

Рис. 10

6.4. Надеть на жилы трубки изоляции жил, продвинув их к основанию разделки кабеля. Усадить, трубки начиная от основания разделки

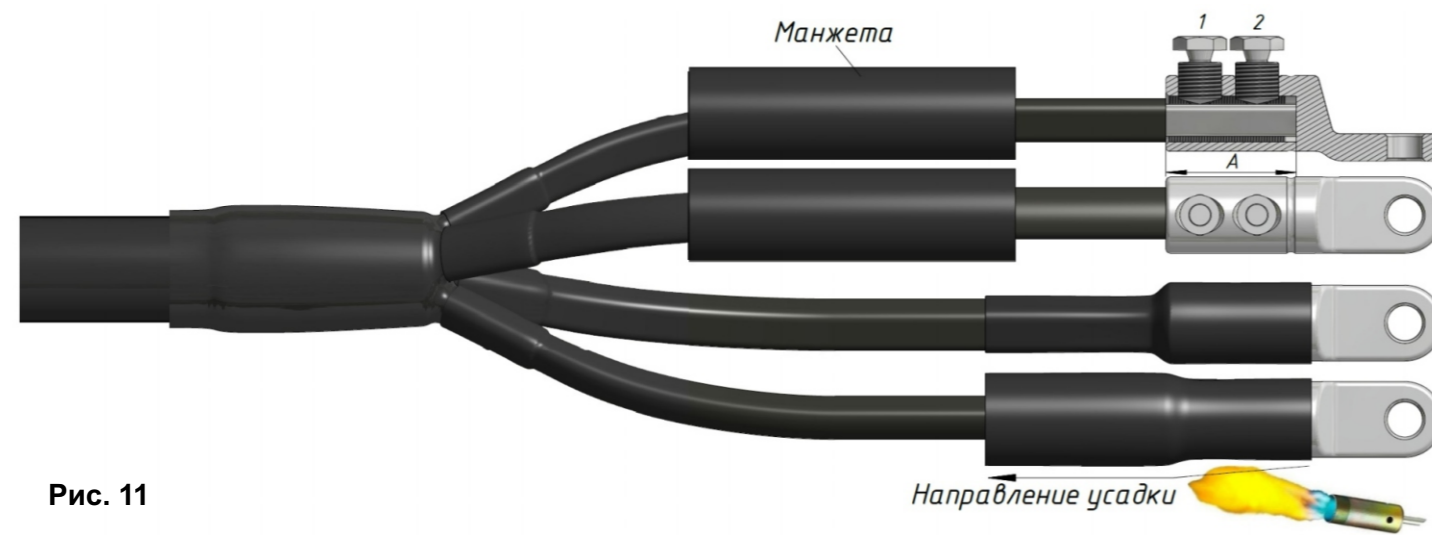


Рис. 11

6.5. Снять изоляцию с жил на длине "А". Зачистить и обезжирить токоведущую часть жилы. Установить болтовые наконечники, равномерным усилием подтянуть болты, затем довернуть их до срыва головок, при необходимости удалить напильником выступающую часть остатка болтов до цилиндрической части. Последовательность затяжки болтов показана на рисунке. Очистить и обезжирить наконечник и изоляцию жил на длине 150 мм. Прогреть наконечник огнём горелки. Надвинуть манжеты изоляции наконечников, так чтобы они полностью закрывали его цилиндрическую часть и усадить начиная от наконечника.

