



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ремонтный набор для саморегулируемого кабеля DEVipeheat™ 10 (DPH-10), Тип Термоусадочный

Код материала: 19806415

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 саморегулируемого кабеля DEVIpipeheat™ 10 (DPH-10)

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 DEVIcrimp™ for DEVIpipeheat 10 (DPH-10), Connection Cable (код товара 19806415) предназначен для установки соединительных и концевых термоусадочных муфт на саморегулируемые нагревательные кабели DEVIpipeheat™ 10.

Ремонтный набор 19806415 применяется для ремонта поврежденных нагревательных саморегулируемых кабелей, предназначенных для установки как внутри, так и снаружи обогреваемых труб.

В набор не входят материалы, предназначенные для дополнительной 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 саморегулируемого кабеля DEVIpipeheat 10 (DPH-10) , код товара 19806415, показан на иллюстрации:



Материал термоусадочных трубок общего назначения: ESP.

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

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 предназначены для подсоединения к нагревательному кабелю фазной жилы, нулевой жилы и провода заземления кабеля питания.
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 ДКВ 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.

Последовательность действий для установки концевой муфты.

1. Очистить от экрана конец нагревательного кабеля на длине 15...20 мм.
2. Термоусадить строительным феном среднюю трубку, сжав плоскогубцами конец этой трубки.
3. Термоусадить трубку-заглушку.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения

При эксплуатации соединительных и концевых муфт, изготовленных с применением термоусадочного ремонтного набора DEVIcrimp™ for DEVIpipeheat 10 (DPH-10), Connection Cable, не следует превышать максимальную температуру эксплуатации нагревательного кабеля. Ограничение температуры эксплуатации муфт, изготовленных на основе набора DEVIcrimp™, код 19805761: +115 °С.

5.2. Подготовка изделия к использованию

Перед установкой муфт рекомендуется проверить состав изделия, приведённый в Инструкции по установке.

5.3. Использование изделия

При проведении ремонта саморегулируемого нагревательного кабеля или установке муфт понадобятся обжимные клещи и строительный фен с температурой воздушной струи $+(150 \pm 30)$ °С.

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. Ремнабор предназначен для установки одной соединительной и одной концевой муфты.

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 (3 шт.) и термоусадочных трубок различного размера.
2. Пошаговая инструкция для ремонта нагревательного кабеля, а также установки муфт для изготовления рабочей нагревательной секции на основе выбранного отрезка нагревательного кабеля DEVIpipeheat 10 V2, поставляемого в нарезку.

Комплектующие изделия и Инструкция упакованы в закрываемый полиэтиленовый пакет.

11. Список комплектующих и запасных частей

Ремонтный набор не содержит комплектующих и запасных частей.