



СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ТИПА СН2М



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТУ 6313-001-07505861-98

Соединители низкочастотные типа СН2М состоят из вилок, розеток и перехода с байонетным и врубным способами сочленения, цилиндрические, многопозиционные, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 400 В (амплитудное значение) и силе тока до 5 А, изготавливаемые для аппаратуры локомотивного хозяйства.

Соединители изготавливают в климатическом исполнении - УХЛ (умеренный и холодный климат) по ГОСТ 15150-69.

Соединители взаимозаменяемы с соединителями типа СНЦ1, СНЦ23 и СНЗ.

СОЕДИНИТЕЛЯМ ПРИСВОЕНЫ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ СОСТОЯТ ИЗ:
СН2М-1ОГК1Д-а

СН	- соединитель низкочастотный;
2	- порядковый номер разработки;
М	- модернизированный;
4, 7, 10, 19, 32, 41	- количество контактов;
/22	- условный размер корпуса;
Г(Ш)	- часть соединителя;
Г	- розетка;
Ш	- вилка;
К	- конструктивное исполнение: К - кабельная, Л - левая, Б - приборная, О - врубная, У - угловая;
1	- покрытие контакта - золото, остальное - никель;
Д	- для заделки кабеля КРЭТВ-У 4x0,5 ТУ 16-505.751-75;
а, б, в, г	- варианты углового расположения изоляторов относительно поляризирующей шпонки (при нормальном положении изолятора буквенный индекс не ставится).

ОБОЗНАЧЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ПРИ ЗАКАЗЕ ДОЛЖНО СОСТОЯТЬ ИЗ:

- слова «Вилка», или «Розетка», или «Переход»;
- обозначения типа соединителя;
- варианта углового положения поляризирующей шпонки и шпоночного паза на корпусе;
- обозначения настоящих ТУ.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Розетка СН2М-1ОГБ-а ТУ 6313-001-07505861-98

Переход СН2М-7ШШБ1 ТУ 6313-001-07505861-98



СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ТИПА СН2М

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление контактов, не более, мОм (никель): вилка + розетка / розетка+переход+розетка	диаметр контакта, 1,0 мм	10
	диаметр контакта, 1,5 мм	10/20
Сопротивление контактов, не более, мОм (золото): вилка + розетка / розетка+переход+розетка	диаметр контакта, 1,0 мм	4
	диаметр контакта, 1,5 мм	2,5/5
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, не менее, мОм		5000
Рабочий ток на каждый контакт соединителя, не более, А	диаметр контакта, 1,0 мм	5
	диаметр контакта, 1,5 мм	7
Максимальный ток на одиночный контакт, А	диаметр контакта, 1,0 мм	11
	диаметр контакта, 1,5 мм	20
Амплитудное значение испытательного напряжения в нормальных условиях, не менее, В		1600
Максимальное амплитудное значение рабочего напряжения, В		400
Количество сочленений – расчленений (байонетное / врубное)		500/3000
Минимальная наработка, часов		2000
Срок сохраняемости, лет		15
Соединители устойчивы к воздействию соляного тумана, инея, росы и динамической пыли		

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы		Климатические факторы	
Синусоидальная вибрация: Диапазон частот, Гц Ускорение, м/с ² (g)	10 – 500 100 (10)	Повышенная рабочая температура среды, °С Пониженная рабочая температура среды, °С	+115 – 60
Механический удар одиночного действия Ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)	Температура перегрева контактов, °С	50
Механический удар многократного действия Ускорение, м/с ² (g)	1000 (100)	Повышенная относительная влажность воздуха при температуре +25°С, %	98

Примечание. Температура соединителя равна сумме повышенной рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.



СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ТИПА СН2М

Условный размер вилки (розетки)	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ И ПАЗОВ ИЗОЛЯТОРА (нумерация контактов выполнена со стороны монтажной части розеток СН2М)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Максимальный ток на одиночный контакт, А	Условия расцепления соединителей, Н (кгс)	Углы поворота изолятора в корпусе относительно нормального положения в градусах, для позиций				
							Нормальное положение	а	б	в	г
14			1,0	4	11		0	-	135	-	-
18			1,5	7	20	50 (5)	0	90	-	-	-
			1,0	10	11	70 (7)	0	-	70	-	-
22			1,5	4	20		0	80	170	225	-
			2	3	35		0	-	-	-	-
			1,5	10	20	50 (5)	0	-	100	195	-
24			1,0	19	11		0	30	-	225	-
			1,5	4	20		0	30	120	245	-
27			1,5	19	20		0	30	195	-	-
			1,0	32	11		0	45	135	-	270

Примечание. Для левых розеток и для перехода со стороны левых розеток расположение контактов в изоляторах – зеркально отраженное.

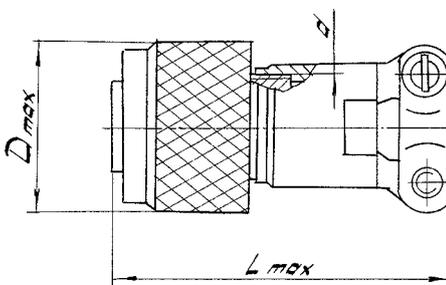


СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ТИПА СН2М

Условный размер вилки (розетки)	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ И ПАЗОВ ИЗОЛЯТОРА (нумерация контактов выполнена со стороны монтажной части розеток СН2М)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Максимальный ток на одиночный контакт, А	Усилия расчленения соединителей, Н (кгс)	Углы поворота изолятора в корпусе относительно нормального положения в градусах, для позиций				
							Нормальное положение	а	б	в	г
30		⊕	1,0	41	11	150 (15)	0	45	90	–	–

Примечание. Для левых розеток и для перехода со стороны левых розеток расположение контактов в изоляторах – зеркально отраженное.

Вилка (розетка) кабельная
розетка кабельная левая

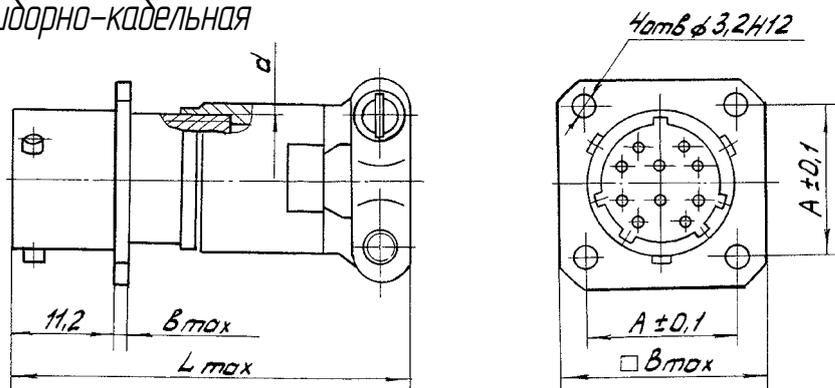


Конструктивная разновидность	Размеры, мм			Масса, г, не более	
	D max	d	L max	вилки	розетки
СН2М – 4ШГК	22	M14x0,5	42	31	33
СН2М – 4ШГК1	22	M14x0,5	42	31	33
СН2М – 7ШГК	26	M18x1	52	40	42
СН2М – 7ШГК1				40	42
СН2М – 7ГКЛ				–	42
СН2М – 7ГКЛ1				–	42
СН2М – 10ШГК				40	42
СН2М – 10ШГК1				40	42
СН2М – 7/22ГК1	29,5	M22x1	48	–	47
СН2М – 10/22ШГК1				43	45
СН2М – 19/22ГК1				–	45
СН2М – 19ШГК	32	M24x1	48	60	62
СН2М – 32ШГК	35	M27x1		70	72
СН2М – 41ШГК	38	M30x1		84	86