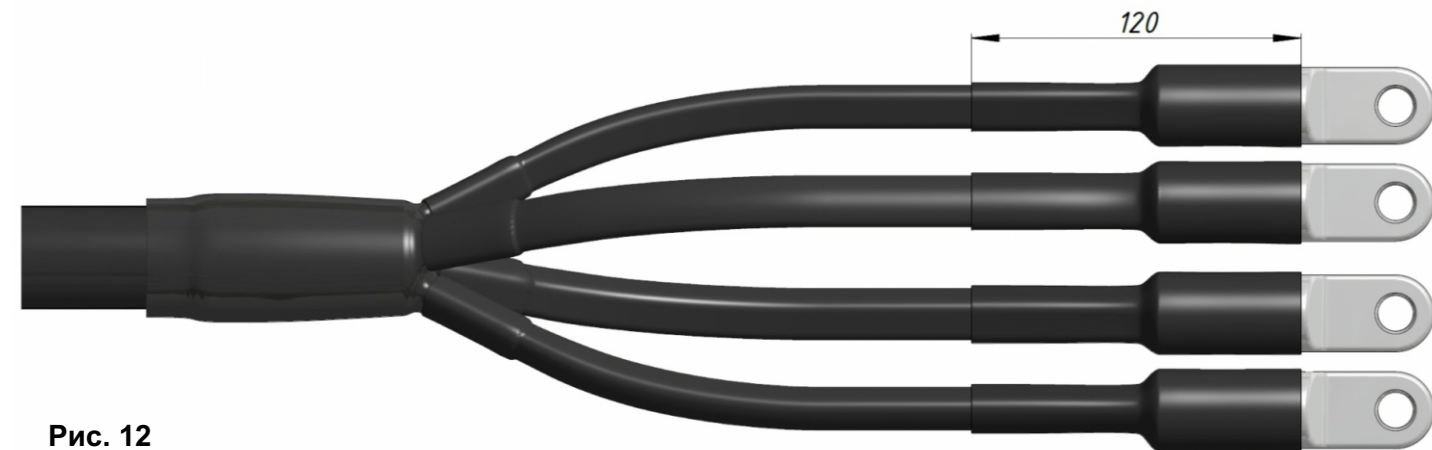


Рис. 12

Монтаж муфты на кабель без брони окончен.

ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ КАБЕЛЬНАЯ МУФТА ТИПА		
ЗПКВ(Н)Т-1, 4ПКВ(Н)Т-1, 5ПКВ(Н)Т-1	---	До 1 кВ
ЗПКВ(Н)Тб-1, 4ПКВ(Н)Тб-1, 5ПКВ(Н)Тб-1	Непаяный комплект заземления	
ТУ 3599-007-99856433-2011	ТН ВЭД: 8547200009	ОКПД2: 27.33.13.130

1. Область применения:

Настоящая инструкция регламентирует технологию и порядок монтажа термоусаживаемых концевых муфт типов ЗПКВ(Н)Тп-1, 4ПКВ(Н)Тп-1, 5ПКВ(Н)Тп-1, ЗПКВ(Н)Тпб-1, 4ПКВ(Н)Тпб-1, 5ПКВ(Н)Тпб-1 именуемые в дальнейшем «муфты», для 3-х; 4-х; 5-х жильных кабелей с пластмассовой или ЭПР изоляцией, с броней или без брони на напряжение до 1 кВ, 50 Гц.

Выбор макро размеров муфт производится в зависимости от сечения жил кабеля: (16-25) на сечение 16, 25мм²; (25-50) на сечение 25, 35, 50мм²; (35-50) на сечение 35, 50мм²; (70-120) на сечение 70, 95, 120мм²; (150-240) на сечение 150, 185, 240мм².

Монтаж концевых муфт может быть осуществлен для следующих типов 3-х; 4-х; 5-х жильного кабеля: АВВГ-1, АПвВГ-1, ВВГ-1, ПвВГ-1, РРГ-1, АРРГ-1 и их аналогов и модификаций.

Комплекты муфт типов ЗПКВ(Н)Тп-1, 4ПКВ(Н)Тп-1, 5ПКВ(Н)Тп-1, ЗПКВ(Н)Тпб-1, 4ПКВ(Н)Тпб-1, 5ПКВ(Н)Тпб-1 с наконечниками, поставляются с алюминиевыми наконечниками с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке. В комплекты муфт типов ЗПКВ(Н)Тп-1, 4ПКВ(Н)Тп-1, 5ПКВ(Н)Тп-1, ЗПКВ(Н)Тпб-1, 4ПКВ(Н)Тпб-1, 5ПКВ(Н)Тпб-1 без наконечников, наконечники не входят.

