

МПН-3 (в разработке)

Категория качества: ОТК и ВП.



Технические характеристики	
Масса, г, не более	7,5
Габаритные размеры корпуса (без выводов), мм	9,1 × ø 14,0
Тип монтажа	Объемный, печатный
Динамическая нестабильность переходного сопротивления контакта, не более,	±30
%Статическая нестабильность переходного сопротивления контакта, не более, %	±10
Величина дребезга контактов, не более	0,1 мс
Электрические параметры	
Максимальная электрическая нагрузка, активная	36В; 0,5А
Минимальная электрическая нагрузка, активная	1,5В; 100 мкА
Электрическая нагрузка, индуктивная	30В, 0,25А (τ ≤ 0,005с)
Максимальная коммутируемая мощность, Вт	18
Сопротивление изоляции при напряжении 100В постоянного тока, Мом, не менее	1000
Сопротивление электрического контакта переключателя должно быть, Ом, не более	0,04
Электрическая прочность изоляции, В (эфф.)	500
Параметры окружающей среды	
Синусоидальная вибрация в диапазоне частот 20-3000Гц Амплитуда ускорения м/с ² (g)	200 (20)
Механический удар: а) Одиночного действия, м/с ² б) Многократного действия, м/с ²	10000 (1000) 1500 (150)
Температура окружающей среды, °С	От -60 до +85
Износоустойчивость для исполнения 12П1Н, циклов, min	
Электрическая при максимальной токовой нагрузке 0,5 А, 36 В при нормальной температуре	12000
Электрическая при максимальной токовой нагрузке 0,5 А, 36 В при максимальной температуре	3000
Электрическая при максимальной токовой нагрузке 0,25 А, 30 В при нормальной рабочей температуре	6000
Электрическая при максимальной токовой нагрузке 0,25 А, 30 В при максимальной рабочей температуре	1500
Стойкость к воздействующим механическим, климатическим и биологическим факторам	ЗУ ГОСТ РВ 20-39.414.1
Гамма процентная наработка на отказ , не менее, ч	20000
Гарантийный срок службы, лет	20

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

МПН-3S	12П	1Н	3	2	ФИМД.640121.003 ТУ
Серия 3 – номер разработки S – с перекрывающимися контактами Количество положений (от 2 до 12) 2...4 3...6 7...12 Количество направлений 1 2 3 Тип вала по ГОСТ 4907 1 – ВС-1 2 – ВС-2 3 – ВС-3					Технические условия Вылет вала от монтажной плоскости по ГОСТ 4907 1 – 10 мм 3 – 16 мм 2 – 12,5 мм 4 – 20 мм

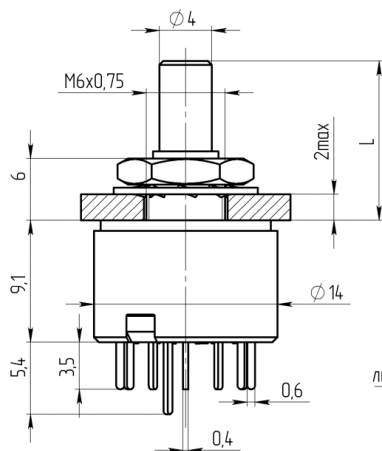
Тип вала		Вылет вала от монтажной плоскости L (мм)
ВС – 1 круглый		10; 12,5; 16; 20
ВС – 2 со шлицем		
ВС – 3 с лыской		

Пример обозначения типа и исполнения переключателя и его расшифровка:

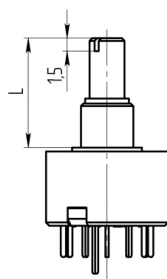
МПН-3S 12П1Н-32 ФИМД.640121.003 ТУ – переключатель МПН-3, кругового вращения, с перекрывающимися контактами, с 12 положениями переключающего контакта, с 1 цепью направления коммутации, вал с лыской, вылет вала от монтажной плоскости 12,5 мм, кругового вращения.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

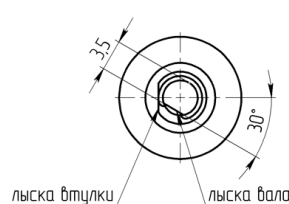
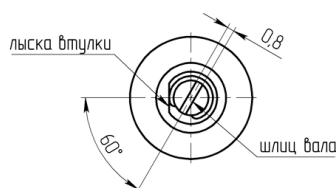
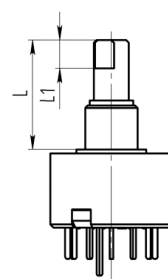
Исполнение вала ВС-1



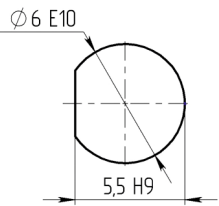
Исполнение вала ВС-2



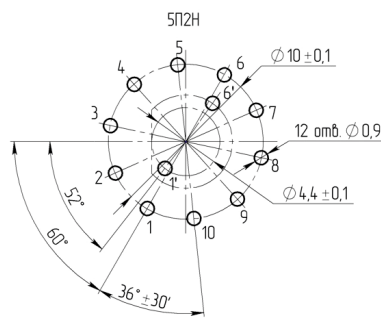
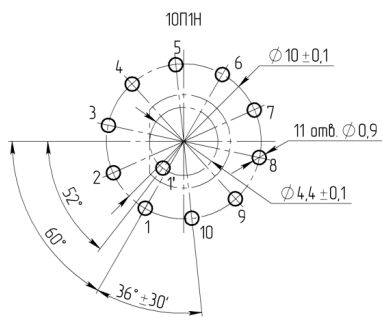
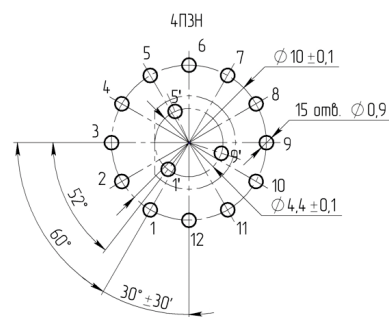
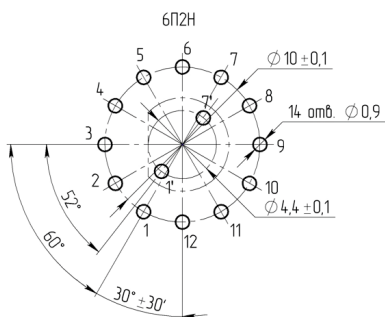
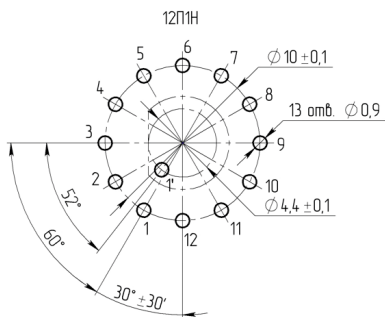
Исполнение вала ВС-3



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА ПАНЕЛЬ



РАЗМЕТКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА ПЕЧАТНУЮ ПЛАТУ (ВИД СО СТОРОНЫ ВАЛА)



ИСПОЛНЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПО СХЕМАМ КОММУТАЦИИ

Исполнения	Электрическая схема
12П1Н К*	
12П1Н	
11П1Н	
10П1Н К*	
10П1Н	
9П1Н	
8П1Н	
7П1Н	
6П2Н	
5П2Н	
4П2Н	
3П2Н	
4П3Н	
3П3Н	
2П3Н	

К* - переключатели кругового вращения (без ограничительного упора)