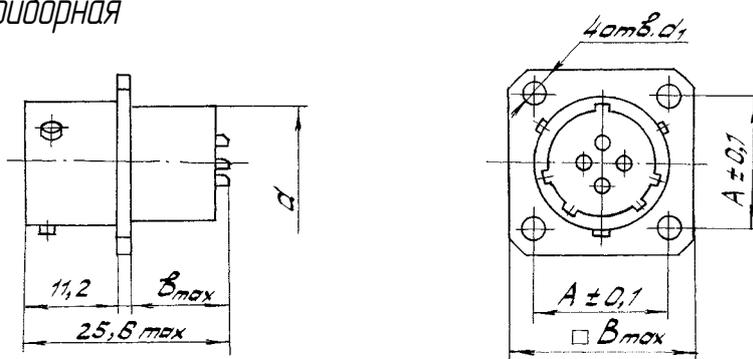
СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ТИПА СН2М

Вилка (розетка) приборно-кабельная



Конструктивная разновидность	Размеры, мм					Масса, г, не более
	A	B max	b max	L max	d	
СН2М - 10ШГБК	19,5	26,2	1,4	52	M18x1	32 (33)
СН2М - 10ШГБК1	19,5	26,2	1,4	52	M18x1	32 (33)
СН2М - 10/22ШГБК1	23	29,3	1,4	48	M22x1	40 (41)
СН2М - 32ГБК	27	33,7	1,8	48	M27x1	63

Вилка (розетка) приборная

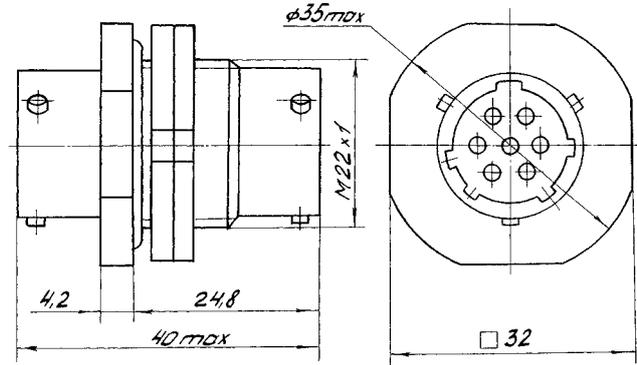


Конструктивная разновидность	Размеры, мм					Масса, г, не более	
	A	B max	b max	d	d1	вилки	розетки
СН2М - 4ШГБ	16,5	22	1,4	14	2,2H12	17	17
СН2М - 4ШГБ1							
СН2М - 7ШГБ	19,5	26,2	1,4	18	3,2H12	21	21
СН2М - 7ШГБ1							
СН2М - 10ШГБ							
СН2М - 10ШГБ1	23	29,3	1,8	22	3,2H12	21	-
СН2М - 7/22ШБ1						20	22
СН2М - 10/22ШГБ1						20	-
СН2М - 19/22ШБ1						32	32
СН2М - 19ШГБ	25	31,7	1,8	24	3,2H12	41	41
СН2М - 32ШГБ	27	33,7		27		48	48
СН2М - 41ШГБ	31	38		30			



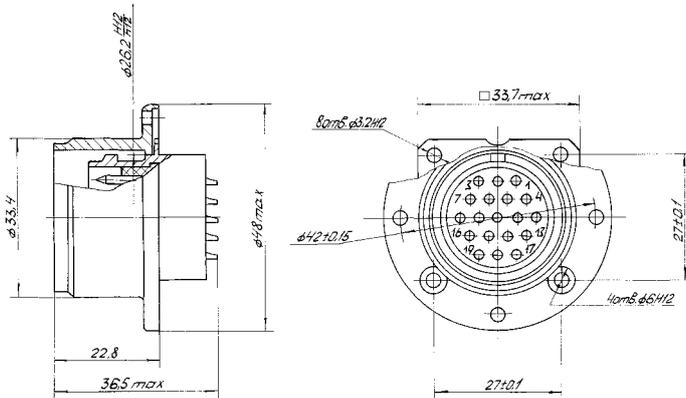
СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ТИПА СЧ2М

