СОЕДИНИТЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

ОБЩИЕ И ЧАСТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Tom II

научно-исследовательнсий институт

1 9 6 9

СОДЕРЖАНИЕ

нением:

Tom II

Соединители, не разрешенные к применению в новых разработках

Розетки приборные с резьбовым соединением

Вилки кабельные и розетки приборно-кабельные прямые с резьбовым соединением

Вилки кабельные угловые с резьбовым соединением

Переходы с резьбовым соединением

Вилки короткозамыкающие, розетки приборные и переходы с резьбовым соединением

Вилки прямые и угловые и розетки кабельные с резьбовым соединением.

Вилки кабельные и розетки приборные миниатюрные с резьбовым соединением

Вилки кабельные, переходы, розетки и троиники с резьбовым соединением

ЛЯ0.364.002 ТУ Розетки приборные с резьбовым соеди-

BP-202C, BP-203C, BP-211C ЛЯ0.364.003 ТУ

Вилки кабельные прямые:

BP-212C, BP-213C, BP-205C, BP-201C, BP-214C

Розетки приборно-кабельные прямые: BP-200C, BP-210C, BP-204C, BP-208C, BP-209C

ЛЯ0.364.004 ТУ Вилки кабельные угловые:

BP-215C, BP-216C, BP-217C, BP-218C, BP-219C

___ ЛЯ0.364.005 ТУ

Переходы: BP-206C, BP-220C, BP-207C, BP-221C, BP-222C, BP-223C, BP-224C, BP-225C, BP-226C

ЛЯ0.364.006 ТУ

Вилка короткозамыкающая ВРИ-237В Розетка приборная ВРИ-240В Переход ВРИ-241В

ЛЯ0.364.007 ТУ

Вилки кабельные прямые: ВРИ-231В, ВРИ-232В, ВРИ-233В Вилки кабельные угловые:

ВРИ-234В, ВРИ-235В, ВРИ-236В

Розетки кабельные: ВРИ-238В, ВРИ-239В

ЛЯ0.364.008 ТУ

Вилки кабельные миниатюрные: BPM-227B, BPM-229B, BPM-230B Розетка приборная миниатюрная BPM-228B

BP0.364.016 TY

Вилки кабельные: BP-17, BP-19, BP-27, BP-28 Вилки кабельные, переходы, розетжи и тройники с резьбовым соединением

Инструкции по заделке кабелей в радиочастотные соединители

Розетки приборные: BP-13, BP-18, BP-21 Переход прямой BP-4 Переход герметичный BP-16 Переход угловой BP-20 Тройник BP-5 ВР0.045.085И, ОЮО.045.101, ОЮО.045.131, ОЮО.045.214, ОЮО.045.225. ЛЯО.045.022, ЛЯО.045.023, ЛЯО.045.024

				•,			
НЕ РАЗРЕШЕННЫЕ	K 1	СОЕДИ ПРИМЕ	ІНИТЕЛ НЕНИЮ	И, В НОВЬ	JX PA	ЗР АБО ТК <i>І</i>	АX
			···				

Министерство	частные технические условия	ЛЯ0.364.002 ТУ
электронной промышленности СССР	РОЗЕТКИ ПРИБОРНЫЕ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	Редакция 1—65

В новых разработках не применять

І. Определение и назначение

Настоящие частные технические условия распространяются на розетки приборные с резьбовым соединением, предназначенные для работы в радиоэлектронной аппаратуре в диапазоне частот до 3000 Мгц.

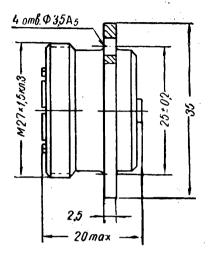
II. Виды. Основные параметры и размеры

Виды, основные параметры и размеры приборных розеток приведены соответственно в табл. І и на чертеже.

