ПАСПОРТ

Комплекты для заделки
TKR, TKS, TKU EKF PROxima

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Комплекты для заделки TKR, TKS и TKU предназначены для установки соединительных муфт и изготовления нагревательных секций из кабеля нагревательного саморегулирующегося (далее по тексту кабель) марок ESR, ESS и ESU и ввода их в соединительную коробку.

1.2 Комплекты отличаются набором комплектующих и типом кабеля, с которым они применяются. Выбор комплекта осуществляется в зависимости от типа используемого кабеля и указан в таблице 1.

Таблица 1

Ссоответствие типа комплекта для заделки марки нагревательному кабелю

Марка нагревательного кабеля	Наименование комплекта	Температурный режим работы комплекта
ESR	TKR	от – 60 ° C до + 125 ° C
ESS	TKS	от – 60 ° C до + 200 ° C
ESU	TKU	от – 60 ° C до + 250 ° C

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИКИ

Основные технические характеристики комплектов представлены в таблице 2.

Таблица 2 – технические характеристики комплектов

Напряжение питания кабеля	~ 220 – 240 В
Маркировка взрывозащиты	1Ex e IIC T3...T6 Gb X
Срок службы	5 лет
Рекомендуемая температура монтажа	не ниже 0 ° C

3 СОСТАВ КОМПЛЕКТА

3.1 СОСТАВ КОМПЛЕКТА представлен в таблице 3

Таблица 3 – Состав комплектов для заделки TKR, TKS, TKU

№	Наименование комплектующего	Длина, мм	Кол-во, шт.
1	Заделка соединительная VN / VS	32	1
2	Заделка концевая VN / VS	41	1
3	Уплотнение VN / VS Ø25	11,5	1
4	Трубка силиконовая 3/5	150	2
5	Трубка термоусадочная 11,4/6,8 или 12.0/3.0 (для TKR)	35	1
6	Трубка термоусадочная 4.0/2.0	220	1
7	Наконечник штыревой	–	3
8	Паспорт «Комплекты для заделки TKR, TKS, TKU»	–	1

№	Наименование комплектующего	Длина, мм	Кол-во, шт.
9	Пакет с защелкой 15×22	–	1
10	Клей – герметик (10 мл)	–	1
11	Трубка термоусадочная 16/4 (TKR), 15/9 (TKS), 14,2/3,9 (TKU)	80	1

3.2 УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Комплект в собранном виде представляет собой следующие узлы:

3.2.1 Уплотнение под сальник соединительной коробки М25

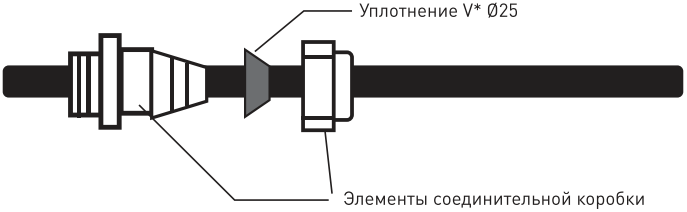

Рисунок 1

3.2.2 Узел подключения в соединительной коробке

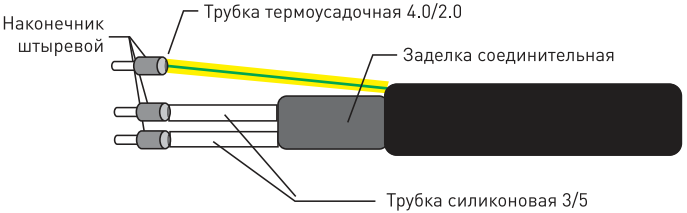

Рисунок 2

3.3.3 Концевая заделка

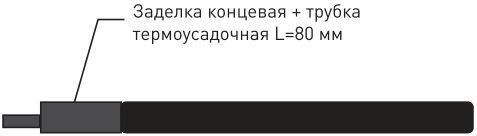

Рисунок 3

3.4. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

– бокорезы/ кусачки;

– пассатижи;

– кримпер ручной;

– воздушный термопистолет;

– линейка измерительная по ГОСТ 427;

– нож монтажный;

– мегаомметр.

3.5 УПАКОВКА

Комплект упаковывается в прозрачные полиэтиленовые пакеты с Zip-замком или иную равноценную упаковку.

4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Взрывозащищенность комплектов обеспечивается видом взрывозащиты – защита вида «е» по 60079-30-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4.2 Комплекты соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», сертификат соответствия № ТС RU C-RU.

5 МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЗАДЕЛКИ И ПОДГОТОВКА ВВОДА В СОЕДИНИТЕЛЬНУЮ КОРОБКУ

ВНИМАНИЕ! Во избежание потери гарантии, настоятельно рекомендуем соблюдать нижеперечисленные требования к производству монтажных работ.

