

**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ**  
тип РЭС 60

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
СХЕМА**

**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ**

**Тип РЭС 80**

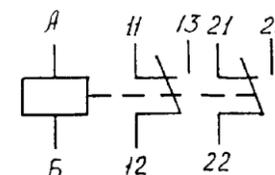
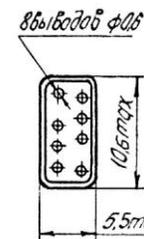
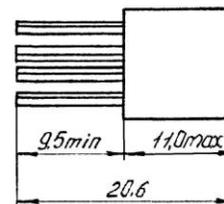
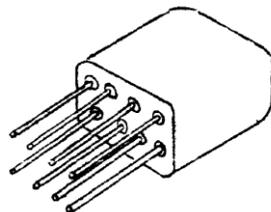
Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с двумя контактами на переключение.

Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.

Коммутирует ток от  $10^{-6}$  А до 1 А.

Масса реле не более 2 г.

Технические условия ДЛТ0.455.001 ТУ.



**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

ТАБЛИЦА 1

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ  
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: согласно табл.1.

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.

СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ:  $\leq 0.25$  Ом;  
 $\leq 0.5$  Ом;

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 4 мс. макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 1.5 мс макс.

ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 2 мс. макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 2 мс макс.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ:

200 МОм – в норм. климатич. условиях;

20 МОм - при максимальной температуре;

10 МОм – при повышенной влажности.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ:

200 В эфф. – при норм. климатич. условиях;

150 В эфф. – при пониженном атм. давлении;

150 В эфф. – при повышенной влажности.

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ:

от 0.5 до 10 Гц с ускорением до 20 м/с<sup>2</sup> (2g);

от 10 до 55 Гц с амплитудой до 2 мм;

свыше 55 до 4000 Гц с ускорением до 200 м/с<sup>2</sup> (20g).

УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 75g.

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213К (-60°С)  
до 373К (+100°С).

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 308К (+35°С)

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от 84000 Па (630 мм рт.ст.)  
до 304000 Па (2280 мм рт.ст.)

Исполнения	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания при 298К (+25°С), В, не более	Сопротивление обмотки при 298К (+25°С), Ом
ДЛТ4.555.014-00;-05	27 ± 2.7	14.2	1700 <sup>+255</sup> <sub>-170</sub>
ДЛТ4.555.014-01; -06	15 ± 1.5	8.5	610 ± 61
ДЛТ4.555.014-02; -07	6.3 ± 0.63	3.4	105 ± 10.5
ДЛТ4.555.014-03; -08	4 ± 0.4	2.35	55 ± 5.5
ДЛТ4.555.014-04; -09	3 ± 0.3	1.7	30 ± 3
ДЛТ4.555.014-14; -15	27 ± 2.7	15.2	1620 <sup>+243</sup> <sub>-162</sub>

**РЕЖИМ КОММУТАЦИИ**

ТАБЛИЦА 2

Диапазоны коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов, не более	
тока, А	напряжения, В				при норм. темпер.	в т.ч. при 373К (+100°С)
0.01 – 0.25	6 – 36	активная	постоянный	10	10 <sup>5</sup>	5·10 <sup>4</sup>
0.25 – 0.5	6 – 36	активная	постоянный	10	5·10 <sup>4</sup>	2.5·10 <sup>4</sup>
0.5 – 1	6 – 36	активная	постоянный	1	5·10 <sup>3</sup>	2.5·10 <sup>3</sup>
0.1 – 0.15	6 – 60	активная	50-10000 Гц	10	10 <sup>5</sup>	5·10 <sup>4</sup>
0.15 – 0.25	6 – 36	$\tau \leq 15$ мс	постоянный	3	1.25·10 <sup>4</sup>	6.25·10 <sup>3</sup>
0.25 – 0.5	6 – 36	$\tau \leq 5$ мс	постоянный	1	5·10 <sup>3</sup>	2.5·10 <sup>3</sup>
0.25 – 0.5	6 – 44 эфф.	активная	50-10000 Гц	5	5·10 <sup>4</sup>	2.5·10 <sup>4</sup>
0.5 – 1	6 – 44 эфф.	активная	50-10000 Гц	1	2·10 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>
5·10 <sup>-6</sup> – 0.01	0.05 – 10	активная	постоянный	10	1.5·10 <sup>5</sup>	7.5·10 <sup>4</sup>
0.001 – 0.1	0.05 – 36	$\tau \leq 5$ мс	постоянный	7	8·10 <sup>4</sup>	4·10 <sup>4</sup>
0.001 – 0.1	0.05 – 36	активная	50-10000 Гц	7	4·10 <sup>4</sup>	2·10 <sup>4</sup>