

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ГК ТЕРМ»**



**ОСНОВАН В 1992 ГОДУ**

**Монтажный комплект**

**КТУ**

**ПАСПОРТ**

**Руководство по эксплуатации**

**EAC**



## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) регламентирует порядок работы с комплектом КТУ. Монтаж комплекта должны осуществлять лица, имеющие допуск на проведение электромонтажных работ.

## 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 1.1. Назначение

Комплект для саморегулирующихся нагревательных кабелей (далее по тексту - комплект) КТУ предназначен для монтажа концевой и соединительной муфты на низкотемпературных саморегулирующихся нагревательных кабелях бытового назначения.

### 1.2. Изготовитель

Изготовитель: ООО «ГК ТЕРМ».

г. Екатеринбург, бульвар Культуры, 23. Тел. (343) 33-66-166.

e-mail: zakaz@term.ru

<https://prom.term.ru>

## 2. СОСТАВ КОМПЛЕКТА КТУ

| № | Наименование                         | Длина, мм | Кол-во, шт. |
|---|--------------------------------------|-----------|-------------|
| 1 | Гильза соединительная в ПВХ изоляции | 2,5       | 3           |
| 2 | Трубка термоусаживаемая 6/3          | 40        | 3           |
| 3 | Трубка термоусаживаемая 16/5         | 140       | 1           |
| 4 | Заглушка (колпачок) термоусаживаемая | –         | 1           |
| 5 | Паспорт на комплект КТУ              | –         | 1           |

## 3. ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА.

- линейка метрическая;
- нож монтажный;
- кусачки;
- плоскогубцы;
- воздушный термопистолет (фен);
- кремпер ручной.

## 4. МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ И КОНЦЕВОЙ МУФТ

### 4.1. Монтаж соединительной муфты

4.1.1. Разрезать и снять оболочку с нагревательного кабеля (рисунок 1).

Экранирующая оплетка



Рисунок 1

4.1.2. Расплести экранирующую оплетку и скрутить ее в «жгут». Разрезать ножом и снять изоляцию с нагревательных жил, оставив 30 мм (рисунок 2).

Экранирующая оплетка



Рисунок 2

4.1.3. Разрезать ножом и снять полупроводящую матрицу (рисунок 3).



Рисунок 3

4.1.4. Зачистить установочный провод согласно рисунку 4.

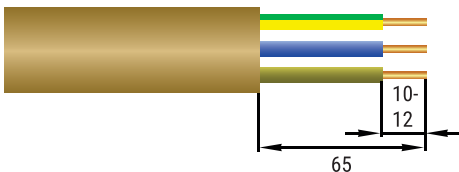


Рисунок 4

4.1.5. Надеть на жилы установочного провода термосужимаемые трубки 6/3 (L=40 мм). На нагревательный кабель надеть термоусаживаемую трубку 16/5 (L=140 мм). Вставить в гильзу соединительную жилы установочного провода и нагревательного кабеля. Заземляющий проводник установочного провода соединяется с экранирующей оплеткой нагревательного кабеля. Обжать ручным кремпером. (рисунки 5 и 5а).

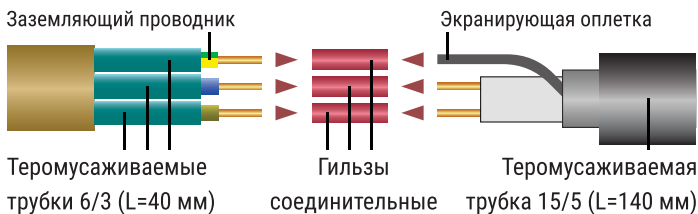


Рисунок 5

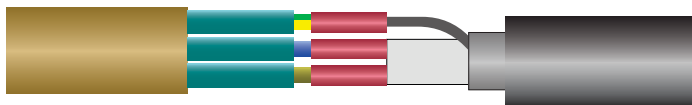


Рисунок 5а

4.1.6. Надвинуть на места соединения жил термосужимаемые трубки 6/3 (L=40 мм) и термоусадить их с помощью воздушного термопистолета горячим воздухом (рисунок 6). Температура усадки 170-250 °С.



Рисунок 6

4.1.7. На полученное соединение надвинуть термоусаживаемую трубку длиной 140 мм и термоусадить ее с помощью воздушного

термопистолета горячим воздухом . Температура усадки 170-250 °С  
Окончательный вид соединительной муфты представлен на  
рисунке 7.



Рисунок 7

## 4.2. Монтаж концевой муфты

4.2.1. Разрезать и снять оболочку с конца нагревательного  
кабеля (рисунком 8).



