

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
ХАРЬКОВСКИЙ РЕЛЕЙНЫЙ ЗАВОД**

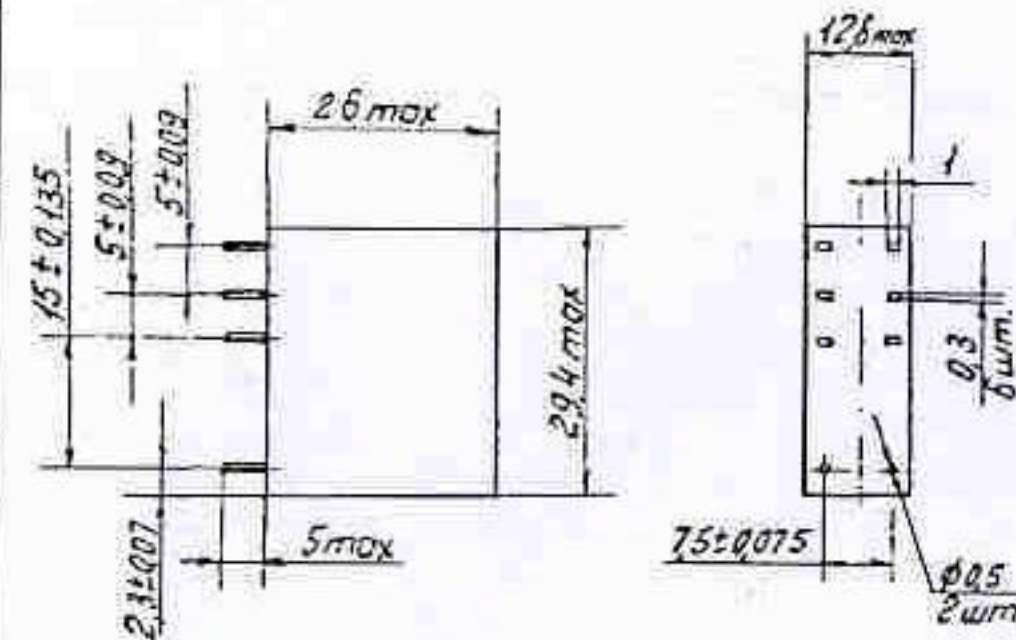
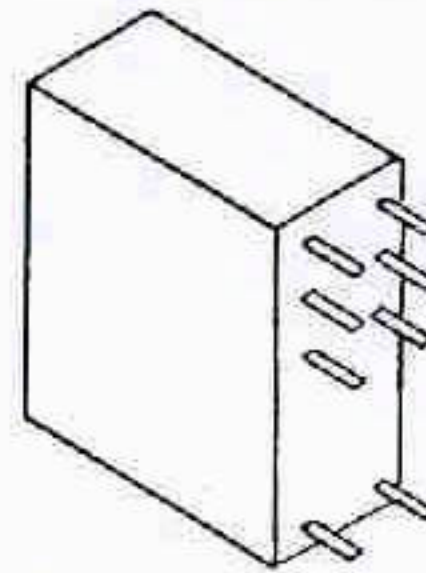
61105, г. Харьков, пр. Гагарина, 181, тел/факс (8 10380572) 52-00-94

**РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ**

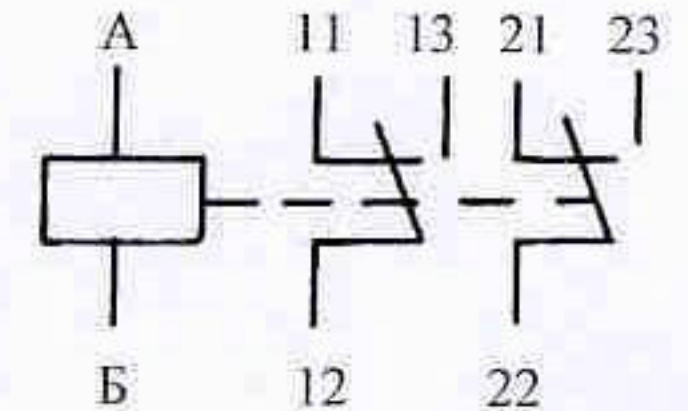
**Тип Р Э К 68**

Электромагнитное негерметизированное реле постоянного тока с двумя контактами на переключение или замыкание.  
Реле предназначено для коммутации электрических цепей переменного тока напряжением до 245 В частотой 50 Гц.

Технические условия ЛГИШ.647612.001 ТУ.



**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
СХЕМА**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ  
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ВЫПУСКАЮТСЯ ИСПОЛНЕНИЯ НА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ (ЛГИШ.647612.001-01.02) И ЗАМЫКАНИЕ (ЛГИШ.647612.001-00.02).**

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ:  $(12 \pm 2.4)$  В  
 РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.1.  
 ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 20 мс.  
 ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 1 Вт макс.  
 СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ:  
 200 МОм – в норм. климатич. условиях;  
 20 МОм - при максимальной температуре;  
 2 МОм – при повышенной влажности – между контактами;  
 4 МОм – при повышенной влажности – между контактами и обмоткой  
 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ (при норм. климатич. условиях) :  
 2120 В пик – между контактными группами;  
 4240 В пик – между контактами и обмоткой.  
 ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ: от 1 до 35 Гц ускорением до  $5 \text{ м/с}^2$  (0.5g)  
 УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ:  $(4000 \pm 332)$  удара с пиковым ударным ускорением до  $30 \text{ м/с}^2$  (3g), длительность воздействия (2-20) мс.  
 ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 243 К (-30°C) до 323 К (+50°C).  
 ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 298К (+25°C)  
 АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от 400 мм рт.ст. до 800 мм рт. ст.

**РЕЖИМ КОММУТАЦИИ**

ТАБЛИЦА 1

Диапазоны коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов, не более ( тыс. )	
тока, А	напряжения, В				при норм. темпер.	в т.ч. при 323К (50°C)
0.05 – 1.0	6 – 245	Активно-емкостная $\cos\phi \geq 0.7$ Активно-индуктивная $\cos\phi \geq 0.8$	переменный 50 Гц	1	$10^5$	$5 \cdot 10^4$

Примечание: допускается бросок тока через контакты до 30 А длительностью 3 мс ( для активно-емкостной нагрузки ).