2. Общие указания:

Все операции выполнять в строгом соответствии с данной инструкцией, не допуская изменений в технологии и порядке монтажа. Процесс монтажа должен быть непрерывным до полного его окончания. В процессе монтажа попадание пыли и влаги в муфту не допускается.

Поверхности предназначенные для контакта с клеем или герметиком, должны быть зачищены и обезжирены. Металлические поверхности рекомендуется предварительно прогреть до 60°С.

Усадку термоусаживаемых изделий производить пропан-бутановой газовой горелкой или феном.

Для усадки газовую горелку отрегулировать так, чтобы пламя было размытое с жёлтым языком. Остроконечное синее пламя не допускается. Пламя горелки необходимо направлять в сторону предполагаемой усадки материала.

Поверхность трубок после усадки должна быть гладкой, ровной без складок и пузырей, содержащих воздух.

3. Указания мер безопасности:

Монтаж муфт должен производиться с соблюдением общих правил техники безопасности и противопожарной безопасности согласно «Межотраслевым правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок», РД-153-34.0-03.150.00, «Технической документации на муфты для силовых кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение до 10 кВ», Москва, Энергосервис, 2002 г. и перечню правил и инструкций, действующих на предприятии, применяющем данные муфты.

4. Подготовка муфты к монтажу:

Проверить по комплекточной ведомости наличие деталей в комплекте и соответствие муфты сечению, типу изоляции и рабочему напряжению монтируемого кабеля.

Порядок монтажа на кабели с бронёй указан в п. 5, на кабели без брони - п. 6;

Подготовить рабочее место и необходимые инструменты и приспособления.

5. Монтаж муфты на кабели с бронёй.

5.1. Подготовка кабеля. Распрямить кабель на длине не менее 1100мм. Удалить наружный покров на длине 840мм.

