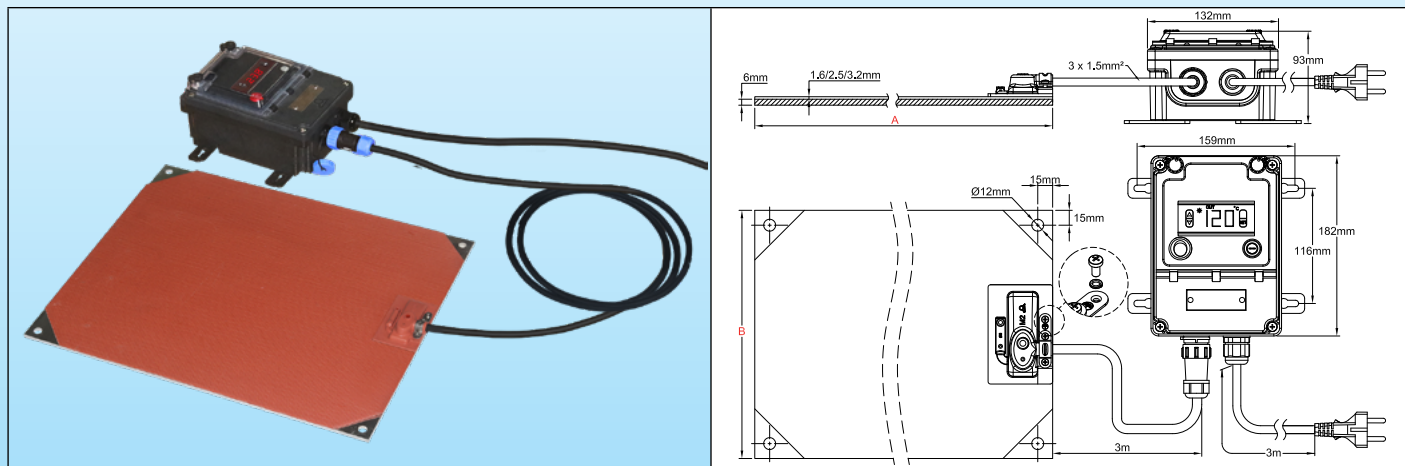


# Негибкие силиконовые нагреватели, вулканизированные на алюминиевой пластине, с дистанционным электронным контролем температуры, включением-выключением.



Ограничители температуры	Максимальная температура	Монтаж	Контроль температуры	Силикон + алюминий, толщина (мм)	Тип
Опционально	200°C	4 отверстия	Электронный регулятор температуры, действие включения-выключения	2,5 + 6	<b>9AL</b>



## Основные особенности

**Негибкие** силиконовые нагреватели изготавливаются из армированных стекловолокном ламинированных листов силиконовой резины, вулканизированных вместе под воздействием тепла и высокого давления по обе стороны от встроенного специально сформированного нагревательного проволочного элемента.

Силиконовая резина, армированная стекловолокном, придает нагревателю стабильность размеров.

**Плотное прилегание нагревателя к толстой алюминиевой плате позволяет увеличить нагрузку на силовую поверхность и облегчает монтаж на плоские поверхности в промышленных условиях**

Силикон используется благодаря высокой термостойкости (постоянная температура до 200°C (390°F), высокой теплопроводности (~7 10<sup>-4</sup> Вт/см.К) и хорошим электроизоляционным свойствам (~12 Кв/мм)

**Данная серия отличается использованием дистанционной электронной системы управления, включением-выключением, простым использованием. Устройства имеют цифровую индикацию измеренного значения, подключаются с помощью водонепроницаемого соединителя для легкого отсоединения нагревателя, а также имеют класс защиты от проникновения IP65 для всей сборки. Это позволяет использовать его в большинстве промышленных применений**

Другими общими особенностями этих нагревателей являются:

- Не подвержены воздействию вибрации и изгиба,
- Легкий вес,
- Соответствуют требованиям UL94-VO (огнестойкость) и ROHS,
- Малодымность и низкая токсичность,
- Силикон нетоксичен, влаго- и химически устойчив

## Основные применения

Силиконовые нагревательные элементы на алюминиевых пластинах - простое и промышленное решение для нагрева плоских поверхностей. Они прочны, легко устанавливаются и нагреваются быстро и равномерно.

### Типичными примерами применения являются:

Нагрев бункеров, электрических шкафов, горячих плит для пищевой промышленности, подогрев днищ резервуаров.

В дополнение к системе термостатирования в них можно устанавливать датчики температуры, ограничители температуры, термopредохранители.

## Технические особенности

**Монтаж:** на 4 отверстия диам. 12 мм, расположенных на 4 углах, на расстоянии 15 мм от краев

**Длина (размер А):** по запросу заказчика (не менее 300 мм)

**Ширина (размер В):** по запросу заказчика (не менее 100 мм).

**Защита от проникновения:** IP65.

**Минимальная температура окружающей среды:** -10°C (+15°F)

**Напряжение:** 220-240 В перем. тока.

**Допуск по мощности:** ±10% при 20°C

# Негибкие силиконовые нагреватели, вулканизированные на алюминиевой пластине, с дистанционным электронным контролем температуры, включением-выключением.



