



ПАСПОРТ

Нагревательный кабель во взрывозащищённом исполнении

TERM-H RS

(одножильный нагревательный кабель постоянной мощности, применять совместно с монтажными комплектами T-H RS)

Марка кабеля	
Номер барабана / бухты	
Номер отрезка кабеля на барабане	Длина отрезка кабеля на барабане
Общая длина кабеля, м	

Нагревательные кабели изготовлены и испытаны в соответствии с ТУ 3558-009-15055716-2022 и соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ IEC 60079-30-1-2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Изготовитель: ООО «ГК Терм»

620039 г. Екатеринбург, бул. Культуры, 23, п.9 тел/факс: (343) 33-66-166

ДАТА ПРОВЕРКИ _____

Штамп ОТК



Продукция сертифицирована в соответствии с требованиями технического регламента таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Нагревательные кабели серии TERM-H RS предназначены для обогрева технологического оборудования, трубопроводов, водосточных систем зданий и сооружений и т.п., в том числе во взрывоопасных зонах класса 1 (зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации), и для работы в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения при рабочем напряжении 220 В (по согласованию с заказчиком до 660 В) переменного тока частоты 50-60 Гц.

Монтажный комплект T-H RS (соединительный комплект) предназначен для соединения электрического нагревательного кабеля типа TERM-H RS с установочным проводом, а также для соединения нагревательных кабелей постоянной мощности между собой.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Нагревательный кабель;
- Руководство по монтажу;
- Паспорт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	Стандартно ~220 В, 50 Гц.
	Под заказ до ~660 В.
Электрическое сопротивление изоляции кабеля	в бухте не менее 1000 МОм·м. собранный секция не менее 0,5 МОм·м
Электрическое сопротивление экранирующей оплётки	не более 18,2 Ом·км.
Линейная мощность	6-40 Вт/м (зависит от марки кабеля).
Температура поддержания	до 180 °C
Маркировка взрывозащиты	1 Ex e IIC T2 Gb X.
Диапазон температур окружающей среды	-60 ... +55 °C.
Диапазон рабочих температур комплектов	-60 ... +250 °C.
Максимальная температура (кабель включен) °C	240 °C.
Максимальная температура (кабель выключен) °C	260 °C.
Степень защиты (ГОСТ 14254-2015)	IPX6.
Номинальный размер	3,5-7,8 мм
Минимальный радиус изгиба	30 мм
Срок службы	15 лет.

Параметры нагревательных кабелей

Марка кабеля	Номинальное сопротивление при +20°C, Ом/км	Номинальное сечение жилы, мм ²	Внешний диаметр, мм	Длина секции кабеля, м						
				6 Вт/м	10 Вт/м	15 Вт/м	20 Вт/м	25 Вт/м	30 Вт/м	40 Вт/м
TERM-H RSXX1	1,81	9,67	7,8	2117	1640	1339	1160	1037	947	818
TERM-H RSXX2	2,95	5,93	6,74	1668	1292	1055	914	817	746	641
TERM-H RSXX4	4,4	3,94	5,88	1354	1049	856	742	663	606	523
TERM-H RSXX7	7,13	2,45	5,1	1066	826	674	584	522	477	412
TERM-H RSXX9	9,65	1,84	4,85	912	706	577	499	447	408	354
TERM-H RSX11	11,9	1,49	4,56	823	638	521	451	403	368	319
TERM-H RSX17	17,4	1,02	4,29	681	527	431	373	334	305	264
TERM-H RSX24	24,8	0,71	4,08	570	442	361	312	279	255	221
TERM-H RSX32	32,7	0,53	3,93	497	385	314	272	243	222	192
TERM-H RSX50	50	0,34	3,75	402	311	254	220	197	180	155
TERM-H RSX62	62	0,28	3,72	361	279	228	198	177	161	139
TERM-H RSX80	80	0,22	3,6	318	246	201	174	156	142	124
TERM-H RS10X	100	0,49	3,9	284	220	180	156	139	127	109
TERM-H RS14X	142	0,35	3,81	238	185	151	131	117	107	92
TERM-H RS17X	178	0,28	3,72	213	165	135	117	104	95	83
TERM-H RS20X	200	0,34	3,75	201	156	127	110	98	90	77
TERM-H RS25X	250	0,29	3,75	180	139	114	98	88	80	69
TERM-H RS34X	340	0,21	3,65	154	119	97	84	75	69	60
TERM-H RS41X	410	0,13	3,48	140	109	89	77	69	63	54
TERM-H RS49X	490	0,67	4,05	128	99	81	70	63	57	50
TERM-H RS59X	590	0,34	3,75	117	91	74	64	57	52	45
TERM-H RS66X	665	0,49	3,9	110	85	70	60	54	49	43
TERM-H RS76X	765	0,28	3,72	103	80	65	56	50	46	40
TERM-H RS100	1000	0,2	3,6	90	70	57	49	44	40	35
TERM-H RS130	1300	0,15	3,54	79	61	50	43	39	35	30
TERM-H RS148	1480	0,3	3,71	74	57	47	40	36	33	29
TERM-H RS186	1865	0,56	3,96	66	51	42	36	32	29	25
TERM-H RS282	2825	0,49	3,9	53	41	34	29	26	24	21
TERM-H RS395	3950	0,35	3,81	45	35	29	25	22	20	18
TERM-H RS590	5900	0,18	3,54	37	29	23	20	18	17	14
TERM-H RS700	7000	0,2	3,5	34	26	21	19	17	15	13
TERM-H RS800	8000	0,13	3,47	32	25	20	17	16	14	12

! Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики нагревательных кабелей без предварительного уведомления заказчика

4. УСЛОВИЯ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом работ по монтажу обязательно ознакомиться с “Руководством по монтажу нагревательных кабелей TERM-H RS с монтажными комплектами T-H RS”.

