Нагреватели и термопары

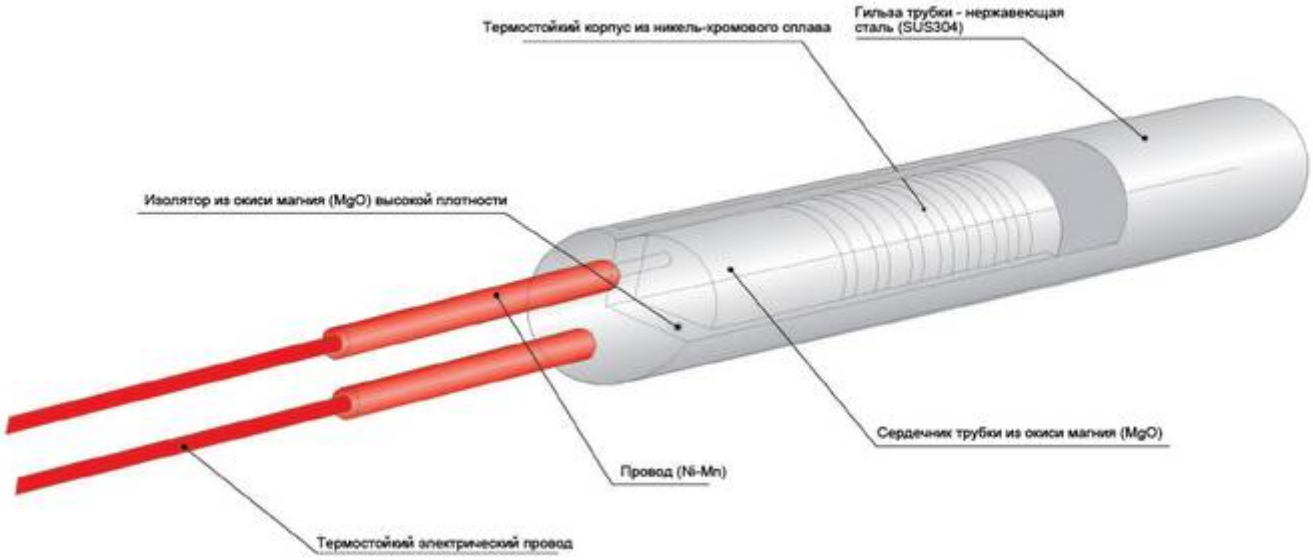
Патронные нагреватели

■ Особенности

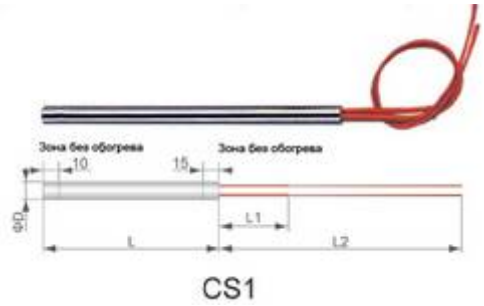
- Изолирующие части патронных нагревателей изготовлены из импортного порошка и брусков окиси магния, что обеспечивает стойкость к высокой температуре и высокому напряжению.
- Термостойкие нагревательные провода гарантируют быстрый теплообмен, равномерный нагрев и стойкость к высокому напряжению.
- Нагреватели изготовлены из высококачественной нержавеющей стали, обладают стойкостью к высокой температуре, равномерным излучением тепла и привлекательным внешним видом.
- Нагреватели изготовлены из высококачественной нержавеющей стали производства Японии и США, обладают перманентной лазерной маркировкой.
- Рассчитаны на температуру ниже 250 °C; стандартный рабочий диапазон мощности 7-11 Вт/см^2.Могут быть разработаны специальные конструкции, если мощность превышает указанные стандартные значения.
- По запросу исполнение может соответствовать международным электротехническим стандартам (например, европейскому стандарту CE и т.п.).

■ Применение

Обладая более чем 40-летним опытом изготовления подобной продукции, компания Shini выпускает ленточные и трубчатые нагреватели, которые известны во всем мире. Нагреватели изготовлены из импортных высококачественных материалов по самым современным методикам производства. Они широко применяются в нагревателях литейных форм, сушилках, термопластавтоматах и т.п., гарантируя длительный срок службы и высокую эффективность.



