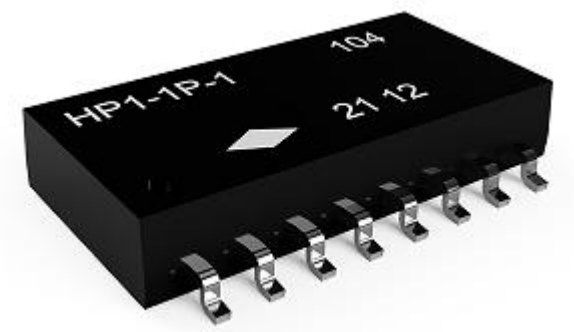


## Наборы резисторов HP1-1P

Наборы постоянных непроволочных толстопленочных резисторов HP1-1P применяются для поверхностного монтажа, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах. Наборы резисторов изготавливаются в соответствии с техническими условиями ШКАБ.434110.016 ТУ (категория качества «ВП»).



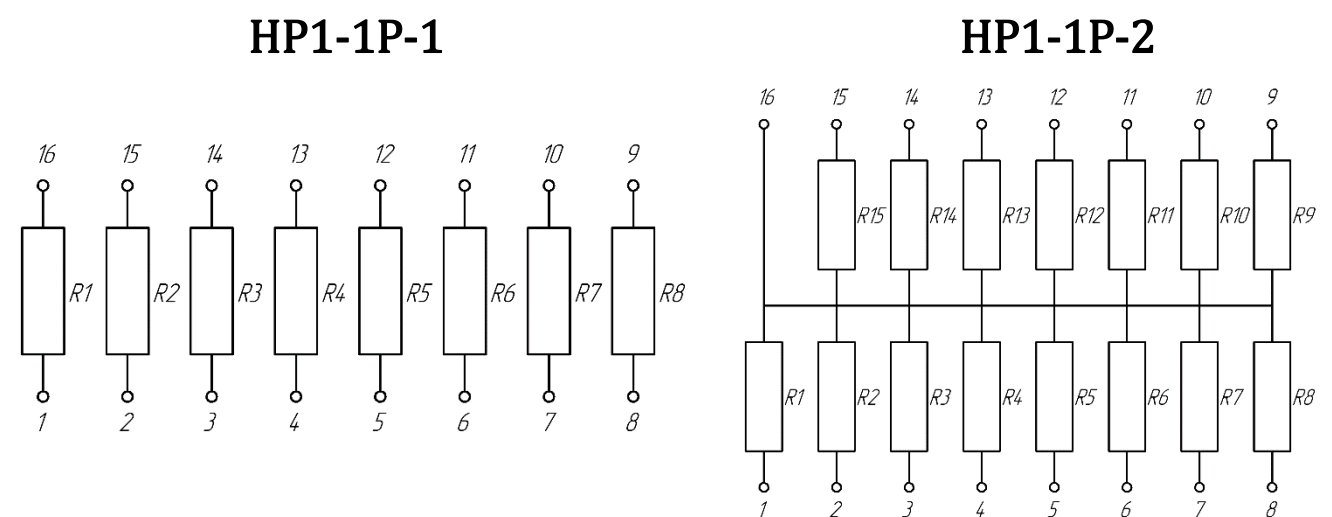
### Основные технические характеристики

Вид набора резисторов	Кол-во резисторов	Диапазон номинальных сопротивлений по ряду E24, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления	Номинальная мощность рассеяния каждого резистора в наборе резисторов, Вт	Предельное рабочее напряжение, В	Рабочая температура среды, °С	Масса, г, не более
HP1-1P-1	8	От 10 до 49 включ. Свыше 49 до $2,2 \times 10^6$ включ.	$\pm 1$ Ом $\pm 1\%$ ; $\pm 2\%$ ; $\pm 5\%$	0,16	50	от минус 60 до плюс 125	0,4
HP1-1P-2	15			0,08			

