

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(СОВМЕЩЕННОЕ С ПАСПОРТОМ)**

КОМПЛЕКТ для САМОРЕГУЛИРУЮЩИХСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ КСК-3

Г ПРМ.541.34 РЭ(ПС)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ОКБ «Гамма» (входит в ГК «ССТ»)



**ОКБ
ГАММА**

РОССИЯ 141280, Московская обл.,
г. Ивантеевка, Фабричный пр-д, д. 1,
зд. 29 АКБ, пом. 603;
Тел./факс: +7 495 989-66-86,
E-mail: info@okb-gamma.ru,
www.okb-gamma.ru



СОДЕРЖАНИЕ

1. Сведения об изделии.....	3
2. Состав комплекта КСК-3.....	5
3. Выбор комплекта.....	6
4. Приспособления и инструменты.....	6
5. Монтаж соединительной и концевой муфты.....	7
6. Меры безопасности.....	11
7. Транспортировка и хранение.....	12
8. Сведения о сертификации.....	12
9. Гарантийные обязательства.....	13
ПАСПОРТ.....	16

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Настоящее «Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) «Комплект для саморегулирующихся нагревательных кабелей КСК-3» является интеллектуальной собственностью ООО ОКБ «Гамма».

Любое полное или частичное использование, тиражирование или воспроизведение информации, содержащейся в настоящем Руководстве, без письменного разрешения собственника запрещено.

ООО ОКБ «Гамма» следит за соблюдением авторских и иных прав, нарушение которых преследуется по закону.

1. Сведения об изделии

1.1. Изготовитель

ООО ОКБ «Гамма» (входит в ГК «ССТ»)

РОССИЯ 141280, Московская обл., г. Ивантеевка,

Фабричный пр-д, д. 1, зд. 29 АКБ, пом. 603;

Тел./факс: +7 495 989-66-86, e-mail: info@okb-gamma.ru, www.okb-gamma.ru

1.2. Назначение

Комплект для саморегулирующихся нагревательных кабелей (далее по тексту – комплект) КСК-3 предназначен для монтажа концевой и соединительной муфты на саморегулирующихся нагревательных кабелей типа МТК, ВСК.

1.3 Технические характеристики:

Параметры	Значение
Напряжение питания кабеля с установленным комплектом	220–240 В
Рабочая температура комплекта КСК-3	от -60 до 190 °С
Срок службы комплекта	20 лет

1.4 Обеспечение взрывозащищенности

Взрывозащищенность комплекта обеспечивается видом взрывозащиты – защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-30-1-2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), что подтверждено результатами испытаний.

1.5 Пример условного обозначения.

Пример записи условного обозначения комплекта для саморегулирующихся кабелей марки МТК, ВСК в других документах или при ее заказе:

«Комплект КСК-3»; ТУ 007-39803459-2016



2.1 Материалы и комплектующие:

- Комплект для саморегулирующихся нагревательных кабелей КСК-3 1 шт.
- Сальник М25 (в состав комплекта не входит) 1 шт.

2.2. Состав комплекта КСК-3

№ п/п	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт
1	Заделка соединительная TKRs (цв. зеленый)	30	1
2	Заделка концевая TKRk (цв. зеленый)	40	1
3	Уплотнение GSR25 (цв. зеленый)	12	1
4	Трубка силиконовая ТСМ 3/5 мед.	150	2
5	Трубка термоусаживаемая PBF 4,8/1,5 (цв. желто-зеленый)	220	1
6	Наконечник штыревой НШВИ 2,5-12	-	2
7	Наконечник штыревой НШВИ 4,0-9	-	1
8	Руководство по эксплуатации (совмещённое с паспортом)	-	1
9	Пакет с защелкой 15×22	-	1
10	Герметик силиконовый ДиЭл 1143	-	1

Примечание:

Производитель в праве применить аналогичные комплектующие с аналогичными свойствами.

3. Выбор комплекта:

Муфта концевая представляет собой заглушку из силиконовой резины, герметично закрывающую конец нагревательного кабеля, которая заполняется клеем-герметиком высокотемпературным. Поверх заглушки надевается еще одна изолирующая трубка термоусаживаемая для увеличения механической прочности.

