

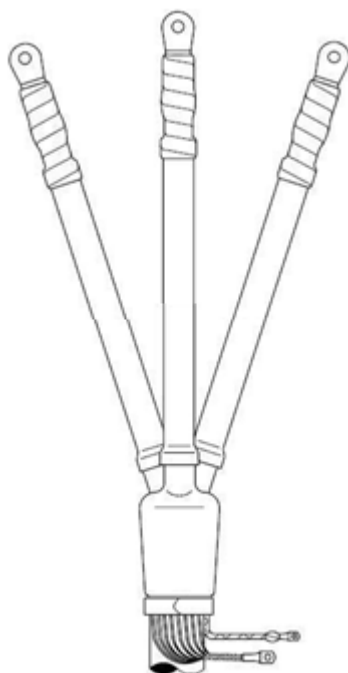
# ИМАГ™ Холодная усадка

## Комплект концевой муфты холодной усадки

Имаг-Муфта-ГК-16/25

Имаг-Муфта-ГК-35/70

Имаг-Муфта-ГК-70/150



Модель	Сечение, мм <sup>2</sup> *	Марки гибких кабелей на напряжение 3,6/6 (7,2) кВ
Имаг-Муфта-ГК-16/25	16-25	КГЭ, КГЭ-ХЛ, EPR и их аналоги
Имаг-Муфта-ГК-35/70	35-70	
Имаг-Муфта-ГК-70/150	70-150	

