

Министерство электронной промышленности СССР	ЧАСТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	ВР0.364.018 ТУ
	РОЗЕТКИ КАБЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ, ВИЛКИ ПРИБОРНО- КАБЕЛЬНЫЕ, ВИЛКИ ПРИБОРНЫЕ И ПЕРЕХОДЫ НЕГЕРМЕТИЧНЫЕ И ГЕРМЕТИЧНЫЕ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	Редакция 1—06

## I. Определение и назначение

Настоящие частные технические условия распространяются на кабельные прямые розетки, приборно-кабельные вилки, приборные вилки и негерметичные и герметичные переходы с резьбовым соединением, предназначенные для работы в радиоэлектронной аппаратуре в диапазоне частот до 10 000 Мгц.

Кабельные прямые розетки, приборно-кабельные вилки, приборные вилки и негерметичные и герметичные переходы с резьбовым соединением относятся к присоединительному ряду 26 (см. приложение 1 к АГО.364.000 ТУ).

## II. Виды. Основные параметры и размеры

Виды, основные параметры и размеры кабельных прямых розеток, приборно-кабельных вилок, приборных вилок и негерметичных и герметичных переходов с резьбовым соединением приведены в табл. I и на черт. 1—8.

Таблица 1

Наименование (вид соединителей)	Условное обозначение соединителей	Номер чертежа	Марка присоединяемого кабеля	Вес, г, не более	Номер основного конструкторского документа
Розетка кабельная прямая	СР-50-155Ф (ШВР-655)	1	РК-50-2-11 РК-50-2-21 РК-50-2-22	20	ГУЗ.640.655 Сп
	СР-50-159Ф (ШВР-659)	1	РК-50-3-11	20	ГУЗ.640.659 Сп
	СР-50-157Ф (ШВР-657)	2	РК-50-4-11	45	ГУЗ.640.657 Сп

Утверждены 30 мая 1966 г.	Срок введения 20 июля 1966 г.
------------------------------	----------------------------------

Розетки кабельные прямые, вилки приборно-кабельные, вилки приборные и переходы негерметичные и герметичные с резьбовым соединением	ВР0.364.018 ТУ
	Редакция 1—66

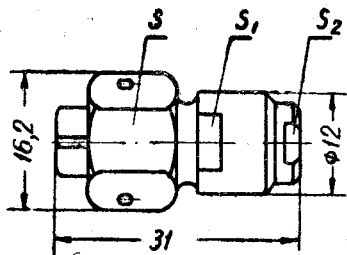
Продолжение табл. 1

Наименование (вид) соединителей	Условное обозначение соединителей	Номер чертежа	Марка присоединяемого кабеля	Вес, г, не более	Номер основного конструкторского документа
Розетка кабельная прямая	СР-50-169Ф	2	РК-50-4-21	48	ВР3.640.097 Сп
Вилка приборная негерметичная	СР-50-150Ф (ШВР-650)	3	РК-50-2-11 РК-50-2-21 РК-50-3-11 РК-50-4-11	10	ГУЗ.640.650 Сп
Вилка приборная герметичная	СРГ-50-152Ф (ШВРГ-652)	4	РК-50-2-11 РК-50-2-21 РК-50-3-11 РК-50-4-11	17	ГУЗ.640.652 Сп
Вилка приборно-кабельная	СР-50-154Ф (ШВР-654)	5	РК-50-2-11 РК-50-2-21 РК-50-2-22	20	ГУЗ.640.654 Сп
	СР-50-158Ф (ШВР-658)	5	РК-50-3-11	20	ГУЗ.640.658 Сп
	СР-50-156Ф (ШВР-656)	6	РК-50-4-11	40	ГУЗ.640.656 Сп
	СР-50-168Ф	6	РК-50-4-21	50	ВР3.640.096 Сп
Переход негерметичный (Ш-Ш)	СР-50-160Ф (ШВР-664)	7	—	15	ГУЗ.640.664 Сп
Переход герметичный (Ш-Ш)	СРГ-50-166Ф (ШВРГ-666)	8	—	20	ГУЗ.640.666 Сп
Тройник (Ш-Ш-Г)	СР-50-151Ф (ШВР-678)	9	—	50	ВР2.246.000 Сп

Примечания: 1. В скобках даны обозначения по ГУ0.364.021 ТУ.