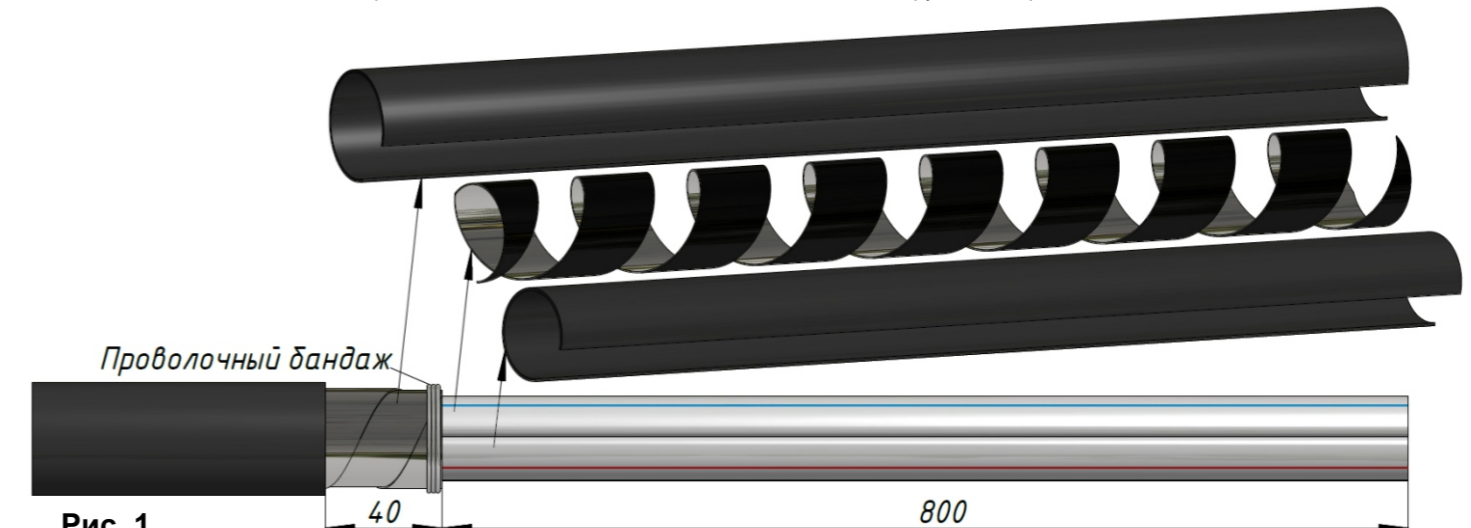


Рис. 1

5.2. Наложить бандаж из трёх витков проволоки на бронеленты на расстоянии 800мм. от конца кабеля. Произвести надрез бронелент по краю бандажа и удалить их. Зачистить до металлического блеска и обезжирить участок бронелент на длине 40мм.

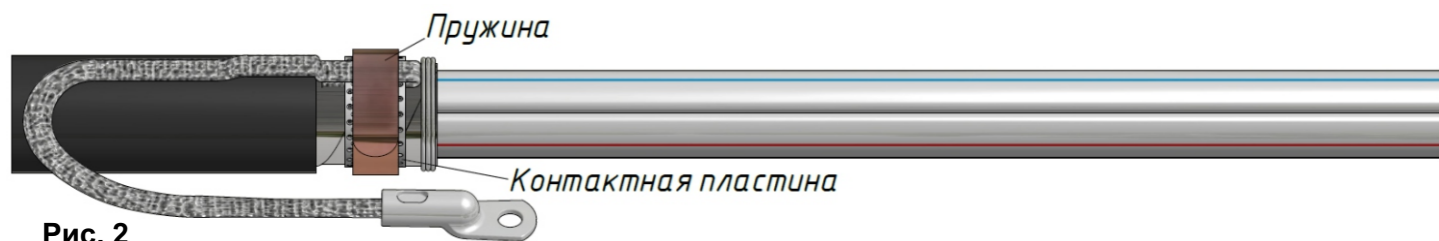


Рис. 2

5.3. Расположить провод заземления вдоль жил кабеля, как показано на рисунке. Прижать конец провода заземления к ступеням брони, и закрепить одним витком пружины. Отогнуть провод заземления в сторону наружного покрова кабеля и домотать пружину с подтягивающим усилием.

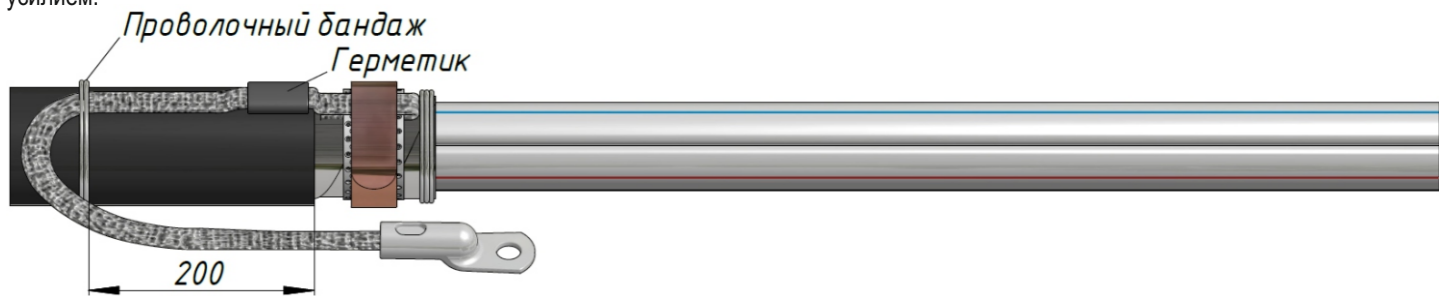


Рис. 3

5.4. Обернуть герметиком провод заземления, как показано на рисунке. Закрепить провод заземления на наружный покров на расстоянии 200 мм. от среза наружного покрова двумя витками бандажной проволоки.