Муфта соединительная представляет собой заглушку из силиконовой резины со специальными выводами для токоведущих жил, которая заполняется клеем-герметиком.

Монтаж комплекта КСК-3 рекомендуется производить при температуре $T > 0$ °С.

Вулканизация клея-герметика происходит быстрее при воздействии на собранную муфту струей воздуха с температурой $+125 \dots +150$ °С в течении 10...15 мин.



4. Приспособления и инструменты

- Линейка метрическая
- Нож монтажный
- Кусачки
- Плоскогубцы
- Воздушный термопистолет (фен)
- Кремпер ручной.

4.1. Подготовка к монтажу

- отключить все силовые цепи перед монтажом или обслуживанием комплекта
- концы нагревательного кабеля и компоненты комплекта должны быть сухими до и во время монтажа.

5. Монтаж соединительной и концевой муфты.

5.1 Монтаж соединительной муфты

5.1.1. Надеть на нагревательный кабель последовательно колпачок сальника M25 (в состав комплекта не входит), уплотнение GSR 25 и сальник M25 (в состав комплекта не входит) (см. рис. 1).

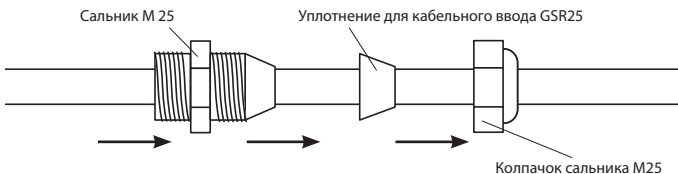


Рис. 1

5.1.2. Разрезать ножом и снять оболочку с одного конца нагревательного кабеля (см. рис. 2).

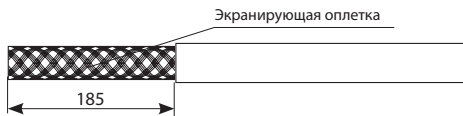


Рис. 2

5.1.3. Расплести экранирующую оплетку и скрутить ее в жгут. На экранирующую оплётку надеть термоусаживаемую трубку PBF 4,8/1,5 желто-зеленого цвета и термоусадить ее при 300 °С в течение 30–40 сек., затем надеть и обжать ручным кремпером наконечник штыревой. Разрезать и снять изоляцию с матрицы, оставив 25 мм (см. рис. 3).

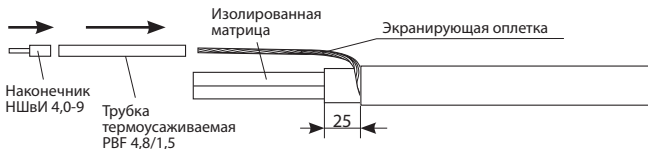


Рис. 3

5.1.4. Снять матрицу с токопроводящих жил (см. рис. 4).

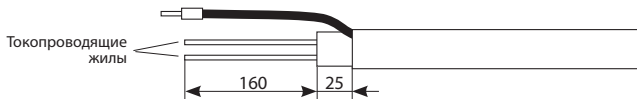


Рис. 4

5.1.5. Заполнить соединительную заделку герметиком и надвинуть ее на токопроводящие жилы и изолированную матрицу нагревательного кабеля до экранирующей оплетки (см. рис. 5).

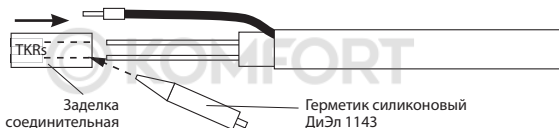


Рис. 5

5.1.6. Заполнить отверстия в заделке соединительной, из которых выходят жилы, герметиком. Надвинуть на жилы силиконовые трубки ТСМ 3/5 мед. и плотно вставить их в отверстия в соединительной заделке (см. рис. 6).

