ПАСПОРТ

Комплект для соединения SKN (для кабеля DSE)

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Комплект для соединения SKN (для кабеля DSE) (далее – комплект) предназначен для монтажа соединительной и концевой муфт на саморегулирующийся нагревательный кабель марки DSE, а также прочих конструктивно сходных саморегулирующихся электрических нагревательных кабелей.

1.2 Температура окружающей среды при эксплуатации комплекта от минус 60 °С до плюс 85 °С.

1.3 Смонтированный комплект представляет собой соединенный с установочным проводом саморегулирующийся греющий кабель с концевой муфтой (Рисунок 1).



Рис. 1

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИКИ

2.1 Основные технические характеристики комплекта представлены в таблице 1.

Таблица 1

Напряжение питания нагревательного кабеля	~ 220 – 240 В
Срок службы	7 лет
Рекомендуемая температура монтажа	не ниже 0 °С
Температура эксплуатации	от минус 60 °С до плюс 85 °С

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки представлен в таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование комплектующего	Длина, мм	Кол-во, шт.
1	Трубка термоусадочная CFM 10/3	30	1
2	Трубка термоусадочная CFM 19/6	100	1
3	Трубка термоусадочная CFM 19/6	80	1
4	Трубка термоусадочная CFM 19/6	140	1
5	Трубка термоусадочная Т-2 3,0/1,5	20	1
6	Трубка термоусадочная Т-2 3,0/1,5	35	1
7	Трубка термоусадочная Т-2 6,0/3,0	30	2
8	Трубка медная d 4 мм	15	2

Продолжение таблицы 2

9	Трубка медная d 5 мм	20	1
10	Паспорт	-	1
11	Пакет с защелкой 12 х 17	-	1

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Комплект необходимо использовать в соответствии с эксплуатационной документацией.

4.2 Монтаж и подключение комплекта должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

4.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

• использовать комплект, имеющий вешние механические повреждения;

• производить работы по монтажу комплекта на подключенном к электрической сети кабеле, а также в процессе монтажа подавать напряжение на нагревательный кабель;

• изменять конструкцию комплекта, а также заменять комплектующие;

• осуществлять ремонт комплекта;

• дотрагиваться до установленного комплекта, когда он находится под напряжением;

• подвергать смонтированный комплект таким механическим нагрузкам, как сдвиг, перекручивание, изгиб, сминание.

4.4 Комплект состоит из компонентов, материалы которых химически инертны, при использовании по назначению комплект не представляет опасности.

5 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

5.1 Для монтажа комплекта используются следующие материалы и комплектующие:
– комплект для соединения – 1 шт;
– саморегулирующийся нагревательный кабель (не входит в комплект поставки) – 1 шт;
– провод установочный (не входит в комплект поставки) – 1 шт.

5.2 Средства измерения, инструменты и принадлежности, необходимые для монтажа:
– пассатижи;
– бокорезы/ кусачки;
– нож монтажный;
– кримпер ручной;
– воздушный термопистолет/строительный фен;
– линейка измерительная по ГОСТ 427–75;
– мегаомметр.

5.3 Монтаж соединительной муфты

5.3.1 При установке нагревательного кабеля на объекте, руководствоваться указанными в проектно-конструкторской документации требованиями к монтажу.

5.3.2 Перед началом монтажа необходимо убедиться в соответствии комплекта марке нагревательного кабеля (DSE).

5.3.3 Монтаж производить в чистом, защищенным от влаги и пыли месте.
5.3.4 В случае повреждения в процессе монтажа комплекта изоляции кабеля поврежденный участок необходимо удалить (Не допускается монтаж и применение комплекта на кабеле с поврежденной изоляцией).
5.3.5 Наружную изоляцию кабеля длиной 75 мм надрезать и снять, экранирующую оплетку свернуть жгутом. Свободную от оплетки изоляцию полупроводящей матрицы (то, что под оплеткой) снять, отступив от конца кабеля 45 мм (см. Рисунок 2).

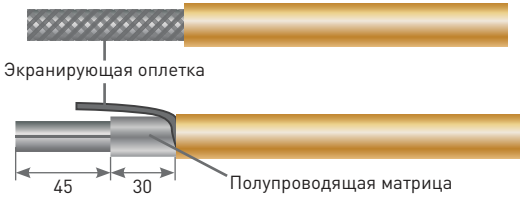


Рис. 2

5.3.6 Произвести надрез вдоль токопроводящих жил, отступив от края 45 мм, и снять полупроводящую матрицу. Одну из токопроводящих жил укоротить на 15 мм. Надеть на токопроводящие жилы термоусадочные трубки ТУТнг 3,0/1,5 длиной 20 мм и 35 мм, как показано на Рисунке 3. Произвести усадку трубок при помощи воздушного термопистолета (температура усадки от 130 °С до 150 °С).

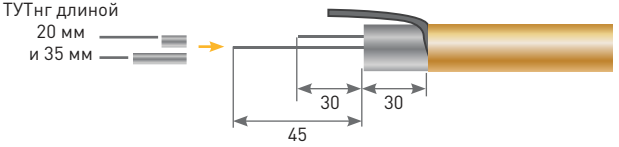


Рис. 3

5.3.7 Подготовить к монтажу (зачистить) установочный провод в соответствии с Рисунком 4. Надеть термоусадочную трубку ТУТнг 6,0/3,0 длиной 30 мм на токопроводящую жилу длиной 45 мм, а непосредственно на установочный провод надеть термоусадочную трубку ТУТк 19/6 длиной 100 мм (см. Рисунок 4).