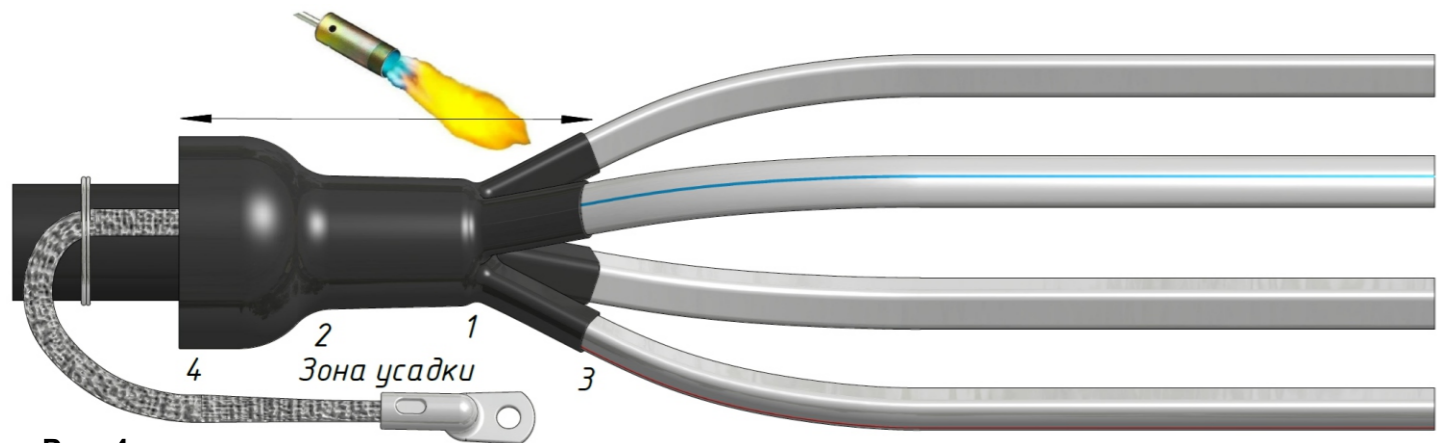


Рис. 4

5.5. Надеть на жилы перчатку и завести её как можно глубже в "корешок" разделки кабеля. Начать усадку перчатки в зоне 1-основание пальцев перчатки, затем продолжить в направлении наружного покрова кабеля – зона 2, после чего усадить пальцы перчатки – зона 3 и завершить усадку в зоне 4.