2. Буква «Ш» — начальная буква слова «Штырь».

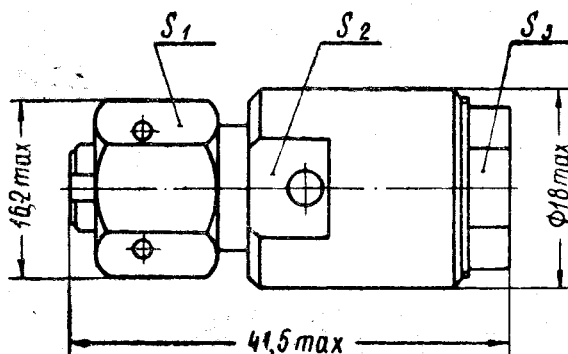
3. Заделка кабелей в соединители производится в соответствии с инструкцией ВР0.045.085И.



мм

Условное обозначение соединителей	Размеры под ключ		
	$S$	$S_1$	$S_2$
CP-50-155Ф	14	10	7
CP-50-159Ф			8

Черт. 1



Размеры под ключ:

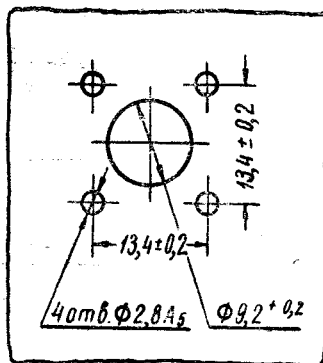
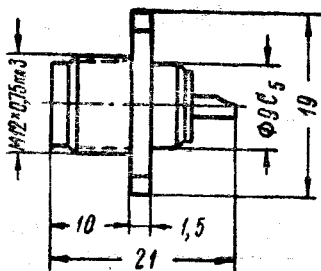
$S_1$  — 14 мм,

$S_2$  — 16 мм,

$S_3$  — 12 мм.

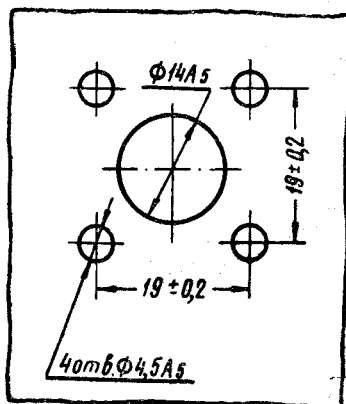
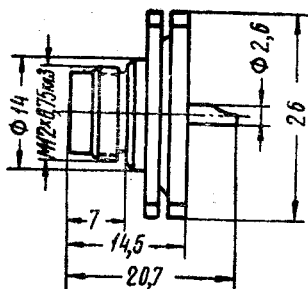
Черт. 2