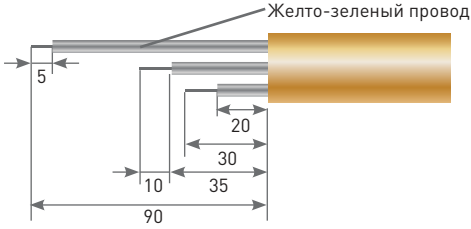


Рис. 4

5.3.8 Надеть термоусадочную трубку ТУТнг 6,0/3,0 длиной 30 мм на токопроводящую жилу нагревательного кабеля длиной 45 мм, а на наружную изоляцию кабеля надеть термоусадочную трубку ТУТк 19/6 длиной 140 мм, как показано на Рисунке 5.

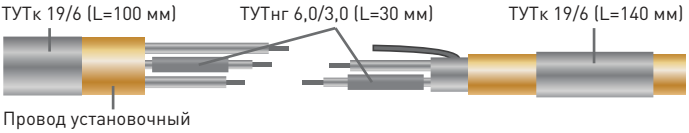


Рис. 5

5.3.9 Соединить нагревательные жилы кабеля с коричневым и синим проводами установочного провода с помощью медных трубок диаметра 4 мм и обжать ручным кримпером, как показано на Рисунке 6.

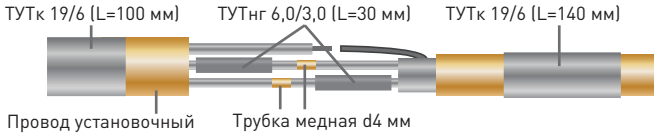


Рис. 6

5.3.10 Передвинуть на место соединения нагревательных жил и усадить термоусадочные трубки ТУТнг 6,0/3,0 (температура усадки от 130 °С до 150 °С).
5.3.11 На место соединения установочного провода и кабеля надвинуть термоусадочную трубку ТУТк 19/6 длиной 100 мм, при этом жгут из экранирующей оплетки и желто-зеленый провод вывести из торцов, как показано на Рисунке 7. Усадить трубку ТУТк (температура усадки от 120 °С до 170 °С). Соединить желто-зеленый провод со жгутом, используя медную трубку диаметра 5 мм, и обжать.

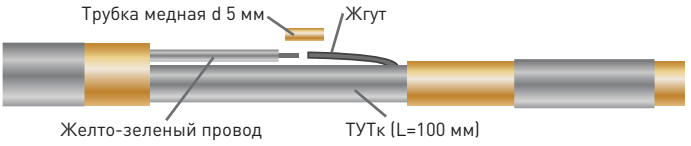


Рис. 7

5.3.12 Надвинуть и усадить термоусадочную трубку ТУТк 19/6 длиной 140 мм на место соединения (температура усадки от 130 °С до 150 °С) (Рисунок 8).



Рис. 8

5.4 Монтаж концевой муфты

5.4.1 Наружную изоляцию саморегулирующегося нагревательного кабеля длиной 20 мм надрезать и снять. Экранирующую оплетку подрезать на длину 15 мм (Рисунок 9).



Рис. 9

5.4.2 Надрезать ступенькой полупроводящую матрицу, как показано на Рисунке 10. Надвинуть к оболочке кабеля термоусадочную трубку ТУТк 10/3 длиной 30 мм и усадить ее (температура усадки от 120 °С до 170 °С), обжав конец трубки пассатижами.

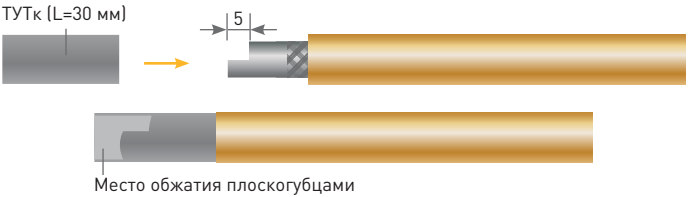


Рис. 10

5.4.3 Поверх соединения надеть и усадить еще одну термоусадочную трубку ТУТк 19/6 длиной 80 мм (температура усадки от 120 °С до 170 °С). Конец трубки сразу же обжать пассатижами.

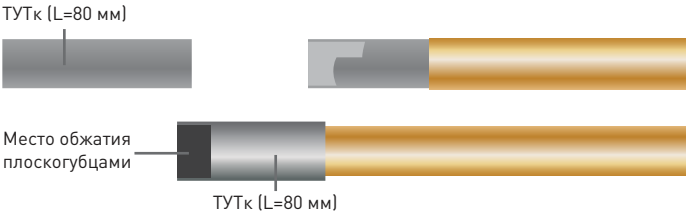


Рис. 11

5.4.4 По завершении монтажа прозвонить нагревательный кабель и измерить сопротивление изоляции. Величина сопротивления изоляции должна быть не менее 10^3 МОм*м. Изделие ремонту не подлежит. Вышедший из строя комплект необходимо утилизировать. При обнаружении каких-либо неисправностей в период гарантийного срока необходимо обратиться по месту приобретения комплекта.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование компелкта осуществляется любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений и ударных нагрузок, при температуре окружающей среды от -50 °С до +40 °С.
6.2 Хранение комплекта должно осуществляться в упаковке изготовителя в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от -50 °С до +40 °С.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Отработавший свой ресурс и вышедший из строя комплект следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством страны реализации.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие комплекта указанным в настоящем паспорте техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
8.2 Гарантийный срок эксплуатации комплекта – 3 года со дня продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.
8.3 Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя – 3 года.
8.4 Срок службы – 7 лет с даты изготовления.
Изготовитель: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788–88–15.
Manufacturer: ООО «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788–88–15.
Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.
Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, Turgut Ozal st., 247, apt 4.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект для соединения (для кабеля DSE) соответствует требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации.
Дата изготовления: Информация указана на упаковке изделия.

ОТК 6

Штамп технического контроля изготовителя

EAC

V3



ekfgroup.com

EKF