

Как выбрать греющую ленту?

Следуйте приведенным ниже рекомендациям, чтобы определить, какая греющая лента подойдет для Вашего применения.

Устойчивость к влаге или химикатам

В случае наличия влаги или химикатов рекомендуется использовать нагревательную ленту из экструдированной силиконовой резины или влагостойкую изоляцию.

Ограничения по температуре

- Ленты из экструдированной силиконовой резины рассчитаны на максимальную температуру эксплуатации 232 °C (417 °F).
- Серии нагревателей и со стандартной и усиленной электроизоляцией рассчитаны на максимальную температуру эксплуатации 482 °C (867 °F) или 760 °C (1368 °F).
- Греющие шнуры рассчитаны на максимальную температуру эксплуатации 482 °C (867 °F) или 760 °C (1368 °F).



Силиконовая резина (BS0)



Стандартная электроизоляция (B00 и BW0)



Усиленная электроизоляция (BIN и BWN)



Греющие шнуры (HTC и HWC)

Длина и ширина

- Минимальная длина должна быть равна длине обогреваемого объекта. Это позволит ленте ровно ложиться на поверхность по всей длине.
- Для спиральной навивки необходимо вычислить окружность объекта ($\text{Окружность} = \text{диаметр объекта} \times \pi (3,14)$), а затем умножить на длину объекта.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чем реже шаг нагревательной ленты, тем длиннее лента вам понадобится для того чтобы покрыть всю поверхность объекта при помощи спиральной навивки (минимальное шаговое расстояние навивки 1/8" (3 мм)).

- Для объектов диаметром 1" (2,5 см) или меньше рекомендуется использовать ленту шириной 1/2" (1,2 см) для обеспечения прямого контакта.
- Для объектов большего диаметра можно использовать более широкую ленту для максимального покрытия.

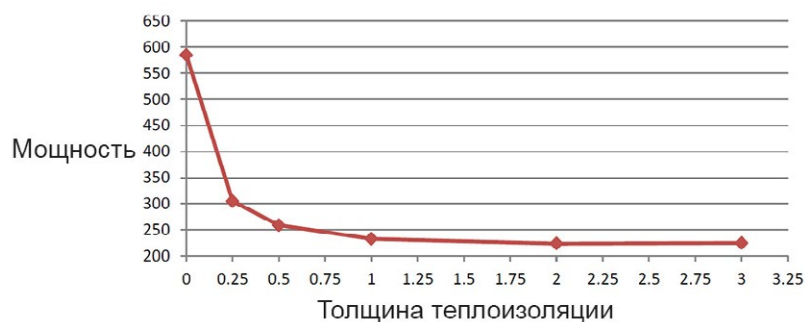
Температурный контроллер

- Для всех нагревательных лент требуется температурный контроллер. Некоторые модели (HSTAT, BSTS и BSAT) оснащены встроенным температурным контроллером. Мы предлагаем широкий спектр вариантов температурных контроллеров для удовлетворения всех ваших требований.



Теплоизоляция

- В соответствии с температурными требованиями может использоваться дополнительная теплоизоляция. Использование теплоизоляции для покрытия греющей ленты значительно снижает выходную мощность, необходимую для достижения требуемой температуры.



Пример: нагрев газовой трубы длиной 12" (30 см) и диаметром 2" (5 см) на 56 °C (100 °F) за 2 часа при разной мощности нагревателя и разной толщине теплоизоляции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется использовать теплоизоляцию толщиной не менее 1/4" (0,6 см) на каждые 50 °C (90 °F) изменения температуры. Это снизит требуемую выходную мощность нагревательной ленты, необходимую для достижения и поддержания необходимой температуры. Максимальная толщина используемой теплоизоляции составляет 2 - 3" (5 – 7,6 см).

Греющие ленты и шнуры выпускаются самых разных размеров и свойств. Воспользуйтесь приведенной ниже таблицей, чтобы определить какая модель наиболее подходит для вашего применения.

Список моделей

Тип	Ленты в силиконовой изоляции						Ленты в волоконной изоляции						Шнуры в волоконной изоляции	
Модель	HSTAT	BSTS	BSAT	BSO	BSO-G	CTL	ВН	ВН-G	BWHD	BWH	B00	BW0	НТС	НВС
Максимальная температура нагрева	(1)	(2)	232 °C 417 °F	232 °C 417 °F	232 °C 417 °F	232 °C 417 °F	482 °C 867 °F	250 °C 450 °F	760 °C 1368 °F	760 °C 1368 °F	482 °C 867 °F	760 °C 1368 °F	482 °C 867 °F	760 °C 1368 °F
Устойчивость к влаге или химикатам	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Подходит для электропроводящих поверхностей	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Монтажные стяжки в комплекте							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Встроенное заземление		✓			✓			✓						
Не требуют контроллер	✓	✓	✓											

(1) Встроенный регулируемый термостат: 10 °C – 218 °C (50 °F – 425 °F).

(2) Встроенный термостат на одну точку срабатывания: 16 °C (60 °F).

Если Вам требуются дополнительные консультации, свяжитесь с ООО «Сиб Контролс».