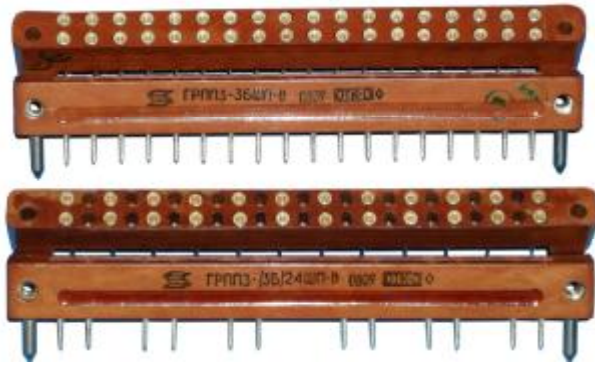


ГРПМЗ, ГРППЗ



Соединители электрические низкочастотные прямоугольные типа ГРПМЗ, ГРППЗ Ke0.364.003 ТУ

Тип соединителя: соединители электрические низкочастотные прямоугольные типа ГРПМЗ для объёмного монтажа и типа ГРППЗ – печатного монтажа, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 100 В

Состав соединителя: соединители ГРПМЗ, ГРППЗ состоят из вилки и розетки.

Конструктивное исполнение: прямоугольные соединители с гиперболоидными гнездами для объёмного и печатного монтажа с нормальным хвостовиком, прямым удлиненным хвостовиком, с утолщённым хвостовиком

Покрытие контактов: серебро

Климатическое исполнение: соединители изготавливают для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении В по ГОСТ В 20.39.404-81.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА Условное обозначение соединителей ГРППЗ

ГРПП	3	- 14	Ш(Г)	- (д)	П	-В
Тип соединителя						
Номер разработки						
Число контактов в соединителе*: - 14, (24,36, (36)24, (36)16, 46, (46)24, 58) (36)24 обозначает, что в изоляторе с 36 контактными отверстиями установлено 24 контакта						
Часть соединителя: Ш – вилка, Г - розетка						
Конструктивное исполнение хвостовика контактного гнезда: для нормального хвостовика не проставляется; д – прямой удлиненный хвостовик						
Наличие ориентации - П						
Всеклиматическое исполнение						

Примечание: * соединители ГРППЗ с количеством контактов 24, 58 находятся в стадии освоения.

Условное обозначение соединителей ГРПМЗ

ГРПМ	3	-14	Ш(Г)	- (х) п	-(1)	П	- В
Тип соединителя							
Номер разработки							
Число контактов в соединителе * 14, (15, 31, 36, (36)24, (36)16, 46, 58, 61) (36)24 обозначает, что в изоляторе с 36 контактными отверстиями установлено 24 контакта							
Часть соединителя: Ш – вилка, Г - розетка							
Конструктивное исполнение хвостовика контактного гнезда: для нормального хвостовика не проставляется; п – прямой удлиненный хвостовик; х – утолщённый хвостовик							
Конструктивное исполнение для кабельной части не проставляется; 1 – блочная часть							
Наличие ориентации - П							
Всеклиматическое исполнение							

Примечание: *соединители ГРПМЗ с количеством контактов 15,31,58,61 находятся в стадии освоения.

ГРПМЗ, ГРППЗ

Пример записи при заказе:
Вилка ГРППЗ-(46)24ШП-В Ке0.364.003 ТУ;
Розетка ГРППЗ-46ГдП-В Ке0.364.003 ТУ;
Розетка ГРПМЗ-36ГхП-В Ке0.364.003 ТУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Сопротивление контактов печатка-печатка (без учета удлиненной хвостовой части гнезда)	не более 0,008 Ом
печатка-объем, объем-объем	не более 0,005 Ом
2. Сопротивление изоляции:	не менее 20000 МОм
3. Рабочий ток на каждый контакт:	0,5 А ; 1 А (см. Табл. 3)
4. Максимальный ток на одиночный контакт:	1,5 А; 2 А (см. Табл. 3)
5. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока:	100 В
6. Количество сочленений-расчленений:	1000
7. Минимальный срок сохраняемости соединителей:	25 лет
8. Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя:	(см. Таблицу 1)
9. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов.	