Перед началом монтажа необходимо убедиться в том, что комплект соответствует марке кабеля (таблица 1).

5.1. Подготовить сальник соединительной коробки к монтажу. Если он закручен в коробку – выкрутить его и разделить колпачок сальника и сам сальник. Последовательно надеть на кабель колпачок сальника М25, уплотнение V* Ø25 и сальник М25 (см. рис.4)

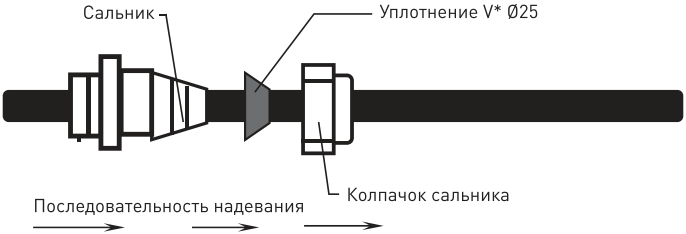

Рисунок 4

5.2. После выполнения пункта 3.1., со стороны сальника разрезать и снять оболочку кабеля на длину 185 мм, оголив экранирующую оплетку (рисунок 5).

Рисунок 5

5.3. После снятия оболочки, скрутить экранирующую оплетку в жгут, надеть на нее термоусадочную трубку 4.0/2.0 длиной 220 мм и усадить ее при помощи воздушного термопистолета (температура гарантированной усадки от 125°С до 200°С). Затем надеть наконечник штыревой и обжать ручным кримпером. С полупроводящей матрицы (то, что под оплеткой) снять изоляцию, оставив 25 мм, с оставшейся длины удалить полупроводящую матрицу, оголив токопроводящие жилы (рисунок 6).

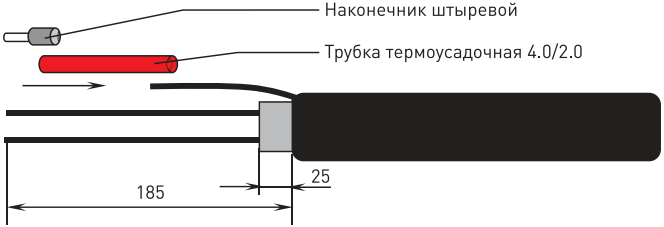

Рисунок 6

5.4. Взять в руки соединительную силиконовую заделку V* и заполнить ее силиконовым клеем-герметиком (рисунок 7).

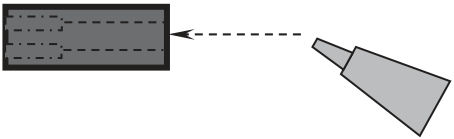

Рисунок 7

5.5. Надвинуть соединительную силиконовую заделку V* на токопроводящие жилы и придвинуть вплотную к оболочке кабеля, как показано на рисунке 8. Обмазать силиконовым клеем-герметиком два отверстия в заделке соединительной. На токопроводящие жилы надеть силиконовые трубки 3/5 и плотно вставить их в соответствующие отверстия в соединительной заделке (рисунок 8).

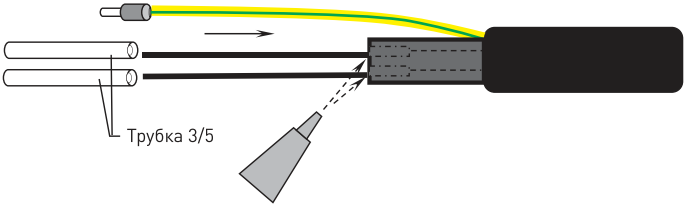

Рисунок 8

5.6. На токопроводящие жилы надеть и обжать наконечники штыревые (рисунок 9).

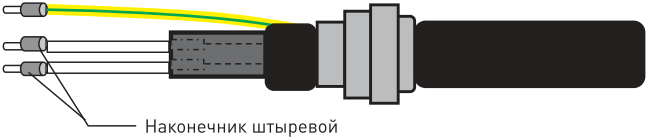

Рисунок 9

5.7. Смонтированный ввод необходимо выдержать, ориентировочно (в зависимости от погодных условий), 12 часов, до полного затвердевания клея-герметика.

6 МОНТАЖ КОНЦЕВОЙ ЗАДЕЛКИ

6.1. Разрезать и снять оболочку кабеля на длине 20 мм. Экранирующую оплетку необходимо подрезать (но не распускать), оставив не более 5 мм (рисунок 10).