\* - при любом количестве вспомогательных жил

ИМАГ™

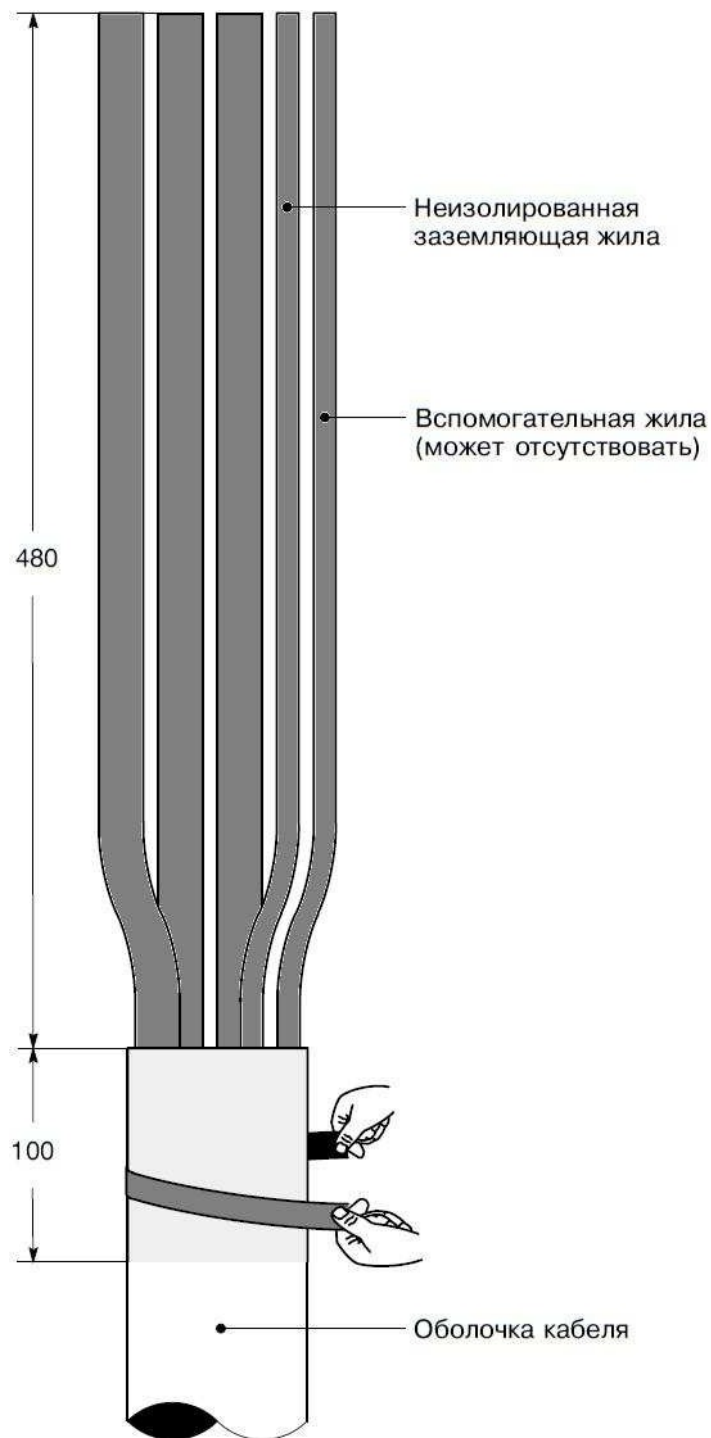
Издание: 1

Дата: 25.01.2023

ВСЕ ЗАЯВЛЕНИЯ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ ОСНОВАНЫ НА ТЕСТАХ, КОТОРЫЕ МЫ СЧИТАЕМ НАДЕЖНЫМИ, ОДНАКО, ПОСКОЛЬКУ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НАХОДЯТСЯ ВНЕ НАШЕГО КОНТРОЛЯ, ПОКУПАТЕЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ОТВЕЧАЕТ ЗА РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ И КОНЦЕВЫХ МУФТ, ВЫПОЛНЕННЫХ НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ ИЛИ РЕКОМЕНДАЦИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ.

**ИМАГ**  
**Концевая муфта холодной усадки**  
**для гибкого силового кабеля на**  
**напряжение 3,6/6 (7,2) кВ**  
**Имаг-Муфта-ГК-16/25**  
**Имаг-Муфта-ГК-35/70**  
**Имаг-Муфта-ГК-70/150**  
**технология холодной усадки**

