



## ПАСПОРТ

МУФТА КОНЦЕВАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ

ДО 1 кВ С БУМАЖНОЙ МАСЛОПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

МАРКА:  
1КТТО-1

РАЗМЕР (СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, ММ<sup>2</sup>):  
500/630 800

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Муфты концевые термоусаживаемые типа 1КТТО-1 установки для силовых кабелей на напряжение до 1 кВ с бумажной маслопропитанной изоляцией, с бронелентами или без них, с алюминиевыми или медными жилами сечением от 500 до 800 мм<sup>2</sup> типа: АСБ, АСШВ, СБ2ЛГ, СБГ, АСБУ, N(A)KLEY, N(A)KBV и т.д. Муфты предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от +50 до -50°C, а также при относительной влажности до 98% при температуре до 35°C.

### ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА:

Муфта соответствует: ГОСТ 13781.086; ТУ 3599-001-60707993-2009, №РОСС RU.MT42.H00582 №0916600

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет со дня ввода муфты в эксплуатацию при соблюдении условий хранения, транспортировки и монтажа.

Условия хранения: в сухих закрытых помещениях при температуре от +50 до -50°C.

Срок службы муфты: не менее 30 лет.

Срок хранения: 1,5 года с даты изготовления. Дата изготовления: \_\_\_\_\_ Упаковщик: \_\_\_\_\_

### КОМПЛЕКТ МУФТЫ:

№	Наименование деталей	Количество
1	Манжета термоусаживаемая изоляционная с клеевым подслоем, шт.	2
2	Манжета термоусаживаемая изоляционная для контр. жил с клеевым подслоем, шт.	2
3	Лента герметизирующая чёрная, шт.	8
4	Провод заземления, шт.	1
5	Контрольные жилы, шт.	2
6	Нить бандажная, шт.	2
7	Припой ПОС и жир паяльный, шт.	1
8	Проволока бандажная, шт.	6
9	Лента изоляционная (ПВХ), шт.	1
10	Наконечник болтовой, шт.	1
11	Рукав полиэтиленовый, шт.	1
12	Перчатки х/б, шт.	1
13	Ветошь протирачная, шт.	2
14	Стеклолента, шт.	1
15	Инструкция, шт.	1
16	Паспорт/упаковочный лист, шт.	1
17	Упаковка гофрокартонная, шт.	1

### ВНИМАНИЕ!

Монтаж термоусаживаемых муфт должен производиться специально обученным, квалифицированным персоналом с соблюдением «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий», «Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией напряжением до 35кВ», а также правил и инструкций, действующих на предприятии, применяющем данные муфты.

Перед началом работ необходимо полностью ознакомиться с инструкцией по монтажу, убедиться, что содержимое комплекта соответствует комплектовочной ведомости. Убедитесь, что используемый комплект соответствует кабелю, для которого он предназначен. Все операции следует выполнять в строгом соответствии с инструкцией! Проверить изоляцию кабеля на отсутствие влаги. Процесс монтажа муфты должен быть непрерывным до полного его окончания. При выполнении монтажа использовать пропановую или бутановую горелку или электрический фен. Если работы проводятся в закрытом помещении, его необходимо проветривать. Пламя горелки необходимо направлять в сторону усадки материала. Для обезжиривания рекомендуется использовать бензин марки Б-70, Уайт-Спирит или спиртовые салфетки. Трубки необходимо усаживать равномерно по всей их окружности. Поверхность трубок после усадки должна быть гладкой, ровной без складок и пузырей, содержащих воздух.

В данной инструкции изложен правильный метод монтажа изделия. Ответственность за соответствие операций, изложенных в инструкции, а также условий, при которых происходит монтаж муфты, несет электромонтер, т.к. изготовитель не может контролировать условия, при которых происходит монтаж.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

