

5.1. Гарантия изготовителя предусматривает бесплатный ремонт и/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 осуществлялись в соответствии с 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. заполнен Гарантийный сертификат (Приложение 2 к Руководству по эксплуатации);

5.1.6. в Приложение 1 Руководства по эксплуатации внесены данные о монтаже кабеля.

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 ремонте и/или замене, выдав соответствующее заключение.



ООО «ОБОГРЕВ ЛЮКС»

## ПАСПОРТ

Кабель нагревательный саморегулирующийся  
марки Обогрев Люкс HTS

Кабель нагревательный  
саморегулирующийся  
марки Обогрев Люкс HTS



Марка

Номер барабана/бухты

№ длины на барабане  
и метраж

Общее количество, м

Изготовитель:

Дата поверки:

2023

## 1. Назначение

Настоящий паспорт распространяется на кабели нагревательные саморегулирующиеся марки HTS (далее – кабель), предназначенные 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, 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 T3 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. Технические характеристики

Напряжение питания	~ 220–240 В / 50 Гц	
Удельная мощность	30НТС	30 Вт/м
	45НТС	45 Вт/м
	60НТС	60 Вт/м
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 10 <sup>3</sup> МОм • м	
Электрическое сопротивление экрана	не более 18 Ом/км	
Степень пыле/влагозащиты	IP67	
Маркировка взрывозащиты	1Ex e IIC T3 Gb X	
Срок службы	Не менее 20 лет	
Максимальная рабочая температура (под напряжением / без напряжения)	+120°C / +200°C	
Максимальная температура воздействия	+200°C	
Максимально допустимый рабочий ток <sup>1</sup> одной секции кабеля	12А	
Минимальный допустимый радиус однократного изгиба	27 мм	
Номинальный размер нагревательного кабеля (ширина)	10, 2 мм	
Номинальный размер нагревательного кабеля (толщина)	4, 6 мм	
Сечение кабеля	1, 3 мм <sup>3</sup>	
Минимальная температура монтажа	-40°C	

<sup>1</sup> под рабочим током понимается устоявшееся значение тока при эксплуатации кабеля

## 3. Меры безопасности

Перед началом работ ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации.

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

- 3.1. Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию кабеля.
- 3.2. Запрещается подавать напряжение на кабель нагревательный, уложенный в бухту, а также осуществлять прогрев кабеля на барабане.
- 3.3. Запрещается соединять между собой токопроводящие жилы кабеля, во избежание короткого замыкания.
- 3.4. Запрещается включать кабель в электрическую сеть, параметры которой не соответствуют указанным в п. 2 настоящего Паспорта.
- 3.5. Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от кабеля, чтобы исключить недопустимые внешние температурные воздействия.
- 3.6. Кабель не должен подвергаться воздействию температур выше максимально-допустимых из указанных в технических характеристиках кабеля нагревательного в п. 2 настоящего Паспорта.
- 3.7. Во время монтажа запрещается оставлять без заделок концы кабеля во избежание попадания влаги на полупроводящую матрицу кабеля.
- 3.8. При случайном повреждении кабеля – не пытайтесь восстановить поврежденный участок. Удалите весь поврежденный участок и замените его новым, используя «Комплект для соединения электрических нагревательных лент» (в комплект поставки не входит). Операции по замене поврежденного участка необходимо производить сразу после удаления поврежденного участка кабеля во избежание проникновения влаги внутрь кабеля.

## 4. Транспортировка, хранение и утилизация

- 4.1. Транспортировка и хранение кабеля осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150–69.
- 4.2. Кабель допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.
- 4.3. Хранение кабеля должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре окружающей среды –60 °С до +50 °С.
- 4.4. Минимальный радиус изгиба кабеля при транспортировке и хранении должен быть не менее 150 мм.
- 4.5. При хранении и транспортировке кабеля во избежание попадания влаги на оплетку и полупроводящую матрицу необходимо использовать заделку из термоусаживаемой трубки, обеспечивающую герметичность.
- 4.6. Кабели не являются опасными в экологическом отношении и специальные требования по утилизации кабелей при выводе их из эксплуатации не предъявляются, кроме требований, предусмотренных в действующей на атомных станциях документации.
- 4.7. 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.