Переходы СЧ2М-7ШШБ, СЧ2М-7ШШБ1



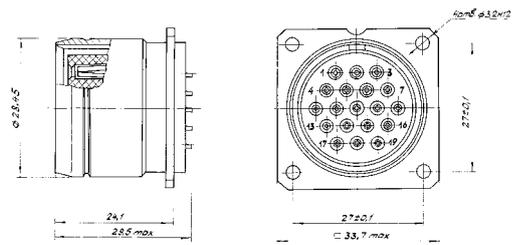
Масса не более 50 г

Вилка приборная врубная СЧ2М-19ШБ0



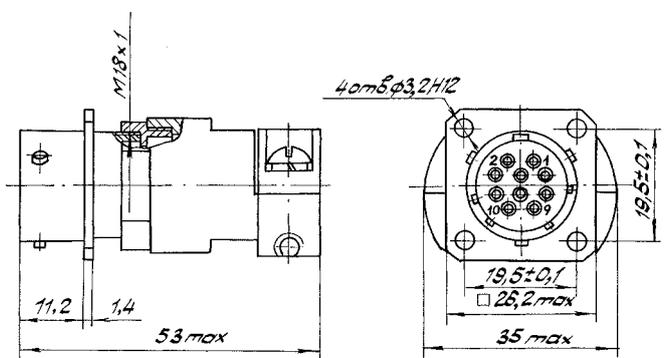
Масса не более 62 г

Розетка приборная врубная СЧ2М-19ГБ0



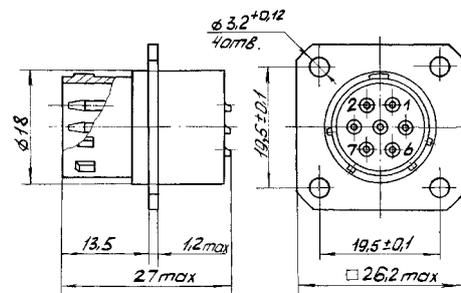
Масса не более 63 г

Вилка приборно-кабельная СЧ2М - 10ШБК1Д



Масса не более 38 г

Вилка приборная врубная СЧ2М - 7ШБ0

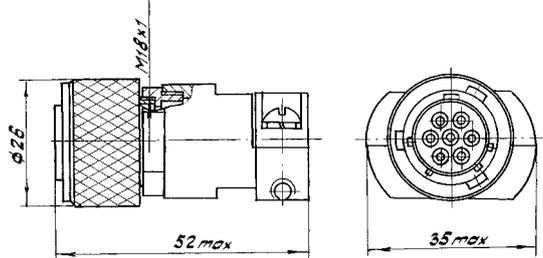


Масса не более 38 г



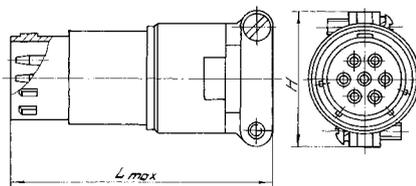
СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ТИПА СН2М

Розетка кабельная левая
Розетка кабельная



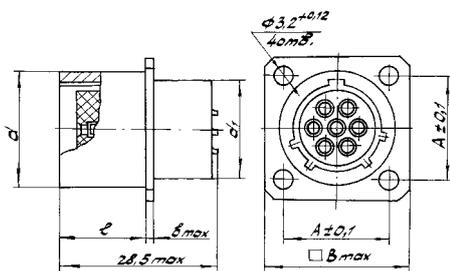
Конструктивная разновидность	Масса, г, не более
СН2М - 7ГКЛ1Д	46
СН2М - 10ГК1Д	46

