

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(СОВМЕЩЕННОЕ С ПАСПОРТОМ)
Г ПРМ.541.32 РЭ(ПС)**

**КОМПЛЕКТ
СОЕДИНИТЕЛЬНО-РАЗВЕТВИТЕЛЬНЫЙ
КСР 3/20**

Для соединения саморегулирующихся нагревательных лент марки НТР, НТА (или кабеля нагревательного саморегулирующегося марки ТСК) с соответствующим установочным проводом (НУД 3×1,5), а так же для соединения двух саморегулирующихся нагревательных лент марки НТР, НТА (или трех кабелей нагревательных саморегулирующихся марки ТСК) между собой.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Сведения об изделии	3
2. Состав комплекта	4
3. Приспособления и инструменты	4
4. Монтаж комплекта	5
5. Меры безопасности	7
6. Транспортировка и хранение	7
7. Гарантийные обязательства	8
8. Свидетельство о приемке	10



ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Настоящее Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) «Комплект соединительно-разветвительный КСР 3/20» 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.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) (далее по тексту – Руководство по эксплуатации) предназначено для ознакомления с конструкцией, техническими характеристиками комплекта соединительно-разветвительного КСР 3/20, устанавливает правила их монтажа и эксплуатации, а также содержит данные по гарантийным обязательствам.

Перед началом работ ознакомьтесь с настоящим Руководством!

1. Сведения об изделии

1.1. Изготовитель

ООО ОКБ «Гамма» (входит в ГК «ССТ»)

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



Система
менеджмента
ISO 9001:2015



www.tuv.com
ID 9105086746

ООО ОКБ «Гамма», стремясь максимально качественно и полно удовлетворить запросы своих заказчиков, в 2016 году внедрила и поддерживает обособленную систему менеджмента качества в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001:2015 и ГОСТ Р ИСО 9001-2015.



1.2. Назначение

1.2.1. Комплект соединительно-разветвительный КСР 3/20 (далее по тексту – комплект) предназначен для соединения саморегулирующихся нагревательных лент марки НТР, НТА (или кабеля нагревательного саморегулирующиеся марки ТСК) с соответствующим установочным проводом (НУД 3х1,5), а так же для соединения двух саморегулирующихся нагревательных лент марки НТР, НТА (или трех кабелей нагревательных саморегулирующихся марки ТСК) между собой.

1.2.2. Рабочая температура от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$.

1.2.3. Данный комплект обеспечивает класс пыле-, влагозащиты IP68 с возможностью многократного соединения/разъединения.

2. Состав комплекта

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Разветвитель RST20i3 96.031.4353.1	1
2	Разъем RST20i3 96.032.0153.1	1
3	Уплотнение для нагревательного кабеля Д0058	3
4	Уплотнение для установочного провода Д0059	1
5	Руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом)	1
6	Пакет с защелкой 15x22	1

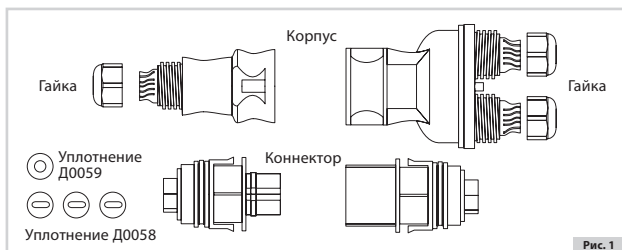


Рис. 1

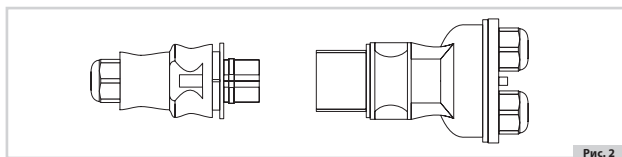


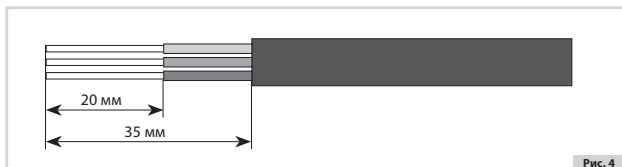
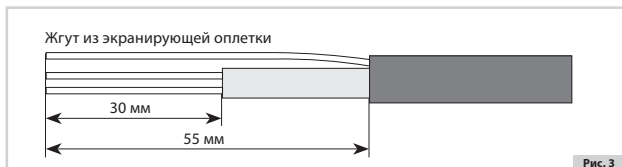
Рис. 2

3. Приспособления и инструменты

- Линейка метрическая
- Нож монтажный
- Кусачки
- Шило монтажное

4. Монтаж комплекта

4.1. С помощью линейки и ножа монтажного разделить саморегулирующую электрическую нагревательную ленту НТР, НТА (или кабель) и установочный провод (см. рисунки 3, 4). Экранирующую оплетку нагревательной ленты (кабеля) расплести с помощью шила монтажного и скрутить в «жгут» (см. рисунок 3). В зависимости от типа подключения разделить два нагревательных кабеля и один установочный провод либо три нагревательных кабеля.



