

СНС1 / СНС2

**Комплект
для монтажа и ремонта
саморегулирующегося
нагревательного кабеля**

Руководство по эксплуатации
(совмещенное с паспортом качества)

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

Комплект СНС1 / СНС2

(нужное подчеркнуть)

изготовлен и испытан согласно ТУ 27.32.13-004-86446165-2017.

Признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____ Штамп ОТК

Дата продажи _____ Штамп

Изготовитель:

ООО «Инженерный центр «Европейская Электротехника»

121354, г. Москва, ул. Дорогобужская, 14, стр. 1, помещ. 103. Тел.: +7 (495) 660-71-18

www.euroet.ru

Сведения о сертификации

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ТС RU С-RU.МЮ62.В.05840.

Сертификат соответствия в области промышленной и экологической безопасности № С-ЭПБ.001.ТУ.00647.

Сертификат соответствия в области пожарной безопасности № АПБ.RU.ОС006/2.Н.00017.

НАЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА СНС1 / СНС2

Комплект СНС1 / СНС2 предназначен для монтажа и ремонта саморегулирующихся нагревательных кабелей непосредственно на объекте. Данный комплект позволяет выполнить соединение двух отрезков нагревательного кабеля между собой, а также соединение с установочным проводом.

Взрывозащита

Взрывозащищённость комплектов обеспечивается взрывозащитой вида «е» по ГОСТ IEC 60079-3601-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ МЭК 60079-0-2011, что подтверждено результатами испытаний.

Технические характеристики

Рабочая температура комплекта:	
– комплект СНС1	– 60 ... +110° С
– комплект СНС2	– 60 ... +250° С
Напряжение питания нагревательного кабеля, со смонтированным комплектом	220-240 В
Маркировка взрывозащиты	1Ex e IIC T4 ... T6 Gb X
Срок службы (с даты производства)	5 лет

СОСТАВ КОМПЛЕКТА СНС1

Клеевая термоусадочная трубка Ø 9/3, L = 30 мм	1 шт.
Клеевая термоусадочная трубка Ø 15/5, L = 50 мм	1 шт.
Термоусаживаемая соединительная гильза из полиэтилена с адгезивным слоем (под обжим)	3 шт.
Клеевая термоусадочная трубка Ø 6/2 герметизации гильз, L = 30 мм	3 шт.
Клеевая термоусадочная трубка Ø 12/4 (внутренний кожух), L = 70 мм	1 шт.
Клеевая термоусадочная трубка (внешний кожух) Ø20/5, L = 120 мм	1 шт.
Лента ЛЗМ-01, L = 120 мм	1 шт.

СОСТАВ КОМПЛЕКТА СНС2

Трубка термоусаживаемая Ø 9,5/4,7, L = 30 мм	1 шт.
Трубка термоусаживаемая Ø 12,7/6,4, L = 50 мм	1 шт.
Термоусаживаемая соединительная гильза (под пайку)	3 шт.
Трубка термоусаживаемая (герметизации гильз) Ø 4,8/2,4, L = 30 мм	3 шт.
Трубка термоусаживаемая (внутренний кожух) Ø 9,5/4,7, L = 70 мм	1 шт.
Трубка термоусаживаемая (внешний кожух) Ø 15,9/7,9, L = 120 мм	1 шт.
Силиконовый клей-герметик (туба 70 г)	1 шт.

Требования к монтажу и эксплуатации комплекта

Монтаж комплекта должен производиться квалифицированным специалистом, изучившим данное Руководство, с соблюдением требований настоящего Руководства по эксплуатации и монтажу, а также других документов, действующих на территории применения комплекта.

Операции по монтажу должны проводиться при отключенном питании сети.

Комплект должен соответствовать типу нагревательного кабеля.

Требуется убедиться в соблюдении **мер безопасности**, приведенных в соответствующем разделе данного Руководства.

Эксплуатация смонтированного комплекта должна соответствовать требованиям эксплуатации соответствующего типа нагревательного кабеля.

Приспособления для монтажа:

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

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию изделия.

Применение другого состава комплекта освобождает производителя от гарантийных обязательств.

Изделие не должно подвергаться механическим воздействиям.

Не допускается эксплуатация комплекта с внешними механическими повреждениями.

После монтажа комплекта техническое обслуживание не требуется.

Монтаж требуется производить при отключенном напряжении питания.

Запрещается прикасаться к поверхности смонтированного комплекта, находящегося в работе или находящегося под напряжением.

Запрещается самостоятельно ремонтировать неисправный или имеющий повреждения комплект.

Запрещается прикладывать к смонтированному комплекту значительные механические нагрузки, изгибать в любом направлении, перекручивать и сминать смонтированный комплект.

Транспортировка, хранение и утилизация

Транспортировка и хранение комплекта осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

Комплект допускается перевозить всеми видами крытых сухих, чистых 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°C до $+55^{\circ}\text{C}$.

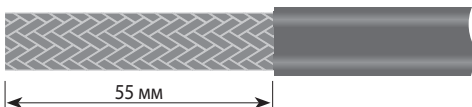
Комплект не является опасным изделием в экологическом отношении и не требует специальных мер по утилизации.