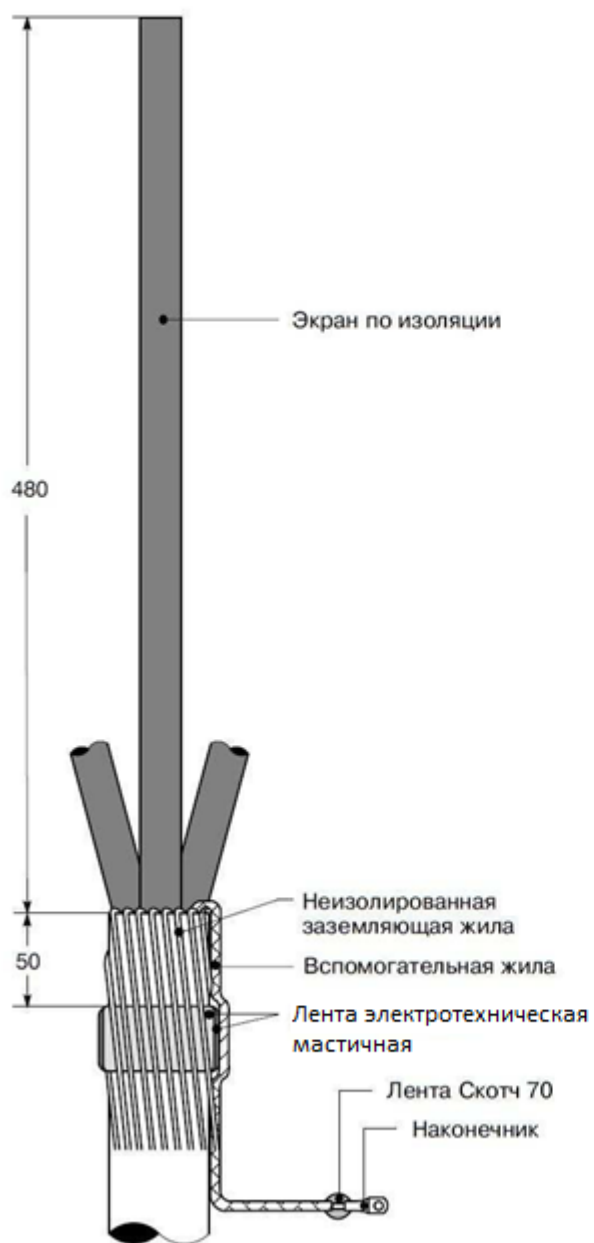
ИМАГ™



**Рис. 1**

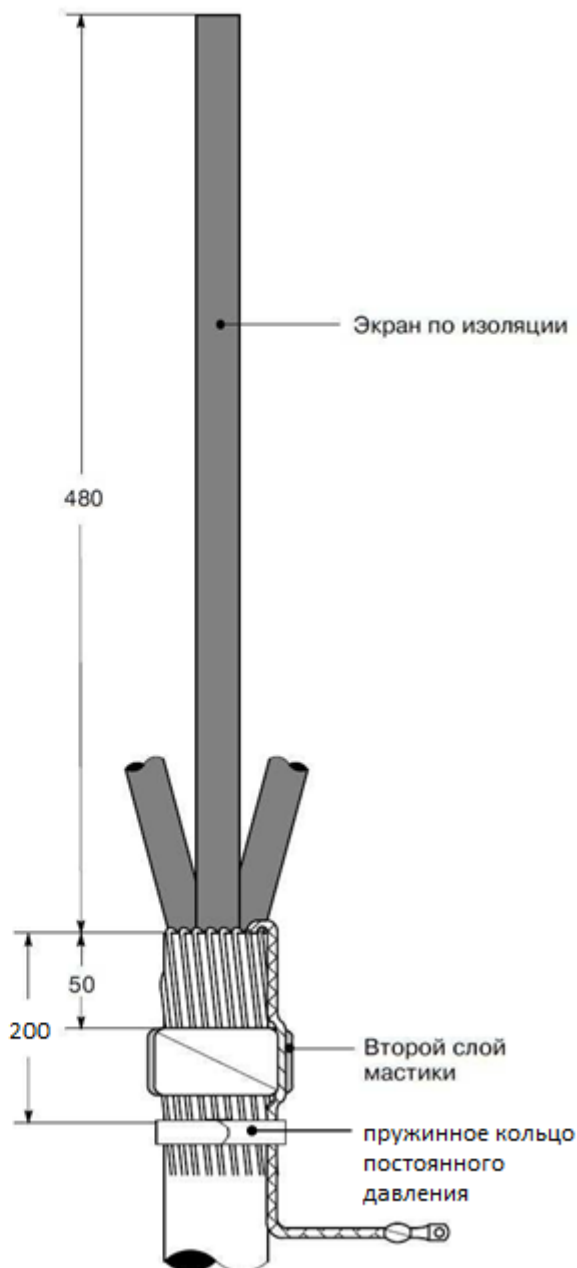
- 1.1 Определить на месте монтажа требуемую длину заземляющего проводника  $X$  и вспомогательной жилы (для 5-жильных кабелей). Если  $X$  больше 380 мм – снять оболочку кабеля на длину  $X+100$  мм и обрезать основные жилы на длину 480 мм. Если меньше – удалить оболочку на длину 480 мм от среза оболочки.
- 1.2 Очистить от загрязнений и зачистить наждачной шкуркой оболочку кабеля на длину 100 мм от среза.
- 1.3 В связи с тем, что муфты применяются в различных конструкциях БРНО, необходимо визуально оценить конструкцию и разделить кабель т.о., чтобы жилы были подключены к изоляторам двигателя и не оказывали избыточное давление на них (т.о. жилы можно разделить на различную длину для удобства монтажа).

**ВАЖНО!** При разделке кабеля, размер основной изоляции от среза полупроводящего слоя до наконечника не должен быть менее 120 мм! Избыточную длину трубки холодной усадки подрезают по месту, после установки.