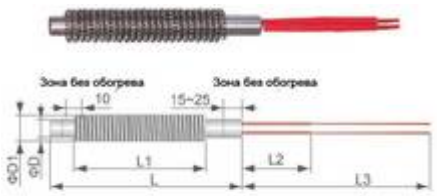
■ Спецификации



CS1

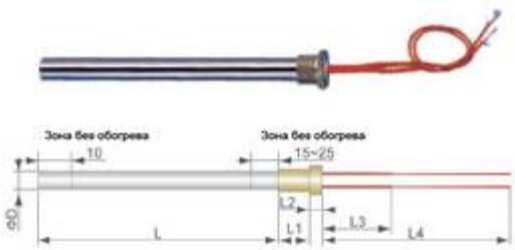
Размер гильзы ФD	Длина L		Длина L1	Длина L2
	Минимум	Максимум		
Ф6-Ф6,5	30	200	60	300
Ф8-Ф8,9	30	500		
Ф9-Ф22	50	800		

Нагреватели и термопары



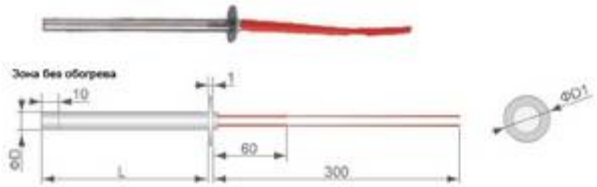
CS2

Размер гильзы ΦD	Размер охлаждающего ребра ΦD1	Длина L		Длина L1	Длина L2	Длина L3
		Минимум	Максимум			
Φ6-Φ6,5		30	200	L1= L-40	60	300
Φ8-Φ8,9	D1=D+14	30	500			
Φ9-Φ22		50	800			



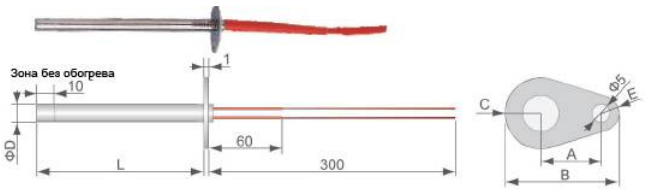
CX

Размер гильзы ΦD	Длина L		Длина L1	Длина L2	Длина L3	Длина L4
	Минимум	Максимум				
Φ6-Φ6,5	30	200	10	4	60	300
Φ8-Φ8,9	30	800				
Φ9-Φ22	50	800				



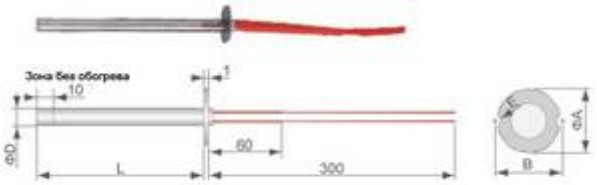
CF1

Размер гильзы ΦD	D1	L
Φ6~6,25	Φ14	200
Φ8		600
Φ9,4	Φ18	
Φ10		
Φ12~16	Φ24	800
Φ18~20	Φ30	



CF2

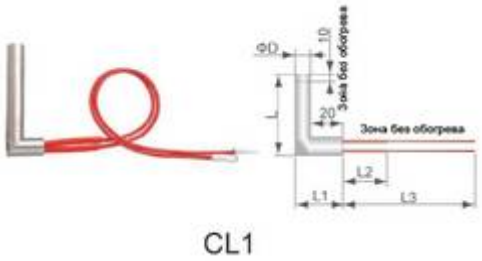
Размер гильзы ΦD	A	B	C	E	L
Φ6					200
Φ6,25	9	20	R9	R4	200
Φ8					600
Φ9,4					
Φ9,4~12,6	13	28	R9	R6	800
Φ14~20	15	34	R15	R7	



