

## ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НИЗКОЧАСТОТНЫЙ МПН-1, МПН-1В

ОКП 631510 0000



МПН-1 – малогабаритный низкочастотный переключатель предназначен для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в печатном и объемном монтаже.

Вид климатического исполнения – УХЛ и В.

Переключатель МПН – 1 изготавливается по техническим условиям ОУЗ.602.067ТУ.

Переключатель МПН изготавливается в двух исполнениях:

- 10 положений, с круговым вращением ротора;
- 10 положений, с вращением до упора в крайних положениях.

Условное обозначение:

Переключатель МПН – 1 – 1 В ОУЗ.602.067ТУ:

М – малогабаритный;

П – переключатель;

Н – низкочастотный;

1 – первая цифра, порядковый номер разработки;

1 – вторая цифра, круговое вращение ротора;

В – всеклиматическое исполнение, климатическое исполнение УХЛ на переключатель не наносится.

Переключатель изготавливается с ручкой и без ручки, с крепежными деталями и без них.

При заказе к условному обозначению необходимо добавить "без ручки" или "без крепежа".

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса переключателя, г., не более:	8,5
Сопротивление электрического контакта переключателя должно быть, Ом, не более:	0,015
Сопротивление изоляции переключателя между любыми соседними контактами, любым контактом и металлическими деталями крепления, МОм, не менее:	1000
Электрическая изоляция между любыми соседними контактами переключателя, любым контактом и металлическими деталями крепления, должна выдерживать испытательное напряжение переменного тока частотой 50Гц (эффективное значение), В, не менее:	500
Переключатели по конструкции не герметичны.	
Момент переключения, необходимый для поворота приводного элемента из одного положения в другое в направлении, как по часовой стрелке, так и против, Н·м:	0,02 – 0,12
Переключатели не должны иметь резонансных частот в диапазоне до 100 Гц.	

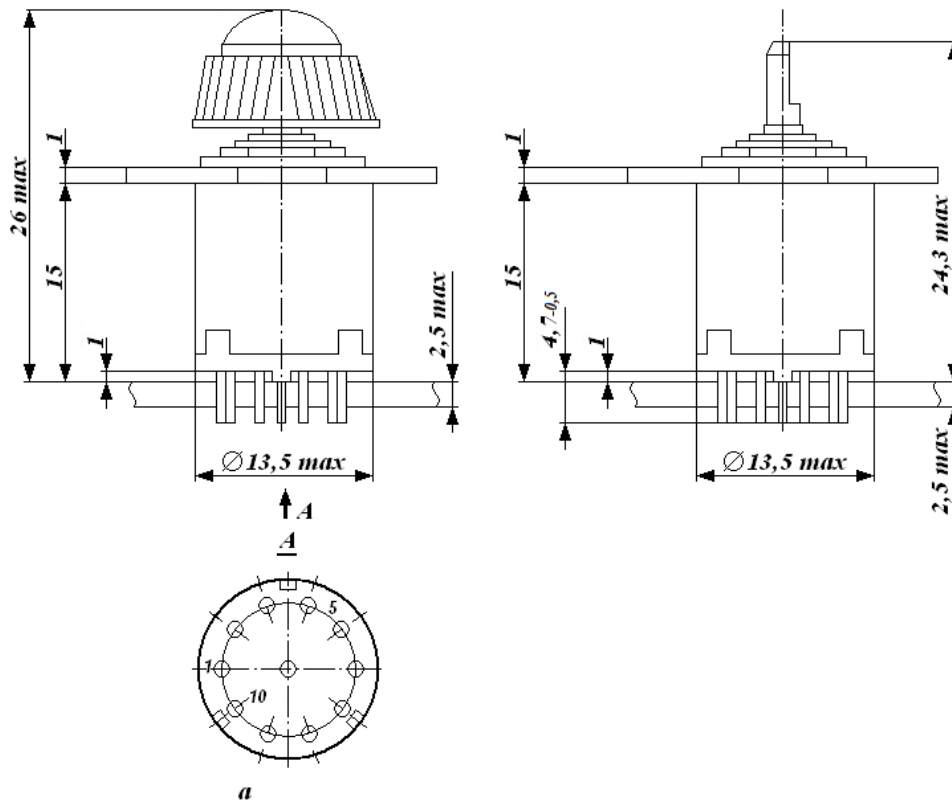
### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, °С	от – 60 до + 100
Относительная влажность воздуха для исполнения УХЛ при температуре 25 °С и исполнения В при температуре 35 °С, %, не более:	98
Атмосферное давление рабочее:	
- пониженное, Па (мм.рт.ст.):	$0,67 \cdot 10^3$ (5)
- повышенное, Па (кгс/см <sup>2</sup> ):	$29,7 \cdot 10^4$ (3)
Синусоидальная вибрация в диапазоне частот 1–3000 Гц с амплитудой ускорения, g:	20
Акустические шумы:	
уровень звукового давления в диапазоне частот 50 – 10000 Гц, дБ, не более:	150
Ударная прочность:	
одиночные удары – пиковое ударное ускорение при длительности действия 0,1–1 мс, g:	1000
многократные удары – пиковое ударное ускорение при длительности действия 1–3 мс, g:	150
Линейное ускорение, g:	200
Минимальная наработка переключателя, часов:	5000
Минимальный срок сохраняемости, составляет 20 лет.	

**Режимы коммутации**

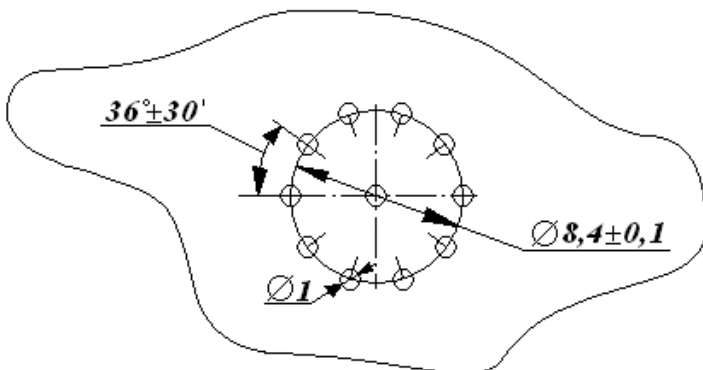
Режимы коммутации						Число коммутационных циклов		
Род тока	Вид нагрузки	Напряжение, В		Ток, А		в нормальных климатических условиях	при повышенной температуре +100С	при пониженном атмосферном давлении 666 Па (5мм.рт.ст.)
		не менее	не более	не менее	не более			
пост.	акт.	1,5	30	0,005	0,5	7500	3750	2500
перем.								

**Габаритные размеры**

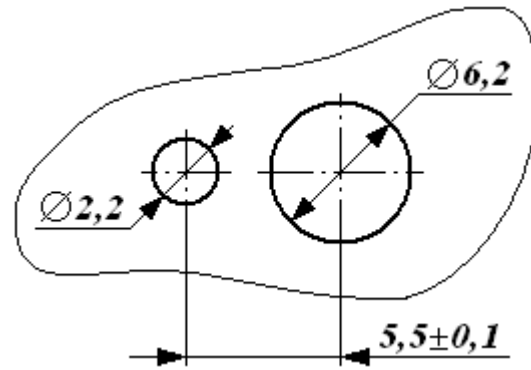


**Установочные размеры**

**Разметка платы**



**Разметка панели**



**Принципиальная электрическая схема**

