

ООО «ЭКСТЕРМ»

Кабель
нагревательный саморегулирующийся
марки НТР

ПАСПОРТ



1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Настоящий паспорт распространяется на кабели нагревательные саморегулирующиеся марки НТР (далее кабель) предназначенных для использования в системах электрообогрева промышленного назначения с целью компенсации тепловых потерь через изоляцию трубопроводов, резервуаров, а также систем поддержания температуры техпроцессов в условиях применения, не предусматривающих очистку оборудования паром.

Кабели соответствуют требованиям безопасности для взрывозащищенного оборудования по ТР ТС 012/2011 конструкции кабеля имеют взрывобезопасное исполнение с видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е»» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012. Маркировка взрывозащиты «1Ex e IIC T6 Gb X» по ГОСТ 30852.0.

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации кабеля необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- монтаж и подключение кабеля должны производиться при отключенном напряжении питания и соблюдении требований, указанных в руководстве по эксплуатации;
- кабель при монтаже и эксплуатации требуется оберегать от ударов;
- прокладка кабеля во взрывоопасной зоне должна проводиться с соблюдением требований гл. 7.3 ПУЭ. При подключении питающего кабеля необходимо обеспечить надежное соединение, исключающее возможность короткого замыкания жил кабеля.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Напряжение питания		~220-240 В / 50 Гц
Удельная мощность	10НТР	10 Вт/м
	17НТР	17 Вт/м
	25НТР	25 Вт/м
	31НТР	31 Вт/м
	40НТР	40 Вт/м

Максимальная рабочая температура под напряжением/без напряжения	+65 ⁰ С / +85 ⁰ С
Максимальная температура воздействия	+85 ⁰ С
Максимально допустимый рабочий ток ¹ одной секции кабеля	12А
Минимальный допустимый радиус однократного изгиба	35 мм
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 10 ³ МОм • м
Электрическое сопротивление экрана	не более 18 Ом/км
Степень пыли/влагозащиты	IP67
Маркировка взрывозащиты	1Ex e IIC T6 Gb X
Номинальный размер нагревательного кабеля (ширина x толщина):	
-CR	12,6x6 мм
-CT	12x5,4 мм
Сечение токопроводящих жил	1,3 мм ²
Минимальная температура монтажа	-40 ⁰ С
Срок службы не менее	20 лет

¹ под рабочим током понимается устоявшееся значение тока при эксплуатации кабеля

Кабель изготавливается в двух вариантах оболочек.

Варианты исполнения оболочек:

...НТР2-CR - Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту.

...НТР2-CT - Конструкция с оболочкой из фторопласта поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы, агрессивные среды или пары.

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Ниже приводятся меры безопасности при монтаже кабелей, выполнение которых ОБЯЗАТЕЛЬНО для соблюдения условий гарантии.

Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию кабеля.

Запрещается подавать напряжение на кабель нагревательный, уложенный в бухту, а также осуществлять прогрев кабеля на барабане.

Запрещается соединять между собой токопроводящие жилы кабеля, во избежание короткого замыкания.

Запрещается включать кабель в электрическую сеть, параметры которой не соответствуют указанным в п.2 настоящего Паспорта.

Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от кабеля, чтобы исключить недопустимые внешние температурные воздействия.

Кабель не должен подвергаться воздействию температур выше максимально допустимых из указанных в технических характеристиках согласно п. 2 настоящего Паспорта.

Во время монтажа запрещается оставлять без заделок концы кабеля во избежание попадания влаги на полупроводящую матрицу кабеля.

При случайном повреждении кабеля – не пытайтесь восстановить поврежденный участок. Удалите весь поврежденный участок и замените его новым, используя комплект для соединения электрических нагревательных кабелей. Операции по замене поврежденного участка необходимо производить сразу после удаления поврежденного участка кабеля во избежание проникновения влаги внутрь кабеля.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

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

Кабель допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Хранение кабеля должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре окружающей среды –60°С до +50°С.

