

ВНС1 / ВНС2

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

Руководство по эксплуатации
(совмещенное с паспортом качества)

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

Комплект ВНС1 / ВНС2

(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 C-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 ВНС1 / ВНС2

Комплект ВНС1 / ВНС2 предназначен для монтажа и ремонта саморегулирующихся нагревательных кабелей непосредственно на объекте. Данный комплект позволяет выполнить подключение нагревательного кабеля в соединительной коробке.

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 ВНС1	– 60 ... +110° С
– комплект ВНС2	– 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 ВНС1

Термоусаживаемая соединительная гильза из полиэтилена с адгезивным слоем (под обжим)	3 шт.
Трубка термоусаживаемая (желто-зеленая) Ø 3,0/1,5 мм, L = 200 мм	1 шт.
Трубка термоусаживаемая жильная (черная) Ø 3,0/1,5 мм, L = 200 мм	2 шт.
Трубка термоусаживаемая с клеевым слоем Ø 15/5 мм, L = 60 мм	1 шт.
Трубка термоусаживаемая с клеевым слоем Ø 19/6, L = 40 мм	1 шт.
Лента ЛЗМ-01, L = 120 мм	1 шт.
Силиконовое уплотнение	1 шт.

СОСТАВ КОМПЛЕКТА ВНС2

Термоусаживаемая соединительная гильза (под пайку)	3 шт.
Трубка термоусаживаемая (желто-зеленая) Ø 2,5/1,25 мм, L = 200 мм	1 шт.
Трубка термоусаживаемая (жильная) Ø 3,2/1,6 мм, L = 200 мм	2 шт.
Трубка термоусаживаемая Ø 12,7/6,4 мм, L = 60 мм	1 шт.
Трубка термоусаживаемая (поясная манжета) 12,7/6,4 мм, L = 40 мм	1 шт.
Силиконовый клей-герметик (туба 70 г)	1 шт.
Силиконовое уплотнение	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 вводной муфты греющего саморегулирующегося кабеля, для подключения в соединительной коробке:

- 1 Надеть на греющий кабель **поясную манжету** $L = 40$ мм и сместить на 500 мм от конца кабеля.



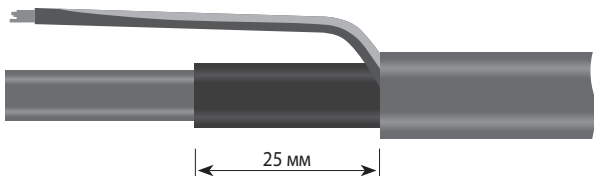
- 2 Аккуратно, чтобы не повредить оплетку, круговым движением разрезать внешнюю изоляцию по периметру на расстоянии 250 мм от конца кабеля. Перпендикулярно круговому разрезу сделать продольный разрез до конца кабеля.
- 3 Снять участок внешней изоляции.



- 4 Аккуратно, с помощью шила, расплести экранирующую оплетку.
- 5 Скрутить оплетку в жилу заземления и усадить на нее желто-зеленую трубку $L = 200$ мм.



- 6 Отвести перпендикулярно греющему кабелю изолированную жилу заземления и, отступив от среза внешней изоляции 25 мм, круговым движением по периметру и вдоль разрезать внутреннюю изоляцию.
- 7 Снять участок внутренней изоляции.



- 8 Аккуратно, чтобы не повредить токопроводящие жилы, прорезать греющую саморегулирующуюся матрицу вровень со срезом внутренней изоляции.
- 9 Подрезанный участок греющей матрицы разогреть феном и стянуть его плоскогубцами с токопроводящих жил.



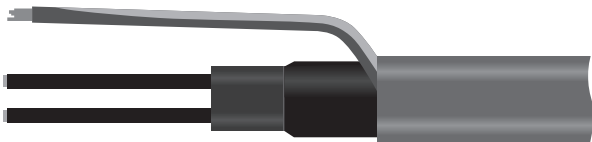
- 10 На токопроводящие жилы установить до упора **жильные изолирующие трубки** и усадить их.



- 11 На изолированные токопроводящие жилы в зоне их вывода с заходом 10 мм на внутреннюю изоляцию нанести **заполняющую мастику** с растяжением слоем ≈ 1 мм.

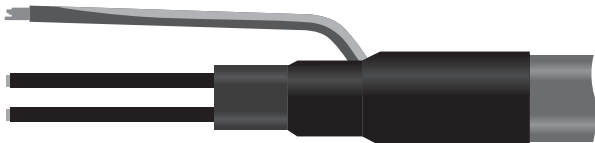
- 12** До корня отвода жилы заземления и среза внешней изоляции установить **клеевую трубку изоляции корня разделки** $L = 60 \text{ мм}$.

Усадить ее и зажать середину между токопроводящими жилами плоскогубцами с узкими носами на глубину $\approx 30 \text{ мм}$.
Дать остыть.



- 13** На участок отвода жилы заземления по периметру кабеля нанести **заполняющую мастику** слоем 1 мм.

- 14** Переместить **поясную манжету** в зону отвода жилы заземления с заходом 15 мм на трубку изоляции, предварительно прижав жилу заземления к изоляции корня разделки. Усадить манжету.



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