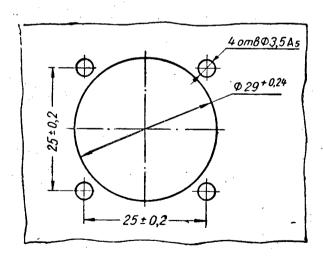
Таблица 1

Условное обозначение соединителей	Волновое сопротивление соед чнителей, ож	Вес, г. не более	Диаметр внутренне- го контакта соедините- лей, м м	Номер основного конструкторского документа
BP-202C	75	56	3,3A4	ЕИ6.797.025 Сп
BP-203C	50	58	5,95A₄	ЕИ6.797.027 Сп
BP-211C	90	49	2,2A₄	ЕИ6.797.026 Сп
-	обозначение соединителей ВР-202С ВР-203С	условное обозначение соединителей, ож ВР-202C 75 ВР-203C 50	Условное обозначение соединителей ом Вес. г. не более ВР-202С 75 56 ВР-203С 50 58	условное обозначение соединителей, ом Вес. 2 внутренне- оединителей оли более соединителей, ом ВР-202С 75 56 3,3A4 ВР-203С 50 58 5,95A4

77 5 7	Утверждены 25 января 1965 г.	Срок введения 1 января 1966 г.
		l a company of the co



Разметка для крепления



III. Технические требования и виды испытаний

Розетки приборные с резьбовым соединением должны соответствовать всем требованиям ОТУ с учетом параметров и норм технических требований, указанных в табл. 2.

Розетки приборные с резьбовым соединением

ЛЯ0.364.002 ТУ

Редакция 1-65

	Пункт	ы ОТУ		Виды исп	ытаний		
Наимеңование характеристик	техни- ческих методов		Нормируе- мое значение параметр о в	приемо- сдаточ- ные	перио- диче- ские	Примеча- ние	
Внешний вид, габаритные,		,					
установочные и присоедини- гельные размеры	4.1.1	6.2.1	По ЧТУ	+(10%)	+	Черт.	
Маркировка	7.1	7.2	По ОТУ	+	-,	,	
Взаимозаменяемость	4.1.2	6.2.2	По ОТУ	+(10%)	+	. :	
Bec, e	4.1.4	6.2.4	По ЧТУ	_	+	Табл.	
Усилие расчленения контакта штырь — гнездо, кгс	4.1.5	6.2.5	0,7 —2	+(20%)	+	1	
Переходное сопротивление контактов, <i>ом</i> , не более:	4.2.1	6.3.1					
штырь — гнездо			По ОТУ	_	+		
корпус — корпус			По ОТУ	_	+		
Испытательное напряжение на частоте 50 гц, в (эфф.):	4.2.3	6.3.3	2 500				
в нормальных условиях .			2000		+		
при влажности 98% и температуре +20°C .			1700	_	+		
Сопротивление изоляции, Мом:	4.2.5	6.3.5					
в нормальных условиях.			1000	·—	+		
при температуре +85°C.			100	_	+	, X	
при влажности 98% и температуре $+20^{\circ}\mathrm{C}$.			100	_	+		
Виброустойчивость и вибро- прочность:	4.3.1	6.4.1 a,					
диапазон частот, ги		В	5—200		+		
			5—200 7,5	- 1	+		
ускорение, <i>g</i>			1,0	_			
рение, g	4.3.2	6.4.2a	35	_	+=	32 S	
Теплоустойчивость, °С	4.4.1	6.5.16	+85	_	+		
Холодоустойчивость, °C .	4.4.2	6.5.2	-60		+	l	

Розетки приборные с резьбовым соединением

ЛЯ0.364.002 ТУ Редакция 1—65

Продолжение табл.

