

Министерство электронной промышленности СССР	ЧАСТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	ВР0.364.016 ТУ
	ВИЛКИ КАБЕЛЬНЫЕ, ПЕРЕХОДЫ, РОЗЕТКИ И ТРОЙНИКИ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	Редакция 1-65

В новых разработках
не применять

I. Определение и назначение

Настоящие частные технические условия распространяются на вилки кабельные, розетки, переходы и тройники с резьбовым соединением, предназначенные для работы в радиоэлектронной аппаратуре в диапазоне частот до 500 Мгц. Соединители имеют не нормализованные присоединительные размеры.

II. Виды. Основные параметры и размеры

Виды, основные параметры и размеры вилок кабельных, переходов, розеток и тройников с резьбовым соединением приведены соответственно в табл. 1 и на черт. 1--9.

Таблица 1

Наименование (вид) соединителей	Условное обозначе- ние соеди- нителя	Номер черте- жа	Волновое сопротивле- ние соеди- нителей, Ом	Марка присоединяе- мого кабеля	Диаметр внутренне- го контакта соедините- лей, мм	Вес, г, не более	Номер основного конструкторского документа
Вилка кабельная	ВР-17	1	50	РК-50-7-15	1,7 _{-0,12}	30 30	ГУЗ.640.017 Сп
	ВР-19		50	РК-50-7-15		30	ГУЗ.640.019 Сп
	ВР-27	2	75	РК-75-4-16	4,0 _{-0,08}	38	ГУЗ.640.027 Сп
	ВР-28		50	РК-50			ГУЗ.640.028 Сп
Розетка приборная	ВР-13	3	50	—	1,7 ^{+0,06}	20	ГУЗ.640.010 Сп
	ВР-18	4	50		4,0 ^{+0,08}		ГУЗ.640.018 Сп
	ВР-21	5	50		4,0 ^{+0,08}		ГУЗ.640.021 Сп

Утверждены 25 января 1965 г.	Срок введения 1 января 1966 г.
------------------------------	--------------------------------

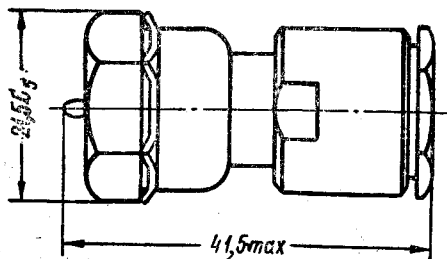
② → Зам. II. Извещение об изменении № ЖГ 1447 от 4 октября 1967 г.

М. 12 Вес нет 1452 мг

Продолжение табл. 2

Наименование (вид) соединителей	Условное обозначение соединителей	Номер чертёжа	Волновое сопротивление соединителей, <i>ОМ</i>	Марка присоединяемого кабеля	Диаметр внутреннего контакта соединителей, <i>мм</i>	Вес, <i>г</i> , не более	Номер основного конструкторского документа
Переход — прямой (гнездо — гнездо)	ВР-4	6	50	—	$4,0^{+0,08}$	62	ГУЗ.640.004 Сп
Переход герметичный (гнездо — гнездо)	ВР-16	7	50	—	$1,7^{+0,12}$	90	ГРЗ.649.026 Сп ГУЗ.640.016 Сп
Переход угловой (гнездо — штырь)	ВР-20	8	50	—	4С ₄	44 58	ГУЗ.640.020 Сп
Тройник (гнездо — гнездо, штырь)	ВР-5	9	50	—	$4,0^{+0,08}$	45	ГУЗ.640.005 Сп

Примечание. Соединители ВР-19, ВР-27, ВР-28, ВР-18, ВР-4, ВР-20, ВР-5 могут изготавливаться со стыковочной частью, имеющей резьбу с шагом 1,5 мм. В этом случае соединители имеют условные обозначения ВР-24, ВР-22, ВР-29, ВР-23, ВР-30, ВР-25, ВР-31 соответственно и их параметры соответствуют параметрам соединителей, приведенным выше.

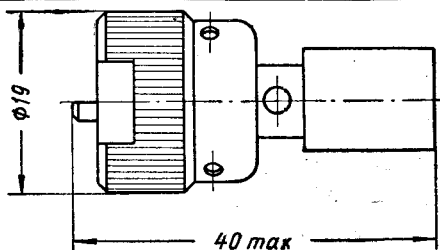


Размеры под ключ:

- корпуса — 17 мм,
- штулки — 17 мм,
- гайки — 19 мм.