Ниже приводятся меры безопасности при монтаже нагревательного кабеля RTS, выполнение которых ОБЯЗАТЕЛЬНО для соблюдения условий гарантии.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 4.1. Подавать напряжение на нагревательный кабель, свёрнутый в бухту или намотанный на барабан;
 - 4.2. Вносить изменения в конструкцию нагревательного кабеля;
 - 4.3. Включать нагревательный кабель в электрическую сеть с напряжением, отличным от установленного в проекте и рабочей документации;
 - 4.4. Эксплуатация нагревательного кабеля с механическими повреждениями, видимыми невооруженным взглядом;
 - 4.5. При случайном повреждении нагревательного кабеля не пытайтесь восстановить поврежденный участок, замените весь кабель на новый;
 - 4.6. Нагревательный кабель должен эксплуатироваться только с таким теплоизоляционным материалом, который устойчив к агрессивным средам;
 - 4.7. После монтажа теплоизоляции необходимо проверить сопротивление изоляции нагревательного кабеля что бы убедиться в отсутствии его повреждения при монтаже;
 - 4.8. Нагревательный кабель не должен подвергаться воздействию температуры выше максимально допустимой, при проведении работ по пропарке трубопровода;
 - 4.9. Проведения сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от нагревательного кабеля для предотвращения повреждения поверхности нагревательного кабеля и нагрева нагревательного кабеля выше допустимой температуры;
 - 4.10. не допускается монтаж нагревательного кабеля с радиусом изгиба меньше допустимого;
- Подключение нагревательного кабеля должен производить только квалифицированный электрик и в соответствии с действующими правилами ПУЭ.
- 4.11. проводить монтаж при температуре ниже -50°C.
- При нарушении какого-либо из вышеперечисленных требований изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

1. Нагревательные кабели допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств с соблюдением правил перевозок грузов, действующих для данных видов транспорта.
2. Условия транспортировки в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69, а в части воздействия механических факторов – группе «С» ГОСТ 23216-78.
3. Условия хранения в соответствии с группой 1(Л) ГОСТ 15150-69.
4. Хранить кабели следует в сухом и чистом помещении при температуре окружающего воздуха от -50 °С до +40 °С.
5. При хранении и транспортировке кабелей для предотвращения попадания воды/влаги на полупроводниковую матрицу следует использовать заделку из термоусаживаемой трубки (желательно с клеевым подслоем), обеспечивающую герметичность места соединения.
6. Нагревательные кабели не являются опасными с точки зрения экологии, поэтому к ним не предъявляются специальные требования по утилизации при выводе их из эксплуатации,

кроме требований, предусмотренных в документации, действующей на некоторых режимных объектах (например, атомные электростанции и т.п.).

7. Не допускается сжигать кабели в бытовых печах или кострах.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Паспорте, при выполнении условий п.5. и условий “Руководством по монтажу нагревательных кабелей серии TERM-H RS с монтажными комплектами T-H RS”.

Гарантийный срок нагревательных кабелей составляет 3 (три) года с даты продажи, монтажных комплектов (один) год с даты продажи.

Гарантия изготовителя предусматривает бесплатный ремонт и/или замену изделия (но без покрытия дополнительных расходов, связанных с ремонтом изделия) в течение всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

- 5.1. Нагревательный кабель использовалась строго по назначению;
- 5.2. Нагревательный кабель не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправности (таких как: трещины, порезы, сколы, надломы, полученные в результате неправильного монтажа);
- 5.3. Монтаж нагревательного кабеля был произведён в строгом соответствии с Руководством по монтажу;
- 5.4. Эксплуатация нагревательного кабеля производилась в строгом соответствии с Руководством по монтажу;
- 5.5. Соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению нагревательного кабеля;
- 5.6. Заполнен Гарантийный сертификат Руководства по монтажу;
- 5.7. Предъявлена претензия покупателя с указанием характера неисправности и условий эксплуатации.
- 5.8. заполнен гарантийный сертификат – Приложение 2 к Руководству по эксплуатации;
- 5.9. Приложении 1 к Руководству по эксплуатации содержатся данные о монтаже нагревательных кабелей.

Если после проверки обращения по гарантийному случаю будет установлено, что какие-то из перечисленных выше условий не соблюдены, Изготовитель или его представитель освобождаются от гарантийных обязательств.

Гарантийный срок на заменённые компоненты изделия исчисляется в рамках 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 должны быть предоставлены следующие документы:

- а. паспорт на изделие со штампом ОТК, или копия паспорта (со штампом ОТК), заверенная печатью продавца;
- б. заполненное Приложение 1 к Руководству по эксплуатации;
- в. заполненное Приложение 2 к Руководству по эксплуатации;
- г. претензия покупателя с описанием неисправности и условий эксплуатации;
- д. документ с указанием даты продажи.

**Изготовитель: ООО «ГК Терм», г. Екатеринбург, Свердловская обл., ул. Культуры, 23
Тел./факс: (343) 33-66-166; E-mail: zakaz@tepm.ru Сайт: www.prom.tepm.ru**