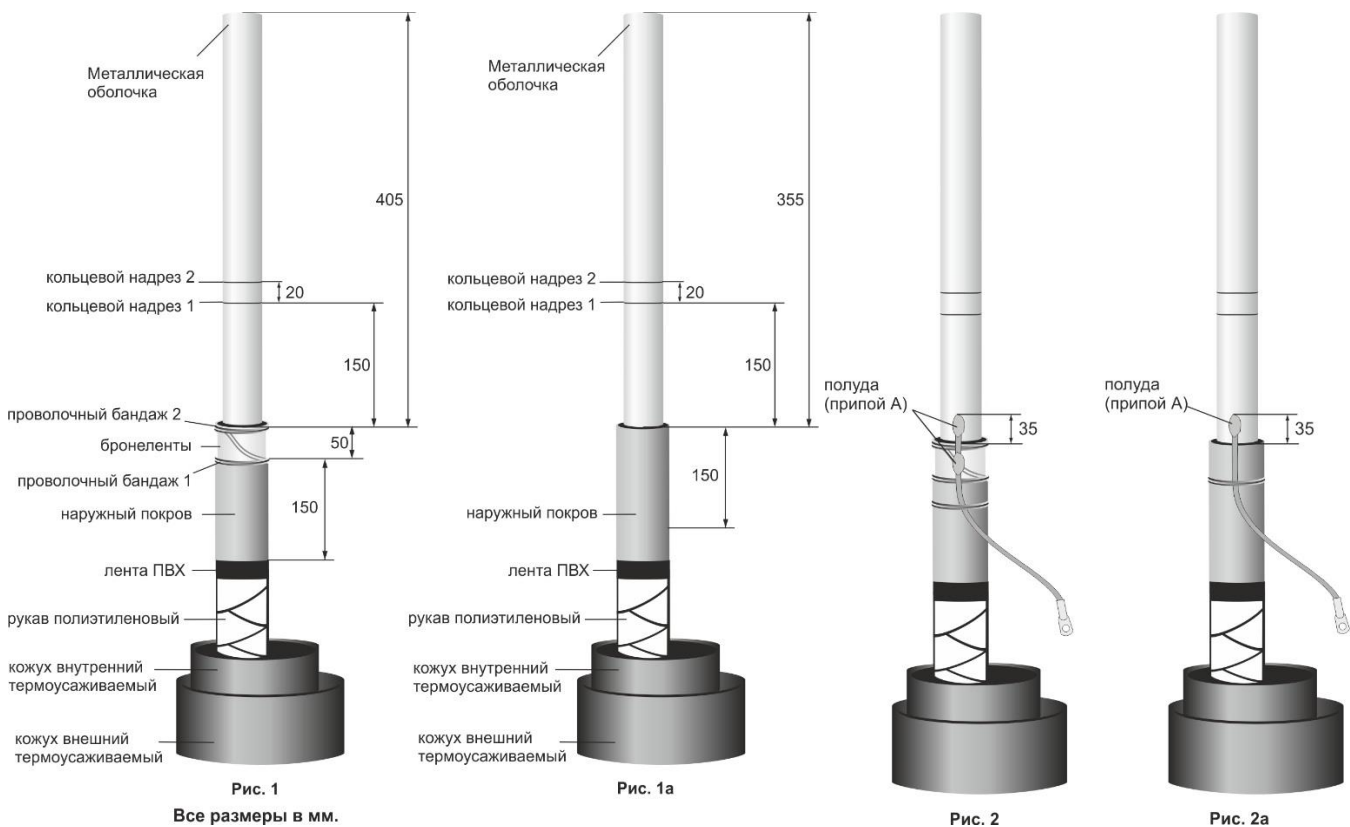
Общество с ограниченной ответственностью «Монтажно-производственная компания «Энергосфера»  
Юр/ф. адрес: 614105, г. Пермь, пос. Новые Ляды, ул. Железнодорожная, 23, т/ф.+7 (342) 266-47-84



## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

**Рис. 1** Распрямить конец кабеля на длине не менее 1000-1500 мм. Снять джутовый покров на расстоянии 455 мм от конца кабеля и зафиксировать срез бандажной проволокой. Поверх бронелент кабеля наложить бандаж из 2-х, 3-х витков проволоки на расстоянии 405 мм. В случае защитного покрова типа Шв выполнить кольцевой надрез по оболочке ПВХ кабеля на расстоянии 355 мм. Запарковать две трубки для герметизации по оболочке (сначала длинную, затем короткую) и сдвинуть их на время монтажа вдоль кабеля за бандаж или надрез по оболочке ПВХ, предварительно надев на кабель защитную плёнку-полиэтиленовый рукав. Удалить бронеленты с конца кабеля до бандажа (рис. 1), оболочке ПВХ до кольцевого надреза (рис. 1а). Очистить ветошью, смоченной бензином, бронеленты на длине не менее 50 мм, оболочку на длине не менее 150 мм от бандажа или среза оболочки ПВХ в сторону конца кабеля. На расстоянии 150 мм от среза бронелент или оболочки ПВХ выполнить на оболочке кольцевой надрез на половину толщины оболочки и на расстоянии 20 мм от него – второй кольцевой надрез.

**Рис. 2** Облудить участки оболочки и бронелент для присоединения заземляющего провода. Закрепить заземляющий провод бандажом из 2-х, 3-х витков проволоки на облуженных поверхностях бронелент и оболочки. Припаять заземляющий провод к бронелентам и оболочке как показано на рис. 2, либо с кабелем с защитным покровом оболочки ПВХ как показано на рис. 2а.



**Рис. 3** Удалить свинцовую или алюминиевую оболочку до первого кольцевого надреза. Удалить изоляцию, разматывая бумажную изоляцию от конца кабеля и обрывая их у края оболочки. Развести две контрольные жилы кабеля. Зачистить их концы на длине 30 мм. Бумажную изоляцию контрольных жил до корешка кабеля обмотать стеклолентой с 30%-ным перекрытием.

