

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кабель нагревательный среднетемпературный
ВНО, ВНС, ВНОЭ, ВНСЭ - _____

изготовлен и испытан согласно ТУ 3558-003-33006874-2008
и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ Штамп ОТК

Дата продажи _____ Штамп магазина

ООО «СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

ПАСПОРТ-РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КПР. 00074.01 РЭ (П)

КАБЕЛЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ВНО, ВНС, ВНОЭ, ВНСЭ

PROBATUM EST

КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА И АНТИОБЛЕДЕНЕНИЯ

Благодарим Вас за покупку!

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Специальные системы и технологии»

РОССИЯ 141008 г. Мытищи, Московская обл., Проектируемый проезд 5274, стр. 7.
Тел./факс: (495) 728-80-80; e-mail: sst@sst.ru; интернет: www.sstprom.ru

Импортер в Республике Беларусь: ИП «ССТ Бартек»

220068 г. Минск, ул. Лили Карастояновой, д. 32, офис 407.
Тел.: (10 375 17) 335-02-16, e-mail: info@sstbartec.by; интернет: www.sstbartec.by

Импортер в Республике Казахстан: ТОО «ССТ Казахстан»

050004 г. Алматы, пр. Сейфуллина 404/67/9, (угол ул. Маметовой.) литер В, оф. 308.
Тел.: (10 77 27) 279-71-70, 390-56-36, 390-56-45,
e-mail: office@sst.kz; интернет: www.sst.kz

+7 495 120 70 11

<https://probatum-est.ru>

129345, Москва, ул. Осташковская д.16, офис 117

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

РОССИЯ 141008 г. Мытищи, Московская обл.,
Проектируемый пр-д 5274, стр.7,
тел./факс: (495) 728-80-80,
e-mail: sst@sst.ru, интернет: www.sstprom.ru



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|-------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| 1. Сведения об изделии | 3 |
| 2. Краткая инструкция по монтажу и эксплуатации | 6 |
| 3. Транспортировка, хранение и утилизация | 7 |
| 4. Комплектность | 7 |
| 5. Гарантийные обязательства | 8 |
| 6. Сведения о сертификатах | 10 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 | 11 |
| Свидетельство о приемке | 12 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Протокол измерений параметров кабеля нагревательного

| Наименование работ | Сопротивление изоляции, Ом/м | Сопротивление изоляции МΩ·м (норма Рязг-103) | Тип электро-измерительного оборудования | Дата следующей поверки | Производитель работ | |
|-------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------|
| | | | | | Ф. И. О. | Подпись, дата |
| Измерения параметров до укладки кабеля нагр. | | | | | | |
| Измерения параметров после укладки кабеля нагр. | | | | | | |
| Измерения параметров после заливки кабеля нагр. | | | | | | |

5.7. Для исполнения гарантийных обязательств обязательно представителю необходимо направить следующие документы:

- 5.7.1. паспорт на изделие со штампом ОТК (или его копию, заверенную печатью продавца);
- 5.7.2. заполненное Приложение 1 (допускается вместо Приложения 1 предоставление протоколов испытаний по формам 13 и 15 И 1.13-07);
- 5.7.3. претензию покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;
- 5.7.4. документ с указанием даты продажи.

6. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ.

Продукция соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» №TC RU C-RU.ME67.B.00040.

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности C-RU.ЛБ37.B.00132

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Настоящий «Паспорт-руководство по эксплуатации» является интеллектуальной собственностью ООО «Специальные системы и технологии».

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

ООО «Специальные системы и технологии» следит за соблюдением авторских и иных прав, нарушение которых преследуется по закону.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Паспорт-Руководство по эксплуатации предназначен для ознакомления с конструкцией, техническими характеристиками кабеля нагревательного высокотемпературного ВНО (ВНС, ВНОЭ, ВНСЭ), устанавливает правила монтажа и эксплуатации, а также содержит данные по гарантийным обязательствам.

Перед началом работ ознакомьтесь с настоящим документом!

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Изготовитель

ООО «Специальные системы и технологии»

Россия 141008 г. Мытищи, Московская обл., Проектируемый пр-д 5274, стр. 7
Тел./факс: +7 495 728-80-80; e-mail: sst@sst.ru; интернет: www.sstprom.ru



Группа компаний ССТ, стремясь максимально качественно и полно удовлетворить запросы своих заказчиков, в 2004 году внедрила и поддерживает систему менеджмента качества в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001:2008 и ГОСТ ISO 9001-2011.



1.2. Назначение

Кабель нагревательный высокотемпературный ВНО (ВНС, ВНОЭ, ВНСЭ) (далее по тексту – кабель нагревательный) предназначен для обогрева технологического оборудования, и для работы в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения.