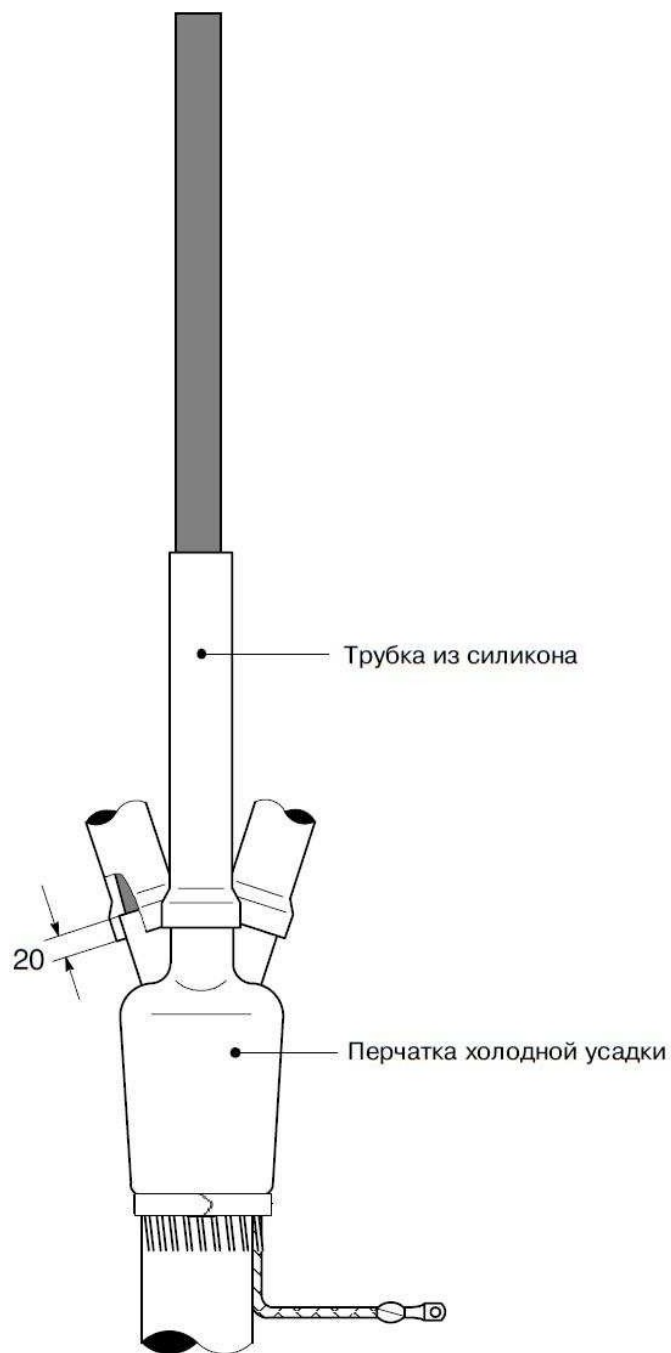
**Рис. 2**

- 2.1 Наложить один слой электротехнической мастичной ленты с легким натяжением на расстоянии 50 мм от среза оболочки.
- 2.2 Распушить жилу заземления, развести проволоки жилы вокруг оболочки и вдавить их в мастичную ленту, стараясь, чтобы каждая проволока была вдавлена отдельно.
  - а) Для 5-жильных кабелей – загните вспомогательную жилу назад и оберните ее одним слоем мастичной ленты на уровне мастики, наложенной на оболочку кабеля. Вдавите жилу в мастичную ленту и сформируйте из остатков мастичной ленты ровные скосы с обеих сторон.
  - б) Для 4-жильных кабелей – перейдите к следующему пункту инструкции.