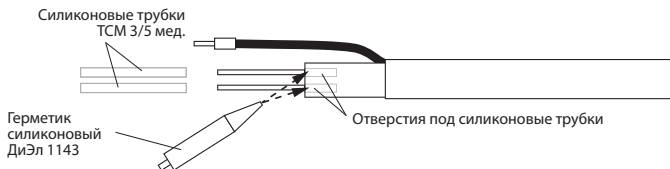


Рис. 6

5.1.7. Надеть на токопроводящие жилы штыревые наконечники и обжать их ручным кремпером, затем выдержать нагревательный кабель со смонтированной на ней муфтой соединительной до полного затвердения герметика (около 12 часов) (см. рис. 7).

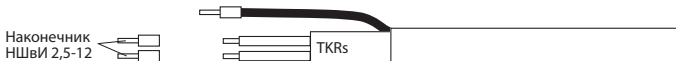


Рис. 7

5.2 Порядок монтажа концевой муфты

5.2.1. Разрезать ножом и снять оболочку со второго конца нагревательного кабеля. Подрезать экранирующую оплетку, оставив не менее 5 мм (см. рис. 8).

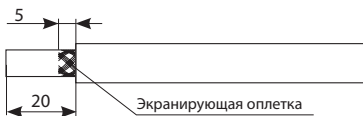


Рис. 8

5.2.2. Срезать конец изолированной матрицы нагревательного кабеля ступенькой. Заполнить концевую заделку герметиком и надвинуть ее поверх оболочки нагревательного кабеля до упора (см. рис. 9).

Выдержать нагревательную ленту со смонтированной на ней концевой муфтой до полного затвердения герметика (около 12 часов).

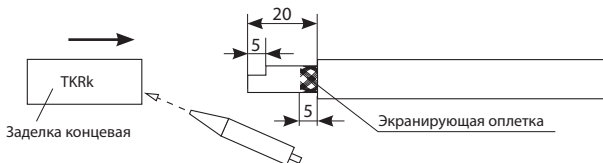


Рис. 9

5.2.3. Окончательный вид соединительной и концевой муфт представлен на рис. 10.

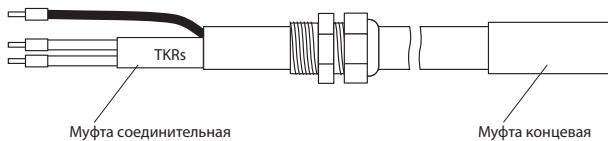


Рис. 10

© KOMFORT

6. Меры безопасности

Для каждой саморегулирующихся нагревательных кабелей со смонтированным на них комплектом КСК-3 необходима защита от замыкания на землю.

Металлическая оплетка саморегулирующегося нагревательного кабеля со смонтированным на ней комплектом КСК-3 должен быть подключен к соответствующему зажиму заземления.

О применении электронагревателей необходимо предупреждать установкой предупредительных знаков или маркировок в соответствующих местах и (или) с небольшими интервалами вдоль цепи.

Комплект КСК-3 не представляет опасности. Материалы компонентов, входящих в состав комплекта, химически инертны. Комплект должен использоваться строго по назначению в соответствии с указаниями в технической документации.

Ниже приводятся общие требования к мерам безопасности комплекта для саморегулирующихся электрических нагревательных кабелей МТК, ВСК, выполнение которых ОБЯЗАТЕЛЬНО для соблюдения условий гарантии.

- 6.1. Комплект должен использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.
- 6.2. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию изделия.
- 6.3. Запрещается применение другого состава комплекта.
- 6.4. Изделие не должно подвергаться механическим нагрузкам.
- 6.5. Не допускается эксплуатация комплекта с внешними механическими повреждениями.

7. 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.

8. Сведения о сертификации



Сертификат соответствия техническому
регламенту Таможенного Союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы
во взрывоопасных средах»
№ TC RU C-RU.AA87.B.00243

9. Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок – 1 год с даты продажи.

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

9.1.1. Изделие использовалось по назначению;

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

9.1.3. Изделие не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей;

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

9.2. 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.