Рисунок 8

4.2.2. Подрезать экранирующую оплетку, оставив не более 5 мм  
(рисунком 9).



Рисунок 9

4.2.3. Срезать конец кабеля ступенькой и надеть колпачок  
термоусаживаемый до упора (рисунком 10).

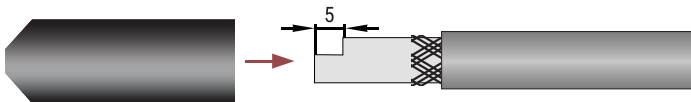


Рисунок 10

4.2.4. Термоусадить колпачок воздушного термопистолета  
горячим воздухом. Окончательный вид концевой муфты

представлен на *рисунке 11*.



*Рисунок 11*

Окончательный вид соединительной и концевой муфт представлен на *рисунке 12*.



*Рисунок 12*

Соединительная муфта

Концевая муфта

## 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**КОМПЛЕКТЫ КТУ НЕ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ОПАСНОСТИ. МАТЕРИАЛЫ КОМПОНЕНТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ, ХИМИЧЕСКИ ИНЕРТНЫ. КОМПЛЕКТЫ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ СТРОГО ПО НАЗНАЧЕНИЮ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ В ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.**

Ниже приводятся общие требования к мерам безопасности комплекта КТУ, выполнение которых **ОБЯЗАТЕЛЬНО** для соблюдения условий гарантии.

5.1. Комплект должен использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

5.2. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию изделия.

5.3. Запрещается применение другого состава комплекта.

5.4. Изделие не должно подвергаться механическим нагрузкам.

5.5. Не допускается эксплуатация комплекта с внешними механическими повреждениями.

## **6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Условия транспортировки в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

Условия транспортировки в части воздействия механических факторов – по группе «С» ГОСТ 23216-78.

Условия хранения – по группе 1 (Л) ГОСТ 15150-69.

Комплект допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Хранение комплекта должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре от -60 °С до +50 °С.

## **7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в Руководстве по эксплуатации (совмещенном с паспортом) при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения.

### ***Гарантийный срок - 1 год с даты продажи.***

7.1. Гарантийное обслуживание предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

7.1.1. Изделие использовалось по назначению.

7.1.2. Монтаж и эксплуатация изделия осуществлялись в соответствии с настоящим Руководством по эксплуатации.

7.1.3. Изделие не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей.

7.1.4. Соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия.



7.2. Если в момент диагностики или после её проведения будет установлено, что какое-либо из перечисленных условий не соблюдено, Изготовитель или его представитель вправе отказать в гарантийном обслуживании, выдав соответствующее заключение.

7.3. Изделие снимается с гарантии и бесплатный ремонт/замена изделия не производится в следующих случаях:

7.3.1. Если истек срок гарантии.

7.3.2. Если изделие было повреждено при транспортировке после получения товара (хранении, если изделие не вводилось в эксплуатацию), или нарушены правила монтажа и эксплуатации, транспортировки и хранения.

7.3.3. Если были нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист Изготовителя или его представитель.

7.3.4. Если изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта.

7.4. Гарантия и другие обязательства не распространяются на следующие неисправности:

7.4.1. Механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы и др., полученные вследствие ударов, падений либо царапин.

7.4.2. Повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей, насекомых, животных.

7.4.3. Повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией либо использованием нестандартного или не прошедшего проверку на совместимость оборудования, работающего или подключаемого в сопряжении с данным (воздействие статического электричества, неверный монтаж соединений, работа с нештатными источниками

питания, не предусмотренными для этих устройств периферией, кабелями и т. д.).

7.4.4. Повреждения, вызванные стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями.

7.5. Во всех случаях, когда изделие не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос о его платном ремонте, по усмотрению Изготовителя или его представителя.

7.6. 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), связанных с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае возмещение согласно данным гарантийным условиям не может превышать стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.

7.7. Замена или ремонт любой части изделия в течение гарантийного срока не продлевает его.

7.8. Замена или ремонт любой части изделия в течение гарантийного срока не продлевает его.

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

7.9.1. Паспорт на изделие со штампом ОТК.

7.9.2. Претензия покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации.

7.9.3. Документ с указанием даты продажи.

# ПАСПОРТ

## Свидетельство о приемке:

Комплект КТУ прошел проверку и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.      Штамп Производителя

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.      Штамп Продавца



**ОСНОВАН В 1992 ГОДУ**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ГК ТЕРМ».**  
г. Екатеринбург, бульвар Культуры, 23  
Тел. (343) 33-66-166  
e-mail: [zakaz@tepm.ru](mailto:zakaz@tepm.ru)  
<https://prom.tepm.ru>