



ПАСПОРТ

Нагревательный кабель

САМРЕГ-Н, САМРЕГ-С, САМРЕГ-В

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 27.32.13-020-15055716-2024 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. Тел. (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 взрывозащищённого исполнения, марок: САМРЕГ-С, САМРЕГ-В, а так же без маркировки взрывозащиты САМРЕГ-Н, (далее – кабели) предназначены для применения в составе систем обогрева, в соответствии с ГОСТ 60079-14-2011, различного технологического оборудования, помещений, трубопроводов, резервуаров, антиобледенения водосточных систем зданий и сооружений и т.п., в том числе во взрывоопасных зонах. Могут применяться в качестве нагревателей в системах обогрева других объектов, в соответствии с проектной документацией. Кабели работают с управляющими устройствами и приборами различного назначения при рабочем переменном напряжении до 240 В, синусоидальной формы, частотой 50 Гц.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	до ~240 В
Частота напряжения в питающей сети	50 Гц
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 1000 МОм·м
Электрическое сопротивление экранирующей оплётки	не более 12 Ом/км
Линейная мощность	10-95 Вт/м (зависит от марки кабеля)
Маркировка взрывозащиты (САМРЕГ-С, САМРЕГ-В)	Ex 60079-30-1 IIC T6...T3 Gb X*
Диапазон температур окружающей среды	-60 ... +55°C
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP67
Срок службы	20 лет

* - температурный класс зависит от рабочего температурного режима конкретного типа нагревательного кабеля и указывается в его технических характеристиках (Таблица 3 РЭ). Нагревательный кабель САМРЕГ-Н не имеет маркировки взрывозащиты. Допускается применять нагревательный кабель СТРОГО в соответствии с указанным температурным режимом.

! Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики нагревательных кабелей, не влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования.

3. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

Пример записи условного обозначения нагревательного кабеля с оплёткой из медных лужёных проволок, оболочкой из термопластичного эластомера и линейной мощностью 31 Вт/м на напряжение ~220 В: Нагревательный кабель САМРЕГ-Н (Т) 31*

САМРЕГ	марка нагревательного кабеля;
Н	Тип нагревательного кабеля: Н- низкотемпературный; С – среднетемпературный В - высокотемпературный;
(Т)	Материал наружной оболочки: Т – термопластичный эластомер; F – фторполимер;
31	Линейная мощность Вт/м (в соответствии с ГОСТ 31610.30-1-2017)
*	В случае необходимости указания особых условий использования нагревательного кабеля, отличных от стандартных условий эксплуатации, указанных в Руководстве по эксплуатации, может дополнительно применяться проектный суффикс, указывающий код проектной документации. В таком случае рассматривать Руководство по эксплуатации необходимо совместно с соответствующей проектной документацией. ПРИМЕР: <u>САМРЕГ-Н 31*</u> САМРЕГ-УМД-XXXX Где: САМРЕГ – наименование аккредитованной ГК ТЕРМ проектной организации, У – год, М – месяц, D – дата; XXXX – порядковый номер проектной документации.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Ниже приведены общие требования к мерам предосторожности при работе с нагревательными кабелями, выполнение которых ОБЯЗАТЕЛЬНО для соблюдения условий гарантии.

4.1. Запрещается самостоятельно каким-либо образом изменять конструкцию нагревательных кабелей.

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

4.3. Запрещается соединять между собой токопроводящие жилы (поз. 1 на рисунке 1) кабеля во избежание короткого замыкания.

4.4. Запрещается включать кабели в сеть, характеристики которой не соответствуют, указанным в пункте 4 Руководства по эксплуатации.

4.5. Запрещается подвергать нагревательные кабели воздействию температур выше максимально допустимых для конкретного вида кабеля в соответствии с таблицей 3 пункта 4 Руководства по эксплуатации.

4.6. Запрещается проводить сварочные работы и работы с огнём в непосредственной близости от нагревательных кабелей во избежание воздействия температур, превышающих максимально допустимые температуры для кабелей.