Черт. 1

К-905 2086 Уфа 25.10.73



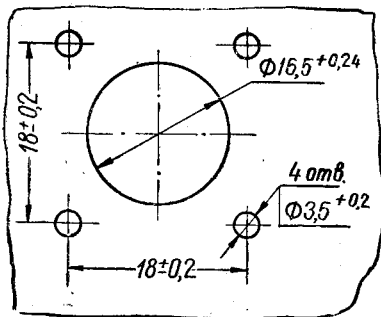
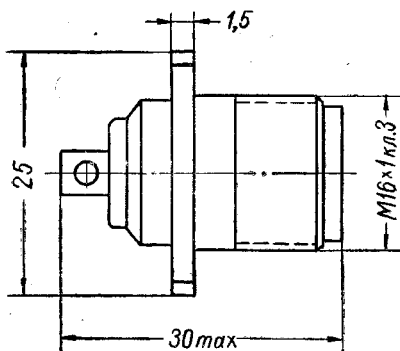
Размер гайки под ключ 17 мм

Черт. 2

Размер гайки под ключ 19 мм.

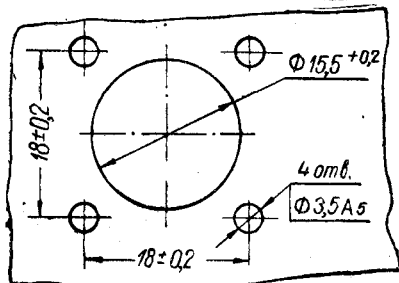
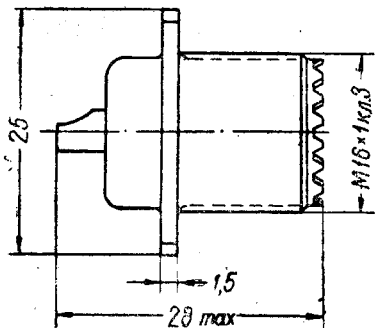
Черт. 2

Разметка для крепления

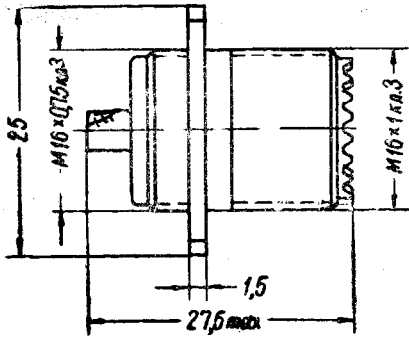


Черт. 3

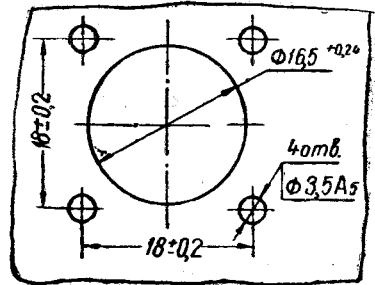
Разметка для крепления



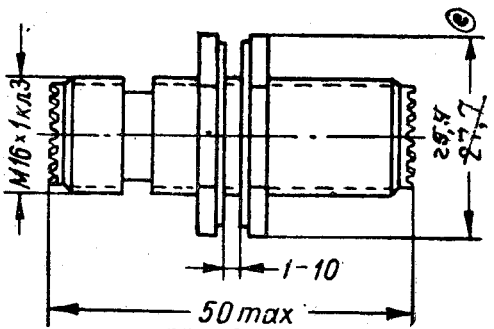
Черт. 4



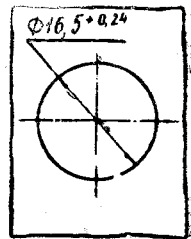
Разметка для крепления



Черт. 5



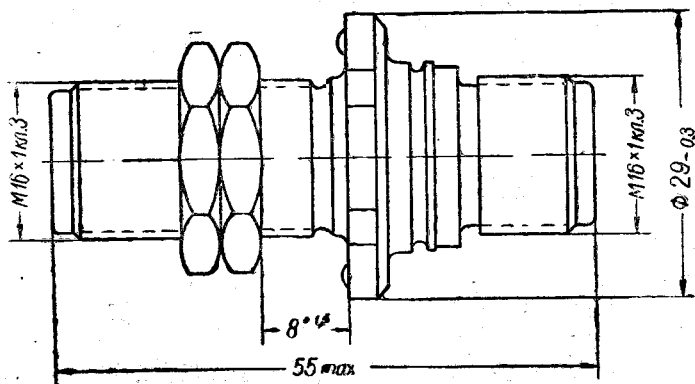
Разметка для крепления



Размер гаек под ключ 24 мм.

Черт. 6

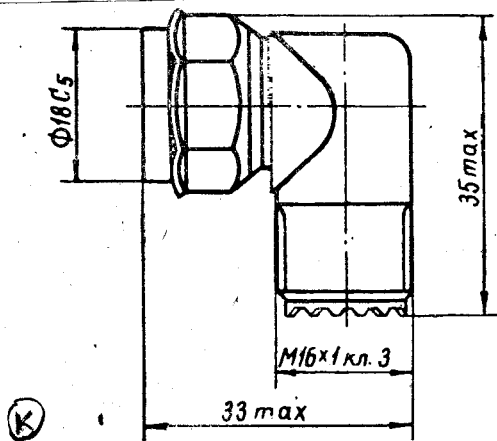
к-205 2026 мур 25. XII. 73



22 ©

Размер гаек под ключ 24 мм.

