



Ремонтный набор для одножильных нагревательных
матов
Арт. 18055240

Инструкция по монтажу



XXXX

Продукция не подлежит обязательной сертификации в системе ГОСТ Р и имеет официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.



Введение

- Ремонтный набор для одножильных нагревательных матов предназначен для соединения отрезков одножильных нагревательных матов между собой или с питающими проводами при ремонте;

- Работы проводятся с применением ручного и электроинструмента (строительный фен) и требуют выполнения инструкций и наставлений по использованию применяемых инструментов.

1. Общие указания

- Важно, чтобы вы как можно точнее следовали данной инструкции, иначе в результате некорректных действий, кабель мата может быть неправильно замуфтован с риском его перегрева и выхода из строя.

- Следует иметь в виду, что ремонт нагревательного мата может привести к изменению его погонной мощности, поэтому при ремонте надо стараться как можно меньше укорачивать кабель.

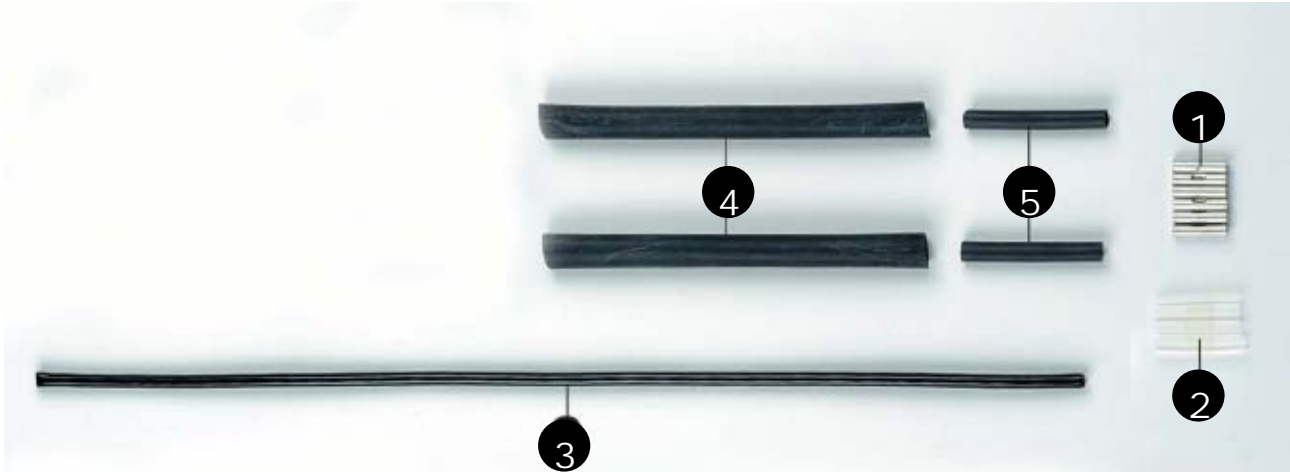
2. Меры безопасности

- При проведении работ необходимо соблюдать общие правила по электро- и пожаробезопасности.

3. Подготовительные операции и монтаж муфт

3.1. Комплектация

1. Медная гильза двухсторонняя (1,5 мм ²)	-	4 шт.
2. Отрезок прозрачной термоусаживаемой трубки KYNAR, 1/8", 25мм	-	2 шт.
3. Отрезок провода DSWB-10, длиной 500мм	-	1 шт.
4. Отрезок термоусаживаемой трубки 8/2, 100мм средняя	-	2 шт.
5. Отрезок термоусаживаемой трубки 4/1, 35мм маленькая	-	2 шт.



3.2. Соединение (ремонт) нагревательного кабеля

Ремонт нагревательного мата чаще всего заключается в том, что приходится вырезать поврежденный участок кабеля и заменять его отрезком провода DSWB-10. Таким образом, нижеописанную операцию вам придется проделать дважды.

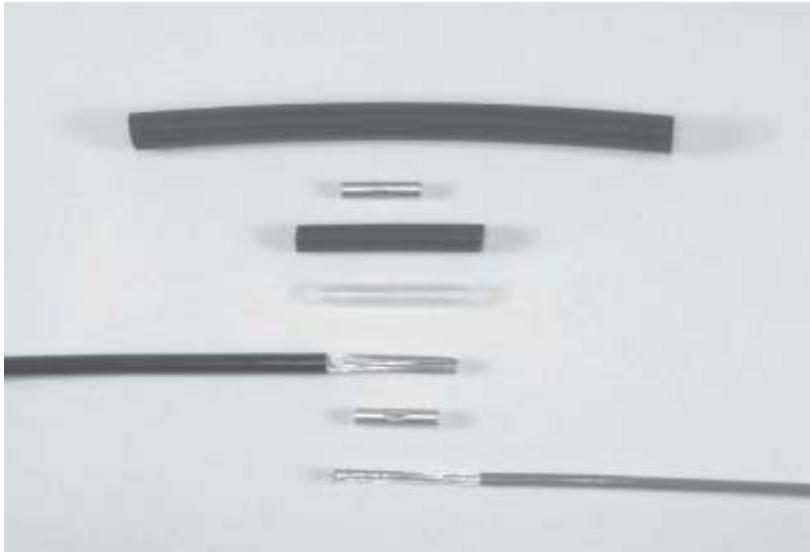
3.2.1. Подготовка нагревательного (DSVF) и соединительного (DSWB) кабелей

DSVF:

- Снимите 25 мм верхнего слоя изоляции кабеля;
- Освободите экран и скрутите его жилы вместе;
- Снимите 15мм изоляции с нагревательной жилы;
- Зачищенную нагревательную жилу согните, сложив пополам так, чтобы ее длина составила примерно 7мм.

