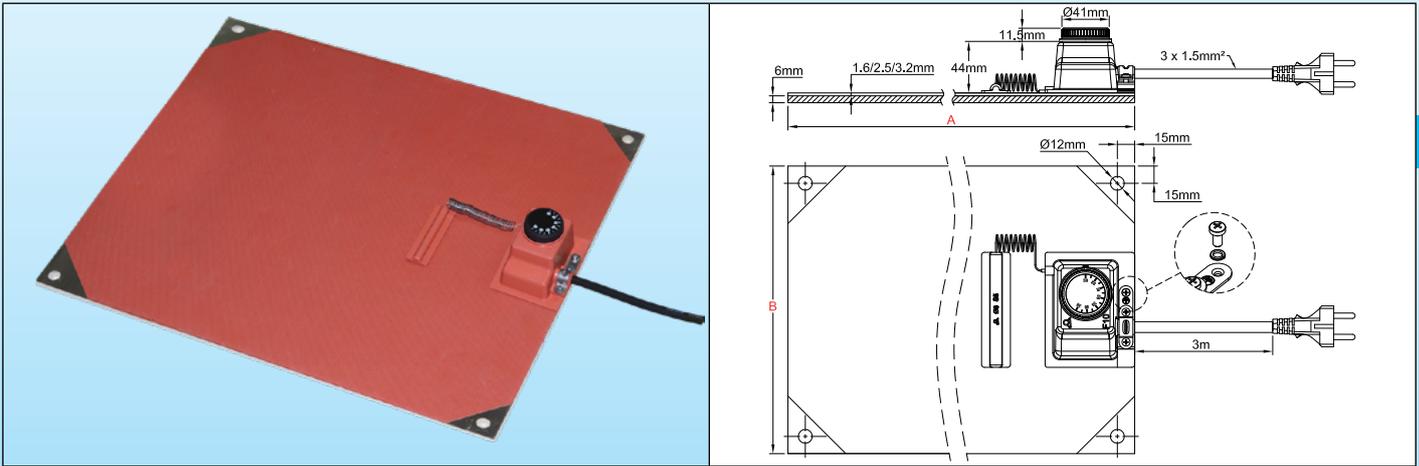


# Негибкие силиконовые нагреватели, вулканизированные на алюминиевой плате, регулируемый термостат для поверхностного монтажа.



Ограничители температуры	Максимальная температура	Монтаж	Контроль температуры	Силикон + алюминий, толщина (мм)	Тип
Опционально	200°C	4 отверстия	Термостат для поверхностного монтажа	2,5 + 6	<b>9AK</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)

**Эта серия отличается использованием обычного термостата, установленного на поверхности нагревательной части, в компактном и экономичном исполнении.**

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
- Очень тонкий профиль

## 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, термопредохранители.

## 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:** IP54.

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

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

**Допуск по мощности:** ±10% при 20°C

**Контроль температуры:** однополюсный патронный и капиллярный термостат, регулируемый от 20 до 110°C (+50~230°F) или от 50 до 200°C (120-390°F). 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

# Негибкие силиконовые нагреватели, вулканизированные на алюминиевой плате, регулируемый термостат для поверхностного монтажа.



**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:**  $\geq 10$  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 16A CEE (IEC60309).
- Ограничитель температуры для поверхностного монтажа.
- Датчик температуры для поверхностного монтажа (Pt100, NTC, термопара).
- Защитный слой из заземленной сетчатой проволоки.
- Изоляционный слой из силиконовой пены, вулканизированный на внешней поверхности.

## Стандарты безопасности:

Нагреватели разработаны в соответствии с Директивой ЕЕС по низковольтному оборудованию (LVD) 2006/95/ЕС и Директивой по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС. 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)
20~110°C** (+50~230°F)	0.2 (1.3)	9AKB2GAB6A814F30	140	9AKB2GBC6A820F30	200	9AKB2GCD6A828F30	280	9AKB2GEG6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9AKB8GAB6A832F30	320	9AKB8GBC6A845F30	450	9AKB8GCD6A862F30	620	9AKB8GEG6A8--F30	1100
	1 (6.5)	9AKBBGAB6A870F30	700	9AKBBGBC6A8A0F30	1000	9AKBBGCD6A8A4F30	1400	9AKBBGEG6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9AKBFGAB6A8A0F30	1000	9AKBFGBC6A8A4F30	1400	9AKBFGCD6A8A9F30	1900	9AKBFGEG6A8C5F30	3500
50 ~ 200°C** (120~390°F)	0.2 (1.3)	9AKB2LAB6A814F30	140	9AKB2LBC6A820F30	200	9AKB2LCD6A828F30	280	9AKB2LEG6A850F30	500
	0.75 (4.8)	9AKB8LAB6A832F30	320	9AKB8LBC6A845F30	450	9AKB8LCD6A862F30	620	9AKB8LEG6A8A1F30	1100
	1 (6.5)	9AKBBLAB6A870F30	700	9AKBBLBC6A8A0F30	1000	9AKBBLCD6A8A4F30	1400	9AKBBLEG6A8B5F30	2500
	1.4 (9.1)	9AKBFLAB6A8A0F30	1000	9AKBFLBC6A8A4F30	1400	9AKBFLCD6A8A9F30	1900	9AKBFLEG6A8C5F30	3500

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

\*\* Для ручек, гравированных в °F вместо °C, замените в артикуле G на F или L на K.

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