

## Сравнительные характеристики реле РЭПУ-12М и РЭУ11

№ п/п	Характеристики	РЭПУ-12М (ОАО «ВНИИР»)	РЭУ11 (Украина)
1	Номинальные значения напряжений обмотки, В	12; 24; 48; 110; 220 - пост. 110; 220, 50 Гц 230; 240, 50 Гц, экспорт 220; 230, 60 Гц, экспорт	12; 24; 48; 110; 220 - пост. 110; 220; 380, 50 Гц 230; 240, 50 Гц, экспорт 220; 230; 380; 400; 415; 440, 60 Гц, экспорт
2	Номинальные значения постоянного тока обмотки, А	0,006; 0,01; 0,016; 0,025; 0,05; 0,06; 0,08; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,5; 1,0; 2,5; 4,0	аналогично
3	Номинальные значения переменного тока обмотки, А	0,025; 0,05; 0,08; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,5; 1,0; 2,5	аналогично
4	Количество контактов по типоразмерам: РЭПУ-12М-002      РЭУ11-02 РЭПУ-12М-012      РЭУ11-12  РЭПУ-12М-021  РЭПУ-12М-022  РЭПУ-12М-101      РЭУ11-11  РЭПУ-12М-102  РЭПУ-12М-111      РЭУ11-21  РЭПУ-12М-112  РЭПУ-12М-120  РЭПУ-12М-121  РЭПУ-12М-200      РЭУ11-20 РЭПУ-12М-201  РЭПУ-12М-202  РЭПУ-12М-210      РЭУ11-30  РЭПУ-12М-211  РЭПУ-12М-220	зам.-нет, 2 разм. с ручн. возв. 1 зам. с самовоз.(геркон), 2 разм. с ручн. возв. 2 зам. с самовоз.(герконы), 1 разм. с ручн. возв. 2 зам. с самовоз.(герконы), 2 разм. с ручн. возв. 1 зам. с ручн. возв., 1 разм. с ручн. возв. 1 зам. с ручн. возв., 2 разм. с ручн. возв. 1 зам. с ручн. возв., 1 зам. с самовоз.(геркон), 1 разм. с ручн. возв. 1 зам. с ручн. возв., 1 зам. с самовоз.(геркон), 2 разм. с ручн. возв. 1 зам. с ручн. возв., 2 зам. с самовоз.(герконы) 1 зам. с ручн. возв., 2 зам. с самовоз.(герконы), 1 разм. с ручн. возв. 2 зам. с ручн. возв., разм.-нет 2 зам. с ручн. возв., 1 разм. с ручн. возв. 2 зам. с ручн. возв., 2 разм. с ручн. возв. 2 зам. с ручн. возв., 1 зам. с самовоз.(геркон) 2 зам. с ручн. возв., 1 зам. с самовоз.(геркон), 1 разм. с ручн. возв. 2 зам. с ручн. возв., 2 зам. с самовоз.(герконы)	аналогично аналогично отсутствует отсутствует аналогично отсутствует аналогично отсутствует отсутствует отсутствует аналогично отсутствует отсутствует аналогично отсутствует отсутствует
5	Напряжение, длительно выдерживаемое реле с обмоткой напряжения	1,1 Uном	нет данных
6	Ток, длительно выдерживаемый реле с обмоткой тока	2 Iном	нет данных
7	Напряжение (ток) срабатывания в НКУ: постоянный переменный	0,7 Uном; 0,85 Iном 0,8 Uном; 0,9 Iном	аналогично аналогично
8	Время срабатывания реле в НКУ, мс, не более с контактами с ручным возвратом с контактами с самовозвратом (герконы)	30 10	аналогично аналогично