**Таблица 1 - Минимальная наработка соединителя
в зависимости от максимальной температуры**

Минимальная наработка соединителя, ч.	Максимальная температура соединителя, °С
15 000	115
20 000	110
25 000	107
60 000	99
100 000	86

Примечание - Максимальная температура соединителя равна сумме повышенной рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов

Зависимость температуры перегрева контактов соединителей, Δt факт., от токовой нагрузки приведена в Таблице 2.

**Таблица 2 - Температура перегрева контактов соединителей
в зависимости от токовой нагрузки.**

Токовая нагрузка на соединитель от максимально- допустимой по ТУ, %	Температура перегрева контактов, Δt факт., °С
100	30
90	26
80	22
70	18
60	14
50	10
40	7
30	5
20	4

ГРПМЗ, ГРППЗ

Таблица 3 – Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке, максимальный рабочий ток на одиночный контакт и количество контактов, нагруженных этой величиной тока.

Тип соединителя	Количество контактов	Рабочий ток, А		Суммарная токовая нагрузка, А	Количество контактов, нагружаемых максимальным рабочим током
		на каждый контакт	максимальный на контакт		
ГРПМЗ, ГРППЗ	14	0,5	1,5	11	4
	(36)16			16	8
	(36)24			24	12
	(46)24				
ГРППЗ	24				
ГРПМЗ, ГРППЗ	36	0,5	1,5	36	18
	46			46	23
	58			58	29
ГРПМЗ	15	1	2	20	5
	31			42	11
	61			82	21

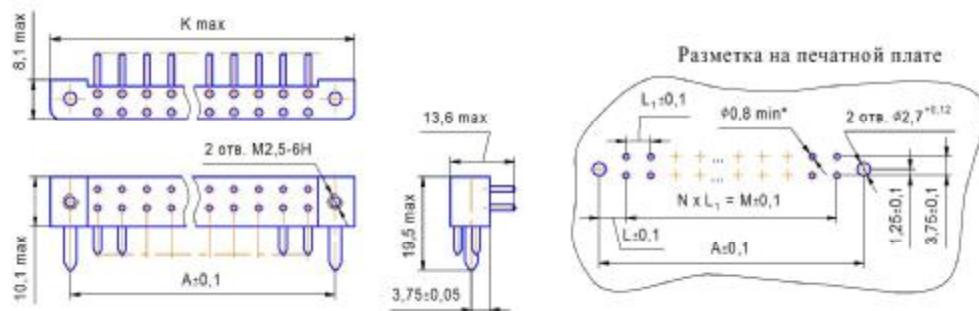
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>Механические факторы:</i>		
1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот амплитуда ускорения	1 – 5000 Гц 300 м/с ² (30g)
2. Акустический шум	диапазон частот уровень звукового давления	50-10000 Гц 150 дБ
3. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	1500 м/с ² (150 g)
4. Механический удар многократного действия:	пиковое ударное ускорение	500 м/с ² (50 g)
5. Линейное ускорение		1000 м/с ² (100 g)

<i>Климатические факторы:</i>	
1. Повышенная рабочая температура среды:	85 °С
2. Пониженная предельная температура среды:	минус 60 °С
3. Атмосферное пониженное рабочее давление:	1,33x10 ⁻⁶ г Па
4. Соединители стойкие к воздействию инея и росы	

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ:

Вилка ГРППЗ-46; (46)24; 36; (36)24; (36)16; 14



*) количество и расположение отв. Ø0,8 согласно таблице 4

ГРПМЗ, ГРППЗ

Таблица 4

Условное обозначение	Номера установленных контактов	Размеры, мм						Масса г, не более
		A	K	L	L ₁	M	N	
ГРППЗ-46ШП		96	104	6,75	3,75	82,5	22	26
ГРППЗ-(46)24ШП								25
ГРППЗ-36ШП				5,5	5	85	17	24
ГРППЗ-(36)24ШП								22,5
ГРППЗ-(36)16ШП								21,5
ГРППЗ-14ШП		41	49			30	6	15

