краям юбки и пальцев появился клей-расплав.



5.5. Наденьте на каждую жилу кабеля трубку изоляции жил, уперев их в основание перчатки поверх ее пальцев. Последовательно усадите каждую трубку, начиная от основания пальцев перчатки вдоль жил кабеля.

Убедитесь, что после усадки по торцам трубок появился клей-расплав.

При необходимости допустимо укоротить жилы, но не короче 300 мм.



### 3. Требования безопасности и охраны окружающей среды

3.1. Требования безопасности должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.14-75.

3.2. Монтаж муфт должен производиться с соблюдением требований «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий», «Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией напряжением до 10 кВ», а также правил и инструкций, действующих на предприятии, применяющем данные муфты.

3.3. Требования охраны окружающей среды должны соответствовать требованиям Положения РД-03-21-2007.

### 4. Требования к монтажу муфты

**Внимание! Все операции необходимо выполнять в строгом соответствии с настоящей инструкцией, изменения в технологии монтажа не допускаются.**

4.1. Перед началом монтажа:

- убедитесь, что муфта соответствует кабелю, на который она будет устанавливаться;
- прочитайте инструкцию;
- проверьте по комплектовочной ведомости наличие деталей в комплекте;
- подготовьте рабочее место, необходимые инструменты и приспособления;

4.2. Температура окружающей среды при монтаже муфты должна соответствовать нормам, установленным для прокладки кабеля, на который муфта устанавливается, а также ГОСТ 34839-2022.

4.3. Проводить монтаж муфты на влажный кабель запрещено.

4.4. Процесс монтажа должен быть непрерывным до полного его окончания. В процессе монтажа необходимо соблюдать чистоту рабочего места, компонентов муфты, рук и инструмента, а также исключить попадание грязи, пыли и влаги на монтируемый кабель и в муфту.

4.5. Поверхности кабеля, предназначенные для контакта с клеом-расплавом термоуса-живаемых изделий и герметиком, должны быть очищены и обезжирены.

4.6. Усадку термоусаживаемых изделий производить газовой горелкой с насадкой большого диаметра.

4.7. Для усадки пламя газовой горелки отрегулировать так, чтобы оно было синее, размытое, с желтым языком. Остроконечное синее пламя не до пускается.

4.8. При усадке трубок горелку держать в направлении усадки изделий, равномерно перемещая горелку по окружности кабеля. Прежде чем продолжить усадку вдоль кабеля, трубка или перчатка должны равномерно усесть по всей окружности.

4.9. Поверхности усаженных трубок или перчаток должны быть гладкими, без морщин и вздутий.

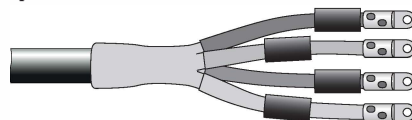
4.10. При усадке пальцев перчатки не допускать перегрева изоляции жил кабеля, что может привести к ее разрушению.

5.6. После остывания трубок наденьте на каждую жилу трубку изоляции наконечника. С каждой жилы снимите фазную изоляцию на длине равной глубине отверстия под жилу в корпусе наконечника. Зачистите оголенный участок жилы.

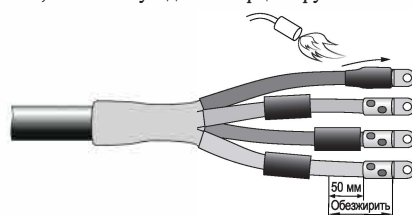


5.7. Установите наконечники. Вставьте зачищенный участок жилы в корпус наконечника с контактными болтами и плавно, без резких движений, затяните болты до срыва головок, придерживая наконечник специальным приспособлением. Первым затягивается и срывается болт, находящийся со стороны кабеля. Выступы болтов удалите напильником.

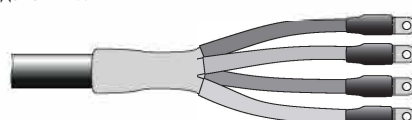
При использовании наконечников под опрессовку, при необходимости, скруглите секторные жилы и опрессуйте наконечники согласно инструкции инструмента, применяемого для опрессовки.



5.8. Обезжирьте на каждой жиле цилиндрическую часть наконечника и трубку по жиле на длине не менее 50 мм. Надвиньте на наконечник трубку изоляции наконечника и усадите ее. Убедитесь, что после усадки по торцам трубок появился клей-расплав.



5.9. Монтаж муфты закончен. Дайте ей остыть, прежде чем подвергать какому-либо механическому воздействию.



#### **6. Транспортирование и хранение.**

- 6.1. Транспортирование муфт допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.
- 6.2. Условия хранения муфт должны соответствовать группе ОЖ4 по ГОСТ 15150, условия транспортирования — ОЖЗ по ГОСТ 15150.
- 6.3. При хранении муфт на стеллажах или полках в транспортной упаковке они должны быть сложены не более, чем в 5-6 рядов по высоте.

#### **7. Утилизация**

- 7.1. После окончания срока службы муфта не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды и подлежит утилизации вместе с кабелем, на котором она была установлена.

#### **8. Гарантии изготовителя**

- 8.1. Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий хранения, транспортировки и монтажа.
- 8.2. Гарантийный срок хранения основных комплектующих муфт в заводской упаковке на складе с учетом условий транспортирования и хранения - не более 3-х лет.
- 8.3. Срок службы муфты: не менее 30 лет.
- 8.4. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений муфты производится техническая экспертиза сроком 10 рабочих дней. По результатам экспертизы принимается решение о замене. При этом муфта принимается на экспертизу только при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.