Разметка для крепления



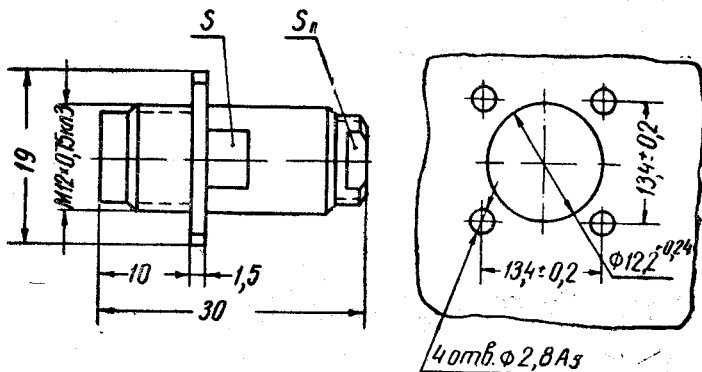
Черт. 3

Разметка для крепления



Черт. 4

Разметка для крепления

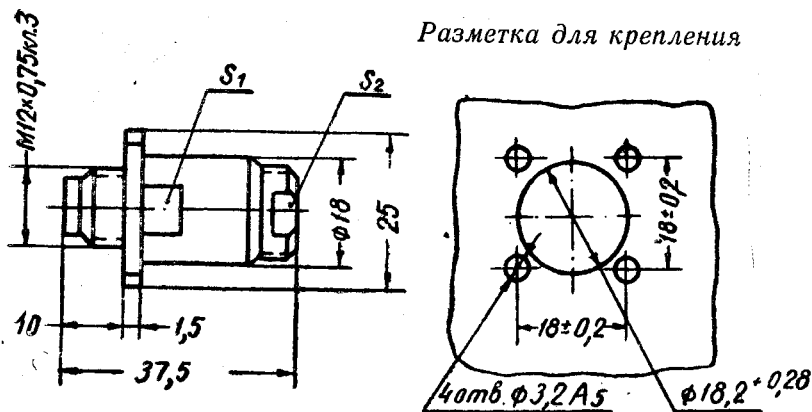


мм

Условное обозначение соединителей	Размеры под ключ	
	$s$	$s_1$
CP-50-154Ф	10	7
CP-50-158Ф		8

Черт. 5

Разметка для крепления



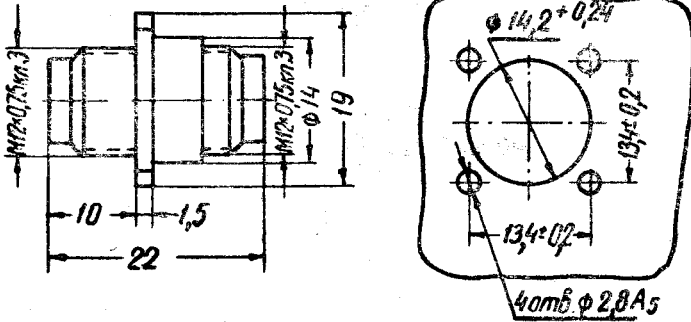
Размеры под ключ:

$S_1$  — 16 мм,

$S_2$  — 14 мм.