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

9.3.1. Если истек срок гарантии;

9.3.2. 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;

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

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

- 9.4. Гарантия и другие обязательства не распространяются на следующие неисправности:
- 9.4.1. Механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы и др., полученные вследствие ударов, падений либо царапин;
 - 9.4.2. Повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей, насекомых, животных;
 - 9.4.3. Повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией либо использованием нестандартного или не прошедшего 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.);
 - 9.4.4. Повреждения, вызванные стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями.
- 9.5. Во всех случаях, когда изделие не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос об его платном ремонте, по усмотрению Изготовителя или его представителя.
- 9.6. 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.
- 9.7. Замена или ремонт любой части изделия в течение гарантийного срока не продлевает его.
- 9.8. Для исполнения гарантийных обязательств Изготовителю или его представителю необходимо направить следующие документы:
- 9.8.1. Паспорт на изделие со штампом ОТК;
 - 9.8.2. Претензия покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;
 - 9.8.3. Документ с указанием даты продажи.



ПАСПОРТ

Свидетельство о приемке:

Комплект КСК-3

изготовлен и испытан согласно ТУ 007-39803459-2016.

Признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК



Дата продажи _____

Штамп магазина

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ОКБ «ГАММА» (входит в ГК «ССТ»)

РОССИЯ 141280, Московская обл., г. Ивантеевка,

Фабричный пр-д, д. 1, зд. 29 АКБ, пом. 603

Тел./факс: +7 495 989-66-86, e-mail: info@okb-gamma.ru; www.okb-gamma.ru

KSK-3 Kits

FOR SELF-REGULATING ELECTRIC HEATING CABLES

OPERATING MANUAL (WITH TECHNICAL CERTIFICATE)

Г ПРМ.541.34 РЭ(ПС)

MANUFACTURER: OKB "GAMMA", LLC (incorporated in the SST Group)

Russian Federation, 141280,
Fabrichnyj proezd 1, bld. 29, room 603,
Ivanteevka, Moscow region,
E-mail: info@okb-gamma.ru, www.okb-gamma.ru



CONTENTS

1. Product information.....	19
2. Scope of supply of the KSK-3 kit	20
3. Choice of the proper kit	21
4. Installation accessories and tools	21
5. Connection and end termination couplings installation procedure	22
6. Safety measures.....	27
7. Transportation and storage.....	28
8. Approval details	28
9. Guarantee obligations	29
Technical certificate	32

INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION

This Operating Manual (with Technical Certificate) "KSK-3 Kit for Self-regulating Electric Heating Tapes" is the intellectual property of the SDB "Gamma", LLC.

Any full or partial use, replication or reproduction of the information contained herein without written permission from the proprietor is forbidden.

The SDB "Gamma", LLC sees the copyright and other rights, the violation whereof is prosecuted, are observed.

1. Product information

1.1. The Manufacturer

The SDB “Gamma”, LLC (incorporated in the “Special Systems and Technologies” Company Group)

RUSSIA 141280, Moscow region, Ivanteevka city, 1 Fabrichnyi Proezd, Bldg. 29 Administration bldg., room 603;

Tel./fax: +7 495 989-66-86, e-mail: info@okb-gamma.ru, www.okb-gamma.ru

1.2. Purpose

The KSK-3 Kit for Self-regulating Electric Heating Tapes (hereafter the kits) are designed for installation of connection and end termination couplings on the self-regulating electric heating tapes of MTK and BCK type.

1.3 Specifications:

The logo for KOMFORT, featuring a stylized 'O' symbol to the left of the word 'KOMFORT' in a bold, sans-serif font.

Parameter	Value
Cable supply voltage with installed kit	220–240 V
Operating temperature range of the installed kit KSK-3	from -60 °C to +190 °C
Kit service life	20 years

1.4 Explosion proofness assurance

The explosion proofness of the kits is assured by “e” type of explosion protection according to GOST IEC 60079-30-1-2011, GOST 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006, and by fulfillment of the units design in accordance with GOST 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) requirements.