Розетка ГРППЗ-46; (46)24; 36; (36)24; (36)16; 14

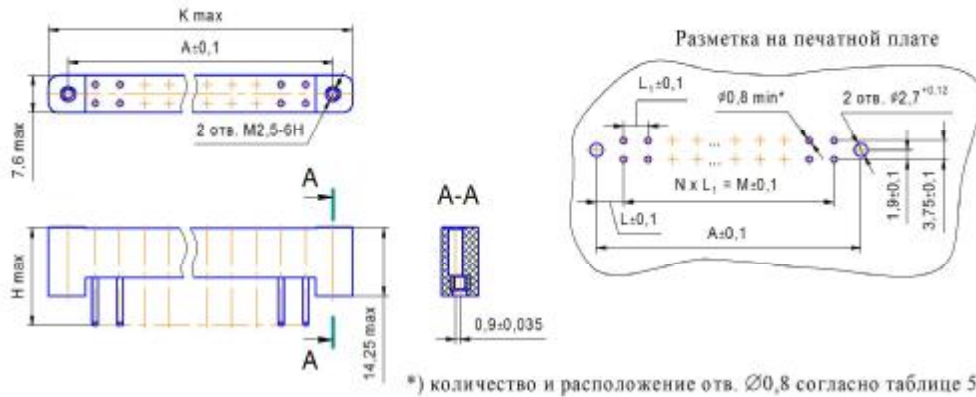
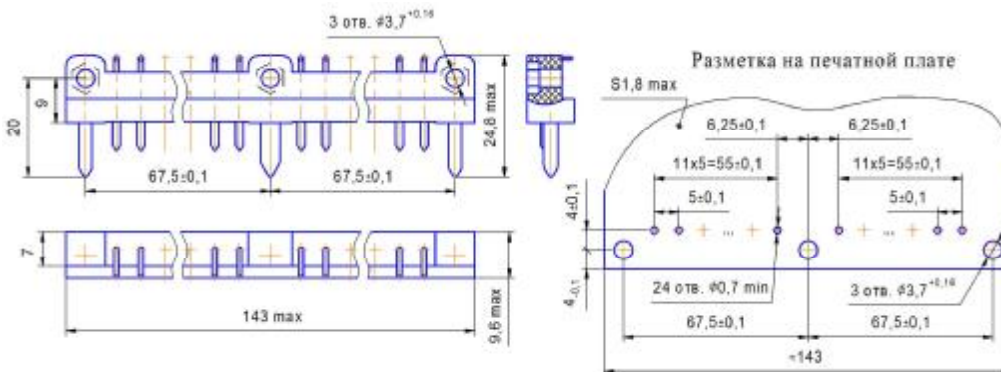


Таблица 5

Условное обозначение	Номера установленных контактов	Размеры, мм							Масса г, не более
		A	K	L	L ₁	M	N	H	
ГРППЗ-46ГП		96	104	6,75	3,75	82,5	22	21,5	26
ГРППЗ-46ГДП								27,5	
ГРППЗ-(46)24ГП				5,5	5	85	17	21,5	24
ГРППЗ-(46)24ГДП								27,5	25
ГРППЗ-36ГП								21,5	24
ГРППЗ-36ГДП						27,5	26		
ГРППЗ-(36)24ГП								22,5	
ГРППЗ-(36)16ГП								21,5	
ГРППЗ-14ГП		41	49			30	6	15	

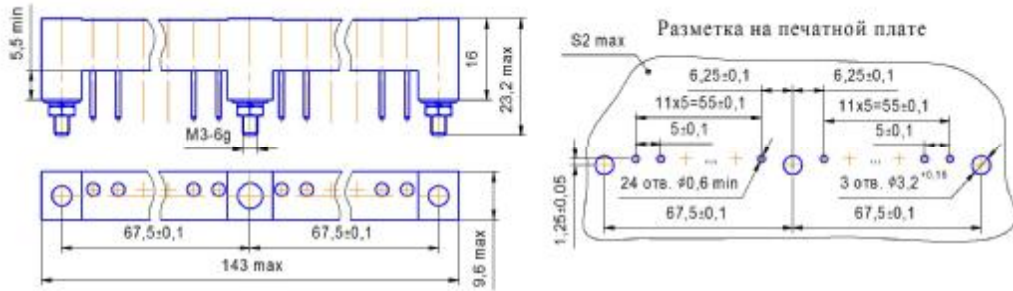
Вилка ГРППЗ-24Ш



Масса, не более 35 г.

