



ГРПМ2

Соединители электрические низкочастотные прямоугольные ГРПМ2 имеют гиперболоидные контакты, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов, для объемного монтажа.

Соединители выпускаются в трех конструктивных исполнениях — обычном, обычном усиленном (только 122-контактные) и с плавающей розеткой, допускающей групповую установку соединителей в аппаратуре.

Соединители устойчивы к воздействию морского тумана, плесневых грибов, инея и росы, солнечной радиации.

ГРПМ2 - 30(46, 62, 90, 122)	III (Г)	О (Оу, Пл)	1 (2)
Соединитель прямоугольный малогабаритный с гиперболоидными гнездами			
Количество контактов			
Тип контакта: III - штыревой; Г - гнездовой			
Конструктивное исполнение: О - обычное; Оу - обычное усиленное; Пл - плавающее			
Покрытие контактов: 1 - золото; 2 - серебро			

Предельно допустимые значения электрических параметров

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	норма		Примечание
		не менее	не более	
Минимальный ток, мкА	$I_{k \min}$	1,0	–	В цепях с низким уровнем сигнала
Минимальное напряжение, мВ	U_{\min}	1,0	–	
Рабочий ток на контакт	I_k	–	3	При суммарной токовой нагрузке согласно таблице Б.1 приложения Б
Максимальный ток на одиночный контакт, А	$I_{k \max}$	–	5,5 (35 °C)	При 10 %-ой нагрузке от рабочего тока остальных контактов
			3,5 (100 °C)	
Максимально допустимый кратковременный ток на контакт, А	$I_{k \max}$	–	6 (35 °C)	Время воздействия не более 5 мин.
			4 (100 °C)	
Максимальное рабочее напряжение, В	U_{\max}	–	250	–

Значение характеристик внешних воздействующих факторов

Внешний воздействующий фактор и его характеристики	Значение характеристик
Синусоидальная вибрация -диапазон частот, Гц -амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	1 – 2 500 150 (15)
Механический удар одиночного действия: -пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) -длительность действия, мс	1 500 (150) 0,1 – 2
Механический удар многократного действия: -пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g) -длительность действия, мс	400 (40) 2 – 10
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	500 (50)
Изменение температуры среды: от максимального значения при эксплуатации (с учетом температуры перегрева контактов), °C до минимального значения при транспортировке и хранении, °C	115 –60
Повышенная влажность воздуха: относительная влажность при температуре 35 °C, %	98
Атмосферное пониженное давление: значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)	1×10^4 (525)

Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса)	Испытательное напряжение 250 В
Соляной (морской) туман	по ГОСТ РВ 20.57.416
Плесневые грибы	по ГОСТ 28206
П р и м е ч а н и е:	
Требования стойкости к воздействию атмосферных выпадаемых осадков (дождя), гидростатическому давлению, динамической пыли, солнечному излучению, воздействию рабочих растворов, средам заполнения и компонентам ракетного топлива к соединителю, выпускаемому по настоящим ТУ, не предъявляют.	

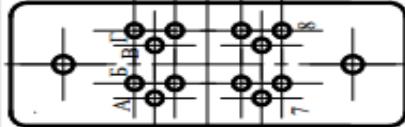
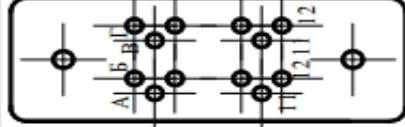
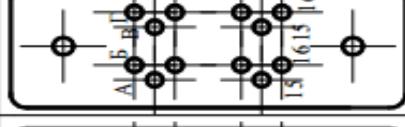
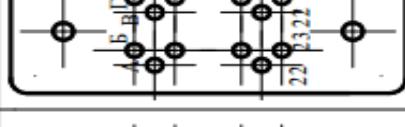
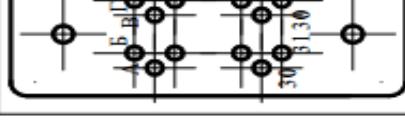
Наработка соединителя в облегченных температурных режимах

Гамма - процентная наработка соединителя, ч	Максимальная температура соединителя (с учетом температуры перегрева контактов), °C
10 000	110
15 000	105
20 000	100
25 000	95
50 000	85
100 000	75

Возможные сочетания соединений вилок и розеток ГРПМ2

Части соединителя	Вилки	Исполнение плавающее (30, 46, 62, 90, 122)		Исполнение обычное (30, 46, 62, 90)		Исполнение обычное усиленное (122)	
		ГРПМ2-пШПл1Э	ГРПМ2-пШПл2Э	ГРПМ2-пГО1Э	ГРПМ2-пГО2Э	ГРПМ2-122ШОу1Э	ГРПМ2-122ШОу2Э
Исполнение плавающее (30, 46, 62, 90, 122)	ГРПМ2-пГПл1Э	*					
	ГРПМ2-пГПл2Э		*				
Исполнение обычное (30, 46, 62, 90)	ГРПМ2-пГО1Э			*			
	ГРПМ2-пГО2Э				*		
Исполнение обычное улучшенное (122)	ГРПМ2-122ГОу1Э					*	
	ГРПМ2-122ГОу2Э						*

Схемы расположения контактов и электромеханические параметры

Условное обозначение соединителей	Схемы расположения контактов в изоляторах соединителя с монтажной стороны (условно указаны розетки; на вилках - зеркальное изображение)	Количество контактов, шт	Номер контакта для измерения температуры перегрева	Максимально допустимый рабочий ток на контакт , А		Количество контактов нагруженных максимально допустимым током, шт.	Максимальная суммарная токовая нагрузка, А		Усилия расщепления соединителей не менее, Н(кгс)		
				при температуре окружающей среды,							
				85°C	100°C		(температура перегрева)				
				30°C	15°C		(температура перегрева)				
ГРПМ2-30...Э		30	A3, A5 4, G6	3	2	8	46	38	50 (5,0)		
ГРПМ2-46...Э		46	A5, A7 G4,G6,G8	3	2	12	70	56	75 (7,5)		
ГРПМ2-62...Э		62	A7, A9 G7,G11,G13	3	2	16	94	78	100 (10)		
ГРПМ2-90...Э		90	A10, A14 G9,G11,G13	3	2	23	136	113	150 (15,0)		
ГРПМ2-122...Э		122	A14, A16, A18 G14, G16	3	2	30	182	152	200 (20)		

