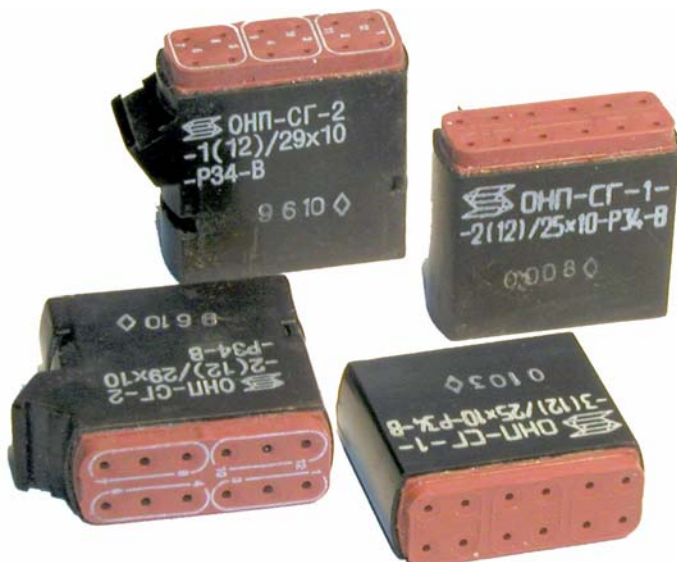


ОНП-СГ-1(2)



Соединители электрические модульные низкочастотные прямоугольные ОНП-СГ-1(2)

АСЛР.434430.002 ТУ

Тип соединителя: соединители электрические модульные низкочастотные прямоугольные типа ОНП-СГ-1, ОНП-СГ-2 внутреннего монтажа, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжениях до 500 В (амплитудное значение).

Состав соединителя: соединитель модульный.

Конструктивное исполнение: соединители могут устанавливаться в профильный рельс с фиксацией концевыми зажимами или индивидуально.

Покрытие контактов: Контакты покрыты золотом Ø 1,0 мм, 1,5 мм под обжимку.

Климатическое исполнение: Соединители изготовляют во всеклиматическом исполнении по ГОСТ В 20.39.404.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Условное обозначение

ОНП	-СГ	-1	-1	(12)/	25x10	-P	34	-B
Тип соединителя								
С – самозапирающийся; Г - малогабаритный								
Порядковый номер разработки								
Количество контактных узлов, схем групп внутренних электрических соединений: 1, 2, 3, 4								
Общее количество контактов								
Габариты: длина x ширина, мм								
Часть соединителя: P - розетка								
Конструктивное исполнение: 34 – для установки в опорный узел								
Всеклиматическое исполнение								

ОНП	-СГ	-2	-1	(8)/ (12)/	28x12 29x10	-P	34	-B
Тип соединителя								
С – самозапирающийся; Г - малогабаритный								
Порядковый номер разработки: 1, 2								
Количество контактных узлов, схем групп внутренних электрических соединений: 1, 2, 3, 4								
Общее количество контактов: 8, 12								
Габариты: длина x ширина, мм								
Часть соединителя: P - розетка								
Конструктивное исполнение: 34 – для установки в опорный узел								
Всеклиматическое исполнение								

Пример записи при заказе:

Соединитель ОНП-СГ-1-4(12)/25X10-P34-B АСЛР.434430.002 ТУ россыпью;

Соединитель ОНП-СГ-2-1(8)/28X12-P34-B АСЛР.434430.002 ТУ россыпью.

ОП-СГ-1(2)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Сопротивление в последовательной цепи между двумя внутренне соединенными контактами одинакового размера:	диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм	не более 10,0 МОм не более 6,5 МОм
2. Сопротивление изоляции:		не менее 5000 МОм
3. Рабочий ток на каждый контакт в зависимости от схемы расположения контактов в изоляторе:	диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм	5,0 А 9,0 А
4. Максимальный ток на одиночный контакт:	диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм	9,0 А 14,0 А
5. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока:		500 В
6. Минимальный срок сохраняемости соединителей:		15 лет
7. Количество вставления (извлечений) каждого из штырей		10
8. Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя:		(см. Табл. 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
1000	175
2000	160
3000	152
4000	146
5000	142
7500	134
10000	129
15000	122
20000	117
25000	113
30000	110
40000	105
45000	104
50000	102
80000	95
100000	91
150000	85
175000	83
200000	82

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
90	17
80	13
70	10
60	7
50	5
40	3
30	2
20	1

ОНП-СГ-1(2)

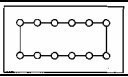
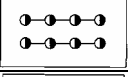
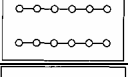


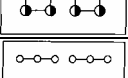

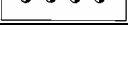
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>Механические факторы:</i>		
1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот	1 – 2000 Гц
	амплитуда ускорения	200 м/с ² (20 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	1000 м/с ² (100 g)
3. Механический удар многократного действия:	пиковое ударное ускорение	400 м/с ² (40 g)
<i>Климатические факторы:</i>		
1. Повышенная рабочая температура среды:	покрытие контактов золото	155 °С
2. Пониженная предельная температура среды:		минус 60 °С
3. Атмосферное пониженное рабочее давление:		0,67x10 ³ Па (5 мм рт. ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С с конденсацией влаги:		100 %

Примечание: Максимальная температура соединителя равна сумме повышенной рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов. Температура перегрева контактов не должна превышать 45 °С. Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки дана в Таблице 2.