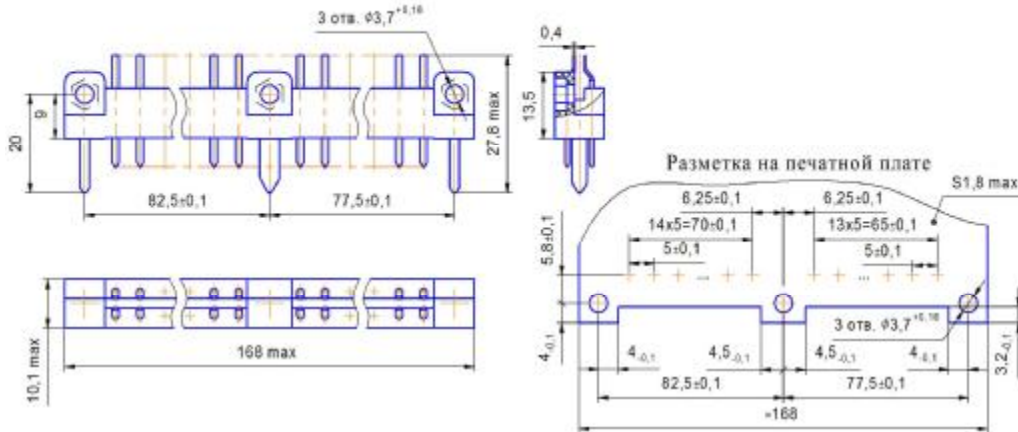
ГРПМЗ, ГРППЗ

Розетка ГРППЗ-24Г



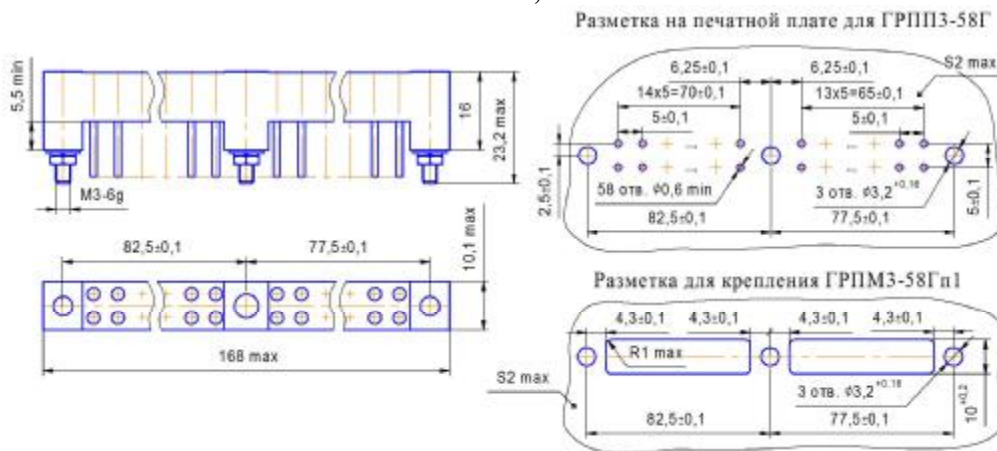
Масса, не более 38 г.

Вилка ГРППЗ-58Ш



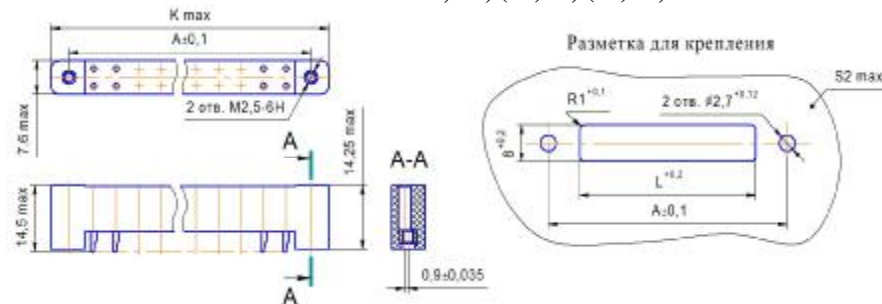
Масса, не более 44 г.