CF3

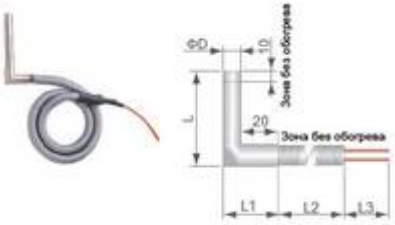
Размер гильзы ΦD	A	B	C	E
Φ6				200
Φ6,25	018	20	R2,5	200
Φ8				600
Φ9,4~12,6	024	25	R2,5	
Φ14~16	028	30	R3	800
Φ18~20	032	34	R3	

Нагреватели и термопары



CL1

Размер гильзы ΦD	Длина L		Длина L1	Длина L2	Длина L3
	Минимум	Максимум			
Φ6-Φ6,5	30	200	20+D	60	300
Φ8-Φ8,9	30	800			
Φ9-Φ22	50	800			



CL2

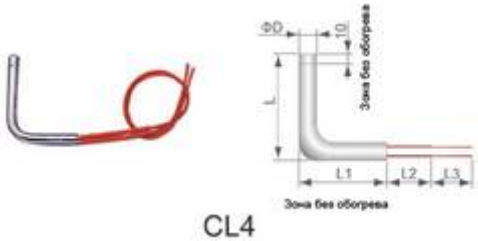
Размер гильзы ΦD	Длина L		Длина L1	Длина L2	Длина L3
	Минимум	Максимум			
Φ6-Φ6,5	30	200	20+D	200	100
Φ8-Φ8,9	30	800			
Φ9-Φ22	50	800			

Примечание: Модель CL2 создана на основе модели CL1, но дополнительно имеет металлический защитный шланг.

CL3

Размер гильзы ΦD	Длина L		Длина L1	Длина L2	Длина L3	Длина L4
	Минимум	Максимум				
Φ6-Φ6,5	30	200	D+6	40	200	1 000
Φ8-Φ8,9	30	800				
Φ9-Φ22	50	800				

Примечание: Модель CL3 создана на основе модели CL1, но дополнительно имеет металлический защитный шланг и переходник.



CL4

Размер гильзы ΦD	Длина L		Длина L1	Длина L2	Длина L3
	Минимум	Максимум			
Φ6-Φ6,5	30	200	20~L	200	100
Φ8-Φ8,9	30	800			
Φ9-Φ22	50	800			

■ Технические параметры

Стойкость к напряжению	Электрическая прочность изоляции	Допуск на размер токоподводящего провода	Допуск на диаметр трубы	Допуск на длину трубы
Выше 1,5 кВ / 5 с	Более 10 МОм	±10 мм	±0,2 мм	±2 мм
Допустимое отклонение по сопротивлению				
±15% при мощности менее 200 Вт		± 10% при мощности от 200 до 500 Вт		±5% при мощности более 500 Вт

Примечание:

1) Размеры: Ф 6,0~ Ф 22 мм: длина от 30 до 800 мм

2) В заказе необходимо указать подробные требования, касающиеся размеров, напряжения, типа токоподводящего провода и области применения, чтобы мы могли предложить вам наиболее подходящие изделия.

Мы оставляем за собой право изменять спецификацию товара без предварительного уведомления.

Трубчатые нагреватели

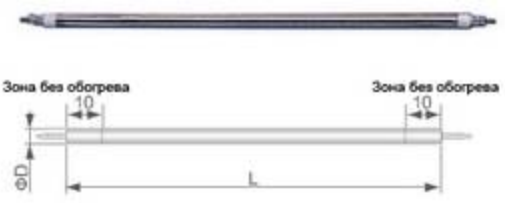
■ Особенности

- Изолирующие части трубчатых нагревателей изготовлены из импортированного порошка и брусков оксида магния, что придает им стойкость к высокой температуре и высокому напряжению.
- Термостойкие нагревательные провода обеспечивают быстрый теплообмен, равномерный нагрев и стойкость к высокому напряжению.
- Нагреватели изготовлены из высококачественной нержавеющей стали, обладают стойкостью к высокой температуре, равномерным излучением тепла и привлекательным внешним видом.
- Нагреватели изготовлены из высококачественной нержавеющей стали производства Японии и США, обладают перманентной лазерной маркировкой.
- Рассчитаны на температуру ниже 250 ^{o}C; стандартный рабочий диапазон мощности 3,1-3,5 Вт/см^2. Специальные конструкции могут быть разработаны, если мощность превышает указанные стандартные значения
- По запросу исполнение может соответствовать международным электротехническим стандартам (например, европейскому стандарту CE и т.п.).

