



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ремонтный набор для саморегулируемых кабелей, Тип Термоусадочный

Код материала: 19805761

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 30.06.2020

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Ремонтный набор для саморегулируемых кабелей

1.2. Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", DK-6430, Nordborg, Дания.

1.3. Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления изделия указывается в сопроводительной документации.

2. Назначение изделия

Ремонтный набор для саморегулируемых кабелей DEVIcrimp™ for SLC (код товара 19805761) предназначен для установки соединительных и концевых термоусадочных муфт на саморегулируемые нагревательные кабели различного назначения и структуры, в частности, DEVIpipeguard™, DEVIiceguard™.

Ремонтный набор DEVIcrimp™ for SLC применяется для ремонта поврежденных нагревательных саморегулируемых кабелей, предназначенных как для внутренней, так и для наружной установок. В набор входят материалы, предназначенные для защиты электрических контактов от воздействия внешних агрессивных сред.

3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия

В ремонтных наборах DEVIcrimp™ в основе электрических соединений лежит принцип механического обжима проводов соединяемых электроцепей специальными обжимными гильзами подходящего диаметра.

Герметизация муфтового соединения на основе наборов DEVIcrimp™ обеспечивается термическим обжатием места электрического соединения термоусадочными трубками с клеевым слоем.

Состав "Ремонтного набора для саморегулируемых кабелей", код товара 19805761, показан на иллюстрации:



Материал термоусадочных трубок общего назначения: ESP.

Для долговременной работы соединительной муфты в агрессивной среде набор для саморегулируемого кабеля имеет дополнительную трубку из материала KYNAR и специальную клеевую ленту для улучшения адгезии. Внутренняя поверхность трубок покрыта клеем, обеспечивающим надёжную герметизацию места соединения проводов после термической усадки трубок.

Материал обжимных гильз – медь. Для увеличения коррозионной стойкости и обеспечения надежного контакта гильзы имеют луженую поверхность.

Комплектация ремонтного набора для саморегулируемых нагревательных кабелей **DEVICrimp™** for SLC:

Комплектация для установки «холодного» конца:

- Термоусадочная трубка наружная ESP18/6, L=125mm - 1 шт.
 - Термоусадочная трубка внутренняя 12/3, L=20mm - 1 шт.
 - Термоусадочная трубка внутренняя 3/1, L=15mm - 2 шт.
 - Обжимная гильза в т/ус оболочке типа fitcrimp 1 - 3 шт.
- Комплектация для концевой заделки:

- Термоусадочная трубка наружная ESP12/4, L=60mm - 1 шт.
- Термоусадочная трубка внутренняя ESP12/4, L=25mm - 1 шт.
- Термоусадочная трубка KINAR 3/4, L=100mm - 1 шт.
- Лента для улучшения адгезии L=100mm - 1 шт.
- Проволока для обмотки - 1 шт.

3.2. Маркировка и упаковка

Ремонтный набор упакован в закрываемый полиэтиленовый пакет вместе с Инструкцией по применению.

4. Указания по монтажу и наладке

Установка.

Процесс установки термоусадочной муфты предполагает применение специального инструмента (обжимные клещи) и оборудования (строительный фен).

Процедура изготовления соединительной или концевой муфты подробно изложена в инструкции, прилагаемой к ремонтному набору.

Последовательность действий при подсоединении «холодного» силового кабеля к отрезку саморегулируемого кабеля.

1. Следует убедиться, что все компоненты набора присутствуют.
2. Разделать конец саморегулируемого кабеля: удалить часть саморегулируемой матрицы и зачистить концы фазной и нейтральной жил саморегулируемого кабеля.
3. Подготовить для соединения жилы нагревательного кабеля и соответствующие жилы "холодного" кабеля питания. Не забыть заранее надвинуть большую термоусадочную трубку на «холодный» провод. Освободить от изоляции соединяемые концы проводов в соответствии с рисунком, приведённым в Инструкции пользователя.
4. Соединительные гильзы поставляются с уже установленными на них термоусадочными трубками голубого цвета.
5. Соединить жилы питания кабеля и экран с соответствующими проводниками "холодного" питающего кабеля путем обжатия гильзами, входящими в комплект ремнабора. Для опрессовки использовать обжимные клещи DKV 0325 или аналогичные.
6. Усадить трубки с помощью строительного фена при температуре $150^{\circ}\text{C} \pm 30^{\circ}\text{C}$. Предпочтителен фен с регулировкой температуры воздуха. Допустимо использование газовой горелки.
7. Закрывать полученное соединение большой термоусадочной трубкой и усадить ее с помощью фена, начиная нагрев с середины и распространяя его далее к концам трубки.
8. Обратит внимание на то, чтобы термоусадочная трубка была расположена симметрично и перекрывала в достаточной степени внешние оболочки соединяемых кабелей. После термоусаживания клей должен выступить с обоих концов трубки. Действуя таким образом, Вы получите прочное и водонепроницаемое соединение.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения

При эксплуатации соединительных и концевых муфт, изготовленных с применением термоусадочного ремонтного набора DEVIcrimp™ for SLC, не следует превышать максимальную температуру эксплуатации нагревательного кабеля. Ограничение температуры эксплуатации муфт, изготовленных на основе набора DEVIcrimp™, код 19805761: $+115^{\circ}\text{C}$.

5.2. Подготовка изделия к использованию

Перед установкой муфт рекомендуется проверить состав изделия, приведённый в сопроводительной документации.

5.3. Использование изделия

При проведении ремонта саморегулируемого нагревательного кабеля или установке муфт понадобятся обжимные клещи и строительный фен с температурой воздушной струи $+(150 \pm 30)^{\circ}\text{C}$.

6. Техническое обслуживание

Установленные муфты и электрические соединения не требуют проведения технического обслуживания.

7. Текущий ремонт

Для проведения текущего ремонта уже установленных термоусадочных муфт, как правило, требуется новый ремонтный набор. Иногда после установки муфт остаются отдельные компоненты, входящие в состав ремнабора. В этом случае, при необходимости, можно ими воспользоваться для проведения текущего ремонта уже выполненных соединений.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входит:

1. Ремонтный набор в виде комплекта обжимных лужёных медных гильз, термоусадочных трубок различного размера и пр.
2. Пошаговая инструкция для ремонта нагревательного кабеля, а также установки муфт для изготовления рабочей нагревательной секции на основе существующего отрезка нагревательного кабеля.

Комплектуемые изделия и Инструкция упакованы в закрываемый полиэтиленовый пакет.

11. Список комплектующих и запасных частей

Ремонтный набор не содержит комплектующих и запасных частей.