

УЗЕЛ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТИПА УР-1

Узел функциональный (рис. 1) предназначен для применения в малогабаритном комбинированном цифровом приборе типа 43302 в качестве делителя напряжения.

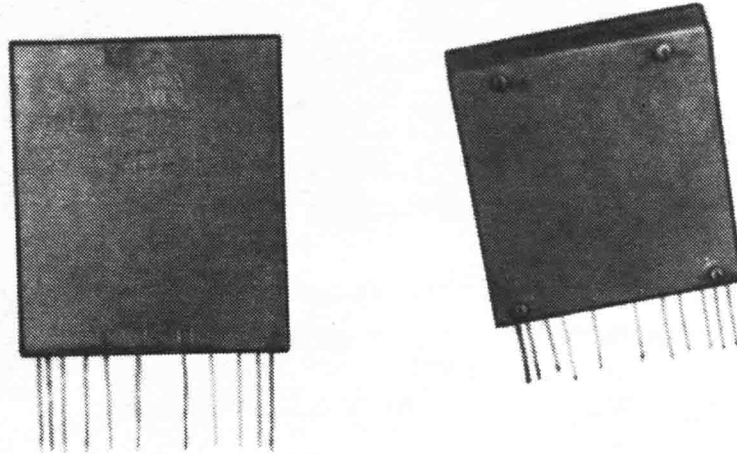


Рис. 1. Узел функциональный типа УР-1

В узле смонтированы две независимые схемы из пяти последовательно и четырех параллельно соединенных резисторов. Узел выполнен в виде модуля в корпусе из пресс-материала с сопротивлением изоляции более 10^{12} Ом, с 11 выводами.

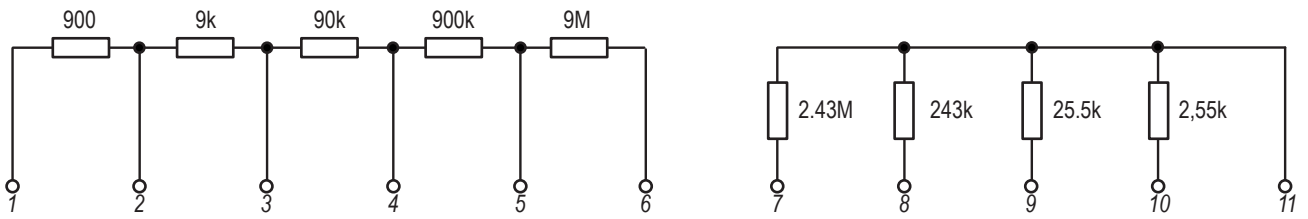
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение постоянного тока 1000 В. Номинальное сопротивление резисторов $9 \cdot 10^2 \dots 9 \cdot 10^6$ Ом. Допустимое отклонение сопротивления резисторов узла от номинального не более $\pm 0,1\%$. Температурный коэффициент сопротивления резисторов узла не более $\pm 3 \cdot 10^{-5} \text{ K}^{-1}$. Нестабильность резисторов узла за 1000 ч наработки в течение первого года эксплуатации не более $\pm 0,1\%$. Габаритные размеры $44 \times 52 \times 9$ мм. Масса не более 40 г.

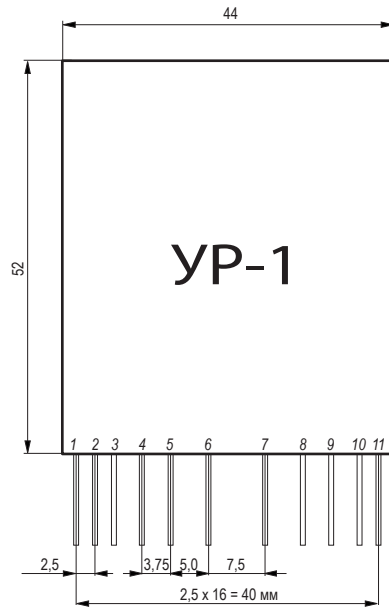
Интенсивность отказов узла в течение 1000 ч наработки не более $5 \cdot 10^{-5}$ 1/ч. Гамма-процентный ресурс узла (при γ 90%) не менее 4000 ч. Гамма-процентный срок сохраняемости (при $\gamma = 90\%$) не менее 8 лет. Гарантийный срок эксплуатации 18 мес.

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха $-60 \dots +60^\circ \text{ C}$; относительная влажность 90% при 30° C ; атмосферное давление $84 \dots 106,7$ кПа.

Принципиальная схема



Габаритный чертеж



Внешний вид

