

Катушечные нагреватели

Катушечные нагреватели применяются для решения множества технологических задач. Нагревательная спираль изолирована MgO и расположена в CrNi-стальном кожухе. После изготовления нагреватели отжигают, в результате чего они приобретают отличную пластичность и могут быть навиты с минимальным диаметром на любую цилиндрическую поверхность.




Катушечные нагреватели широко применяются на различных производствах благодаря высокой надёжности и универсальности. Изначально катушечные нагреватели были спроектированы для нагрева литниковых втулок горячеканальных систем, а затем нашли широкое применение и в других областях, таких как аэрокосмическая, железнодорожная, химическая, металло- и деревообрабатывающая промышленности, стекольное и бумажное производства, автомобильная, упаковочная и медицинская отрасли.

Особенности:

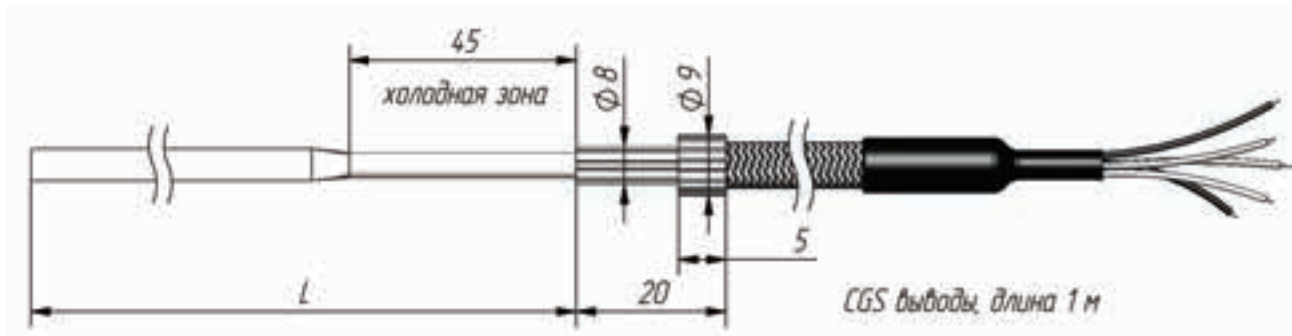
1. Большая площадь поверхности, обеспечивающая наилучшую теплопередачу в контакте с нагреваемым объектом;
2. Оптимальная изоляция нагревательной спирали, обеспечивающая длительный срок службы нагревателя;
3. Прочная конструкция корпуса нагревателя, обеспечивающая высокую стойкость к механическим воздействиям;
4. Интервал рабочих температур до 700 °C (1300 °F);
5. Максимальная температура для заделки кабеля 250 °C;
6. Максимальная температура для силиконового рукава 180 °C;
7. Небольшая масса нагревателя, обеспечивающая низкую термическую инертность;
8. Опция: встроенная термопара для высокотемпературных измерений (тип J – стандарт, K – под заказ);
9. Бесчисленное количество форм, получаемых при навивке заготовок нагревателей;
10. 9 возможных вариантов сечения нагревателя для удовлетворения любых требований заказчика;
11. Большой ассортимент нагревателей со склада.



Варианты сечения:

	Ø1,3 мм*	Ø 1,8 мм*	Ø 3,3 мм*	Ø 4 мм*
	3,3x3,3 мм**	* - только под заказ; ** - всегда имеются на складе в Москве		
	1x1,6 мм*	1,8x3,2 мм*	2,2x4,2 мм**	4,6x9 мм*

Катушечные нагреватели с сечениями 2,2x4,2; 3,3x3,3; Ø3,3



Сечение, мм	Длина L (мм)	Нагрев. длина	Мощность (Вт) при 230В	Код с ТЖК термопарой	Код без ТЖК термопары
2,2x4,2	300	255	175	SPRC00001	SPRX00001
2,2x4,2	320	275	195	B02-00019	B02-00003
2,2x4,2	350	305	210	SPRC00002	SPRX00002
2,2x4,2	370	325	230	B02-00020	B02-00004
2,2x4,2	400	355	250	SPRC00003	SPRX00003
2,2x4,2	420	375	260	B02-00021	B02-00005
2,2x4,2	450	405	280	SPRC00004	SPRX00004
2,2x4,2	470	425	300	B02-00022	B02-00006
2,2x4,2	500	455	315	SPRC00005	SPRX00005
2,2x4,2	520	475	350	B02-00023	B02-00007
2,2x4,2	550	505	350	SPRC00006	SPRX00006
2,2x4,2	570	525	380	B02-00024	B02-00008
2,2x4,2	600	555	385	SPRC00007	SPRX00007
2,2x4,2	620	575	420	B02-00025	B02-00009
2,2x4,2	670	625	460	B02-00026	B02-00010
2,2x4,2	700	655	450	SPRC00008	SPRX00008
2,2x4,2	720	675	500	B02-00027	B02-00011
2,2x4,2	770	725	530	B02-00028	B02-00012
2,2x4,2	800	755	525	SPRC00009	SPRX00009
2,2x4,2	820	775	570	B02-00029	B02-00013
2,2x4,2	870	825	610	B02-00030	B02-00014
2,2x4,2	900	855	600	SPRC00010	SPRX00010
2,2x4,2	920	875	650	B02-00031	B02-00015
2,2x4,2	970	925	690	B02-00032	B02-00016
2,2x4,2	1000	955	660	SPRC00011	SPRX00011
2,2x4,2	1070	1025	760	B02-00033	B02-00017
2,2x4,2	1200	1155	800	SPRC00012	SPRX00012
2,2x4,2	1170	1125	840	B02-00034	B02-00018

