

# 3M Scotchcast GTS



## Универсальная заливная муфта 3М: 91-GTS-1

Тип кабеля	Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>
до 4 жил, соединение, кабели с пластиковой и бумажно-масляной изоляцией с болтовыми соединителями и соединителями под пресс	1,5 - 16мм <sup>2</sup>
до 4 жил, соединение, кабель с пластиковой изоляцией с соединителями под пресс	1,5 – 25мм <sup>2</sup>
Ответвительные муфты с 4-х жильного на 4-х жильный, кабели с пластиковой изоляцией с соединителями любого типа	магистраль до 4 x10 мм <sup>2</sup> ответвление до 4 x 6 мм <sup>2</sup>

3М

Издание: 1

Дата: 22.01.2014

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.

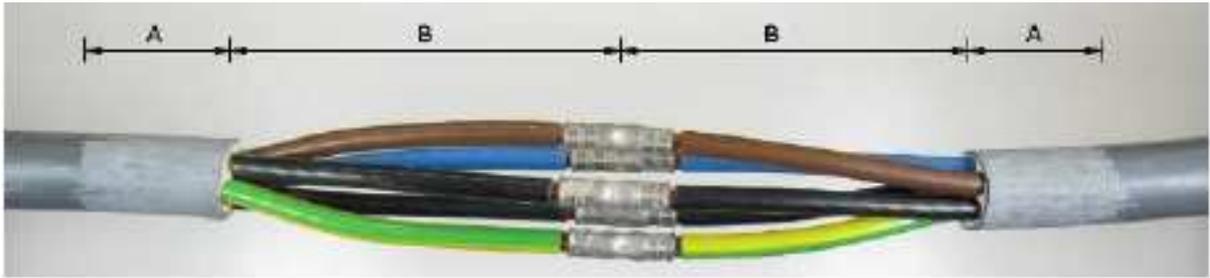
Безогневая соединительная, разветвительная или переходная муфта

**91-GTS-1**

Для кабеля с бумажной или ПВХ изоляцией стационарной прокладки в любой плоскости с любым количеством токоведущих жил (до 5) с любым типом соединителей  
0,6/1 кВ

**3М ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ**

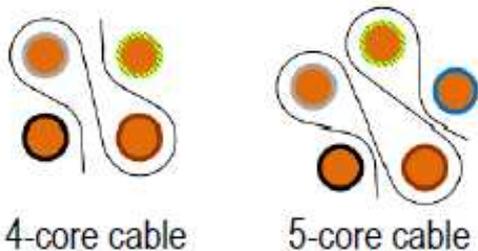
Сечение кабеля			1,5mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
Длина подготовки (зашкуривания) оболочки	A	mm	40	40	40	40	40	40
Длина токоведущей жилы перед установкой соединителей	B	mm	≥60	≥60	≥60	≥65	≥75	≥95



Отмеряем и подготавливаем жилы под длину, указанную в таблице (или длиннее если нужно), зашкуриваем (зачищаем) оболочку кабеля на длину, указанную в таблице, устанавливаем соединители.



Прокладываем сетчатую ленту (сложенную вдвое) между неизолированными соединителями, как показано на рисунке



4-core cable

5-core cable

Выматываем сетчатую ленту по всей длине соединения включая зачищенную оболочку (A+B) размер минимум в 3 слоя. Первый моток с натяжением, остальная намотка сетки производится **свободно** слева на право и обратно по следующей схеме:

- 1-й слой (слева на право) : 2/3 сровка с перекрытием 70%, 1/3 с перекрытием 30%
- 2-й слой (справа на лево) : 1/3 сровка с перекрытием 30%, 1/3 с 70% и 1/3 с 30%
- 3-й слой (слева на право) : 1/3 сровка с перекрытием 30%, 2/3 с перекрытием 70%



Дополнительные слои ленты (2-3 слоя) рекомендуется наложить если соединители имеют увеличенную форму или если у нас удлиненная / узкая муфта. Доп. слои ленты позволяют уменьшить необходимое давление для протекания (заполнения) компаунда.



Установите заливочный клапан на сетку рядом с соединителями, ни в коем случае НЕ НАД СОЕДИНИТЕЛЯМИ, так как будет большое сопротивление при заливке компаунда.



Намотайте туго прозрачную ПВХ ленту P51S с половинным перекрытием без складок. Намотайте ленту минимум в 4 слоя справа на лево и обратно, дополнительно накладывая слои ленты в районе клапана, тщательно прижимая ленту герметизируя основание клапана на муфте.