• • • • • • • • • • • • • • • • • • •				- 1	OVIZACHY	ic raosi. a
	Пункт	ы ОТУ		Виды ист	тытаний	
Наименование характеристик	техни- ческих требо- ваний	методов испыта- ний	Нормируе- мое значение параметров	приемо- сдаточ- ные	перио- диче- ские	Примеча- ние
Циклическое воздействие температур, количество циклов		6.5.3	3	_	+	
Наибольшая относительная влажность при температуре + 36°C, %	1	6.5.46 6.6.1	98 500	_	+	10 сут
Срок службы, ч	4.5.1	6.6.1	1000	_	_	
Показатели надежности:		İ				Испыта-
— минимальная вероят- ность безотказной ра- боты Р _{мин} за 1000 ч	4.5.2	6.6.2	0,99	_	_	ния на надеж- ность
— время испытаний $t_{\mathbf{n}}$, \mathbf{q}			1000	_		прово- дятся
— достоверность $P^{\mathbf{x}}$			0,9			факуль-
— периодичность пр оведе - ния испытаний			1 раз в год	_	_	тативно
Срок хранения, лет:	9.2	9.4				
в складских условиях			6			
вмонтированных в аппара- туру			3			
в ЗИПе и неотапливаемом складе		* 5	3			

IV. Справочные данные

1. Рабочее напряжение в норм	лальных ус-
ловиях	
2. Атмосферное давление	750 ± 30 мм рт. ст.
3. Возможные комбинации сочл	енений розеток приборных, вилок

з. возможные комоинации сочленении розеток приоорных, вилок и переходов приведены в табл. 3. *Таблица*

	Отве	тные соединители
Розетки	Вилки	Переходы .
BP-202C	BP-212C, BP-205C, BP-215C, BP-217C	BP-206C, BP-221C, BP-224C

Розетки приборные с резьбовым гоединением

ЛЯ0.364.0	002 TY	
Редакция	165	_

Продолжение табл. 3.

	Ответные соединители					
Розетки-	Вилки	Переходы				
BP-203C	BP-201C, BP-214C, BP-218C, BP-219C	BP-207C, BP-223C, BP-226C				
BP-211C	BP-213C, BP-216C	BP-220C, BP-222C, BP-225C				

Министерство	частные технические условия	ЛЯ0.364.003 ТУ
электронной промышленности СССР	ВИЛКИ КАБЕЛЬНЫЕ И РОЗЕТКИ ПРИБОРНО-КАБЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	Редакция 1—65

В новых разработках не применять

І. Определение и назначение

Настоящие частные технические условия распространяются на вилки кабельные и розетки приборно-кабельные прямые с резьбовым соединением, предназначенные для работы в радиоэлектронной аппаратуре в диапазоне частот до 3000 Мгц.

II. Виды. Основные параметры и размеры

Виды, основные параметры и размеры вилок кабельных и розеток приборно-кабельных прямых с резьбовым соединением приведены соответственно в табл. 1 и на черт. 1 и 2.

Таблица 1

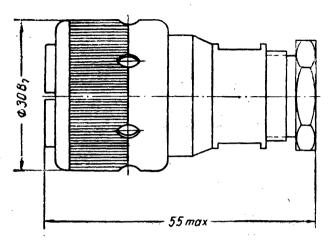
Наименование (вид) соединителей	Условное обозначе- ние соеди- нителей	Номер черте- жа	Марка присрединяе- мого кабеля	Вес. г, не бо- лее	Диаметр внутренне- го контакта соедините- лей, мм	Номер основного конструкторского документа.
Вилка ка- бельная пря- мая		1	PK-75-4-15 PK-100-7-13 PK-3 PK-6 PK-50-7-15	135 155 112 114 150	3,3C ₄ 2,2C ₄ 3,3C ₄ 5,95C ₄ 5,95C ₄	ЕИ6.797.000 Сп ЕИ6.797.001 Сп ЕИ6.797.002 Сп ЕИ6.797.003 Сп ЕИ6.797.004 Сп
Розетка приборно- кабельная прямая	BP-200C BP-210C BP-204C BP-208C BP-209C	2	PK-6 PK-50-7-15 PK-3 PK-75-4-15 PK-100-7-13	110 115 108 113 111	5,95A ₄ 5,95A ₄ 3,3A ₄ 3,3A ₄ 2,2A ₄	ЕИ6.797.023 Сп ЕИ6.797.024 Сп ЕИ6.797.022 Сп ЕИ6.797.020 Сп ЕИ6.797.021 Сп

Примечание. Заделка кабелей в соединители производится в соответствии с инструкцией ЛЯ0.045.022.