Вилка кабельная врубная



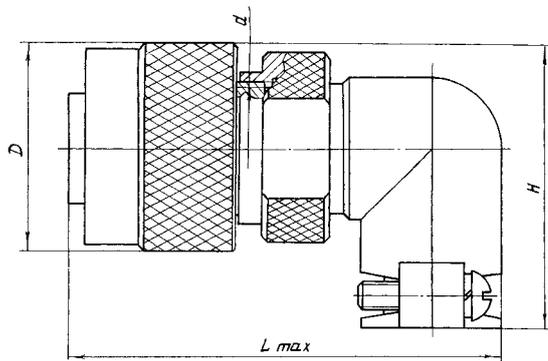
Конструктивная разновидность	H, мм	Масса, г, не более	Lmax, мм
СН2М - 7ШКО	26	50	58
СН2М - 10ШКО	27,6	55	48

Розетка приборная врубная



Конструктивная разновидность	Размеры, мм						Масса, г, не более
	A	Bmax	bmax	d	d1	e	
СН2М - 7ГБ0	19,5	26,2	1,2	20,7	18	15,5	45
СН2М - 10ГБ0	23	29,5	1,5	25,4	22	15,2	50

Вилка (розетка) кабельная угловая



Конструктивная разновидность	Размеры, мм				Масса, г, не более	
	Dmax	d	Lmax	H	вилки	розетки
СН2М - 10ШГКУ	26	M18x1	51	36	48	49
СН2М - 32ШГКУ	35	M27x1	60	45	90	91
СН2М - 41ШГКУ	38	M30x1	63	48	108	110



НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ТИПА СН2М

Наименование соединителя	Обозначение типа соединителя
Вилка приборная	СН2М-4ШБ
	СН2М-4ШБ1
	СН2М-7ШБ
	СН2М-7ШБ1
	СН2М-10ШБ
	СН2М-10ШБ1
	СН2М-7/22ШБ1
	СН2М-10/22ШБ1
	СН2М-19/22ШБ1
	СН2М-19ШБ
	СН2М-32ШБ
	СН2М-41ШБ
	Вилка кабельная
СН2М-4ШК1	
СН2М-7ШК	
СН2М-7ШК1	
СН2М-10ШК	
СН2М-10ШК1	
СН2М-10/22ШК1	
СН2М-19ШК	
СН2М-32ШК	
СН2М-41ШК	
Вилка приборно-кабельная	СН2М-10ШБК
	СН2М-10ШБК1
	СН2М-10ШБК1Д
	СН2М-10/22ШБК1
Розетка приборная	СН2М-4ГБ
	СН2М-4ГБ1
	СН2М-7ГБ
	СН2М-7ГБ1
	СН2М-10ГБ
	СН2М-10ГБ1
	СН2М-10/22ГБ1
	СН2М-19ГБ
	СН2М-32ГБ
	СН2М-41ГБ

Наименование соединителя	Обозначение типа соединителя
Розетка приборно-кабельная	СН2М-10ГБК
	СН2М-10ГБК1
	СН2М-10/22ГБК1
	СН2М-32ГБК
Розетка кабельная	СН2М-4ГК
	СН2М-4ГК1
	СН2М-7ГК
	СН2М-7ГК1
	СН2М-10ГК
	СН2М-10ГК1
	СН2М-7/22ГК1
	СН2М-10/22ГК1
	СН2М-19/22ГК1
	СН2М-10ГК1Д
	СН2М-19ГК
СН2М-32ГК	
СН2М-41ГК	
Розетка кабельная левая	СН2М-7ГКЛ
	СН2М-7ГКЛ1Д
Переход	СН2М-7ШШБ
	СН2М-7ШШБ1
Вилка кабельная врубная	СН2М-7ШКО
	СН2М-10ШКО
Вилка приборная врубная	СН2М-7ШБО
	СН2М-19ШБО
Розетка приборная врубная	СН2М-7ГБО
	СН2М-10ГБО
	СН2М-19ГБО
Вилка кабельная угловая	СН2М-10ШКУ
	СН2М-32ШКУ
	СН2М-41ШКУ
Розетка кабельная угловая	СН2М-10ГКУ
	СН2М-32ГКУ
	СН2М-41ГКУ

Покрытие деталей - никель, золото по ГОСТ9.303-84.