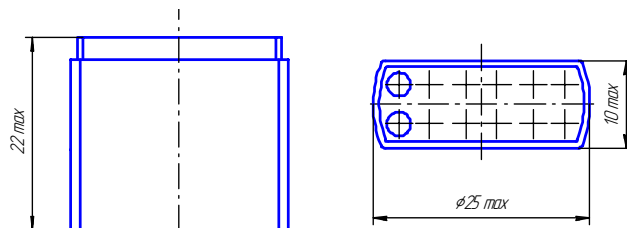
Таблица 3

Схемы расположения контактов и электромеханические параметры.

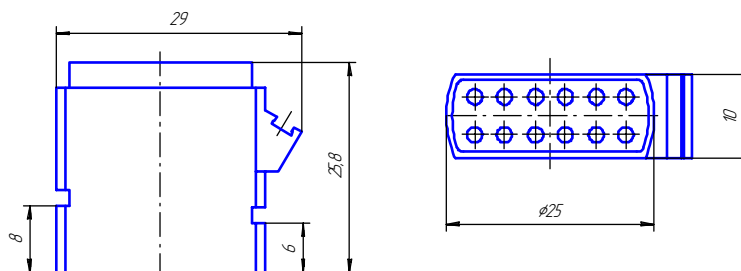
Условное обозначение схемы	Схемы внутренних электрических соединений	Тип соединителя (номер разработки) – ОНП-СГ-1(2)	Диаметр контакта, мм	Количество контактов	Количество шин	Рабочий ток на каждый контакт, А	Максимальный ток на одиночный контакт, А	Максимально допустимый кратковременный ток на контакт, А
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		ОНП-СГ-1-1(12)/25X10 ОНП-СГ-2-1(12)/29X10	1,0	12	1	5,0	9,0	10,0
		ОНП-СГ-2-2(8)/28X12	1,5	8	2	9,0	14,0	18,0
2		ОНП-СГ-1-2(12)/25X10 ОНП-СГ-2-2(12)/29X10	1,0	12	2	5,0	9,0	10,0
		ОНП-СГ-2-1(8)/28X12	1,5	8	1	9,0	14,0	18,0
3		ОНП-СГ-1-3(12)/25X10 ОНП-СГ-2-3(12)/29X10	1,0	12	3	5,0	9,0	10,0
		ОНП-СГ-2-2(8)/28X12	1,5	8	2	9,0	14,0	18,0
4		ОНП-СГ-1-4(12)/25X10 ОНП-СГ-2-4(12)/29X10	1,0	12	4	5,0	9,0	10,0
		ОНП-СГ-2-3(8)/28X12	1,5	8	3	9,0	14,0	18,0

ОМП-СГ-1(2)

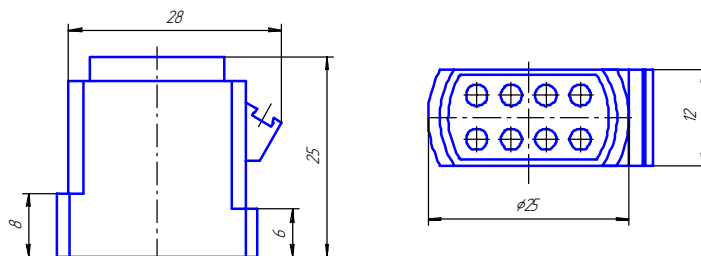
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ:



Условное обозначение типоконструкции
ОМП-СГ-1-1(12)/25x10-Р34-В
ОМП-СГ-1-2(12)/25x10-Р34-В
ОМП-СГ-1-3(12)/25x10-Р34-В
ОМП-СГ-1-4(12)/25x10-Р34-В



Условное обозначение типоконструкции
ОМП-СГ-2-1(12)/29x10-Р34-В
ОМП-СГ-2-2(12)/29x10-Р34-В
ОМП-СГ-2-3(12)/29x10-Р34-В
ОМП-СГ-2-4(12)/29x10-Р34-В



Условное обозначение типоконструкции
ОМП-СГ-2-1(8)/28x12-Р34-В
ОМП-СГ-2-2(8)/28x12-Р34-В
ОМП-СГ-2-3(8)/28x12-Р34-В
ОМП-СГ-2-4(8)/28x12-Р34-В