■ Применение

Обладая более чем 40-летним опытом изготовления подобной продукции, компания Shini выпускает ленточные и трубчатые нагреватели, которые известны во всем мире. Нагреватели изготовлены из импортных высококачественных материалов по самым современным методикам производства. Они широко применяются для нагревания и поддержания температуры литейных форм, гарантируя длительный срок службы и высокую эффективность.

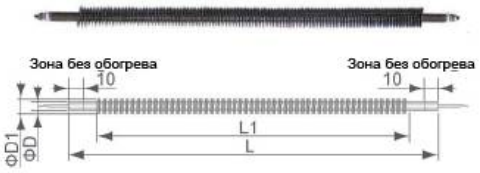
■ Спецификации



TS1

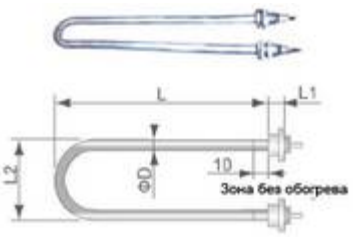
Размер гильзы ΦD	L (макс.)
Φ11	2 000

Нагреватели и термопары



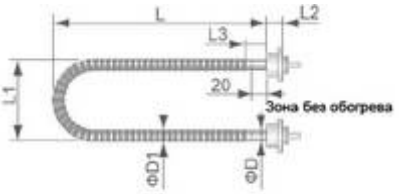
TS2

Размер гильзы ΦD	Размер охлаждающего ребра ΦD1	L (макс.)	L1
Φ11	D1=D+14	2 000	L1=D-40



TU1

Размер гильзы ΦD	L (макс.)	L1	L2
Φ11	950	16	68

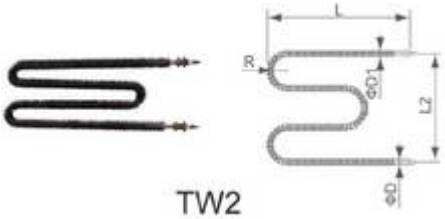


TU2

Размер гильзы ΦD	Размер охлаждающего ребра ΦD1	L (макс.)	L1	L2	L3
Φ11	D1=D+14	950	68	16	16

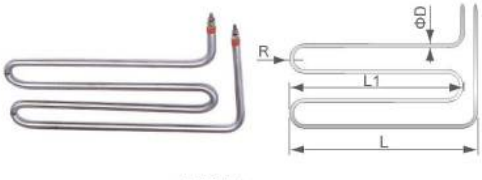
TW1

Размер гильзы ΦD	R	L	L1	L2	Общая длина
Φ11	22	225	230	275	1 020



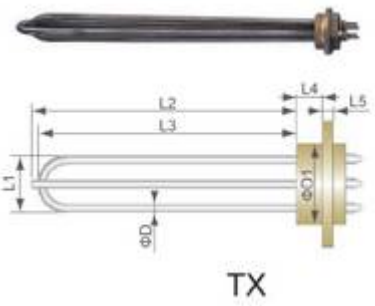
TW2

Размер гильзы ΦD	Размер охлаждающего ребра ΦD1	R	L	L1	L2	Общая длина
Φ11	D1=D+14	22	225	175	175	1 020



TW3

Размер гильзы ΦD	R	L	L1	Общая длина
Φ11	22	225	175	1 020



TX

Размер гильзы ΦD	ΦD	L1	L2	L3	L4	L5	Общая длина
Φ11	58	48	320	300	15	5	1~3

■ Технические параметры

Стойкость к напряжению	Электрическая прочность изоляции		Допуск на диаметр трубы	Допуск на длину трубы	Допуск на изгиб	Допуск на сопротивление
	Холодный	Горячий				
Выше 1,5 кВ /5с	Более 10 МОм	Более 2,5 МОм	± 0.5 мм	±2 мм	±2 мм	±5%

Примечание:

1) Размеры: Ф 8.0 мм и выше в пределах L 2 000 мм.
2) Удельная мощность (без обтекания воздухом): 3,1~3,5 Вт/см2.
3) Удельная мощность (в потоке воздуха): 4,3~4,8 Вт/см2.
4) Удельная мощность (в жидкости): 5,3~5,8 Вт/см2.
5) В заказе необходимо указать подробные требования, касающиеся размеров, напряжения, типа токоподводящего провода и области применения, чтобы мы могли предложить вам наиболее подходящие изделия.