> Утверждены 25 января 1965 г.

Срок введения 1 января 1966 г.

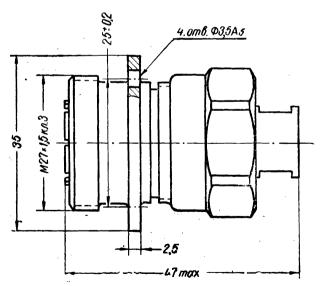
Редакция 1-65



Размеры под ключ:

корпуса 19 мм (для BP-212C — 17 мм), втулки 19 мм (для BP-212C — 17 мм).

Черт. 1



Размеры под ключ:

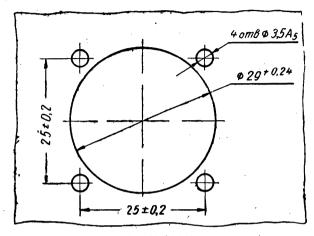
гайки 27 мм, втулки для BP-208С—12 мм, для BP-209С и BP-210С—14 мм, для BP-200С и BP-204С—17 мм. Черт. 2

Ви	лки	кабелы	ные	И	розетки
прі	ибор	но-кабе	льнь	яe	прямые
С	рез	ьбовым	coe	ДИ	нением

ЛЯ0.364.003 ТУ Редакция 1—65

К черт. 2

Разметка для крепления



Толщина панели 1,5-6 мм.

III. Технические требования и виды испытаний

Вилки и розетки прямые кабельные с резьбовым соединением должны соответствовать всем требованиям ОТУ с учетом параметров и норм гехнических требований, указанных в табл. 2.

	Пункт	ы ОТУ		Виды исп			
Наименование характеристик	техни- ческих методов		Нормируе- мое значение параметров	приемо- перио-		Примеча- ние	
Внешний вид, габаритные, установочные и присоедини- тельные размеры	ļ	6.2.1	По ЧТУ	+(10)%	+	Черт. 1 и 2	
Маркировка		7.2	По ОТУ		+		
Взаимозаменяемость		6.2.2	По ОТУ	+(10)%			
Bec, 2	4.1.4	6.2.4	По ЧТУ	_	+	Табл. 1	
Усилие расчленения контакта штырь— гнездо, <i>кгс</i>		6.2.5	0,7÷2	+(20%)	+		
Переходное сопротивление контакта штырь— гнездо, <i>ом</i>	4.2.1	6.3.1	По ОТУ		+		

Вилки кабельные и розетки приборно-кабельные прямые с резьбовым соединением

ЛЯ0.364.003 ТУ

Редакция 1-65

Продолжение табл. 2

продолжение								
	Пункт	ы ОТУ		Виды ист	тытаний			
Наименование характеристик	Техни- ческих метедов значение			приемо- сдаточ- ные		Примеча- ние		
Испытательное напряжение на частоте 50 гц, в (эфф.):	4.2.3	6.3.3						
в нормальных условиях.			2500	· <u> </u>	+			
при влажности 98% и температуре +20°C			1700	· . —	+			
Сопротивление изоляции, Мом:	4.2.5	6.3.5						
в нормальных условиях.			1000	. —	+			
при температуре +85°С			100	<u> </u>	+			
при влажности 98% и температуре +20°C .			100		+			
Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) на частоте 3000 Мгц при комбинациях сочленений:		6.3.7						
BP-200C+BP-201C			1,5		_	Гаранти-		
BP-204C+BP-205C		4.4	1,5	_		руется		
Виброустойчивость и вибро- прочность:	4.3.1	6.4.1a,		_	+			
диапазон частот, гц		В	5—200	_	+			
ускорение, д			7,5	, '	<i>z</i> + .			
Многократные удары, уско- рение, g	4.3.2	6.4.2a	35		+			
Теплоустойчивость, °С	4.4.1	6.5.16	+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°C, %	4.4.4 4.5.1	6. 5.46 6.6.1	98 500	_	+			
Срок службы, ч	4.5.1	6.6.1	1000	_	_	,		