4.2. Открутить три гайки (см. рисунок 1), удалить уплотнения черного цвета.

4.3. Надеть на концы соединяемых лент (кабелей) гайки и уплотнения красного цвета (для нагревательной саморегулирующейся ленты (кабеля) использовать уплотнение Д0058 с овальным отверстием, для установочного провода использовать уплотнение Д0059 с круглым отверстием) – см. таблицу 1.

Таблица 1

Тип соединения

Тип уплотнения

Две нагревательные ленты НТР
(кабеля ТСК) + установочный провод:



Три нагревательные ленты НТР
(кабеля ТСК):



4.4. Вставить зачищенные жилы соединяемых лент (кабелей) и «жгуты» экранирующих оплеток в соответствующие гнезда разъема и разветвителя до упора. Соблюдать порядок подключения. Надежно зафиксировать соединение.

Обозначения на коннекторах:



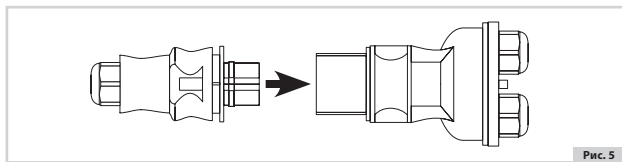
Гнездо для экранирующей оплетки



Гнезда для нагревательных жил

4.5. С усилием надвинуть и надеть корпуса на коннекторы до щелчка, надвинуть уплотнения и затянуть гайки.

4.6. С усилием вставить разъем и разветвитель друг в друга до щелчка (см. рисунок 5).



4.7. Закрепить собранный комплект на обогреваемом объекте (трубе, кровле и т. п.) с помощью скотча, хомутов и т. п. (в состав комплекта не входят).

5. Меры безопасности

5.1. Комплект не представляет опасности. Материалы компонентов, входящих в состав разветвителя, химически инертны.

5.2. Комплект должен использоваться строго по назначению в соответствии с указаниями в технической документации.

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

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

5.4. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию состава комплекта.

5.5. Применение другого состава комплекта освобождает производителя от гарантийных обязательств.

5.6. Изделие не должно подвергаться механическим нагрузкам.

5.7. Не допускается эксплуатация комплекта с внешними механическими повреждениями.

6. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение комплекта осуществляется в соответствии с требованиями 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 -50 °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 осуществлялась 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.

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.

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

- 7.2.1. Если истек срок гарантии.
- 7.2.2. 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.
- 7.2.3. Если были нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист Изготовителя или его представителя.
- 7.2.4. Если изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта.

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

- 7.3.1. Механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы и др., полученные вследствие ударов, падений либо царапин.
- 7.3.2. Повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей, насекомых, животных.
- 7.3.3. 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 нестандартными источниками питания, не предусмотренными для этих устройств периферией, кабелями и т. д.).
- 7.3.4. Повреждения, вызванные стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями.
- 7.4. Во всех случаях, когда изделие не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос о его платном ремонте, по усмотрению Изготовителя или его представителя.
- 7.5. 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.
- 7.6. Замена или ремонт любой части изделия в течение гарантийного срока не продлевает его.

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

- 7.7.1. Паспорт на изделие со штампом ОТК.
- 7.7.2. Претензия покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации.
- 7.7.3. Документ с указанием даты продажи.

8. Свидетельство о приемке:

Комплект соединительно-разветвительный КСР 3/20
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

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПОКУПКУ!

За дополнительной технической информацией и технической поддержкой обращайтесь в офис ООО ОКБ «Гамма»:

РОССИЯ 141008 Московская обл., г. Ивантеевка, Фабричный пр-д, д. 1, зд. 29 АКБ, пом. 603

Тел.: +7 495 989-66-86, с 8:30 до 17:30, кроме субботы и воскресенья,

или в наши региональные представительства.

Подписано в печать: 15.01.2020 г.