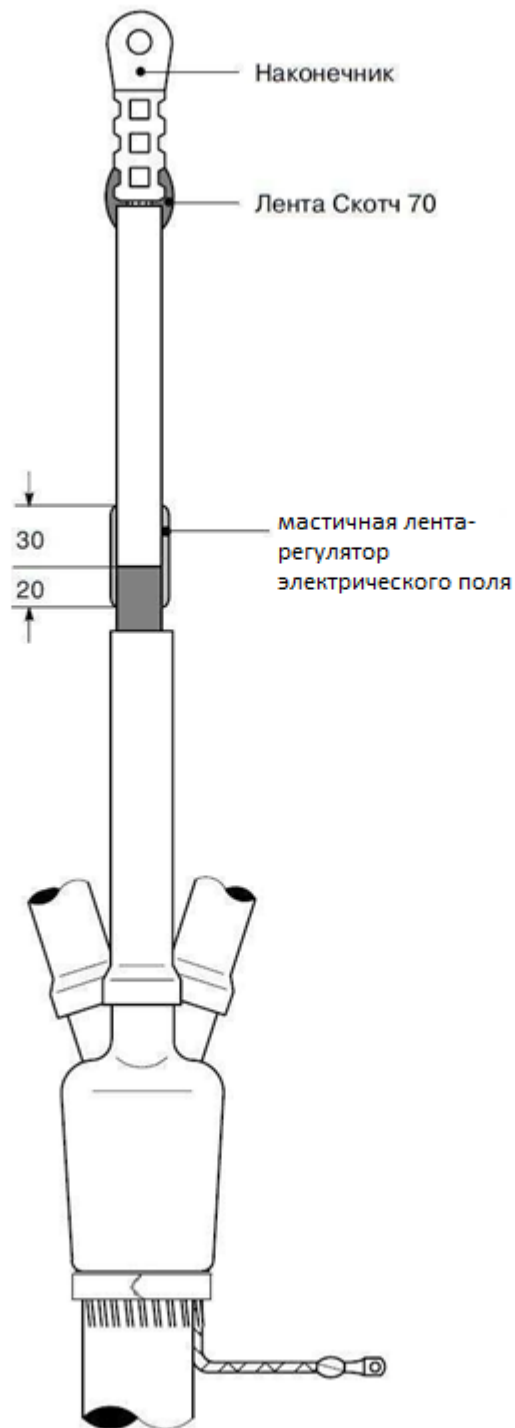
**Рис. 3**

- 3.1 Наложить сверху второй слой мастичной ленты с легким натяжением. Излишек оторвать.
- 3.2 Наложить поверх мастичной ленты один слой изоляции ПВХ.
- 3.3 Зафиксировать проволоки заземляющей жилы и вспомогательную жилу пружинным кольцом постоянного давления на расстоянии 200 мм от среза оболочки.
- 3.4 Наложить сверху второй слой мастичной ленты с легким натяжением. Излишек оторвать.
- 3.5 Наложить поверх мастичной ленты один слой ленты ПВХ.
- 3.6 Зафиксировать проволоки заземляющей жилы и вспомогательную жилу пружинным кольцом постоянного давления на расстоянии 200 мм от среза оболочки