**Рис. 4** Во избежании повреждения изоляции контрольных жил временно обмотать в корешке кабеля основную жилу вместе с контрольными жилами стеклолентой на расстоянии 50 мм. Скрутить и спаять припоем концы контрольных жил с контрольными жилами из комплекта поставки.

**Рис. 5** Снять временную подмотку стеклоленты с корешка кабеля. Одеть на удлинённые контрольные жилы трубки для изоляции контрольных жил, продвинуть их до корешка кабеля и усадить их.

**Рис. 6** Снова прикрепить контрольные жилы к основной жиле, обмотав их стеклолентой на длине 50 мм. Снять поясok оболочки длиной 20 мм до второго кольцевого надреза. Удалить изоляцию с жил равную расстоянию **A** (**A**=внутренняя цилиндрическая часть наконечника). Надеть наконечник на зачищенный конец жилы. Подтянуть болты, затем плавно, без резких движений произвести срыв головок как показано на рис. 6. Удалить острые выступы от болтов. Обмотать цилиндрическую часть наконечника отрезком герметика.

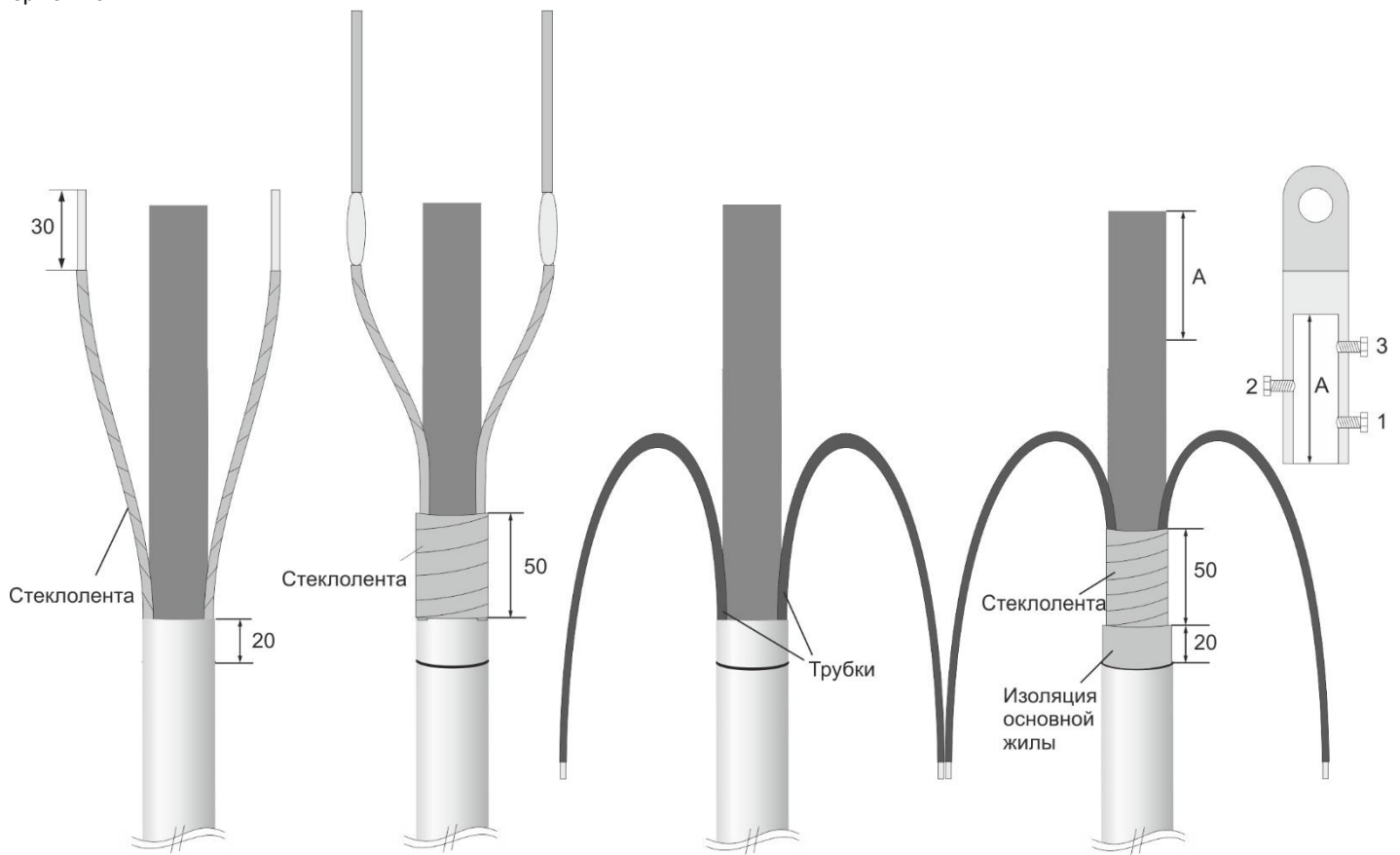


Рис. 3

Рис. 4

Рис. 5

Рис. 6

**Рис. 7** Установить на наконечник изолирующую манжету так, чтобы она полностью закрывала цилиндрическую часть наконечника. Усадить манжету пламенем горелки.

