

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Секции нагревательные
кабельные RGS

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Секции нагревательные кабельные RGS предназначены для обогрева помещений производственных зданий и сооружений, открытых площадок, тротуаров, лестниц и грунта, а также для работы в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения, в том числе во взрывоопасных зонах класса 1 (зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации) при рабочем напряжении до 400 В переменного тока частоты 50-60 Гц.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В Таблице 1 приведены основные технические характеристики кабеля RGS.

В Таблицах 2, 3 представлены технические характеристики нагревательных секций RGS.

Таблица 1.

Технические характеристики
нагревательного кабеля RGS

Технические характеристики	Значение
Напряжение питания, В	до ~ 400
Частота сети, Гц	50-60
Максимальная допустимая температура, С	до 200
Линейная мощность, Вт/м	50
Минимальный допустимый радиус однократного изгиба при монтаже, мм	60
Электрическое сопротивление изоляции, МОм*м	не менее 10 ³
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP67
Маркировка взрывозащиты	Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X
Минимальная температура монтажа, °С	-40

Таблица 2.

Технические характеристики
нагревательных секций RGS, 220 В.

Марка нагревательной секции	Длина кабеля, м ±1 %	Границы сопротивления, Ом/секцию	Стартовая мощность, Вт	Номинальная мощность, Вт
Секция нагревательная кабельная 50RGS2-027-1350	27,0	30,93-35,82	1490	1390
Секция нагревательная кабельная 50RGS2-037-1850	37,0	21,48-24,88	2140	1860
Секция нагревательная кабельная 50RGS2-080-4000	80,0	10,07-11,66	4570	3970
Секция нагревательная кабельная 50RGS2-086-4300	86,0	9,17-10,62	5010	4360
Секция нагревательная кабельная 50RGS2-096-4800	96,0	8,29-9,60	5540	4820

Таблица 3.

Технические характеристики
нагревательных секций RGS, 380 В

Марка нагревательной секции	Длина кабеля, м ±1 %	Границы сопротивления, Ом/секцию	Стартовая мощность, Вт	Номинальная мощность, Вт
Секция нагревательная кабельная 50RGS3-047-2350	47,0	53,85-62,35	2550	2380
Секция нагревательная кабельная 50RGS3-064-3200	64,0	37,16-43,03	3700	3210
Секция нагревательная кабельная 50RGS3-138-6900	138,0	17,37-20,11	7900	6870
Секция нагревательная кабельная 50RGS3-148-7400	148,0	15,79-18,28	8690	7560
Секция нагревательная кабельная 50RGS3-165-8250	165,0	14,25-16,51	9620	8370

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Нагревательная секция;
- Паспорт.

4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1 Взрывозащищенность кабелей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015).

4.2 Взрывозащищенность нагревательных кабелей достигается применением оболочки (герметизирующего изоляционного покрытия) из электроизоляционных материалов, относящихся к группе IIIa, сравнительный индекс трекинговой стойкости (СИТ) которых соответствует $175 \leq \text{СИТ} \leq 400$.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Секции должны использоваться строго по назначению в соответствии с настоящим Паспортом-руководством.

5.2 Эксплуатацию секций должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок, изучившие данное руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные к работе в установленном порядке.

5.3 Запрещается эксплуатация секций с механическими повреждениями.

5.4 Секции должны эксплуатироваться только с таким теплоизоляционным материалом, который не поддерживает горение и устойчив к агрессивным средам.

5.5 Для теплоизоляции секции следует использовать только сухие теплоизоляционные материалы.

5.6 Запрещается подавать напряжение на секцию, уложенную в бухту, а также осуществлять прогрев секции на барабане/катушке.

5.7 Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от секций, чтобы исключить воздействие температуры, превышающей максимально допустимую.

5.8 Нагревательные секции не должны подвергаться воздействию температуры выше максимально допустимой, указанной в п.2 настоящего Паспорта.

5.9 При эксплуатации секция не должна изгибаться на радиус, меньший, чем указан в п.2 настоящего документа.

5.10 При случайном повреждении секций нагревательных кабельных не пытайтесь восстановить поврежденный участок, замените всю секцию на новую.

6 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1 Перед началом монтажа необходимо убедиться в следующем:

- Перед монтажом и обслуживанием отключить все силовые цепи;
- Концы секции должны быть сухими до и во время монтажа;
- О применении секции необходимо предупреждать установкой предупредительных знаков или маркировкой в соответствующих местах и (или) с небольшими интервалами вдоль цепи.

6.2 Перед монтажом необходимо обеспечить условия для монтажа секции:

- Измерить сопротивление изоляции нагревательной секции перед монтажом. Результаты измерений оформить протоколом;

- Произвести осмотр поверхности в местах соприкосновения с нагревательной секцией. Поверхности должны быть очищены от грязи и ржавчины, быть без каких-либо острых ребер, капель от сварки, брызг цемента или других веществ, которые могли бы повредить оболочку нагревателей, и должны быть подготовлены под монтаж секции;

- В зоне монтажа не должно быть посторонних предметов и конструкций, мешающих проведению монтажных работ.

6.3 Разложите нагревательный кабель на обогреваемую поверхность строго в соответствии с требованиями проектной документации.

Внимание! нагревательный кабель никогда не должен пересекаться между собой!

6.4 Для крепления нагревательного кабеля на обогреваемой поверхности рекомендуется использовать специализированные крепежные элементы (например, ленты монтажные, крепежи из оцинковки и т.д.), указанные в проектной документации.

6.5 После монтажа необходимо измерить сопротивление изоляции нагревательного кабеля, оно должно составлять не менее $10^3 \text{ МОм} \cdot \text{м}$.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование изделий может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений (ударов) и воздействий атмосферных осадков.

7.2 Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 98% при плюс 25 °С.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

8.1 Изделия, вышедшие из строя, не подлежат утилизации с обычными бытовыми отходами! Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя секции следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

8.2 Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации — 2 года со дня продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.

9.3 Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя — 2 года.

9.4 Срок службы — 20 лет с даты изготовления.

9.5 Гарантия действительна при следующих условиях:

- Нагревательный кабель использовался строго по назначению;
- Изделие не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправности кабеля (таких как: трещины, порезы, сколы, надломы, следы воздействия пара и проч.);
- Монтаж нагревательной секции был произведен в строгом соответствии с рекомендациями производителя;
- Эксплуатация нагревательной секции производилась в строгом соответствии с рекомендациями производителя;

- Соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению изделия;
- Отсутствуют следы постороннего вмешательства или попытки несанкционированного ремонта.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Секция нагревательная кабельная 50RGS соответствует требованиям нормативной документации и признана годной к эксплуатации.

Дата производства « ____ » _____ 20 ____ г.

Штамп технического
контроля изготовителя