Вилки кабельные и розетки приборно-кабельные прямые с резьбовым соединением

ЛЯ0.364.003 ТУ Редакция 1—65

Продолжение табл. 2

	Пуньты ОТУ			Виды ист			
Наименование ха ра ктер истик	техни- ческиз требо- ваний	методов испыта- ни й	Нормируе- мое значение параметров	приемо- сдаточ- ные ские		Примеча- ние	
Показатели надежности: — минимальная вероятность безотказной работы $P_{\text{мин}}$ за 1000 ч — время испытаний $t_{\text{и}}$, ч — достоверность P^{x} — периодичность проведения испытаний	4.5.2	6.6.2	0,99 1000 0,9 1 pas B rog	— — —	 - - -	Испыта- ния на надеж- ность прово- дятся фа- культа- тивно	
Срок хранения, лет:	9.2	9.4				1	
в складских условиях			6				
вмонтированных в аппара- туру		ŀ	3			. 1	
в ЗИПе и неотапливаемом складе			3				

IV. Справочные данные

1. Рабочее напряжение в но	ормальных ус-	
ловиях		850 <i>в</i> эфф.
. 2. Атмосферное давление		750±30 мм рт. ст.
3. Возможные комбинации с	сочленений розет	ок. вилок и перехо-
лов привелены в табл 3	P	

_	Ответные соединители								
Розетки	Вилки	Переходы							
BP-200C, BP-210C, BP-203C	BP-201C, BP-214C, BP-218C, BP-219C	BP-207C, BP-223C, BP-226C							
BP-204C, BP-208C, BP-202C	BP-212C, BP-205C, BP-215C, BP-217C	BP-206C, BP- 221C, BP-224C							
BP-209C, BP-211C	BP-213C, BP-216C	BP-220C, BP-222C, BP-225C							

Министерство	ЧАСТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	ЛЯ0.364.004 ТУ
электронной промышленности СССР	ВИЛКИ КАБЕЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	Редакция 1—65.

В новых разработках не применять

І. Определение и назначение

Настоящие частные технические условия распространяются на вилки кабельные угловые с резьбовым соединением, предназначенные для работы в радиоэлектронной аппаратуре в дианазоне частот до 3000 Мгц.

II. Виды. Основные параметры и размеры

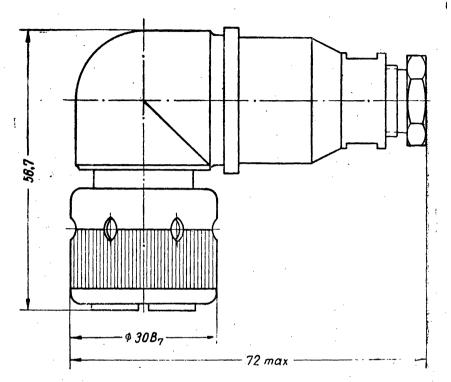
Виды, основные параметры и размеры вилок угловых кабельных приведены соответственно в табл. 1 и на чертеже.