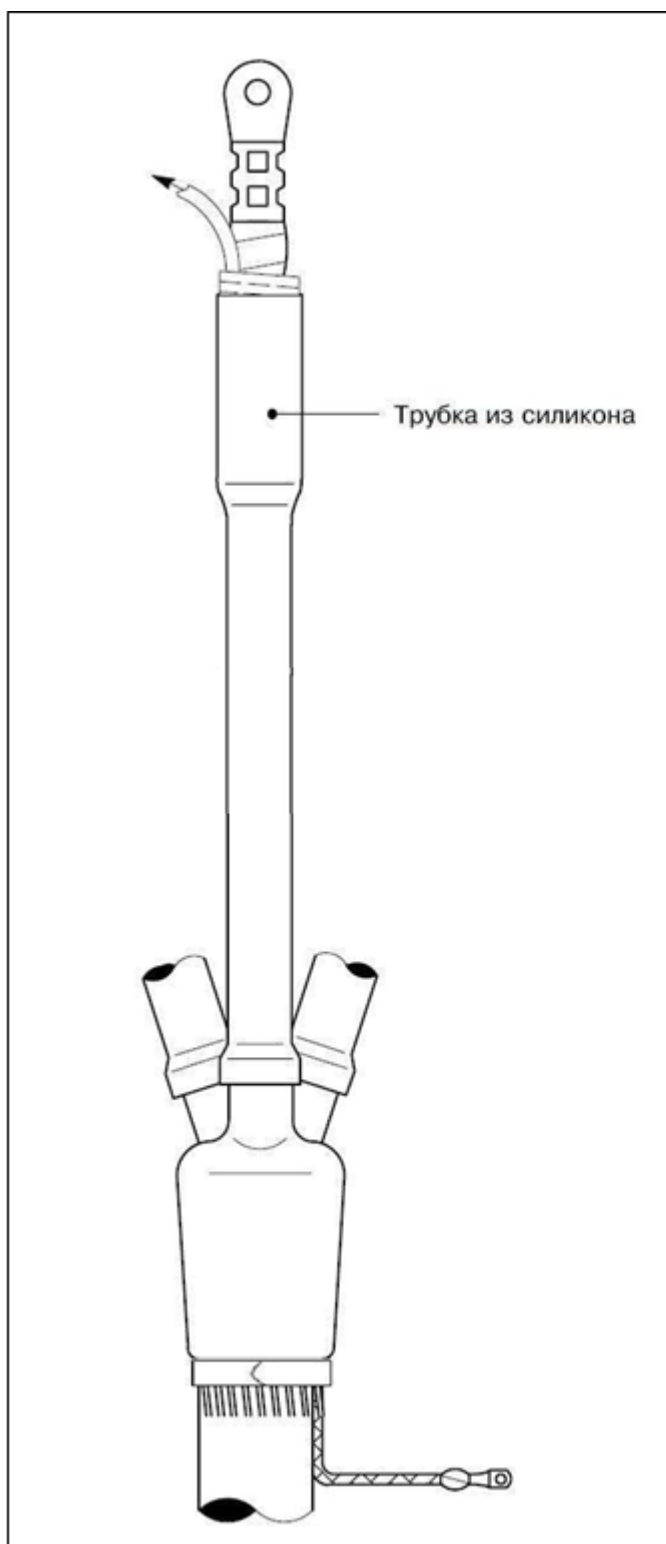
**Рис. 4**

- 4.1 Очистить жилы.
- 4.2 Взять холодноусаживаемую перчатку и надвинуть ее на корешок кабеля до упора, предварительно размотав корд пальцев до основания пальцев.
- 4.3 Придерживая перчатку упертой в корешок кабеля, удалить корд пальцев, вытягивая и раскручивая его против часовой стрелки.
- 4.4 Удалить корд основания перчатки.
- 4.5 Сдвинуть кабельный хомут вплотную к перчатке и затянуть его, обрезав излишек.
- 4.6 Скрутить проволоку земляной жилы и установить наконечник. При наличии 5-й вспомогательной жилы, установить наконечник на нее и заизолировать место перехода от наконечника к изоляции лентой Скотч 70.