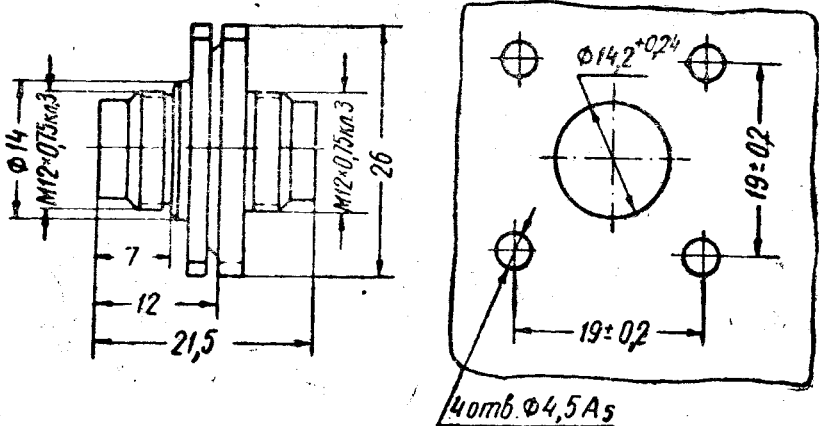
Черт. 6

Разметка для крепления

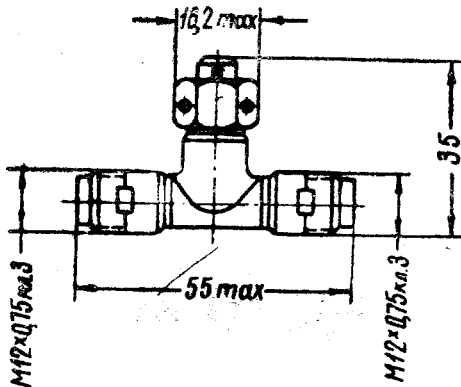


Черт. 7

Разметка для крепления



Черт. 8



Черт. 9

### III. Технические требования и виды испытаний

Кабельные прямые розетки, приборно-кабельные вилки, приборные вилки и негерметичные и герметичные переходы с резьбовым соединением должны соответствовать требованиям ОТУ с учетом параметров и норм технических требований, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Наименование характеристик	Пункты ОТУ		Нормируемое значение параметров	Виды испытаний		Примечания
	технических требований	методов испытаний		приемо-сдаточные	периодические	
Внешний вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры . . . . .	4.1.1	6.2.1	По ЧТУ	+	—	Черт. 1—9
Маркировка . . . . .	7.1	7.2	По ОТУ	+	—	
Взаимозаменяемость . . . . .	4.1.2	6.2.2	По ОТУ	+	—	Табл. 1
Вес, г . . . . .	4.1.4	6.2.4	По ЧТУ	—	+	
Усилие расчленения контактов штырь—гнездо, корпус—корпус, кгс . . . . .	4.1.5	6.2.5				
до испытаний на износостойчивость . . . . .	4.5.1		0,5—2,0	+	—	
после испытаний на износостойчивость . . . . .	4.5.1		0,3—2,0	—	+	

Продолжение табл. 2

Наименование характеристик	Пункты ОТУ		Нормируемое значение параметров	Виды испытаний		Примечания
	технических требований	методов испытаний		приемо-сдаточные	периодические	
Переходное сопротивление контактов штырь — гнездо, корпус — корпус, <i>ом</i> . . . . .	4.2.1	6.3.1	По ОТУ	—	+	
Испытательное напряжение, <i>в</i> (ампл.):	4.2.3	6.3.3		—	+	
в нормальных условиях .			750	—	+	
Соединители СР-50-156Ф, СР-50-157Ф, СР-50-168Ф, СР-50-169Ф . . . .			1050	—	+	
при атмосферном давлении 5 мм рт. ст. . . . .			250	—	+	
при влажности 98% и температуре +40°С . . . .			500	—	+	
Соединители СР-50-156Ф, СР-50-157Ф, СР-50-168Ф, СР-50-169Ф . . . .			700	—	+	
Сопротивление изоляции, <i>Мом</i> :	4.2.5	6.3.5				
в нормальных условиях .			1000	+	—	
при температуре +85 и +200°С . . . . .			500	—	+	
при влажности 98% и температуре +40°С . . . .			100	—	+	
Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) на частоте 3000 Мгц*:	4.2.7	6.3.7		—	+	
Соединители СР-50-154Ф+СР-50-155Ф . .			1,2			
СР-50-155Ф+СР-50-160Ф+ +СР-50-155Ф . . . . .			1,25			
СР-50-155Ф+СРГ-50-166Ф+ +СР-50-155Ф . . . . .			1,6			
СР-50-156Ф+СР-50-157Ф . .			1,15			
СР-50-157Ф+СР-50-160Ф+ +СР-50-157Ф . . . . .			1,15			
СР-50-157Ф+СРГ-50-166Ф+ +СР-50-157Ф . . . . .			1,4			



