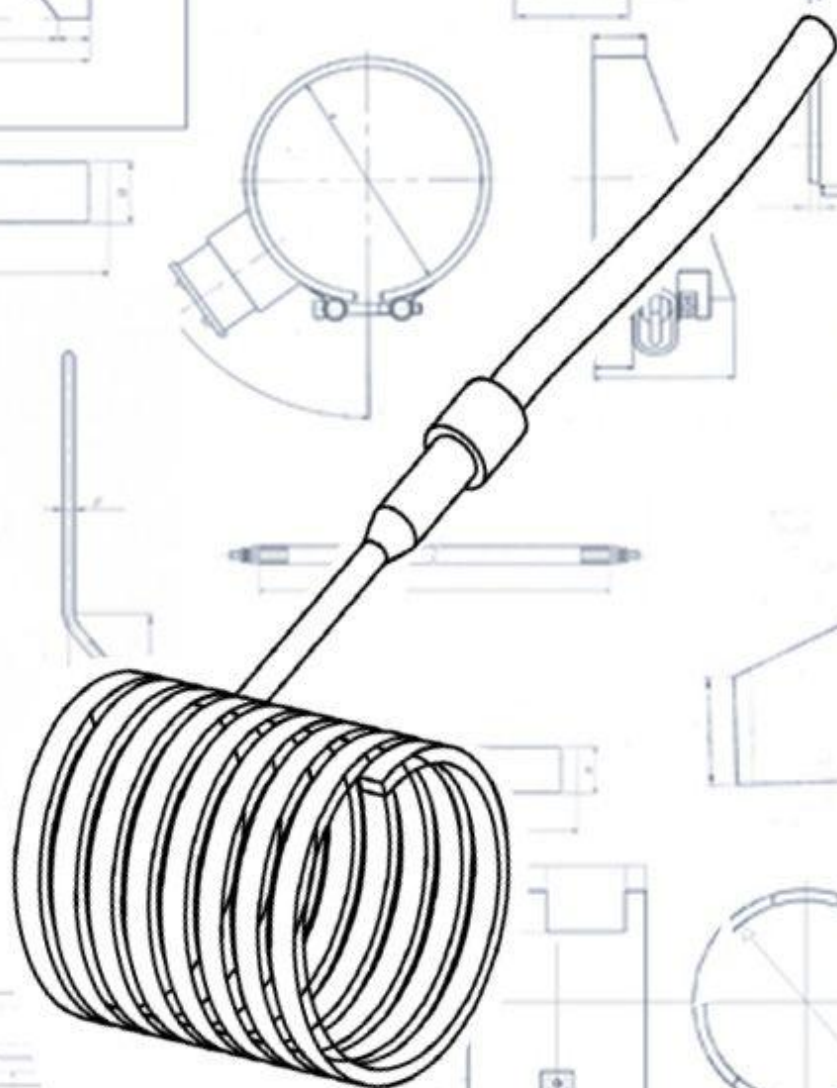


Технический паспорт

«Спиральный нагреватель серии RH»



ПАСПОРТ

Электронагреватель спиральный (витковый)

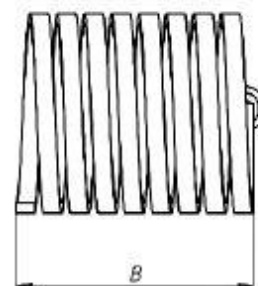
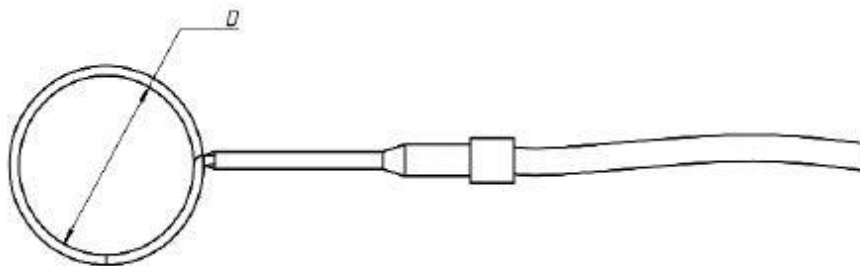
IEC 60519-1:2003 (Гост 60519-1)

1.0. Назначение

1.1. Электронагреватели спиральные (витковые) - это резистивные электрические нагреватели, предназначены для нагрева металлических цилиндрических поверхностей и используются в качестве комплектующих изделий в промышленных установках.

1.2. Серия спиральных нагревателей «RH» могут эксплуатироваться в помещениях без повышенной опасности в условиях умеренного климата категории размещения (У3) по ГОСТ 15150-69.

