

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ НИЗКОЧАСТОТНЫЙ МПН – 1М (ОКР завершен).



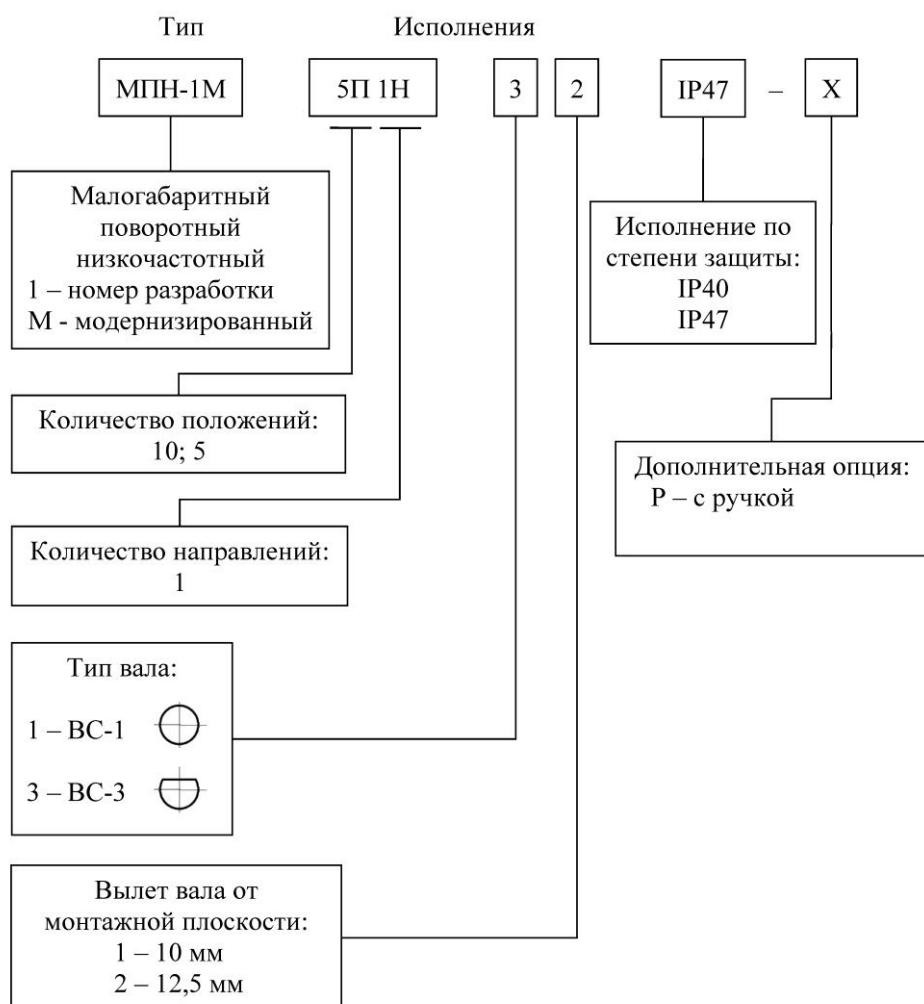
МПН – 1М малогабаритный поворотный низкочастотный переключатель предназначен для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока электронной аппаратуры.

Технические условия ФИМД 640121.001 ТУ соответствуют ГОСТ 28381 (МЭК 512), ГОСТ 29011 (МЭК 1020-2), ГОСТ Р 50477 (МЭК 1020-2-1-91), ГОСТ 4907 (МЭК 390), ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013), ГОСТ 28198 (МЭК 68-1-88), ГОСТ 17464.

Категория качества – «ОТК».

Переключатели с разрывным переключением контактов имеют 2 варианта электрических схем коммутации, 2 варианта размера вылета вала от монтажной плоскости, 2 степени защиты от проникновения посторонних тел и воды, и 2 варианта базирования на передней панели прибора.