Сечение, мм	Длина L (мм) ±3%	Нагр. длина ±3%	Мощность (Вт) при 230 В ±10%	Код с ТЖК терморпарой	Код без терморпары
3.3x3.3	250	205	175	SRLC000002	SRLX000002
3.3x3.3	300	255	255	SRLC000004	SRLX000004
3.3x3.3	350	305	250	SRLC000006	SRLX000006
3.3x3.3	400	355	300	SRLC000008	SRLX000008
3.3x3.3	450	405	350	SRLC000010	SRLX000010
3.3x3.3	500	455	400	SRLC000012	SRLX000012
3.3x3.3	600	555	450	SRLC000014	SRLX000014
3.3x3.3	700	655	500	SRLC000016	SRLX000016
3.3x3.3	800	755	600	SRLC000018	SRLX000018
3.3x3.3	900	855	700	SRLC000020	SRLX000020
3.3x3.3	1000	955	800	SRLC000022	SRLX000022
3.3x3.3	1200	1155	900	SRLC000024	SRLX000024
3.3x3.3	1400	1355	1000	SRLC000026	SRLX000026
3.3x3.3	1600	1555	1100	SRLC000028	SRLX000028
3.3x3.3	1800	1755	1250	SRLC000030	SRLX000030
3.3x3.3	2000	1955	1400	SRLC000032	SRLX000032
Ø3,3	370	300	180	B03-00009	B03-00003
Ø3,3	570	500	300	B03-00010	B03-00004
Ø3,3	770	700	420	B03-00011	B03-00005
Ø3,3	970	900	540	B03-00012	B03-00006
Ø3,3	1070	1000	600	B03-00013	B03-00007
Ø3,3	1170	1100	660	B03-00014	B03-00008

Катушечные нагреватели с сечениями Ø4,0; 4,6x9,0

Данные нагреватели идеально подходят для нагрева больших литниковых втулок.



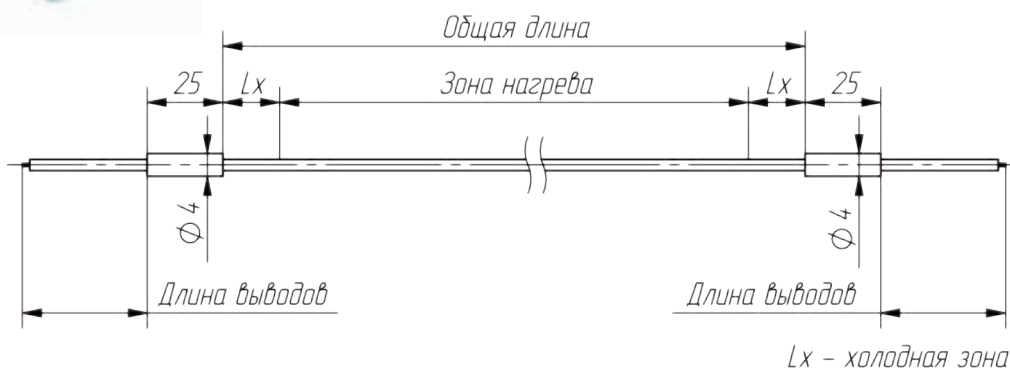
Сечение	Ø4,0	4,6x9,0
Холодная зона, мм	45	45
Макс. температура корпуса, °C	750	750
Удельная мощность, Вт/см ²	6,5	6,5
Макс. уд. мощность, Вт/см ²	15	10
Максимальная длина заготовки, мм	3100	3100
Минимальный радиус изгиба нагреваемой зоны, мм	4	13
Макс. температура проводов, °C	260	260
Тип изоляции проводов: тефлон (стандарт), металлорукав, металлическая оплетка		

Сечение, мм	Длина L (мм) ±3%	Нагр. длина ±3%	Мощность (Вт) при 230 В ±10%	Код с ТЖК терморпарой	Код без терморпары
Ø4,0	370	300	220	B04-00020	B04-00015
Ø4,0	570	500	360	B04-00021	B04-00016
Ø4,0	770	700	500	B04-00022	B04-00017
Ø4,0	970	900	610	B04-00023	B04-00018
Ø4,0	1170	1100	750	B04-00024	B04-00019
4,6x9,0	305	250	350	B04-00151	B04-00144
4,6x9,0	405	350	500	B04-00152	B04-00145
4,6x9,0	505	450	600	B04-00153	B04-00146
4,6x9,0	705	650	850	B04-00154	B04-00147
4,6x9,0	905	850	1050	B04-00155	B04-00148
4,6x9,0	1105	1050	1250	B04-00156	B04-00149
4,6x9,0	1305	1250	1500	B04-00157	B04-00150

Катушечные нагреватели с сечениями Ø1,3; 1,0x1,6



Сечение	Ø1,3	1,0x1,6
Холодная зона, мм	45	45
Макс. температура корпуса, °C	750	750
Удельная мощность, Вт/см ²	6,5	6,5
Макс. уд. мощность, Вт/см ²	10	10
Максимальная длина заготовки, мм	1500	1500
Минимальный радиус изгиба нагреваемой зоны, мм	3	3
Макс. температура проводов, °C	260	260



Катушечные нагреватели со стяжкой

Сечение	Внутр. диаметр, мм	L, мм	Мощность, Вт	Комплектация
1,3x2,3	19,05	30,5	250	Стандарт
1,3x2,3	22,20	30,5	250	Стандарт
1,3x2,3	o	o	o	Под заказ
Ø1,8	o	o	o	Под заказ
2,2x4,2	o	o	o	Под заказ
3,0x3,0	o	o	o	Под заказ
3,3	o	o	o	Под заказ
4,0	o	o	o	Под заказ
4,6x9,0	o	o	o	Под заказ



Варианты выводов

1 – радиальные

2 – тангенциальные

3 – 45° к осевой линии

4 – 0° к осевой линии