2.0. Технические характеристики



2.1. Тип нагревателя

Название	Тип профиля	Наличие термодпары тип «J»		Диаметр «D»	Ширина «B»	Мощность «Вт»	Напряжение «В»	Кол-во шт.
RH-17	1,8x3,2	Да						
		Нет						
RH-32	3,2x3,2	Да						
		Нет						
RH-38	3,8	Да						
		Нет						
RH-42	2,2x4,2	Да						
		Нет						
RH-45	2,5x4,0	Да						
		Нет						

2.2. Характеристики термодпары тип «J»

Термопара тип «J» содержит в себе термостабильный сплав на основе меди (Cu) (около 59%) с добавкой никеля (Ni) (39—41%) и марганца (Mn) (1—2%). Сплав имеет высокое удельное электрическое сопротивление (около 0,5 мОм·м), минимальное значение температурного коэффициента электрического сопротивления, высокую термоэлектродвижущую силу в паре с медью, железом, хромелем. Коэффициент теплового расширения $14,4 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$. Плотность 8800—8900 кг/м³, температура плавления около 1260 °С. Предназначен для электронагревательных элементов с рабочей температурой до 400—500 °С.

Тип термопары IEC (МЭК)	Материал положительного электрода	Материал отрицательного электрода	Темп. коэффициент, $\mu V/^{\circ}C$	Температурный диапазон $^{\circ}C$ (длительно)	Температурный диапазон $^{\circ}C$ (кратковременно)	Класс точности 1 ($^{\circ}C$)	Класс точности 2 ($^{\circ}C$)	IEC (МЭК) Цветовая маркировка
J	Железо Fe	Константан Cu—Ni	55.2	0 до +700	-180 до +800	$\pm 1,5$ от $-40^{\circ}C$ до $375^{\circ}C \pm 0,004 \times T$ от $375^{\circ}C$ до $750^{\circ}C$	$\pm 2,5$ от $-40^{\circ}C$ до $333^{\circ}C \pm 0,7$ от $333^{\circ}C$ до $750^{\circ}C$	Красный (-) Синий(+)

3.0. Комплект поставки

Спиральный нагреватель серия «RH», шт.	
Паспорт, экз.	1

4.0. Устройство

4.1. Электронагреватель состоит из профильного элемента с расположенным внутри нагревательным элементом из высоко резистивного материала. Соединительная головка и выводы имеют термостойкость до $280^{\circ}C$.

5.0. Маркировка

5.1. Пример обозначение спирального электронагревателя типа RH-32 при заказе: RH 32 1800/230; Тип "J"
Где: RH-32 - геометрия профиля; 1800-мощность; 230-напряжение; Тип "J"- тип термопары.

6.0. Эксплуатационные требования

6.1. Монтаж и эксплуатация нагревателей должны проводиться в четком соответствии с требованиями эксплуатации электронагревателей.

6.2. Электронагреватели должны работать только в той среде, для нагрева которой предназначены. Окружающая среда должна быть не взрывоопасная, не пожароопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

6.3. Не производить коммутационные работы под напряжением.

6.4. Перед установкой убедитесь, что посадочная поверхность под нагреватель очищена от различного рода загрязнения, и не имеет раковин и вмятин.

6.5. Нагреватель следует вкручивать на сопло - Никогда не толкать.

6.6. Не пытайтесь увеличить диаметр или изменить первоначальную форму нагревателя для облегчения установки его на нагреваемую поверхность, это может привести к плохому поверхностному контакту и значительно сократит срок службы нагревателя.



6.7. Во время установки и эксплуатации предохраняйте провода от излома, так как это может вызвать короткое замыкание.

6.8. Обязательно проверьте контроллер, для корректной работы с термодатчиком, установленной в нагревателе.

6.9. Перед первым включением питания убедитесь, что все датчики и проводка подключены правильно, ошибка в схеме подключения может привести к перегреву нагревателя и выходу его из строя.

6.10. Мы рекомендуем использовать регуляторы плавного пуска, чтобы нагреватели могли высохнуть до достижения 200°C.

6.11. Допустимая рабочая температура на поверхности электронагревателей не должна превышать 500°C. Максимальная кратковременная температура на поверхности электронагревателей не должна превышать 600°C.

6.12. Попадание влаги и различных производственных масс и веществ на нагреватели категорически запрещено.

7.0. Условия транспортировки и хранения

7.1. Хранение электронагревателей должно осуществляться в отапливаемых и вентилируемых помещениях. Температура окружающего воздуха – от +10 до +40°C. Среднее значение относительной влажности – до 65% при +20°C.

7.2. Транспортирование электронагревателей допускается всеми видами транспорта при условии защиты от влаги и механических повреждений ГОСТ 23216-78.

8.0. Гарантийные обязательства

8.1. Срок хранения, при соблюдении всех условий - три года.

8.2. Срок гарантийной эксплуатации составляет 6 месяцев с момента получения от поставщика.

8.3. Гарантия на нагреватель действует только при соблюдении всех требований по эксплуатации.

9.0. Свидетельство о приемке

9.1. Электронагреватели серии «RH» изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____ 2018г.

Печать отдела технического контроля _____