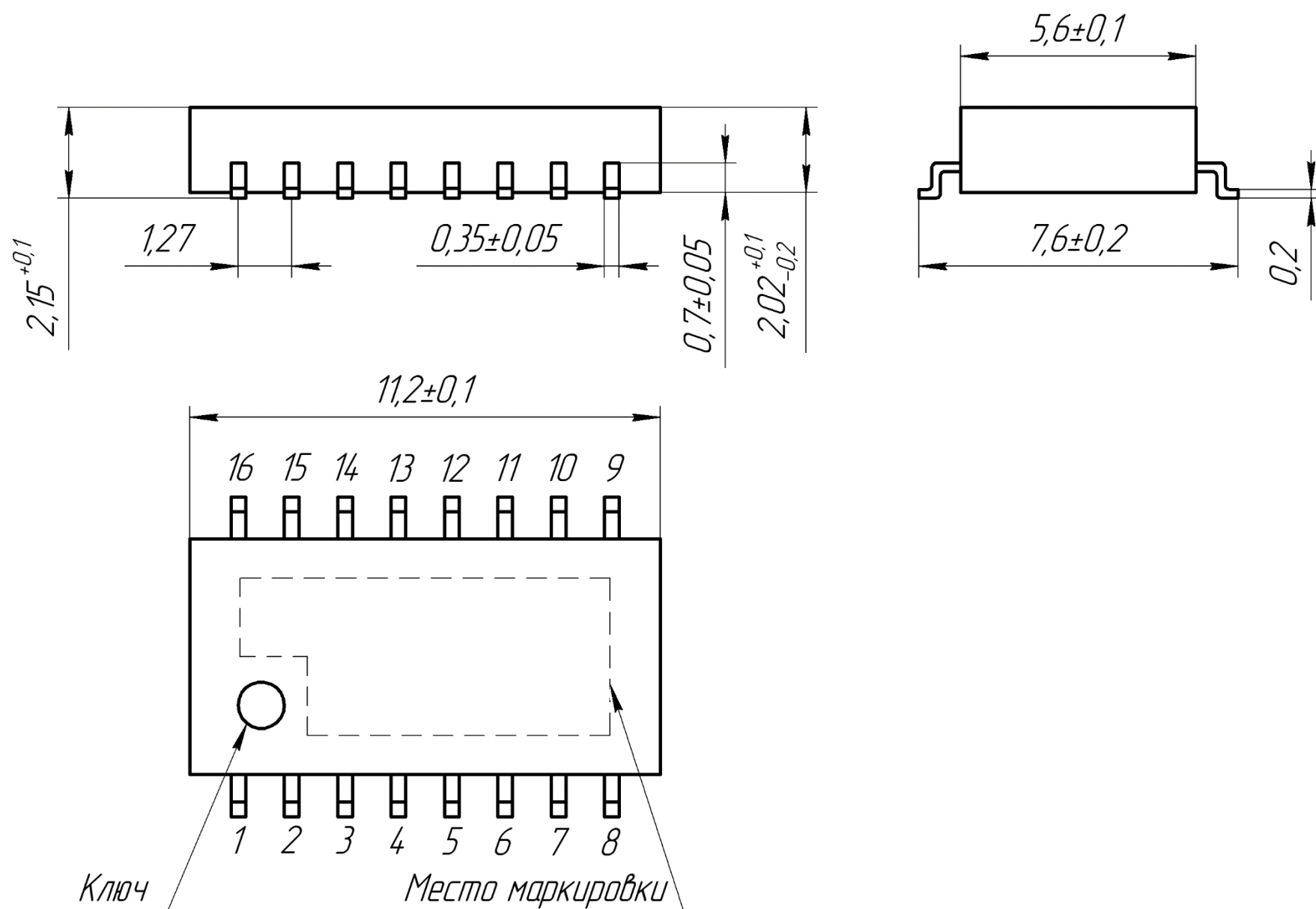
### Значения ТКС

Группа по ТКС	Диапазон номинальных сопротивлений по ряду E24, Ом	ТКС, $\times 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$ , не более
М	От 10 до $2,2 \times 10^6$ включ.	$\pm 250$
Л	Свыше 49 до $2,2 \times 10^6$ включ.	$\pm 100$

### Электрические схемы



### Общий вид наборов резисторов



## Значение уровня шумов в зависимости от номинального сопротивления

Диапазон номинальных значений сопротивлений	Уровень шумов, мкВ/В, не более
От 10 Ом до 1 МОм включ.	30
Св. 1 МОм до 2,2 МОм включ.	Не нормируется

Примечание: для наборов резисторов с сопротивлением до 10 кОм уровень шумов не гарантируется

## Требования стойкости к внешним воздействующим факторам

Внешний воздействующий фактор	Значение фактора
Механический удар одиночного действия: - пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) - длительность действия ударного ускорения, мс	15 000 (1 500) 2
Линейное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	5 000 (500)
Изменение температуры среды, °С	от минус 60 °С до плюс 125 °С
Атмосферное пониженное давление, Па (мм. рт. ст.)	$1,3 \times 10^{-4}$ ( $10^{-6}$ )
Изменение давления среды, Па (мм. рт. ст.)	От $1,3 \times 10^{-4}$ до $2,92 \times 10^5$ (от $10^{-6}$ до 2 207)

## Характеристики надежности

Гарантийная наработка при P=Pном, T = 85°С	25 000 ч
Срок сохраняемости	25 лет

## Пример условного обозначения

Набор резисторов **HP1-1P - 1 - 8 - 4,7 кОм ± 5 % - М ШКАБ.434110.016 ТУ**

Тип набора резистора

Вариант исполнения схемы

Количество резисторов в наборе

Номинальное сопротивление

Допускаемое отклонение сопротивления

Группа по ТКС

Обозначение документа на поставку