2. Scope of supply of the KSK-3 kit

2.1 Materials and complete parts:

- KSK-3 kit for self-regulating electric heating tapes 1 pcs.
- M25 gland (included in the scope of supply of connection box) 1 pcs.

2.2. Scope of the KSK-3 kit supply

No.	Name	Length, mm	Q-ty, pcs
1	Connection cap TKRs (green)	30	1
2	End cap TKRk (green)	40	1
3	Sealing gasket GSR25 (green)	12	1
4	Organosilicon resin sleeve TCM 3/5 med.	150	2
5	Heat shrinkable tube PBF 4,8/1,5 mm (yellow-green)	220	1
6	Pin-type tip NSHvl 2,5-12	-	2
7	Pin-type tip NSHvl 4,0-9	-	1
8	Operating Manual (with Technical Certificate)	-	1
9	Latch equipped parcel 15×22	-	1
10	Silicone adhesive sealant DiEl 1143	-	1

Note:

The manufacturer has the right to apply similar components with similar properties.

3. Choice of the proper kit:

End termination represents an end cap of organosilicon resin, tightly closing the end of self-regulating tape; the cap is filled by silicone adhesive sealant.

One extra insulating heat shrinkable tube is put above the cap to increase mechanical strength. The operating temperature of this part is limited to 125 °C, so if the heated object temperature can exceed 125 °C, it is required to separate the end termination from the object by a layer of paronite or thermal insulation.

Connection termination consists of a cap of organosilicon resin having special outputs for current-carrying buswires, it is filled by silicone adhesive sealant.

The recommended installation temperature of the KSK-3 kit is above 0 °C. The silicone adhesive sealant becomes vulcanized sooner when the termination is treated by a hot air flow at a temperature of +125 ...+150 °C within 10 to 15 minutes.

4. Installation accessories and tools

- Measuring rule
- Wireman's knife
- Cutting pliers
- Pliers
- Hot air gun (fan)
- Hand crimping tool.

4.1. Preparation for installation

- all power supply circuits must be disconnected prior to installation or maintenance work;
- ends of electric heating tapes and complete parts of the kit must be dry before the installation and during the installation process.

5. Connection and end termination couplings installation procedure

5.1 The connection termination installation

5.1.1. Put onto the end of heating tape, consequently, the cap of M25 gland, sealing gasket GSR 25 for cable entry, and the body of M25 gland (see Figure 1) (the M25 gland, being a part of connection box, is not included in the kit's scope of supply).

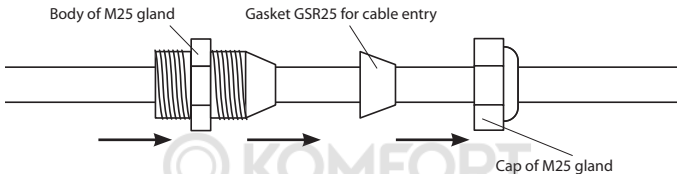


Figure 1

5.1.2. Cut off and remove the outer jacket from one end segment of the heating tape (see Figure 2).

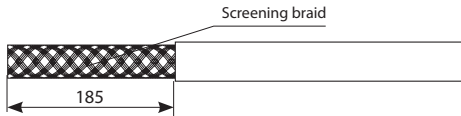


Figure 2

5.1.3. Unbraid the braid, twist it into a braid tail, put the heat shrinkable tube PBF 4,8/1,5 on it. Then put on the end of the braid tail the pin tip and crimp it by the hand crimping tool. Cut off and remove the insulation from the matrix leaving 25 mm length (see Figure 3).

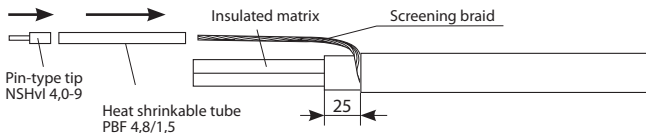


Figure 3

5.1.4. Remove the matrix from the buswires (see Figure 4).

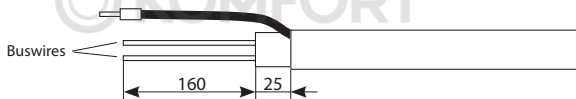


Figure 4

5.1.5. Fill the connection cap by the adhesive sealant and slide it onto the buswires and the insulated matrix of the heating tape up to the braid (see Figure 5).