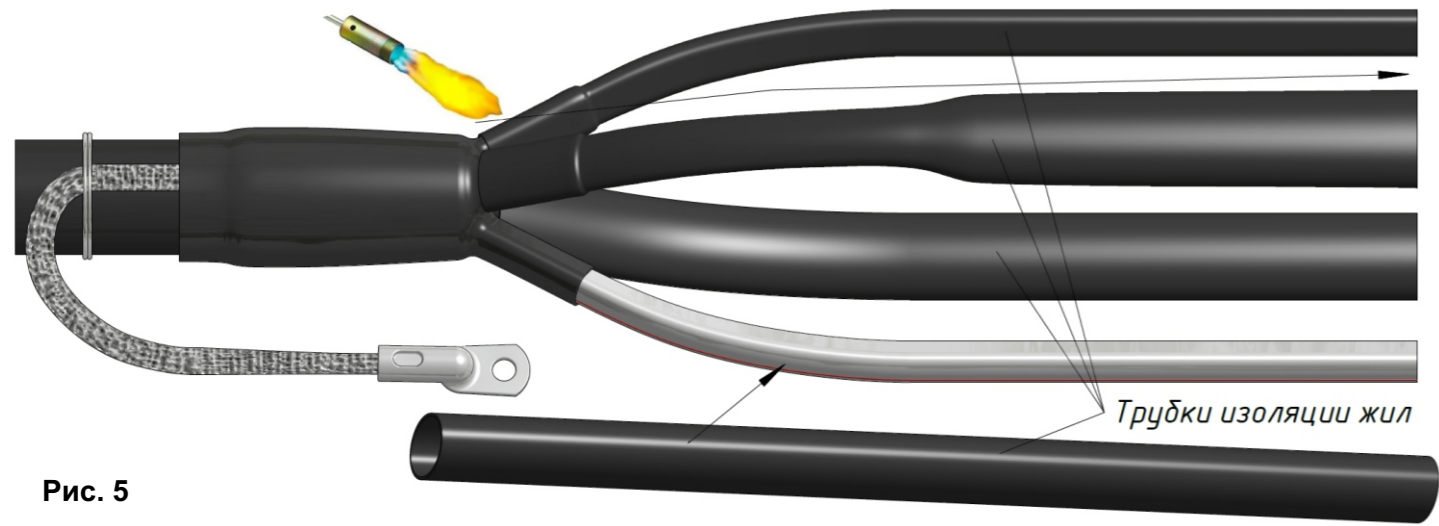


Рис. 5

5.6. Надеть на жилы трубки изоляции жил, продвинув их к основанию разделки кабеля. Усадить, трубки начиная от основания разделки.

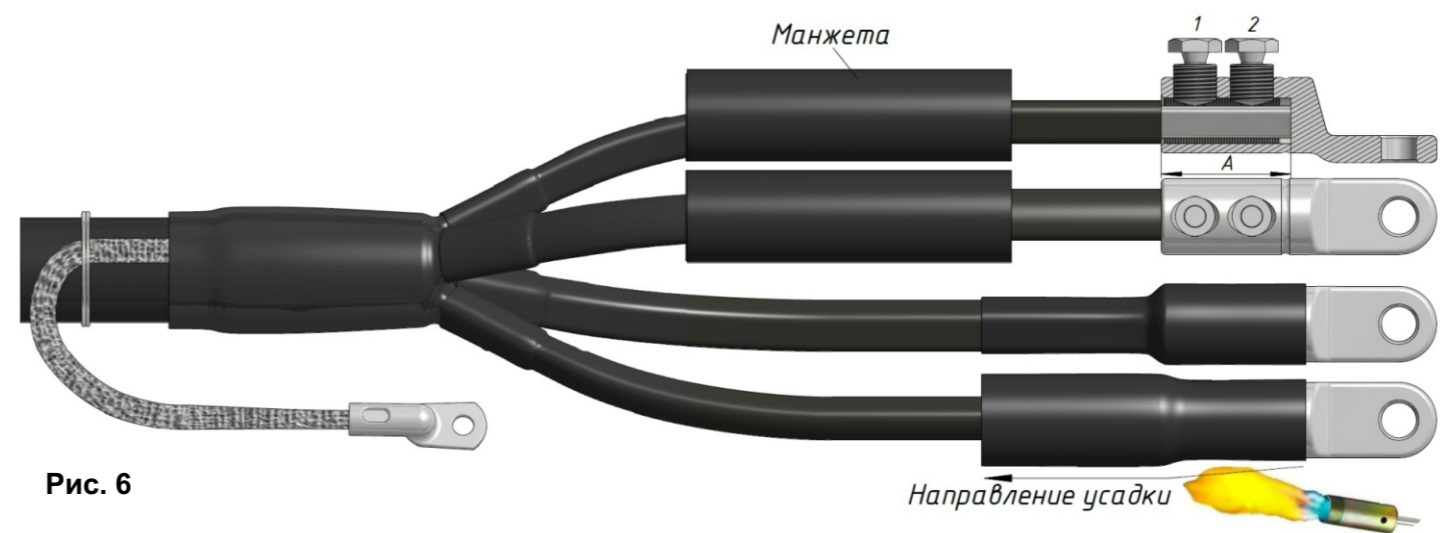


Рис. 6

5.7. Снять изоляцию с жил на длине "А". Зачистить и обезжирить токоведущую часть жилы. Установить болтовые наконечники, равномерным усилием подтянуть болты, затем довернуть их до срыва головок, при необходимости удалить напильником выступающую часть остатка болтов до цилиндрической части. Последовательность затяжки болтов показана на рисунке. Очистить и обезжирить наконечник и изоляцию жил на длине 150 мм. Прогреть наконечник огнём горелки. Надвинуть манжеты изоляции наконечников, так чтобы они полностью закрывали его цилиндрическую часть и усадить начиная от наконечника.



