



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ремонтный набор для Т-образного соединения саморегулируемых кабелей, Тип Термоусадочный

Код материала: 19806421

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 Т-образного соединения 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 DEVIcrimp™ T-connection for selflimiting cables™ (код товара 19806421) предназначен для установки термоусадочной муфты, обеспечивающей соединение трёх лучей саморегулируемого кабеля в один Т-образный узел.

Ремонтный набор применяется для соединения нагревательных саморегулируемых кабелей, предназначенных как для внутренней, так и для наружной установок.

## 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 Т-образного соединения саморегулируемых кабелей", код товара 19806421, показан на иллюстрации:



Материал термоусадочных трубок общего назначения: ESP.

Для долговременной работы соединительной Т-образной муфты в агрессивной среде набор 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 надёжного контакта гильзы имеют лужёную поверхность.

Иллюстрация даёт полную картину о комплектации ремонтного набора для Т-образного соединения 3-х лучей саморегулируемого нагревательного кабеля: набор включает две большие наружные термоусадочные трубки ESP18/6, две трубки-колпачки для установки концевых муфт, набор термоусадочных трубок малого диаметра для изоляции всех шин и экранов 3-х лучей кабелей в один узел, а также 3 обжимные медные гильзы.

### 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.

### Рекомендации по установке Т-образного соединения 3-х саморегулируемых кабелей

1. Следует убедиться, что все компоненты набора присутствуют.
2. Следуя инструкции по установке, обратите внимание на своевременную установку необходимых термоусадочных трубок до обжима соединительных гильз.
3. Особое внимание обратить на "склеивание" термоусадочных трубок в месте разветвления нагревательных кабелей, которое производится при помощи тонкогубцев!
4. Для опрессовки использовать обжимные клещи ДКВ 0325 или аналогичные.
5. Усаживание трубок следует производить строительным феном при температуре  $150^{\circ}\text{C} \pm 30^{\circ}\text{C}$ . Предпочтителен фен с регулировкой температуры воздуха. Не рекомендуется использовать для термоусаживания газовую горелку.
6. Внешние большие термоусадочные трубки следует начинать нагревать с середины и постепенно распространять разогрев к концам трубок.
7. Обратит внимание на то, чтобы термоусадочные трубки были расположены симметрично и

перекрывали 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™ T-connection for selflimiting cables™ 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 сопроводительной документации.

### **5.3. Использование изделия**

При установке термоусадочной муфты, обеспечивающей соединение трёх лучей саморегулируемого кабеля в один узел, 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 установленного Т-образного соединения саморегулируемых кабелей, 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 установки термоусадочной муфты, обеспечивающей соединение трёх лучей саморегулируемого кабеля в один Т-образный узел.

Комплектуемые изделия и Инструкция упакованы в закрываемый полиэтиленовый пакет.

## **11. Список комплектующих и запасных частей**

Ремонтный набор не содержит комплектующих и запасных частей.