Монтаж муфт для соединения секций саморегулирующегося греющего кабеля между собой:

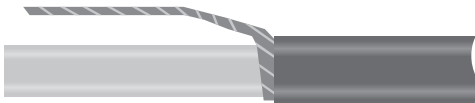
- 1 Надеть на греющий кабель термоусаживаемые трубки внешнего кожуха 16/5 длиной 120 мм и внутреннего кожуха 15/5 длиной 70 мм.



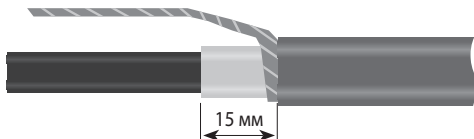
- 2 Разрезать и снять внешнюю оболочку греющего кабеля по длине приблизительно 55 мм.



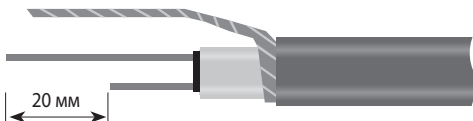
- 3 Разрезать экранирующую оплетку и скрутить ее в жгут.



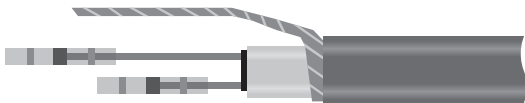
- 4 Разрезать второй слой изоляции до матрицы по длине около 40 мм и снять изоляцию.



- 5 Очистить жилы кабеля от нагревательной матрицы. Обрезать одну жилу «ступенькой» на 20 мм короче второй.



- 6 Надеть на токоведущие жилы термоусаживаемые соединительные гильзы. Обжать кремпером гильзы с одного конца.



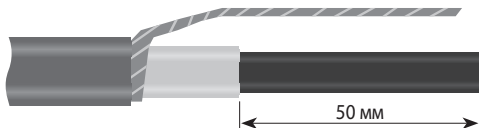
- 7 Разрезать и снять внешнюю оболочку второй секции греющего кабеля по длине приблизительно около 70 мм.



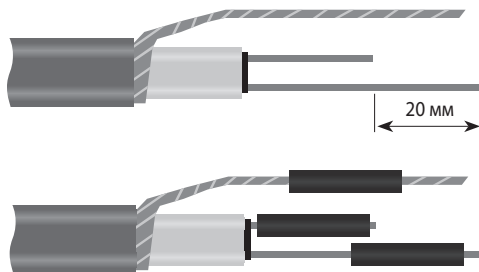
- 8 Разрезать экранирующую оплетку и скрутить ее в жгут.



- 9 Разрезать второй слой изоляции до матрицы по длине около 50 мм и снять изоляцию.



- 10 Обрезать жилы силового кабеля, чтобы длина токоведущих жил и провода заземления составила 30 мм, 50 мм, 70 мм (для жгута экрана) соответственно, и завести на них трубки герметизации гильз 6/2 L 30 мм.



- 11 Соединить две жилы греющего кабеля, обжав гильзы кремпером, усадить. Переместить на гильзы трубки герметизации гильз 6/2 L 30 мм и усадить трубки.

На жилы греющего кабеля с обеих сторон от трубок герметизации гильз до корня разделки нанести **заполняющую мастику** слоем 1 мм для заполнения пустот.



- 12** Сдвинуть на место соединения термоусаживаемую трубку 16/4 L 70 мм (внутренний кожух) и усадить.

Соединить провода заземления, надеть гильзу, обжать и усадить.
Переместить на гильзу термоусаживаемую трубку герметизации гильз 6/2 L 30 мм и усадить.



- 13** Сдвинуть на место соединения термоусаживаемую трубку 19,1/5,6 длиной 120 мм (внешний кожух) и усадить, завершив монтаж.



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.

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

- изделие использовалось по назначению;
- монтаж и эксплуатация изделия осуществлялись в соответствии с настоящим Руководством по эксплуатации;
- изделие не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей;
- соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия;
- если в момент диагностики или после ее проведения будет установлено, что какое-либо из перечисленных условий не соблюдено, Изготовитель или его представитель вправе отказать в гарантийном обслуживании, выдав соответствующее заключение.

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

- если истек срок гарантии;
- 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;
- если были нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист Изготовителя или его представитель;
- если изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта.

Гарантия и другие обязательства не распространяются на следующие неисправности:

- механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы и др., полученные вследствие ударов, падений либо царапин;
- 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 нестандартными источниками питания, не предусмотренными для этих устройств периферией, кабелями и т.д.);
- повреждения, вызванные стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями.

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

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.

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

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

- паспорт на изделие со штампом ОТК;
- претензию покупателя с указанием характера неисправности и условиями эксплуатации;
- документ с указанием даты продажи.



ООО «Инженерный центр «Европейская Электротехника»

РФ, 121354, г. Москва

ул. Дорогобужская, 14, стр. 1, помещ. 103

Тел.: +7 (495) 660-71-18

www.euroet.ru