Мы оставляем за собой право изменять спецификацию товара без предварительного уведомления.

Ленточные нагреватели

■ Особенности

- Изолирующие части ленточных нагревателей изготовлены из слюды, поэтому они обладают исключительной стойкостью к нагреванию и изолирующими свойствами.
- Термостойкие нагревательные провода обеспечивают быстрый теплообмен, равномерный нагрев и стойкость к высокому напряжению.
- Нагреватели изготовлены из высококачественной нержавеющей стали, обладают стойкостью к высокой температуре, равномерным излучением тепла и привлекательным внешним видом.
- По запросу исполнение может соответствовать международным электротехническим стандартам (например, европейскому стандарту CE и т.п.).

■ Применение

Обладая более чем 40-летним опытом изготовления подобной продукции, компания Shini выпускает ленточные и трубчатые нагреватели, которые известны во всем мире. Нагреватели изготовлены из импортных высококачественных материалов по самым современным методикам производства. Они широко применяются в нагревателях литейных форм, сушилках, термопластавтоматах и т.п., гарантируя длительный срок службы и высокую эффективность.

■ Спецификации

Изготовлены из никель-хромового сплава в виде проволоки производства Японии, обладают перманентной лазерной маркировкой на поверхности. Наружный слой выполнен из высококачественной нержавеющей стали, внутренний слой – из слюды или керамики.

Удельная мощность нагревателя пластинчатого типа: 15 Вт/кв. дюйм
Удельная мощность керамического нагревателя: 35-40 Вт/кв. дюйм
Удельная мощность нагревателя из слюды: 25-28 Вт/кв. дюйм
Характеристики нагревателя пластинчатого типа: 45 × 60 мм в верхней части, 100 x 300 мм в нижней части
Характеристики керамического нагревателя: Ф30 ~ Ф 150 мм, L30 ~ 150 мм
Характеристики нагревателя из слюды: Ф 30 ~ Ф 300 мм, L30 ~ 120 мм
Рабочая температура пластинчатого и слюдяного нагревателя: 200~250 °C
Рабочая температура керамического нагревателя: 350~450 °C
Исполнение отводящих линий может быть в соответствии с требованиями заказчика

Модель	Номер изделия	Примечания
Пластины	BS1 BS2 BS3	BS1 прямоугольного типа для плоских форм. Отверстия предназначены для крепления пластинчатого нагревателя. BS2 в виде многогранника и S5 в форме буквы U применяют в машинах для изготовления электрических проводов и в многогранных литейных формах. BS3 в виде многогранника обогревает всеми сторонами. Его применяют в машинах для изготовления электрических проводов и в многогранных литейных формах.
Керамика	BC1 BC2	Термостойкий керамический BC1 с соединительным электрическим разъемом под углом 45°. Термостойкий керамический BC2 из термостойкой керамики с отверстием для теплового датчика.
Слюда	BM1 BM2 BM3	BM1 стандартного типа со жгутами соединительных проводов используется в термопластавтоматах. Может также встраиваться в керамическую литейную форму. BM2, состоящий из двух частей, имеет четыре клеммы штыря и используется в специальных моделях термопластавтоматов. BM3 термометрического типа с отверстием для теплового датчика может показывать температуру формующего шнека, если его установить непосредственно на входную часть формовочной машины.

