

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.	

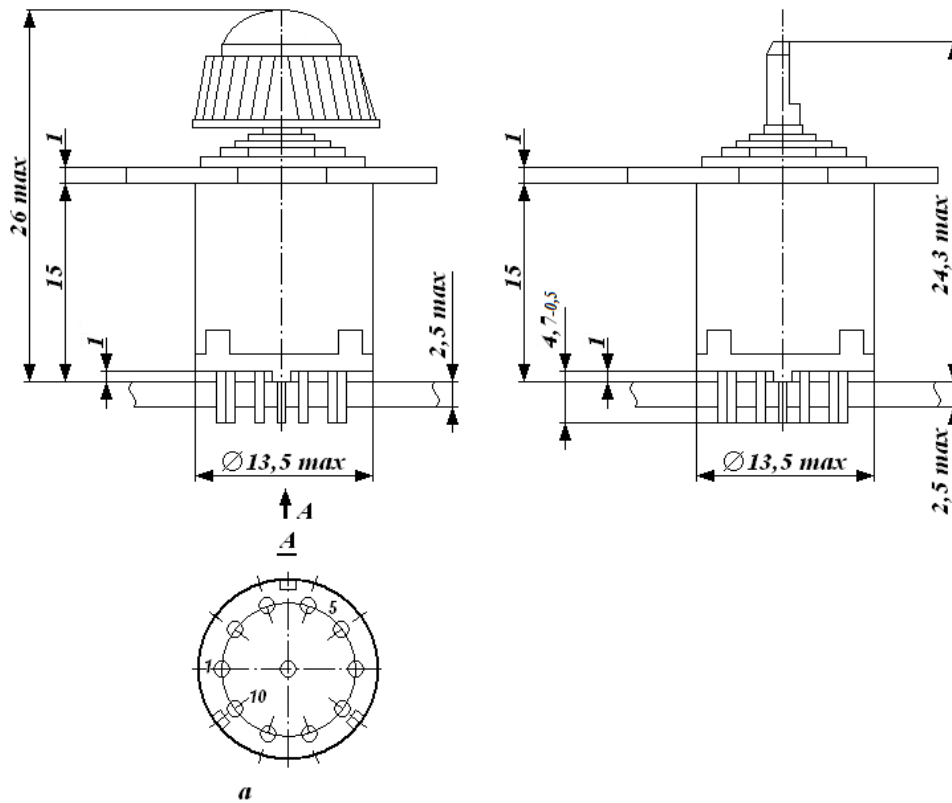
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 ²):	$29,7 \cdot 10^4$ (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

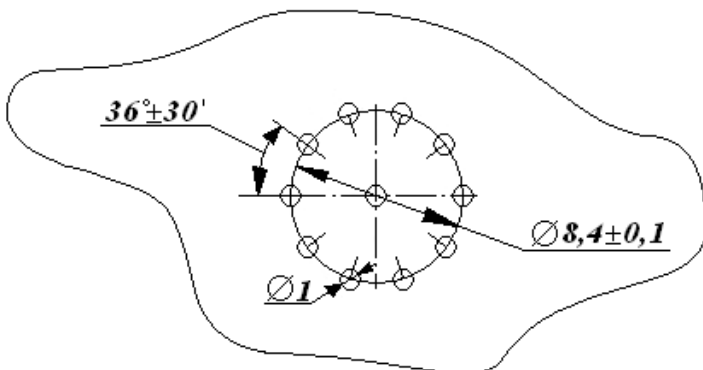
Режимы коммутации						Число коммутационных циклов		
Род тока	Вид нагрузки	Напряжение, В		Ток, А		в нормальных климатических условиях	при повышенной температуре +100С	при пониженном атмосферном давлении 666 Па (5мм.рт.ст.)
		не менее	не более	не менее	не более			
пост.	акт.	1,5	30	0,005	0,5	7500	3750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

Габаритные размеры

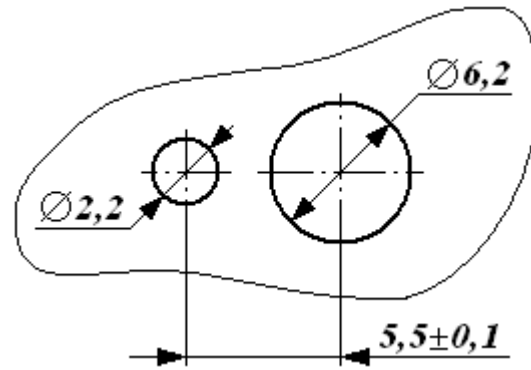


Установочные размеры

Разметка платы



Разметка панели



Принципиальная электрическая схема