Рис. 7

Монтаж муфты на кабель с броней окончен.

6. Монтаж муфты на кабель без брони.

6.1. Подготовка кабеля. Распрямить кабель на длине не менее 1100мм.

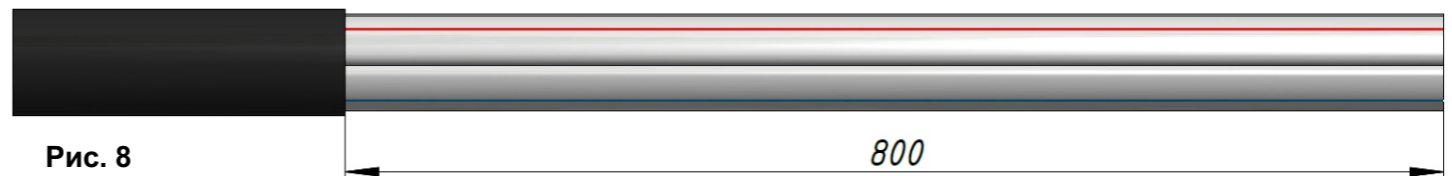


Рис. 8

6.2. Удалить наружный покров на длине 800мм.

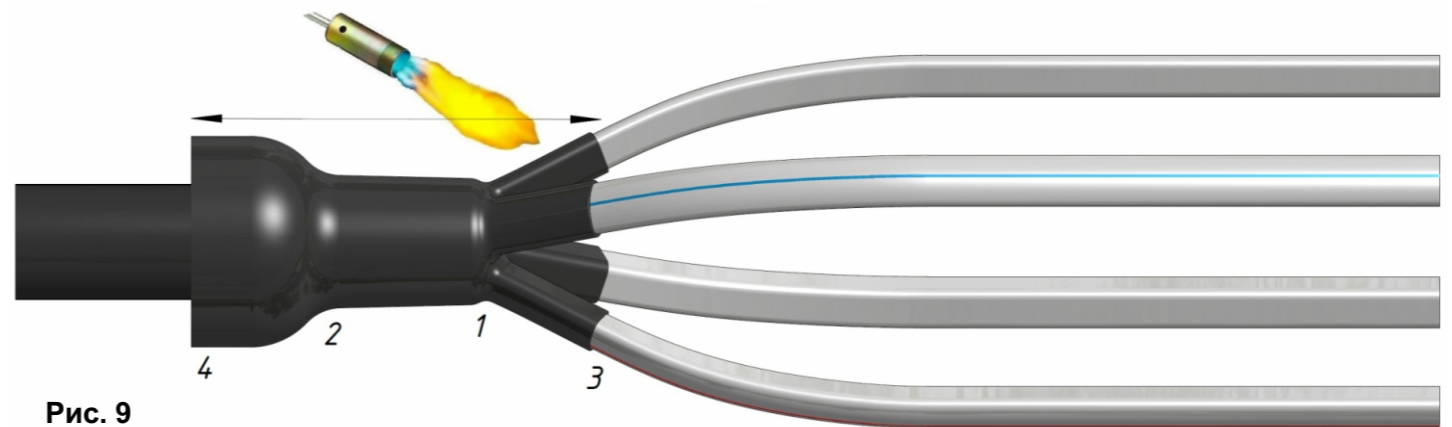


Рис. 9

6.3. Надеть на жилы перчатку и завести её как можно глубже в "корешок" разделки кабеля. Начать усадку перчатки в зоне 1-основание пальцев перчатки, затем продолжить в направлении наружного покрова кабеля – зона 2, после чего усадить пальцы перчатки – зона 3 и завершить усадку в зоне 4.