1.3. Конструкция нагревательных высокотемпературных кабелей ВНО (ВНС, ВНОЭ, ВНСЭ):

ВНО (исполнение 1) – кабель высокотемпературный, нагревательный, гибкий с нагревательной жилой из сплава высокого сопротивления, изоляцией и изолирующей оболочкой из стеклонитей, пропитанных органо-силикатной композицией;

ВНО (исполнение 2) - кабель высокотемпературный, нагревательный, гибкий с нагревательной жилой из сплава высокого сопротивления, изоляцией и изолирующей оболочкой из стеклонитей;

ВНС (исполнение 1) - кабель высокотемпературный, нагревательный, гибкий со спиральной нагревательной жилой из сплава высокого сопротивления, изоляцией и изолирующей оболочкой из стеклонитей, пропитанных органо-силикатной композицией;

ВНС (исполнение 2) - кабель высокотемпературный нагревательный гибкий со спиральной жилой из сплава высокого сопротивления, с изолирующей оболочкой из стеклонитей;

ВНОЭ - кабель высокотемпературный, нагревательный, гибкий с нагревательной жилой из сплава высокого сопротивления, изоляцией и изолирующей оболочкой из стеклонитей, пропитанных органо-силикатной композицией и экранирующей оплёткой;

ВНСЭ - кабель высокотемпературный нагревательный гибкий со спиральной жилой из сплава высокого сопротивления, с изолирующей оболочкой из стеклонитей пропитанных органо-силикатной композицией и экранирующей оплёткой

5.3.3. повреждения, вызванные стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями или действиями третьих лиц;

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

5.3.5. изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта;

5.3.6. изделие имеет механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы царапины и др., полученные вследствие ударов, падений либо других механических воздействий;

5.3.7. нарушены требования РЭ на изделие;

5.3.8. в Приложении 1 к РЭ были внесены исправления, не заверенные печатью и подписью уполномоченных лиц монтажной организации и продавца соответственно.

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

5.5. 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), связанный 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.

5.6. Гарантийный срок на замененные компоненты изделия исчисляется в соответствии с общим гарантийным сроком на изделие в целом (в частности, не продлевает и не возобновляет исчисление общего гарантийного срока на изделие в целом). Замена любой части изделия в течение гарантийного срока не продлевает его.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в Паспорте-руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок – 2 (два) года с даты продажи.

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

- 5.1.1. изделие использовалось по назначению;
- 5.1.2. монтаж и эксплуатация изделия осуществлялась в соответствии с настоящим Паспортом-руководством по эксплуатации;
- 5.1.3. изделие не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей (в том числе, но не ограничиваясь: попадание жидкостей, надломы, сколы, трещины в изделии, следы воздействия пара и проч.);
- 5.1.4. соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия.
- 5.1.5. в Приложении 1 настоящего Паспорта-Руководства по эксплуатации внесены данные измерений параметров изделия.

5.2. 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.

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

- 5.3.1. истек срок гарантии;
- 5.3.2. изделие было повреждено при транспортировке после получения товара (хранении, если изделие не вводилось в эксплуатацию), или нарушены правила монтажа и эксплуатации, транспортировки и хранения;



Рис. 1.

1.4. Технические характеристики

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Напряжение питания | до ~ 380 В |
| Линейная мощность | до 350 Вт/м |
| Электрическое сопротивление изоляции | не менее 10 ⁹ МОм·м |
| Максимальная рабочая температура: исполнение 1 (ВНОЭ, ВНСЭ, ВНО, ВНС) исполнение 2 (ВНО, ВНС) | 550 °С 800 °С |
| Минимальный радиус изгиба | 30 мм |
| Минимальная температура монтажа: | -30 °С |
| Срок службы | 15 лет |

Изготовитель оставляет за собой право на изменения в конструкции и характеристиках кабеля нагревательного, не ухудшающих потребительских свойств, без предварительного уведомления пользователя.

*минимальная наработка кабелей при соблюдении условий, указанных в настоящем документе — 10 000 часов, при температуре до 125 °С — 25 000 часов

2. КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 2.1. Монтаж и подключение кабеля нагревательного должны производиться при отключенном напряжении питания.
- 2.2. Прокладка кабеля нагревательного должна проводиться с соблюдением требований ПУЭ и в строгом соответствии с проектной документацией.
- 2.3. Запрещается эксплуатация кабеля нагревательного с механическими повреждениями оболочки.
- 2.4. Эксплуатацию кабеля нагревательного должны осуществлять лица, изучившие руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные к работе с нагревательными кабелями.
- 2.5. Кабели нагревательные должны подключаться к электрической сети через аппаратуру, обеспечивающую защиту электрических цепей от токов короткого замыкания и перегрузки, защиту от утечек на землю, а также обеспечивать контроль и защиту от превышения температуры на поверхности кабеля.
- 2.6. Кабели нагревательные не должны подвергаться механическим нагрузкам и растяжению в процессе монтажа и эксплуатации.
- 2.7. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию кабеля нагревательного.
- 2.8. При монтаже и эксплуатации кабель нагревательный не должен изгибаться на радиус меньше, чем 5 наружных диаметров.
- 2.9. Запрещается подавать напряжение питания, превышающее значения, указанные в п.1.4. настоящего документа.

3. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

- 3.1. Транспортировка и хранение кабеля нагревательного осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.
- 3.2. Кабель нагревательный допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.
- 3.3. Хранение нагревательного кабеля должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре окружающей среды -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$.
- 3.4. Кабель нагревательный не является опасным в экологическом отношении и специальные требования по утилизации кабеля нагревательного при выводе его из эксплуатации не предъявляются, кроме требований, например, предусмотренных в действующей на атомных станциях документации.
- 3.5. Не допускается сжигание кабеля нагревательного в бытовых печах, на горелках или кострах.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Кабель нагревательный ВНО, ВНС, ВНОЭ, ВНСЭ 1 шт.
2. Паспорт-Руководство по эксплуатации 1 экз.