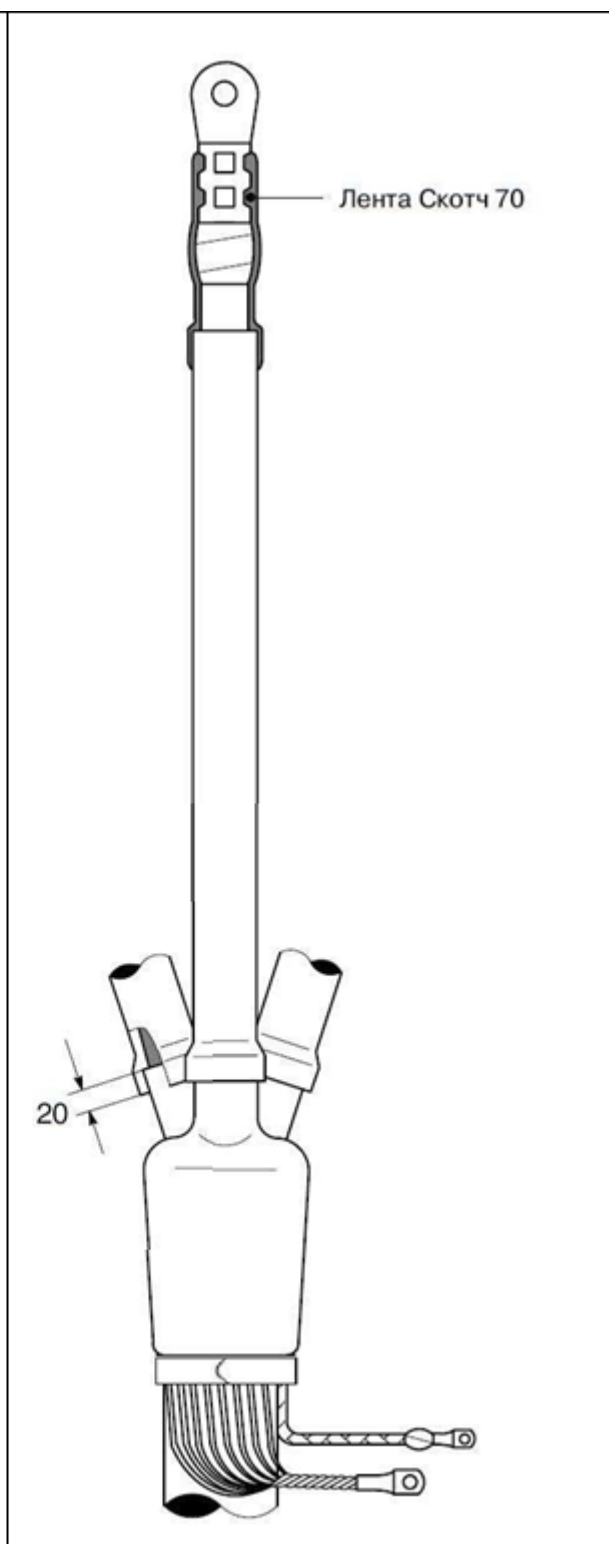
**Рис. 5**

- 5.1 Измерить глубину наконечника. Удалить экран из проводящей резины на длину минимум 120мм + глубина наконечника. Кромка среза экрана должна быть ровной. В противном случае выровнять ее при помощи наждачной бумаги.
- 5.2 Удалить первичную изоляцию на концах жил на длину глубины наконечника.
- 5.3 Установить и опрессовать наконечники.
- 5.4 Заполнить лентой Скотч 70 промежуток между срезом первичной изоляции и наконечниками.
- 5.5 Намотать на место среза экрана одной из жил ленту-регулятор электрического поля в два слоя в направлении против часовой стрелки, начиная намотку на экране с заходом на него на 20мм, покрыть изоляцию жилы на 30мм и обратно. При намотке ленту следует средне растягивать.