Минимальный радиус изгиба кабеля при транспортировке и хранении должен быть не менее 150 мм.

При хранении и транспортировке кабеля во избежание попадания влаги на оплетку и полупроводящую матрицу необходимо использовать заделку из термоусаживаемой трубки, обеспечивающую герметичность.

Кабели не являются опасными в экологическом отношении и специальные требования по утилизации кабелей при выводе их из эксплуатации не предъявляются, кроме требований, например, предусмотренных в действующей на атомных станциях документации.

Не допускается сжигание кабелей в бытовых печах, на горелках или кострах.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в п. 2 настоящего Паспорта.

Гарантийный срок составляет 10 (десять) лет с даты продажи изделия. Гарантийный срок на кабель не может быть более 15 лет с даты производства.

Гарантия изготовителя предусматривает бесплатный ремонт и/или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

- изделие использовалось по назначению;
- монтаж и эксплуатация изделия осуществлялись в соответствии с Руководством по эксплуатации;
- 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.);
- соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия;
- заполнен Гарантийный сертификат (Приложение 2 к настоящему Паспорту);
- в Приложение 1 Руководства по эксплуатации внесены данные о монтаже кабеля.

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 ремонте и/или замене, выдав соответствующее заключение.

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

- истек срок гарантии;
- изделие было повреждено при транспортировке после получения товара, хранения, если изделие не вводилось в эксплуатацию, или нарушены правила монтажа и эксплуатации.
- повреждения вызваны стихией, пожаром и другими внешними факторами, климатическими и иными условиями или действиями третьих лиц.
- были нарушены условия гарантийных обязательств, что в каждом конкретном случае определяет технический специалист Изготовителя или его представитель;
- изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта;
- изделие имеет механические повреждения: сколы, трещины, вмятины, разрывы, царапины и др., полученные вследствие ударов, падений либо других механических воздействий;
- нарушены требования Руководства по эксплуатации на изделие;
- в Приложения 1 и/или 2 к Руководству по эксплуатации были внесены исправления, не заверенные печатью и подписью уполномоченных лиц монтажной организации и продавца соответственно.

Во всех случаях, когда изделие не подлежит гарантийному ремонту, может быть рассмотрен вопрос о 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), связанный с использованием или невозможностью использования купленного изделия. В любом случае материальное возмещение, согласно данным гарантийным условиям не может превышать


стоимости, фактически уплаченной покупателем за изделие или единицу оборудования, приведшую к убыткам.

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.

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

- паспорт на изделие со штампом ОТК (или его копию, заверенную печатью продавца);
- заполненное Приложение 1;
- в случае продажи изделия физическому лицу – заполненное Приложение 2;
- претензию покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации;
- документ с указанием даты продажи.

6. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

 Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011, выдан ООО «ЭКСТЕРМ» органом по сертификации взрывозащищенной продукции Обществом с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кабель нагревательный саморегулирующийся марки HTS _____

Номер партии _____

Номер барабана/бухты _____

испытан, признан годным для эксплуатации

Дата изготовления _____ 20__ г.

Дата продажи _____ 20__ г.

Штамп ОТК

Приложение 1. Сведения о монтаже кабеля нагревательного

Номер барабана / бухты	Номер длины на барабане	Общее количество, м

Тип электро-измерительного оборудования	Дата следующей проверки	Особые отметки (о соединении, ремонте и др. операциях с кабелем нагревательным)	Производитель работ	
			Ф. И. О.	Подпись, дата

Организация-производитель монтажных работ

наименование организации дата Ф.И.О. подпись

Штамп организации

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЭКСТЕРМ»

141240 МО, г. Пушкино, район Мамонтовка, ул. Рабочая, д 1.

Тел: (495) 723-17-43; e-mail: info@extherm.ru; интернет: www.extherm.ru