№ п/п	Характеристики	РЭПУ-12М (ОАО «ВНИИР»)	РЭУ11 (Украина)
9	Минимальное значение коммутируемого тока при пост. напряжении на разомкнутых контактах 24 В равно 0,1 А	да	аналогично
10	По условиям динамической стойкости включающая обмотка тока реле переменного тока обеспечивает возможность протекания 16-кратного тока в течение 0,01 с	да	аналогично
11	По условиям термической стойкости включающая обмотка тока реле постоянного или переменного тока обеспечивает возможность протекания 10-кратного номинального тока в течение 1 с	да	аналогично
12	Диапазон номинальных напряжений цепей контактов, В	24 - 220	аналогично
13	Предельная коммутационная способность контактов реле, кроме герконовых, при длительности протекания тока до 0,05 с при работе в цепях перем. тока с коэф. мощности не менее 0,4 и в цепях пост. тока с пост. времени не более 0,02 с при допустимом числе коммутаций указ. токов до 25: постоянный ток  переменный ток	Уном=24 В    Iном.раб.=2 А Уном=48 В    Iном.раб.=1 А Уном=110 В    Iном.раб.=0,3 А Уном=220 В    Iном.раб.=0,15А Уном=100, 110 В Iном.раб.=8 А Уном=220 В    Iном.раб.=4 А	аналогично Уном=48 В    Iном.раб.=2 А Уном=110 В    Iном.раб.=0,8 А Уном=220 В    Iном.раб.=0,4 А Уном=100, 110 В Iном.раб.=4 А Уном=220 В    Iном.раб.=2 А
14	Коммутируемая мощность и износостойкость реле в различных диапазонах коммутации, Вт (ВА) и циклы ВО: с контактами с ручным возвратом: (0,01-4) А, (12-220) В-пост. ток (0,12-2,4) А, (12-250) В-пост. ток (0,01-4) А, (12-220) В-перем. ток с контактами с самовозвратом (герконы): (0,001-0,1) А, (0,1-60) В-пост. ток	16; 20 000 30; 20 000 160; 20 000  6; 1 000 000	нет данных нет данных нет данных  аналогично
15	Механическая износостойкость контактов, циклы ВО, не менее с ручным возвратом с самовозвратом (герконы)	30 000 4 000 000	аналогично нет данных
16	Длительно допустимый суммарный ток через контакты (при токе через один контакт), А: в НКУ при повыш. температуре 55 °С	10 (5) 8 (4)	5 нет данных
17	Мощность, потребляемая реле в сработанном состоянии при конечном положении якоря, номин. напряжении (токе) и НКУ: постоянное, Вт, не более с обмоткой напряжения с обмоткой тока пост. 220 В переменное, ВА, не более с обмоткой напряжения с обмоткой тока	1,75 0,4 (по ТУ); 0,32-0,36 (факт.) 2,5  5 2	аналогично 0,25 1,75  аналогично аналогично

№ п/п	Характеристики	РЭПУ-12М (ОАО «ВНИИР»)	РЭУ11 (Украина)
18	Сопротивление изоляции, МОм, не менее в НКУ при макс. повышенной температуре во время и после исп. на влагостойкость, после исп. на коммутац. износостойкость	100 20 2	аналогично аналогично аналогично
19	Условия работы реле в части воздействия механических и климатических факторов: температура окр. воздуха, °С относит. влажность при 35 °С, % вибрационные нагрузки ударные нагрузки атм. давление, Па (мм рт. ст.) высота над уровнем моря, м, не более	от минус 45 до +55 до 98 (0,5-100) Гц с ускор. 1 g ускор. 3 g, 10 000 ударов от 866 (650) до 1067 (800) 2000 (более 2000м-по ГОСТ 15150)	аналогично аналогично аналогично аналогично аналогично 4300 (по ГОСТ 15150)
20	Сейсмостойкость	уск. 3 g при частоте (5-15) Гц	аналогично
21	Отклонение параметров срабатывания в условиях, отличных от НКУ: температура окруж. среды (35-55) °С напряжение срабатывания, не более ток срабатывания, не более время срабатывания, мс темп. окруж. среды (минус 15 - минус 45) °С напряжение срабатывания, не более ток срабатывания, не более время срабатывания, мс частота ( $f_{ном} \pm 3$ ) Гц напряжение срабатывания, не более ток срабатывания, не более время срабатывания, мс	0,85 $U_{ном}$ - перем. ток 0,8 $U_{ном}$ - пост. ток 0,9 $I_{ном}$ - перем. ток 0,85 $I_{ном}$ - пост. ток 35 - с ручн. возвратом 15 - с самовозвр. (герконы)  $U_{ном}$  0,9 $I_{ном}$ -перем. ток 0,85 $I_{ном}$ -пост. ток 35 - с ручн. возвратом 15 - с самовозвр. (герконы)  0,85 $U_{ном}$  $I_{ном}$ 35	аналогично  $I_{ном}$ 50 нет данных  аналогично  $I_{ном}$ 50 нет данных  аналогично  аналогично 50
22	Степень защиты по корпусу по выводам	IP40 IP00	аналогично аналогично
23	Рабочее положение	любое	аналогично
24	Режим работы	продолжительный, повторно-кратковременный	аналогично
25	Типоисполнения по способу монтажа: утопл. монтаж с задн. присоед. под винт утопл. монтаж с задн. присоед. под пайку выступ. монтаж с задн. присоед. под винт	да нет да	аналогично есть аналогично
26	Срок службы, лет, не более	15	нет данных
27	Габаритные размеры, мм	42 x 74 x 42	42 x 94 x 42
28	Масса, кг, не более	0,14	0,17