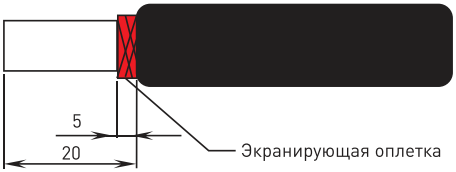

Рисунок 10

6.2. Полупроводящую матрицу надрезать ступенькой (рисунок 11).

Рисунок 11

6.3. На полупроводящую матрицу надеть термоусадочную трубку длиной 35 мм, сдвинуть к оболочке и термоусадить при помощи воздушного термопистолета. Температуры гарантированной усадки: для комплекта TKR – 125-170°C, для комплектов TKS, TKU – 175-230°C. Свободный конец термоусадочной трубки сразу же обжать пассатижами (рисунок 12).

Рисунок 12

6.4. Концевую заделку V* заполнить силиконовым клееем-герметиком и надвинуть ее поверх оболочки до упора. Поверх концевой заделки надеть термоусадочную трубку длиной 80 мм (рисунок 13).

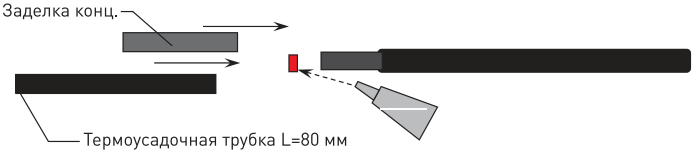

Рисунок 13

6.5. При помощи воздушного термопистолета усадить термоусадочную трубку и сразу обжать свободный конец трубки пассатижами (по аналогии с рисунком 12). Температуры гарантированной усадки: для комплекта TKR – 125-170°C, для комплекта TKS – 175-230°C, для комплекта TKU – 350-400°C.

6.6. Смонтированную заделку необходимо выдержать, ориентировочно (в зависимости от погодных условий), 12 часов, до полного затвердевания клея-герметика.

7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЛЕКТОВ

Комплект должен использоваться строго в соответствии с данным РЭ.

Нижеприведенные меры безопасности являются обязательными для сохранения гарантии!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

7.1 Подавать напряжение на кабель во время монтажа.

7.2 Вносить изменения в конструкцию комплекта (заменять комплектующие).

7.3 Использовать поврежденный комплект или ремонтировать его.

7.4. Прикасаться к смонтированному комплекту, когда он находится под напряжением.

7.5 Подвергать смонтированный комплект сдвиговым механическим нагрузкам (не допускается также перекручивание, изгиб сжимание).

Применение комплектов, отличных от комплектов производства ООО «Электрорешения», освобождает производителя от гарантийных обязательств.

Комплекты не представляют опасности. Материалы компонентов, входящих в состав комплектов, химически инертны.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Транспортирование компелкта осуществляется любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений и ударных нагрузок, при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 40 °С.

8.2 Хранение комплекта должно осуществляться в упаковке изготовителя в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 40 °С.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

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

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на комплекты составляет 1 (один) год с момента продажи.

Изготовитель гарантирует, что комплекты соответствуют заявленным в настоящем РЭ техническим характеристикам.

10.1. Бесплатный ремонт, либо замена осуществляются в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

- комплекты использовались строго по назначению;
- комплекты не имеют механических повреждений, явившихся причиной неисправности (таких как: раздавливание, порезы и проч.);
- монтаж и эксплуатация комплектов осуществлялись в строгом соответствии с требованиями данного паспорта;
- соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия;

10.2 Если в процессе диагностики или после ее проведения, будет установлено, что какое-либо из вышеперечисленных условий не было соблюдено, Изготовитель или его представитель вправе отказать в гарантийном ремонте и/или замене, выдав соответствующее заключение.

10.3 В случаях, когда комплект не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос о платном ремонте, по усмотрению Изготовителя или его представителя.

10.4 Изготовитель или его представитель, ни при каких условиях не несут ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности, либо других денежных потерь), связанный с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае материальное возмещение, согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.

10.5 Для исполнения гарантийных обязательств Изготовителю или его представителю необходимо направить следующие документы:

- паспорт на изделие со штампом ОТК или Изготовителя (или его копию, заверенную печатью продавца);
- претензию покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;
- документ с указанием даты продажи.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект TKR, TKS, TKU (не нужное вычеркнуть) соответствует требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации.

Дата производства «____»_____ 20 ___г.

Штамп технического контроля изготовителя

Дата продажи «____»_____ 20___г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

Изготовитель: ООО «Электрорешения»,
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

Manufacturer: «Electroresheniya», LTD,
Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,
127273, Moscow, Russia.
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:
ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы,
Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan:
TOO «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty,
Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

www.ekfgroup.com

v1