Продолжение табл. 2

Наименование характеристик	Группы ОТУ		Нормируемое значение параметров	Виды испытаний		Примечания
	технических требований	методов испытаний		приемо-сдаточные	периодические	
СР-50-158Ф+СР-50-159Ф . . .			1,15			
СР-50-159Ф+СР-50-160Ф+ +СР-50-159Ф . . . . .			1,2			
СР-50-159Ф+СРГ-50-166Ф+ +СР-50-159Ф . . . . .			1,5			
СР-50-168Ф+СР-50-169Ф . . .			1,15			
СР-50-169Ф+СР-50-160Ф+ +СР-50-169Ф . . . . .			1,6			
СР-50-169Ф+СРГ-50-166Ф+ +СР-50-169Ф . . . . .			1,6			
Виброустойчивость и вибро- прочность . . . . .	4.3.1	6.4.1		—	+	Свыше 1000 гц гаранти- руется
частота, гц . . . . .			5—5000			
ускорение, g . . . . .			30			
Многokrатные удары, уско- рение, g . . . . .	4.3.2	6.4.2a	150	—	+	
Одиночные удары, ускоре- ние, g . . . . .	4.3.2	6.4.2б	500	—	—	Гаранти- руется
Линейные нагрузки, ускоре- ние, g . . . . .	4.3.3	6.4.3	50	—	—	То же
Теплоустойчивость, °С:	4.4.1	6.5.1б		—	+	
соединители с полиэтиле- новой изоляцией . . . . .			+85			
соединители с фторпла- стовой изоляцией . . . . .			+200			
Холодоустойчивость, °С . . .	4.4.2	6.5.2	—60	—	+	
Циклическое воздействие температур, количество циклов	4.4.3	6.5.3	3	—	+	
Наибольшая относительная влажность при температуре +40°С, % . . . . .	4.4.4	6.5.4б	98	—	+	
Наименьшее атмосферное давление, мм рт. ст. . . . .	4.4.5	6.5.5	5	—	+	

Розетки кабельные прямые, вилки приборно-кабельные, вилки приборные и переходы негерметичные и герметичные с резьбовым соединением	ВР0.364.018 ТУ
	Редакция 1—66

Продолжение табл. 2

Наименование характеристик	Пункты ОТУ		Нормируемое значение параметров	Виды испытаний		Примечания
	технических требований	методов испытаний		прямодаточные	периодические	
Герметичность, мм рт. ст. . . . .	4.4.6	6.5.6	10—4	—	+	Гарантируется
Герметичность, атм . . . . .			3	+	—	
Устойчивость к морскому туману** . . . . .	4.4.8	6.5.8	По ОТУ	—	—	Гарантируется
Устойчивость к солнечной радиации** . . . . .	4.4.9	6.5.9	По ОТУ	—	—	Гарантируется
Грибоустойчивость** . . . . .	4.4.10	6.5.10	По ОТУ	—	—	То же
Число сочленений . . . . .	4.5.1	6.6.1	500	—	+	
Срок службы, ч . . . . .	4.5.1	6.6.1	5000	—	—	
Показатели надежности:						
минимальная вероятность безотказной работы $P_{\min}$ за 1000 ч . . . . .	4.5.2	6.6.2	0,99	—	—	
время испытаний $t_{\text{н}}$ , ч . . . . .			1000	—	—	
достоверность $P \times$ . . . . .			0,9	—	—	
периодичность проведения испытаний . . . . .			1 раз в год	—	—	
Гарантии предприятия-изготовителя . . . . .	9.2	9.4	По ОТУ			

\* КСВН на частоте 10 000 Мгц контролируется один раз в год, его величина не должна превышать значений, указанных в табл. 3.

\*\* Кроме соединителей СРГ-50-152Ф и СРГ-5С-166Ф.

Примечание. Периодические испытания проводятся один раз в шесть месяцев.

### IV. Справочные данные

1. КСВН для различных комбинаций сочленений соединителей приведены в табл. 3.