DSWB:

- Снимите 20 мм верхнего слоя изоляции;
- Освободите экран и скрутите его жилы вместе;
- Снимите 7мм изоляции с нагревательной жилы;



3.3.2. Соединение

- Наденьте маленькую термоусаживаемую трубку 4/1, 35мм и прозрачную термоусаживаемую трубку KYNAR, 1/8", 25мм поверх разделанного нагревательного кабеля DSVF.

- Наденьте среднюю термоусаживаемую трубку 8/2, 100мм поверх разделанного нагревательного кабеля DSWB.

- При помощи медной гильзы соедините проводники ремонтируемых кабелей. Используйте при этом обжимные клещи с дозируемым усилием, например DKB 0325 или аналогичные.

- Надвиньте на место соединения прозрачную термоусаживаемую трубку KYNAR, 1/8", 25мм и усадите ее при помощи термофена.



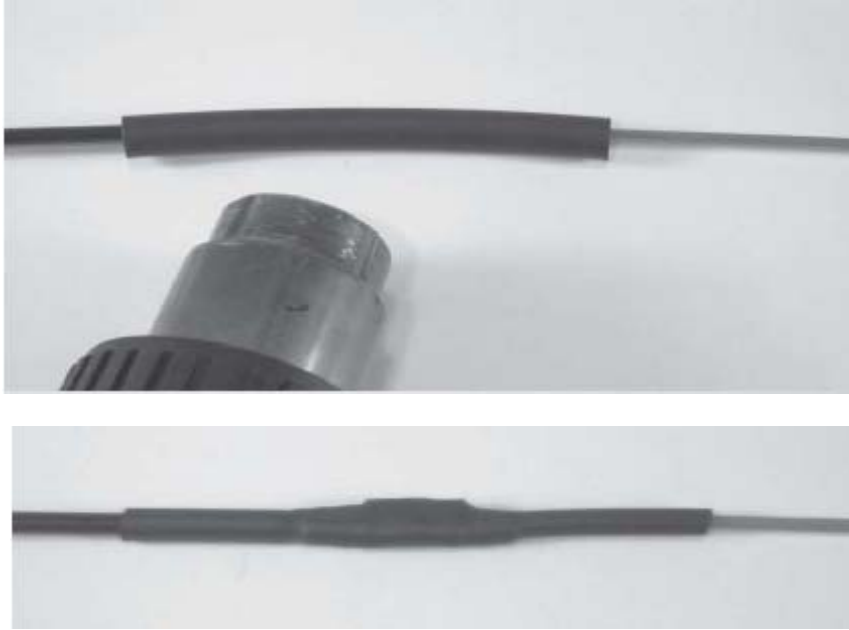
- Надвиньте маленькую термоусаживаемую трубку 4/1, 35мм поверх сделанного соединения, отцентрируйте ее относительно соединительной гильзы и усадите, начиная с середины и постепенно передвигаясь к концам (для устранения воздуха).



- Укоротите скрученные экраны так, чтобы они слегка перекрывались.
- Соедините экраны при помощи гильзы



- Надвиньте среднюю термоусаживаемую трубку 8/2, 100мм поверх сделанного соединения, отцентрируйте ее и усадите, начиная с середины и постепенно передвигаясь к концам (для устранения воздуха).



Соединение выполнено. Прделайте все то же самое для второго конца нагревательного кабеля.

4. Испытания и проверка

- После проведения всех работ и остывания соединений измерьте омическое сопротивление получившейся нагревательной секции и убедитесь, что оно равно заданному.

- Также измерьте сопротивление изоляции кабеля мегаомметром с рабочим напряжением 2,5 кВ. Значение сопротивления изоляции должно быть не меньше **20 Мом**. Надёжная электроизоляция должна обеспечить работу кабеля с утечкой тока, не превышающей допустимого значения для выбранной дифференциальной защиты. Величину тока утечки можно определить прибором «АСТРО-УЗО». Для устройства защитного отключения или дифференциального автомата с номинальным отключающим дифференциальным током $I_{\Delta n} = 30$ мА максимально допустимый ток утечки должен быть меньше **10 мА**. Занесите в протокол данные измерений.

- Для кабелей, эксплуатируемых в условиях повышенной влажности (в талом снеге, воде), измерить сопротивление изоляции и ток утечки через 1 минуту после полного погружения установленных муфт в воду.

5. Сдача смонтированного и состыкованного изделия

- Готовое изделие – нагревательная секция с установленными соединительной и концевой муфтами должно соответствовать гарантийным обязательствам DEVI, установленным для резистивных нагревательных кабелей: нормальное функционирование изделия в течение 10 лет.

- По всем вопросам, связанным с качеством продукции, можно обращаться в Представительство DEVI в России **ООО «Данфосс», 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217. Тел. +7 (495) 792-57-57.**



DEVI A/S
DK 7100 Vejle,
Tel. + 45 76 42 47 00
Fax + 45 76 42 47 03