## Контроль температуры:

Электронным контроллером с цифровым дисплеем, включением-выключением, диапазоном регулировки заданной точки до 120°C (датчик NTC) или 200°C (датчик Pt100), релейным выходом, расположенным в независимом водонепроницаемом корпусе, предназначенном для настенного монтажа. Он подключается к гибкому нагревателю из силиконовой резины с помощью кабеля, оснащенного 5-контактным водонепроницаемым быстроразъемным соединителем, облегчающим подключение и отключение от нагревателя. Он контролирует температуру с помощью зонда, помещенного под силиконовый наконечник на внешней поверхности нагревателя.

Максимальный номинал 16 А 230 В (3600 Вт).

## Плотность мощности:

- 0.2 Вт / см<sup>2</sup> (1,3 Вт / дюйм<sup>2</sup>) для пластиковых материалов
- 0.75 Вт / см<sup>2</sup> (4,8 Вт / дюйм<sup>2</sup>), для обычных применений.
- 1 Вт / см<sup>2</sup> (6,5 Вт / дюйм<sup>2</sup>) для применений с быстрым нагревом
- 1.4 Вт / см<sup>2</sup> (9,1 Вт / дюйм<sup>2</sup>) для применений большой мощности

Другие значения - по запросу.

**Толщина гибкой силиконовой фольги:** 2,5 мм

**Толщина алюминиевой платы:** 6 мм (другие значения - по запросу).

**Контроль качества:** каждый элемент проходит 100% проверку на целостность, сопротивление и изоляцию. Испытания проводятся в соответствии со стандартами EN 60335-1 и EN 50106. См. техническое введение.

**Диэлектрическая прочность:** 1750 В перем. тока.

**Сопротивление изоляции:** ≥ 10 МОм.

## Рабочая температура:

Примеры температур, достигаемых этими нагревателями, приведены в техническом описании. Они представляют температуру, которой они могут достичь при неправильной установке.

## Соединительный кабель:

Изолированный резиновый кабель питания, для промышленных сред, 3 x 1,5 мм<sup>2</sup> (3xAWG15), длина 3 м, евровилка. Вилка UL по запросу.

## Опции:

- Источник питания 110/115 В
- Кабель питания с промышленной вилкой 2-полюсный + заземление 16А CEE (IEC60309).
- Ограничитель температуры для поверхностного монтажа.
- Защитный слой из заземленной сетчатой проволоки
- Изоляционный слой из силиконовой пены, вулканизированный на внешней поверхности

## Стандарты безопасности:

Нагреватели разработаны в соответствии с Директивой EEC по низковольтному оборудованию (LVD) 2006/95/EC и Директивой по электромагнитной совместимости 2004/108/EC. Они должны устанавливаться в соответствии со всеми действующими местными инструкциями, нормами и правилами.

## Основные номера деталей при напряжении 220/240 В

Диапазон настройки термостата	Вт/см <sup>2</sup> (Вт/дюйм <sup>2</sup> )	300x350 мм	Мощность (Вт, 230 В)	350x400 мм	Мощность (Вт, 230 В)	400x 450 мм	Мощность (Вт, 230 В)	500x600 мм	Мощность (Вт, 230 В)
Номер детали с терморегулятором, регулируемым до 120°C (250°F)	0.2 (1.3)	9ALB2AAB6A814F30	140	9ALB2ABC6A820F30	200	9ALB2ACD6A828F30	280	9ALB2AEA6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9ALB8AAB6A832F30	320	9ALB8ABC6A845F30	450	9ALB8ACD6A862F30	620	9ALB8AEA6A8--F30	1100
	1 (6.5)	9ALBBAA6A870F30	700	9ALBBABC6A8A0F30	1000	9ALBBACD6A8A4F30	1400	9ALBBAEA6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9ALBF6AAB6A8A0F30	1000	9ALBF6ABC6A8A4F30	1400	9ALBF6ACD6A8A9F30	1900	9ALBF6AEA6A8C5F30	3500
Номер детали с терморегулятором, регулируемым до 200°C (390°F)	0.2 (1.3)	9ALB2BAB6A814F30	140	9ALB2BBC6A820F30	200	9ALB2BCD6A828F30	280	9ALB2BEG6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9ALB8BAB6A832F30	320	9ALB8BBC6A845F30	450	9ALB8BCD6A862F30	620	9ALB8BEG6A8A1F30	1100
	1 (6.5)	9ALBBBAB6A870F30	700	9ALBBBBC6A8A0F30	1000	9ALBBBCD6A8A4F30	1400	9ALBBBEG6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9ALBBL6AAB6A8A0F30	1000	9ALBBL6ABC6A8A4F30	1400	9ALBBL6CD6A8A9F30	1900	9ALBBL6EG6A8C5F30	3500

\* Если вместо евровилки используется вилка UL, замените в номере детали F3 на E3.

В связи с постоянным совершенствованием нашей продукции, чертежи, описания, характеристики, используемые в данных технических паспортах, предназначены только для ознакомления и могут быть изменены без предварительной консультации