Таблица 3

Варианты соединений	КСВН на частоте, Мгц									
	500	1000	2000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10 000
CP-50-154Ф + CP-50-155Ф . . . . .		1,15	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,35	1,3	1,35
CP-50-155Ф + CP-50-160Ф + + CP-50-155Ф . . . . .		1,15	1,1	1,15	1,15	1,3	1,3	1,3	1,4	1,35
CP-50-155Ф + CPГ-50-166Ф + + CP-50-155Ф . . . . .		1,1	1,25	1,25	1,25	1,4	2,0	2,0	2,0	1,6
CP-50-156Ф + CP-50-157Ф . . . . .		1,1	1,1	1,1	1,1	1,25	1,3	1,25	1,3	1,3
CP-50-157Ф + CP-50-160Ф + + CP-50-157Ф . . . . .		1,15	1,15	1,25	1,25	1,25	1,2	1,2	1,3	1,4
CP-50-157Ф + CPГ-50-166Ф + + CP-50-157Ф . . . . .	1,1	1,1	1,15	1,3	1,5	1,9	1,9	2,0	2,0	1,7
CP-50-158Ф + CP-50-159Ф . . . . .		1,1	1,1	1,15	1,25	1,2	1,25	1,3	1,3	1,25
CP-50-159Ф + CP-50-160Ф + + CP-50-159Ф . . . . .		1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	1,25	1,4	1,35
CP-50-159Ф + CPГ-50-166Ф + + CP-50-159Ф . . . . .		1,2	1,3	1,3	1,3	1,45	1,6	1,7	1,9	1,6
CP-50-168Ф + CP-50-169Ф . . . . .		1,1	1,1	1,15	1,25	1,3	1,3	1,35	1,3	1,35
CP-50-169Ф + CP-50-160Ф + + CP-50-169Ф . . . . .		1,15	1,25	1,25	1,5	1,25	1,25	1,8	1,3	1,5
CP-50-169Ф + CPГ-50-166Ф + + CP-50-169Ф . . . . .		1,25	1,15	1,3	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	1,7

Розетки кабельные прямые, вилки приборно-кабельные, вилки приборные и переходы негерметичные и герметичные с резьбовым соединением	ВР0.364.018 ТУ
	Редакция 1—66

2. Номинальные рабочие напряжения для соединителей в нормальных условиях и при пониженном атмосферном давлении приведены в табл. 4.

Таблица 4

Варианты соединений	Рабочее напряжение, в (ампл.)		
	в нормальных условиях	при атмосферном давлении 5 мм рт. ст.	при влажности 98% и температуре +40° С
СР-50-154Ф + СР-50-155Ф СР-50-155Ф + СР-50-150Ф СР-50-155Ф + СРГ-50-152Ф СР-50-155Ф + СР-50-160Ф + СР-50-155Ф СР-50-155Ф + СРГ-50-166Ф + СР-50-155Ф СР-50-158Ф + СР-50-159Ф СР-50-159Ф + СР-50-150Ф СР-50-159Ф + СРГ-50-152Ф СР-50-159Ф + СР-50-160Ф + СР-50-159Ф СР-50-159Ф + СРГ-50-166Ф + СР-50-159Ф	250	150	250
СР-50-156Ф + СР-50-157Ф СР-50-157Ф + СР-50-150Ф СР-50-157Ф + СРГ-50-152Ф СР-50-157Ф + СР-50-160Ф + СР-50-157Ф СР-50-157Ф + СРГ-50-166Ф + СР-50-157Ф СР-50-151Ф СР-50-168Ф + СР-50-169Ф СР-50-169Ф + СР-50-150Ф СР-50-169Ф + СР-50-160Ф + СР-50-169Ф СР-50-169Ф + СРГ-50-166Ф + СР-50-169Ф	350		350

3. Возможные комбинации сочленений розеток, вилок и переходов приведены в табл. 5.

Таблица 5

Вилки приборно-кабельные	Вилки приборные	Переходы	Ответные соединители (розетки)
СР-50-154Ф	СР-50-150Ф	СР-50-160Ф	СР-50-155Ф
СР-50-156Ф	СРГ-50-152Ф	СРГ-50-166Ф	СР-50-157Ф
СР-50-158Ф			СР-50-159Ф
СР-50-168Ф			СР-50-169Ф

4. Тройник СР-50-151Ф может сочленяться со всеми соединителями присоединительного ряда 26 (см. приложение 1 к АГО.364.000 ТУ).