4.7. Запрещается оставлять концы нагревательного кабеля без заделок во время монтажа во избежание попадания воды/влаги на полупроводниковую матрицу кабеля.

4.8. При случайном повреждении нагревательного кабеля не пытайтесь самостоятельно отремонтировать повреждённый участок. Удалите весь повреждённый участок и замените его новым, используя комплект для соединения нагревательных кабелей (эти монтажные комплекты необходимо приобретать отдельно). Соединять целые участки кабеля необходимо сразу после удаления повреждённого участка кабеля, чтобы избежать попадания воды/влаги на полупроводниковую матрицу кабеля.

4.9. Для обеспечения бесперебойной работы нагревательных кабелей и соблюдения всех норм и требований безопасности по работе с ними следует использовать оригинальные комплектующие, рекомендованные ООО «ГК ТЕРМ».

! Применение других комплектующих освобождает Изготовителя от гарантийных обязательств

4.10. Для правильного использования аксессуаров и крепёжных элементов внимательно ознакомьтесь с инструкциями, прилагающимися к каждому изделию.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

5.1. Нагревательные кабели допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств с соблюдением правил перевозок грузов, действующих для данных видов транспорта.

5.2. 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.

5.3. Условия хранения в соответствии с группой 1(Л) ГОСТ 15150-69.

5.4. Хранить кабели следует в сухом и чистом помещении при температуре окружающего воздуха от -50 °С до +40 °С.

5.5. 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.

5.6. 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.).

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

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия заявленным в настоящем Паспорте техническим характеристикам. Гарантийный срок исчисляется с даты продажи, либо, при её отсутствии, с даты проверки изделия Изготовителем.

Гарантийный срок на нагревательные кабели: САМРЕГ-Н, САМРЕГ-С, САМРЕГ-В – 5 лет

6.1. Гарантия Изготовителя предусматривает бесплатный ремонт и/или замену изделия в течении всего гарантийного срока при соблюдении следующих условий:

- а. изделие используется по назначению;
- б. монтаж и эксплуатация изделия осуществлялись в соответствии с Руководством по эксплуатации;
- в. изделие не имеет физических повреждений, ставших причиной неисправности, например, сколы, надломы, разрывы, трещины, вмятины, царапины, следы воздействия огня, пара, попадания воды и т.д.;
- г. соблюдены все правила транспортировки и требования к хранению изделия;
- д. заполнен гарантийный сертификат – Приложение 2 к Руководству по эксплуатации;
- е. в Приложении 1 Руководства по эксплуатации содержатся данные о монтаже нагревательных кабелей.

6.2. 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.

6.3. Изделие снимается с гарантии и бесплатный ремонт или замена изделия не производятся в следующих случаях:

- а. истёк гарантийный срок;
- б. изделие было повреждено при транспортировке и/или хранении, и при этом были нарушены правила транспортировки и/или условия хранения изделия;
- в. были нарушены правила монтажа и/или эксплуатации изделия;
- г. изделие имеет следы постороннего вмешательства или ремонта в нарушение требований к ремонту изделия;
- д. изделие имеет физические повреждения, ставшие причиной неисправности: сколы, надломы, разрывы, трещины, вмятины, царапины, следы воздействия огня, пара, попадания воды и т.д.;
- е. повреждения вызваны пожаром, стихийными бедствиями – наводнением, ураганом и т.п., – или действиями третьих лиц;
- ж. нарушены условия гарантии;
- з. нарушены требования Руководства по эксплуатации;
- и. в Приложениях 1 и 2 к Руководству по эксплуатации внесены исправления, не заверенные подписями уполномоченных лиц и печатью монтажной организации, а также подписью и печатью продавца.

6.4. 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.

6.5. 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. (343) 33-66-166; E-mail: zakaz@tepm.ru Сайт: www.prom.tepm.ru

25.02.26