1. Структура цифрового обозначения переключателя МПН-1М



Пример обозначения типа и исполнения переключателя и его расшифровка:

МПН-1М 5П1Н 31 IP47 - Р ФИМД.640121. 001 ТУ

МПН-1М – малогабаритный поворотный низкочастотный, первая модернизированная разработка;

5П1Н – пять положений, одно направление;

3 – вал управления с лыской ВС-3 по ГОСТ 4907;

1 – размер вылета вала от монтажной плоскости – 10 мм;

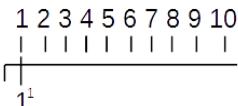
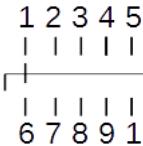
IP47 – степень защиты по ГОСТ 14254;

Р – с ручкой;

Примечание – исполнение 5П1Н «кругового вращения» возможно по особому заказу.

2. Исполнения переключателей по схемам коммутации

Таблица 1

Исполнения	Количество рабочих положений	Количество направлений	Электрическая схема
10П1Н	10	1	
5П1Н	5	1	

3. Исполнение по типу и присоединительным размерам вала по ГОСТ 4907 (МЭК 390)

Таблица 2

Тип вала		Вылет вала от монтажной плоскости L, (мм)
ВС-1		12,5
ВС-3		10 и 12,5

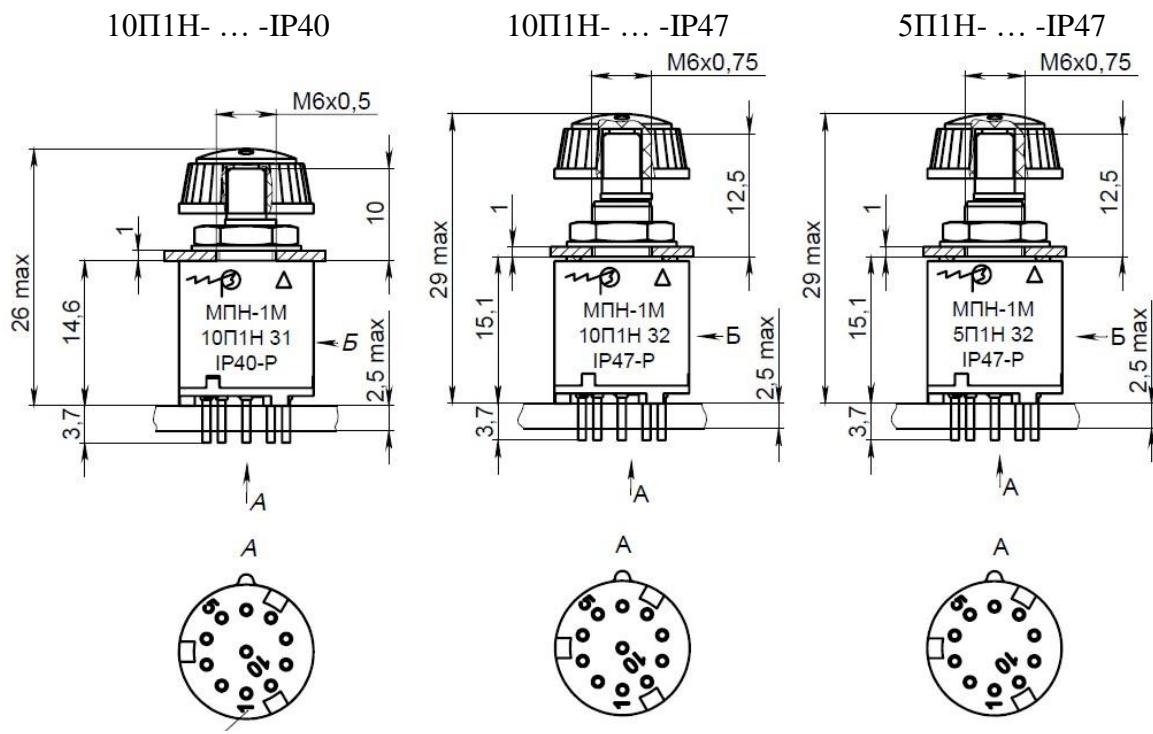
Диаметр вала для всех исполнений – 4мм.