Черт. 7



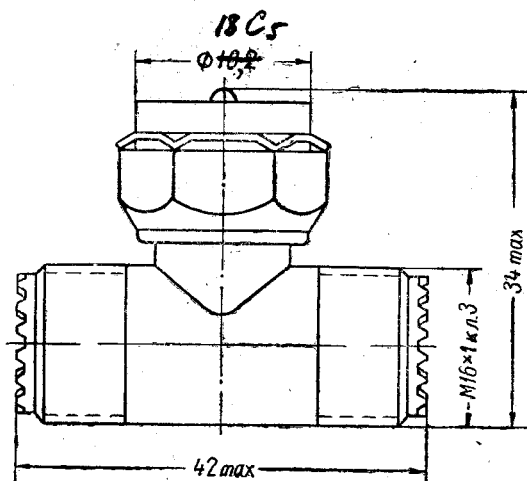
К

Размер гайки под ключ 19 мм.

Черт. 8

к-205 208 6 мф 25.хл.73

(K)



Размер гайки под ключ 19 мм.

Черт. 9

III. Технические требования и виды испытаний

Вилки, розетки, переходы и тройники с резьбовым соединением должны соответствовать всем требованиям ОТУ с учетом параметров и норм технических требований, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Наименование характеристик	Пункты ОТУ		Нормируемое значение параметров	Виды испытаний		Примечание
	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	+	—	

к. 2015 2086 9 мес 25.11.73

Продолжение табл. 2

Наименование характеристик	Пункты ОТУ		Нормируемое значение параметров	Виды испытаний		Примечания
	технических требований	методов испытаний		приемосдаточные	периодические	
Вес, г	4.1.4	6.2.4	По ЧТУ	—	+	Табл. 1
Усилие расчленения контакта гнездо—штырь, кгс:	4.1.5	6.2.5				
до испытаний на износоустойчивость	4.5.1		0,7—2,0*	+	—	
после испытаний на износоустойчивость	4.5.1		0,3—2,0	—	+	
Переходное сопротивление контактов, ом:	4.2.1	6.3.1				
штырь—гнездо			По ОТУ	—	+	
корпус—корпус			По ОТУ	—	+	
Испытательное напряжение на частоте 50 гц, в (ампл).	4.2.3	6.3.3				
в нормальных условиях			450	—	+	
при атмосферном давлении 41 мм рт. ст.			300	—	+	
при влажности 98% и температуре +20°С			450	—	+	
Сопротивление изоляции, Мом:	4.2.5	6.3.5				
в нормальных условиях			1000	+	—	
при влажности 98% и температуре +20°С			100	—	+	
при температуре +85°С			100	—	+	
Виброустойчивость и вибропрочность:	4.3.1	6.4.1				
диапазон частот, гц			15—200		+	
ускорение, g			4			
Теплоустойчивость, °С	4.4.1	6.5.1	+85	—	+	
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 +20°С, %	4.4.4	6.5.4	98	—	+	

* Для соединителей ВР-13, ВР-16 и ВР-17 усилие расчленения — 0,5—2,0 кгс.

Продолжение табл. 2

Наименование характеристик	Пункт ОТУ		Нормируемое значение параметров	Виды испытаний		Примечания
	технических требований	методов испытаний		приемосдаточные	периодические	
Наименьшее атмосферное давление, мм рт. ст.	4.4.5	6.5.5	4Г	—	+	
Герметичность, избыточное давление воздуха для соединителя ВР-16, атм.	4.4.6	6.5.6	1,5 _{-0,1}	+	—	
Число сочленений	4.5.1	6.6.1	1000			
Показатели надежности:						Испытания на надежность проводятся факультативно
минимальная вероятность безотказной работы P_2 за 1000 ч	4.5.2	6.6.2	0,99			
время испытаний t_n , ч			1000			
достоверность P^x			0,9			
периодичность проведения испытаний			1 раз в год			
Срок хранения, лет:						
в складских условиях	9.2	9.4	6			
вмонтированных в аппаратуру			3			
в ЗИПе и неотопливаемом складе			3			

Примечание. Периодические испытания проводятся 1 раз в шесть месяцев.

IV. Справочные данные

1. Рабочее напряжение:

в нормальных условиях 150 в
при атмосферном давлении 4Г мм рт. ст. 150 в

2. Возможные комбинации сочленений соединителей приведены в табл. 3.

Таблица 3

Вилки	Розетки	Переходы	Тройники
ВР-17	ВР-13	ВР-16	—
ВР-19	ВР-18 ВР-21	ВР-20	ВР-5

