



СОЕДИНИТЕЛИ СНЦЗМ

Соединители предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Соединители соответствуют требованиям специальных условий поставки оборудования, приборов, материалов и изделий для объектов атомной энергетики.

Соединители состоят из герметичной вилки (штырьевые контакты) и розетки (гнездовые контакты)

Сочленение корпусов резьбовое, поляризация корпусов -однополюсная.

Присоединение металлорукава к соединителям с гнездовыми контактами производится резьбовой гайкой или сваркой.

Покрытие контактов - золото.

Условный размер корпусов, схема расположения контактов $\varnothing 1,5; 3; 3,5$ мм и их количество приведены в табл.1.

Соединители СНЦЗМ предназначены для внутреннего монтажа, в климатическом исполнении В 5.1, в соответствии техническими условиями АШДК.434410.073ТУ и взаимосочленяемы с соединителями СНЦЗМ, выпускаемыми по техническим условиям ГЕ0.364.237ТУ.

Соединителям присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

СНЦЗ	М	-	4(7,24,37)	/	30(52)	В(Р)	П 1	1 -	1(2-8)
Тип соединителя									
Модернизированный									
Количество контактов									
Условный размер корпуса									
Тип контакта:									
В - штыревой контакт									
Р - гнездовой контакт									
Способ монтажа контактов:									
П - пайка,									
1 - хвостовик для объёмного монтажа									
Покрытие контактов:									
1 - золото									
Тип корпуса соединителей с гнездовыми контактами:					Тип корпуса со штырьковыми контактами:				
1 - корпус прямой с резьбой на хвостовой части,					5. Корпус прямой с резьбой на хвостовой части				
2 - корпус угловой с резьбой на хвостовой части,					6. Корпус угловой с резьбой на хвостовой части				
3 - корпус прямой без резьбы на хвостовой части,					7. Корпус прямой без резьбы на хвостовой части				
4 - корпус угловой без резьбы на хвостовой части					8. Корпус угловой без резьбы на хвостовой части				

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Соединитель", условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

Соединитель СНЦЗМ-4/30 ВП11

АШДК.434410.073 ТУ,

Соединитель СНЦЗМ-4/30 РП11-1

АШДК.434410.073 ТУ.

Технические характеристики

Диаметр контакта, мм	1,5	3,0	3,5
Сопротивление контактов не более, МОм	2,5	1,2	1,2
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000		
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)	см. табл. 1		
Скорость утечки воздуха при перепаде давления до 392,3 кПа (4 кгс/см ²), не более, л/ч	0,15		
Количество сочленений - расчленений	100		
Минимальная наработка, часов	20000		
Срок сохраняемости, лет	10		

Условия эксплуатации

Механические факторы:

Синусоидальная вибрация:

Диапазон частот, Гц 10 - 2000
Ускорение, м/с² (g) 200 (20)

Механический удар:

Многократного действия:
Ускорение, м/с² (g) 400 (40)

Климатические факторы:

Повышенная рабочая температура среды, °С 100
Пониженная рабочая температура среды, °С минус 50
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт.ст.) $5,3 \cdot 10^4$ (400)

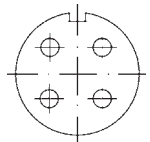
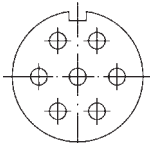
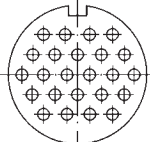
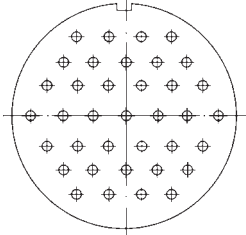
Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов (20 °С).

Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов:

- пароводяной смеси с содержанием борной кислоты до 16 г/кг при температуре 100°С и абсолютном давлении до 1,7 кгс/см² в течение 12 часов;
- пароводяной смеси с содержанием борной кислоты до 16 г/кг при температуре 150°С и абсолютном давлении до 5 кгс/см² в течение 10 часов.

Соединители в сочленённом положении устойчивы к многократной обмывке растворами кислот и щелочей.

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение, В
				на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
30		3,5	4	40	100	535
		3	7	40	120	535
		1,5	24	10	80	310
52		1,5	37	10	120	535

Соединители со штыревыми контактами

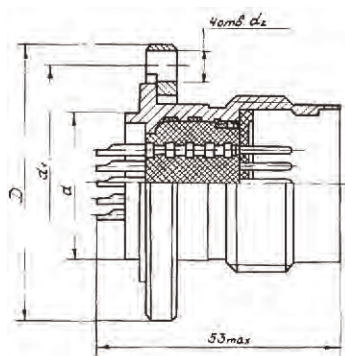


Таблица 2

Условный размер корпуса	мм			
	d	d ₁	d ₂	D
30	30	51	6,4	60
52	52	81	8,4	100

Соединители с гнездовыми контактами

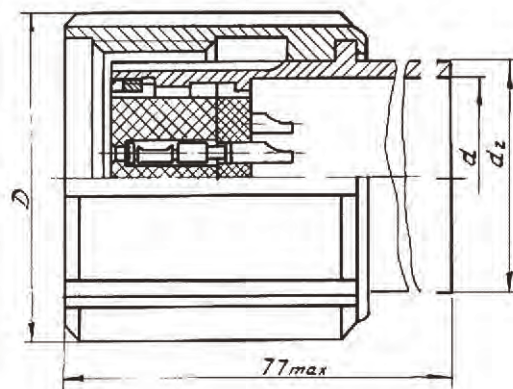
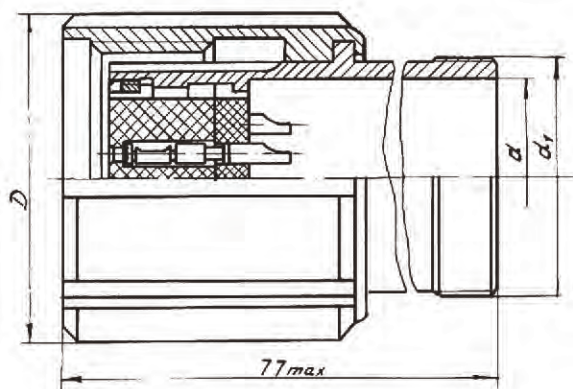


Таблица 2

Условный размер корпуса	мм			
	d	d ₁	d ₂	D
30	27	M33x1,5	–	45,5
30	27	–	30,8	45,5
52	53	M60x1,5	–	73,5
52	53	–	57	73,5

Соединители с гнездовыми контактами