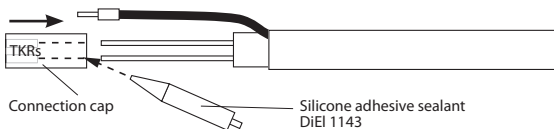


Figure 5

5.1.6. Fill the openings in the connection cap from which the ends of the buswires go out by the adhesive sealant. Slide the sleeves TCM 3/5 med. of organosilicon resin onto the buswires and insert them tightly into the openings in the connection cap (see Figure 6).

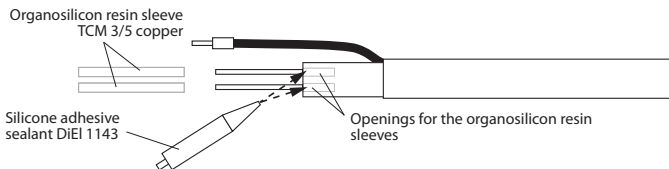


Figure 6

5.1.7. Put on the ends of the buswires the pin tips and crimp them by the hand crimping tool, then hold the heating tape with the connection termination installed up to complete hardening of the sealant (appr. 12 hours) (see Figure 7).



Figure 7

5.2 The end termination installation

5.2.1. Cut off and remove the outer jacket from the far end segment of the heating tape. Cut off the braid screen leaving 5 mm (see Figure 8).

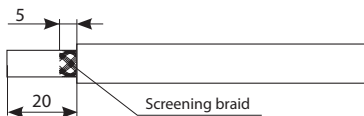


Figure 8

5.2.2. Cut off the end of insulated matrix of the heating tape stepwise (see Figure 9). Fill the end cap with the adhesive sealant and slide it above the heating tape jacket up to stop. Hold the heating tape with the installed end termination up to complete hardening of the sealant (appr. 12 hours).

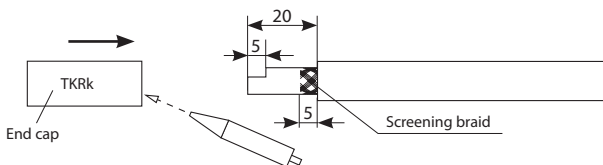


Figure 9

5.2.3. The final appearance of the connection and the end termination couplings installed is shown in Figure 10.

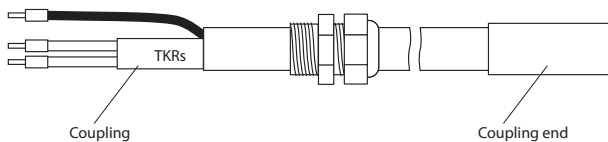


Figure 10



6. Safety measures

The ground fault protection is needed for any self-regulating electrical heating tape with the KSK-3 kit installed.

Connect the metal braid of the self-regulating electrical heating tape with the KSK-3 kit installed to the relevant earthing terminal.

Warning signs or marking should signal about use of electrical heaters in the places of their location and (or) with close spacing along the circuit.

ATTENTION!

The KSK-3 kit do not represent a danger. The materials of the kit complete parts are chemically inert.

The kit are to be used strictly for their intended purpose and according to the instructions stated in technical documentation.

The following are the general requirements to safety measures for the KSK-3 kit for self-regulating electric heating tapes that are OBLIGATORY to follow to meet the guarantee conditions.

- 6.1. The kit is to be used strictly for its intended purpose in accordance with the manufacturer's recommendations.
- 6.2. It is prohibited to the make alternations in the construction of the item.
- 6.3. The application of any other composition of the kit releases the manufacture of the guarantee obligations.
- 6.4. The item should not be subject to mechanical loads.
- 6.5. Operation of the kit having external mechanical damages is not allowed.

7. Transportation and storage

The transportation conditions with regard to influence of climatic factors – Group 2 (C) according to GOST 15150-69.