4. Исполнения по степени защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

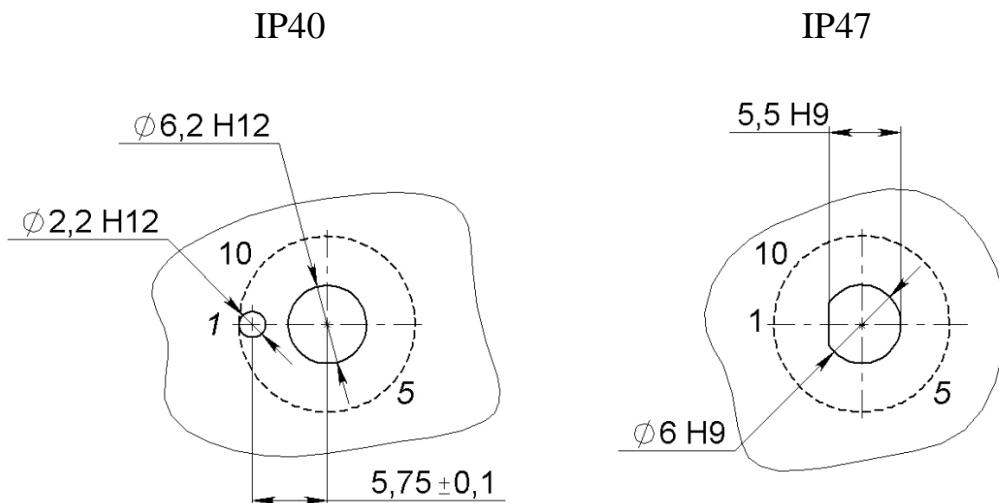
Таблица 3

IP 40	Пылезащищенное
IP 47	Пылеводонепроницаемое

5. Габаритные и присоединительные размеры

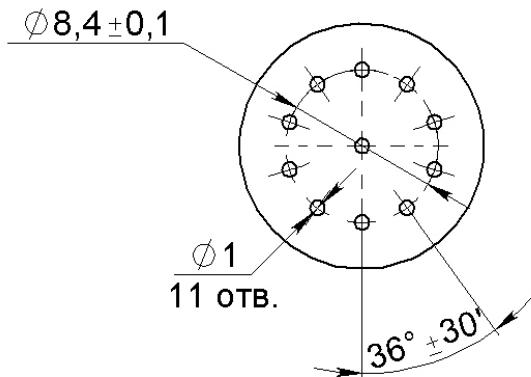


Разметка передней панели под исполнение



Разметка платы под исполнения

10П1Н



5П1Н

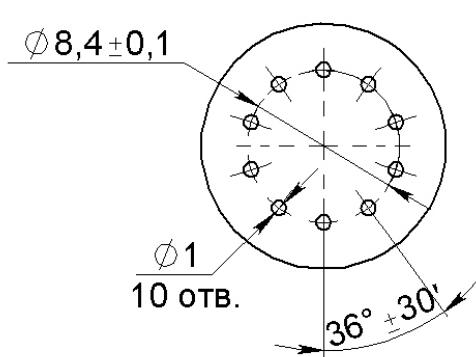


Таблица 4

Технические характеристики		
Габаритные размеры корпуса (без выводов), мм:	$14,6 \times \varnothing 13,5$	
Масса, г., не более:	8,5	
Тип монтажа	объемный и печатный	
Электрические параметры		
Максимальная нагрузка:	30В пост., пер.; 0,5А; 1,0А; 2,0А	
Минимальная нагрузка:	1,5В пост., 5мкА; 5mA.	
Коммутируемая нагрузка в статическом положении	до 10А/30В постоянного тока.	
Емкость, пФ max	1	
Сопротивление контакта при напряжении 6В и токе 100mA, Ом., не более	0,015	
Электрическая прочность изоляции, В (эфф.)	500	
Сопротивление изоляции при напряжении 100В постоянного тока, МОм, не менее	1000	
Параметры окружающей среды		
Климатическая категория по ГОСТ 28198 (приложение А)	60/100/21	
Синусоидальная вибрация в диапазоне частот 20 – 3000 Гц. амплитуда ускорения m/c^2 (g)	200(20)	
Механический удар: одиночного действия, m/c^2 (g)	1500(150)	
Параметры надежности в зависимости от исполнения		
Исполнение	Нагрузка активная I, A/U, В	Износостойчивость, циклов
По схеме коммута- ции	По степе- ни защиты	Суммар- ное кол-во
10П1Н	IP40	7500
10П1Н	IP47	7500
5П1Н*	IP47	10000
Гарантийный срок службы, лет		20