		BM4 фронтального типа с соединительным разъемом питания под углом 45° применяется в термопластавтоматах типа HK. BM5 торцевой тип соединительного разъема питания, под углом 180° применяется в термопластавтоматах типа HK. Фарфоровый BM6 фронтального типа с соединительным разъемом питания под углом 45°.
		BM7Фарфоровым торцевым соединительным разъемом питания под углом 180°. BM8 хомутового типа с защищенным мягким токоподводящим провода. BM9 термометрического типа с отверстием для теплового датчика показывает температуру формующего шнека при установке непосредственно на входной части формовочной машины. Электрические соединения выполнены железо-хромовым проводом, а нагревательный змеевик обеспечивает более гибкую фиксацию носовой части.
		Керамический герметичный BM10 с нагревательным керамическим элементом, отводящими проводами, с термостойким металлическим экраном монтируется на горловине термопластавтомата. BM11 с отводами монтируется на горловине термопластавтомата. BM12 с отводами имеет высокотемпературные провода и может использоваться на печах.

■ Технические параметры

Стойкость к напряжению	Электрическая прочность изоляции	Допуск на мощность	Стандартная комплектация		
Выше 1,5 кВ /5с	Более 10 МОм	±5%	квадратный	кольцевой	керамический
			15 Вт/кв. дюйм	25 Вт/кв. дюйм	40 Вт/кв. дюйм

Примечание:

1) В заказе необходимо указать подробные требования, касающиеся размеров, напряжения, типа токоподводящего провода и области применения, чтобы мы могли предложить вам наиболее подходящие изделия.
2) После установки необходимо убедиться, что винты крышки разъема плотно зафиксированы.
3) После использования нагревателя впервые, плотно закройте крышку нагревателя, чтобы продлить срок его эксплуатации.

Мы оставляем за собой право изменять спецификацию товара без предварительного уведомления.

Термопары

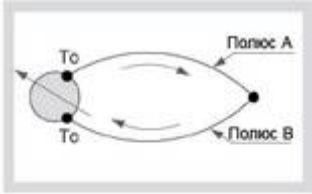
■ Особенности

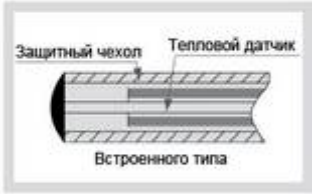
Термопары следует соединить с термометром для изображения температуры. Ими можно измерять температуру воздуха или жидкой среды, а также температуру поверхности твердых материалов в диапазоне от 0 до 400 °C,. Их можно применять в термопластавтоматах, текстильной промышленности, упаковке пищевых продуктов и машиностроении.

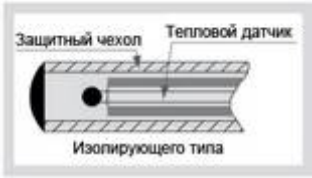
Основными частями термопары являются тепловой датчик, защитный чехол, токоподводящие провода и крепежные приспособления.

Длину и диаметр теплового датчика можно подобрать по требованиям заказчика.

Основные характеристики: широкий диапазон измерения, длительный срок службы, простота установки.







Мощные соединительные разъемы

■ Особенности

Изолирующий бакелит с внешней оболочкой из полированного литого алюминия способен выдерживать температуру 250 °C.
Варианты: под прямым углом, прямоугольной формы.
Напряжение: 220 В перем. тока, 25 А.
В основном, используются с кольцевыми нагревателями, термостатирующими сосудами и прочим нагревательным оборудованием для надежного и безопасного соединения с источником питания.

■ Монтаж и область применения

1) Для правильного функционирования необходимо обеспечить ровную контактную поверхность и правильную установку.

2) Вместе с нагревателем необходимо использовать контроллер температуры во избежание перегрева.

3) Не вносите конструктивные изменения и устанавливайте иные элементы дополнительно к этим устройствам, чтобы гарантировать их нормальную работу.

4) Нагреватель должен находиться в сухой среде, чтобы влажность не нарушала изолирующие свойства.

5) Во время установки убедитесь, что спецификация и напряжение питания нагревательных элементов соответствуют требованиям.

6) После установки необходимо убедиться, что винты крышки разъема плотно зафиксированы.

7) После использования нагревателя впервые, плотно закройте крышку нагревателя, чтобы продлить срок его эксплуатации.

8) Нагреватели должны работать при заданном напряжении. Рекомендуется использовать регулятор напряжения.