The transportation conditions with regard to influence of mechanical factors – Group “C” according to GOST 23216-78.

The storage conditions – Group 1 (L) according to GOST 15150-69.

It is allowed to transport the kits by all covered transport means in accordance with the rules of transportation operating for the particular means of transport used.

The kits are to be stored in clean and dry premises at temperatures from -60 °C to +50 °C.

8. Approval details



The products meet the requirements of the
CU TR 012/2011 “On safety of equipment intended
for use in explosive atmospheres”.
№ TC RU C-RU.AA87.B.00243

9. Guarantee obligations

The manufacturer guarantees that the item complies with the technical specifications stated in the User manual (with the Technical Certificate) provided that the customer observes the transportation and storage conditions.

Guarantee period – 1 year from the date of sale.

9.1. The guarantee service stipulates free-of-charge repair or replacement of the item within the guarantee period provided the following conditions are observed:

9.1.1. The item was used for its intended purpose.

9.1.2. The installation and operation of the item were performed in accordance with the present User manual.

9.1.3. The item does not have mechanical damages causing the faults;

9.1.4. The rules and requirements to item transportation and storage are observed.

9.2. In case during or after diagnostics any of the above stated conditions are found to be non-observed, the Manufacturer or his representative is entitled to refuse the performance of guarantee service having issued an appropriate conclusion.

9.3. The item is divested of the guarantee servicing and free-of-charge repair/replacement is not effected in the following cases:

9.3.1. If the guarantee period is expired.

9.3.2. If the item was damaged during transportation after the goods receipt (during storage, if the item was not put into operation) or installation, operation, transportation or storage rules are infringed.

9.3.3. If the guarantee obligations were infringed, that is defined in each particular case by the Manufacturer's technician or representative.

9.3.4. If the item bears the signs of outside interference or an unauthorized repair was attempted.

9.4. The guarantee and other obligations do not cover the following defects:

9.4.1. Mechanical damages: chips, cracks, dents, tears and other damages resulting from blows, falls and scratches.

9.4.2. The damages caused by ingress of foreign matters, objects, liquids, insects and animals.

9.4.3. The damages caused by either improper operation or use of nonstandard equipment or equipment, which had not passed verification of compliance with the present one, and which is operated with the present equipment or is connected with it (impact of static electricity, wrong wiring, powering from non-nominal supply sources, peripherals, cables, etc. not foreseen for these items).

9.4.4. The damages caused by atmospheric disturbances, fire and other external factors, climatic or other conditions.

9.5. In all cases, when the equipment is not subject to the guarantee repair, a possibility of repair for payment may be considered, at option of the Manufacturer or his representative.

9.6. The manufacturer or his representative is under no circumstances responsible for any sort of damage (including all, without exception, cases of loss of profits, business activity interruption or other financial losses) connected with use or impossibility of use of the item bought. In any case, the volume of reimbursement due according to the guarantee conditions cannot exceed the value actually paid by the buyer for the item or the equipment unit, which caused the losses.

9.7. The replacement or repair of any part of the item within the guarantee period does not prolong the guarantee period.

9.8. For the guarantee obligations fulfillment, the following documents should be directed to the Manufacturer or his representative:

9.8.1. Technical Certificate with the stamp of Quality Control Department.

9.8.2. The Buyer's claim with indication of the fault character and operating conditions.

9.8.3. The document indicating the date of sale.



TECHNICAL CERTIFICATE

Acceptance certificate:

The KSK-3 kit manufactured and tested according to the Technical Specifications TU 007-39803459-2016 is declared disposable for service.

Date of manufacture _____ QCD Stamp here



Date of sale _____ Seller's Stamp here

MANUFACTURER: OKB "GAMMA", LLC (incorporated in the SST Group)
RUSSIA 141280, Ivanteevka, Moscow region,
Fabrichnyj proezd 1, bld. 29, Administration bldg., room 603;
Tel./Fax: +7 495 989-66-86, e-mail: info@okb-gamma.ru; www.okb-gamma.ru