Розетка ГРППЗ-58Г; ГРПМЗ-58Гп1



Масса: ГРППЗ-58Г – не более 50 г, ГРПМЗ-58Гп1 – не более 57 г.

Розетка ГРПМЗ-46; 36; (36)24; (36)16; 14

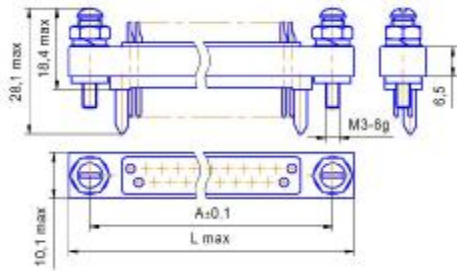


ГРПМЗ, ГРПШЗ

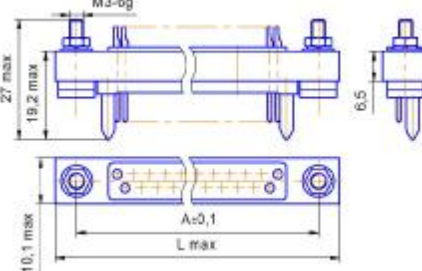
Таблица 6

Условное обозначение	Номера установленных контактов	Размеры, мм			Масса г, не более
		A	K	L	
ГРПМЗ-46Г1П	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46	96	104	90	26
ГРПМЗ-46Гx1П					29
ГРПМЗ-36Г1П	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36				24
ГРПМЗ-36Гx1П					26
ГРПМЗ-(36)24Г1П	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36				22,5
ГРПМЗ-(36)16Г1П	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36				21,5
ГРПМЗ-(36)16Гx1П		23,5			
ГРПМЗ-14Г1П	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	41	49	35	14

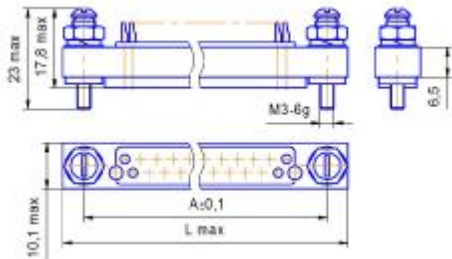
Вилка ГРПМЗ-15; 31; 61 Ш



Вилка ГРПМЗ-15; 31; 61 Ш1



Розетка ГРПМЗ-15; 31; 61 Г



Розетка ГРПМЗ-15; 31; 61 Г1

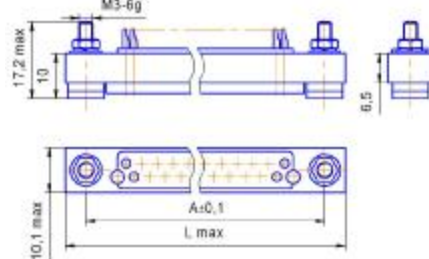


Таблица 7

Условное обозначение	Размеры, мм		Масса г, не более
	A	L	
ГРПМЗ-15Ш	42,3	51,5	23
ГРПМЗ-15Ш1			19
ГРПМЗ-31Ш	70,3	79,5	32
ГРПМЗ-31Ш1			29
ГРПМЗ-61Ш	122,8	132	49
ГРПМЗ-61Ш1			47

Таблица 8

Условное обозначение	Размеры, мм		Масса г, не более
	A	L	
ГРПМЗ-15Г	42,3	51,5	20,5
ГРПМЗ-15Г1			19
ГРПМЗ-31Г	70,3	79,5	30
ГРПМЗ-31Г1			27
ГРПМЗ-61Г	122,8	132	43,5
ГРПМЗ-61Г1			42

Разметка для крепления соединителей

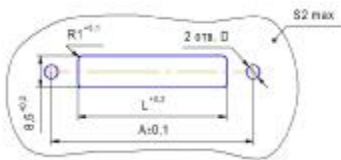


Таблица 9

Условное обозначение	при установке с внутренней стороны блока		при установке с наружной стороны блока			
	Размеры, мм					
	A	L	D	A	L	D
ГРПМЗ-15Ш1(Г1)	42,3	33,5	6,2	42,3	28,5	3,2
ГРПМЗ-31Ш1(Г1)	70,3	61,5		70,3	56,5	
ГРПМЗ-61Ш1(Г1)	122,8	114		122,8	109	