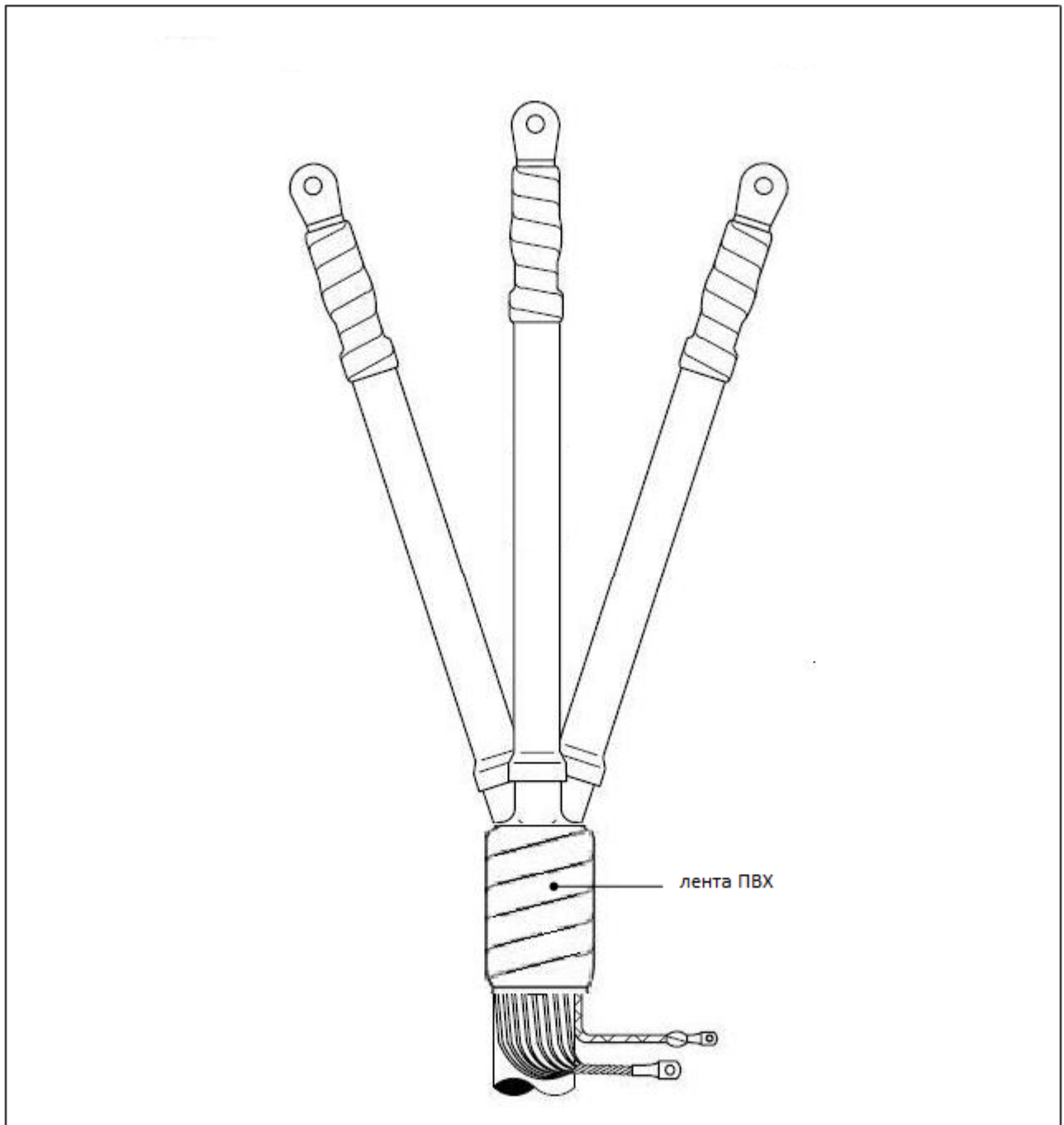
**Рис. 6**

6.1 Одеть на жилу с намотанной лентой-регулятором трубку холодной усадки и усадить ее начиная с заходом на 20 мм на пальцы перчатки, как показано на рис. 7.



**Рис. 7**

- 7.1 Повторить операции по пп. 5, 6 для оставшихся жил.
- 7.2 Намотать ленту Скотч 70 в два слоя с половинным перекрытием, начиная с наконечника, с заходом на трубку на 20 мм и обратно



**Рис. 8**

8.1 В случае присоединения питающего кабеля к потребителю, когда возникает необходимость протаскивать его через узкие технологические отверстия или необходима установка в гильзу БРНО двигателя, - следует усилить основание перчатки для недопущения задигов и порывов на ней. Для этого обмотайте основание перчатки в два прохода с половинным перекрытием лентой ПВХ.

*Примечание: Муфта может быть собрана с использованием заливной технологии для герметизации основания корешка кабеля в БРНО двигателя. Поставка опционально по запросу Заказчика.  
Уточняйте информацию у наших специалистов: [info@skomplekt.com](mailto:info@skomplekt.com)*

## Состав комплекта:

Наименование	Имаг-Муфта-ГК-16/25	Имаг-Муфта-ГК-35/70	Имаг-Муфта-ГК-70/150
Мастичная лента-регулятор электрического поля 30*1.5*350 мм	1	1	1
Электротехническая мастичная лента 90*1.8*600 мм	1	1	1
Трубка силиконовая WCST20 (20-10 мм), L-450 мм	3		
Трубка силиконовая WCST32 (32-14 мм), L-450 мм		3	
Трубка силиконовая WCST40 (40-21 мм), L-450 мм			3
Самослип. силиконовая резиновая изоляционная лента, Scotch 70, 25мм х 9м	1	1	1
Пружинное кольцо CFS P 64, 31 - 50мм	1		
Пружинное кольцо CFS P 65, 44 - 70мм		1	1
Кабельный хомут для использования вне помещений FS 100 AW-C, устойчивый к УФ, черный, уп. 1 шт., 100мм х 2,5мм	1	1	1
Изолента ПВХ Temflex 1300, 19мм х 20м	1	1	1
Перчатка WCSF D 58-22, d 22-9	1		
Перчатка WCSF D 80-37, d 32-15		1	
Перчатка WCSF D 104-51, d 40-20			1
Шлифовальная лента на тканевой основе оксид алюминия P120 115мм*0,5м	1	1	1
Салфетки безворсовые, спиртовые (инд. упак по 1 шт.)	5	5	5
Наконечник медный луженный под опрессовку экрана Стандарт 35м10			1
Инструкция	1	1	1
Упаковка картон 600х250х200 мм	1	1	1