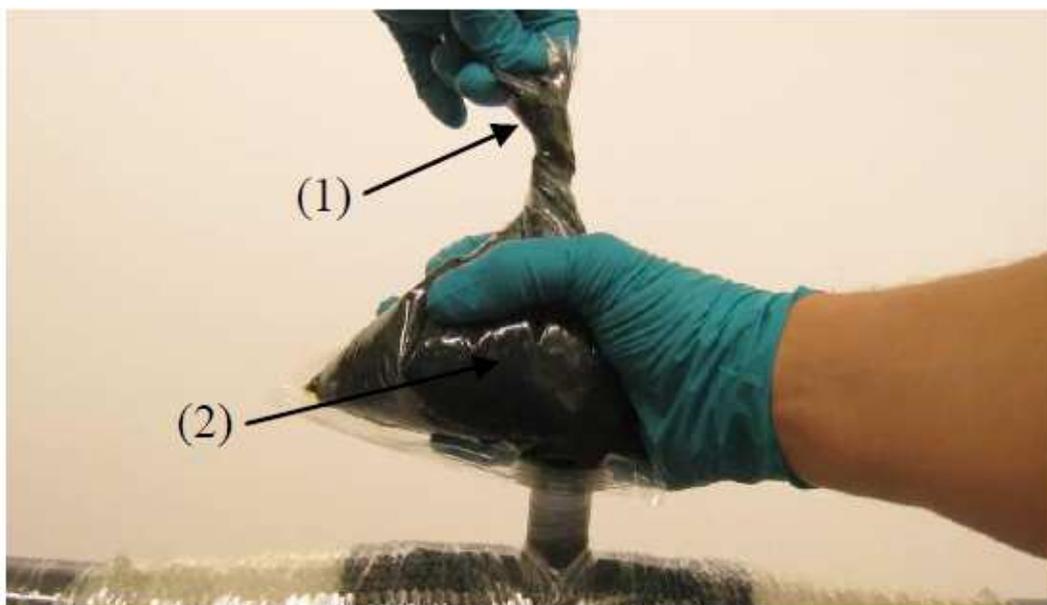
Сделайте проколы или порезы ПВХ ленты (мин.5-8 мм) с обоих краев муфты и держите эти отверстия открытыми для выхода воздуха - быстрой и контролируемой заливки.

Откройте пакет компаунда **Scotchcast** согласно инструкции на упаковке

Вкрутите встроенный носик пакета с компаундом в заливочный клапан пока он надежно там не зафиксируется. Дайте возможность компаунду стечь к клапану и скручивая пустую часть пакета (1) для предотвращения обратного оттока. Продавливайте компаунд внутрь муфты, контролируя заливку через прозрачную ленту тела муфты. Скручивайте и выдавливайте пакет до тех пор, пока пакет полностью не опустеет или муфта полностью будет заполнена.

### **Правило:**

**1 рулон сетчатой ленты = 1 пакет компаунда объемом С (370 мл )**



Когда компаунд начнет вытекать через одно из вентиляционных отверстий, сразу же закройте отверстие прозрачной лентой P51S и компаунд начнет протекать в другую сторону, где отверстие еще не закрыто.

Закончив заливку, аккуратно открутите пакет от клапана, убедившись, что пакет уже без давления, чтобы не облить им себя и все вокруг. Закройте крышкой заливочный клапан.

Муфта GTS готова!

Можно подавать напряжение!

С помощью технологии GTS можно соединить любые типы кабелей стационарной прокладки (с бумажной и пластиковой изоляцией, бронированные и небронированные), любой конструкции и любых сечений с любыми типами соединителей в любой плоскости прокладки и самое главное без применения инструментов, нагрева и огня!

Муфта получается очень герметичная диэлектрически прочная и устойчива к любым механическим нагрузкам.

Вопрос только в правильном подборе количества материалов (сетки, компаунда) и в соблюдении всех стадий технологии монтажа (кол-во слоев ленты, установка клапана, его герметизация и т.д.)

По подбору необходимого кол-ва материалов для Вашей конкретной технической задачи обращайтесь к техническому специалисту Компании ЗМ.

Со всеми нюансами технологии, можно ознакомиться в расширенной инструкции, запросив ее у дистрибьютора ЗМ по Электро или в представительстве Компании ЗМ.