**Рис. 8** Обмотать лентой герметика поверхность усаженной трубки на длине 50 мм., начиная с нижнего конца. Вдавить в герметик изолированные контрольные жилы. Закрепить жилы к оболочке кабеля бандажной нитью и вновь обмотать их лентой герметика. Обмотать лентой герметика поясok изоляции основной жилы и примыкающей к ней отрезок оболочки на длине 20 мм. Обезжирить ступени оболочки и бронелент с припаянным к ним заземляющим проводом и подмотать их лентой герметика.

**Рис. 9** Надвинуть вторую трубку так, чтобы её верхний край закрыл обмотку герметика и усадить её. Дать муфте остыть перед тем, как подвергать ее механическим воздействиям. Монтаж муфты закончен.

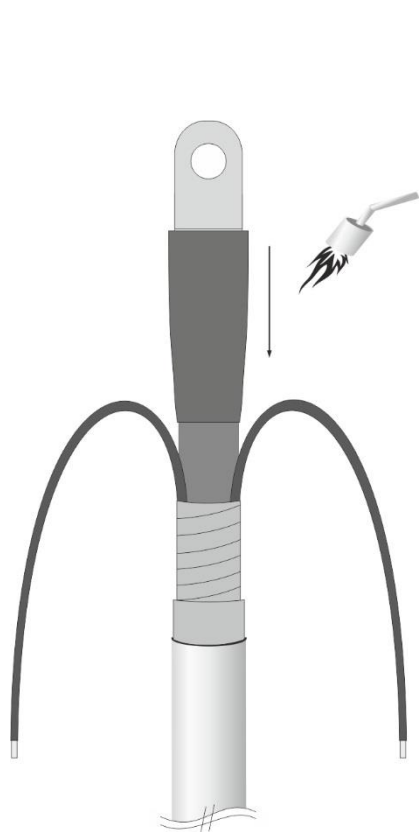


Рис. 7

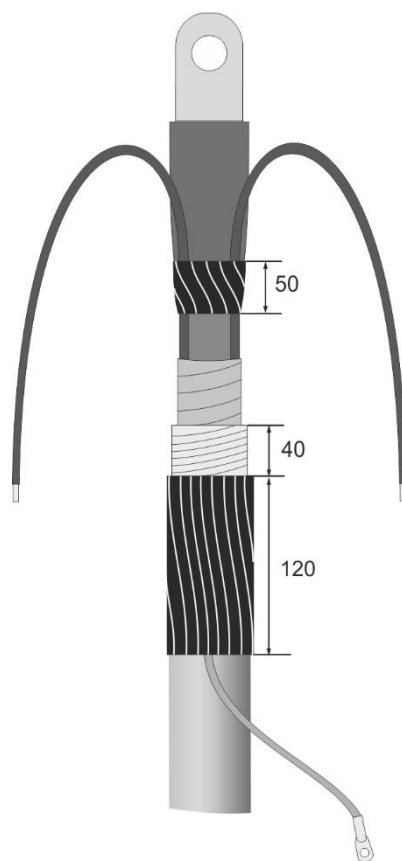


Рис. 8

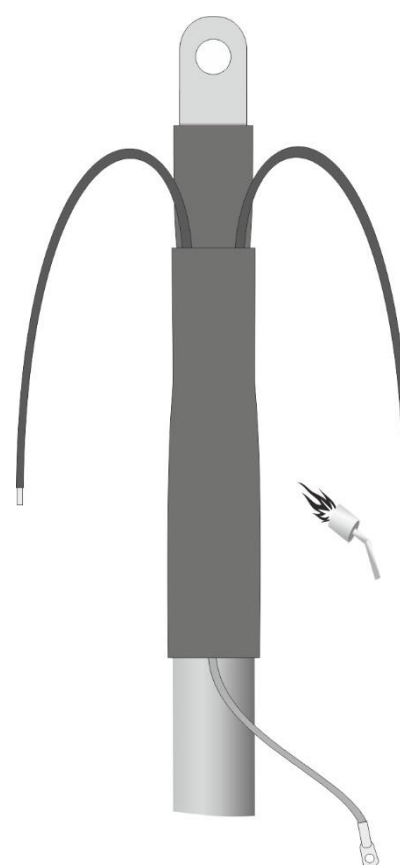


Рис. 9