Таблица 1

Наименование (вид) соединителей	Условное обозначе- ние соеди- нителей	Магка присоединяемого кабеля	рисоединяемого не бо-		Номер основного конструкторского документа		
Вилка к бельная угло вая		PK-75-4-15 PK-100-7-13 PK-3 PK-6 PK-50-7-15	256 275 268 263 262	3,3C ₄ 2,2C ₄ 3,3C ₄ 5,95C ₄ 5,95C ₄	ЕИ6.797.005 Сп ЕИ6.797.006 Сп ЕИ6.797.007 Сп ЕИ6.797.008 Сп ЕИ6.797.009 Сп		

Примечание. Заделка кабелей в соединители производится в соответствии с инструкцией ЛЯ0.045.022.

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



Размеры под ключ:

корпуса 19 мм (для BP-215C — 17 мм), втулки 19 мм (для BP-215C — 17 мм).

III. Технические требования и виды испытаний

Вилки кабельные угловые с резьбовым соединением должных соответствовать всем требованиям ОТУ с учетом параметров и норм технических требований, указанных в табл. 2.

Таблица 2

	Пункт	ы ОТУ	Нормируе-	Виды исп			
Наименованне характеристик			мые значе-	приемо- сдаточ- и ые	перио- диче- ские	Примеча- ние	
Внешний вид, габаритные, установочные и присоединитель-				4.			
ные размеры	4.1.1	6.2.1	По ЧТУ	+(10%)	+	Черт.	

Вилки кабельные угловые с резьбовым соединением

ЛЯ0.364.004 ТУ

Редакция 1-65

Продолжение табл. 2

		·		<u> </u>		
	Пункт	ы оту		Виды исп	1	
Наименование характеристик	Наименование характеристик техни-ческих методов значе		Нормируе- мое значение параметров	приемо- сдаточ- ные	перио- диче- ские	Примеча- ние
Маркировка	7.1	7.2	По ОТУ	+	+	
Взаимозаменяемость	4.1.2	6.2.2	По ОТУ	+(10%)	+	
Bec, &	4.1.4	6.2.4	По ЧТУ	_	+	Табл. 1
Усилие расчленения контакта штырь — гнездо, кгс	4.1.5	6.2.5	0,7—2	+(20%)	+	
Переходное сопротивление контакта штырь — гнездо, <i>ом</i>		6.3.1	По ОТУ	-	+	
Испытательное напряжение на частоте 50 гц, в (эфф.):	4.2.3	6.3.3		No.		
в нормальных условиях	1		2500	-	+	}
при влажности 98% и температуре +20° €			1700	-	+	
Сопротивление изоляции <i>Мом:</i>	4.2.5	6. 3 .5	·			'
в нормальных условиях .	}		1000		+	
при температуре +85° C . при влажности 98% и	ļ		100	_	+	ŀ
температуре +20°С.	İ		100	_	-+	
Виброустойчивость и вибро- прочность:	4.3.1	6.4.1a,				
диапазон частот, гц	1		5 —200		+	
ускорение, д			7, 5			
Многократные удары, ускоре-	.]					
ние, g <u>.</u>	4.3.2	6.4.2a	35	_	+	
Теплоустойчивость, °С	4.4.1	6.5.16	+85		+	
Холодоустойчивость, °С	4.4.2	6.5.2	—60 .	-	+	
Циклическое воздействие температур, количество циклов		6.5.3	3	_	+	
Наибольшая относительная						
+28°C, %	4.4.4	6.5.46	98	_	+	
Число сочленений	4.5.1	6.6.1	500	1 —	_	
Срок службы, ч	4.5.1	6.6.1	1000	- 1	_	

Вилки кабельные угловые г резьбовым соединением

ЛЯ0.364.004 ТУ Редакция 1—65

Продолжение табл. 2

	Пункт	ы ОТУ		Виды исп	ытаний		
Наименование характеристик	техни- ческих требо- ваний	методов исгыта- ний		приемо- сдаточ- ные ские		Примеча - ние	
Показатели надежности: — минимальная вероятность безотказной ра-						Испыта- ния на надеж- ность	
боты Р _{мин} за 1000 û. — время испытаний t _и , ч.	4.5.2	6.6.2	1000		_	прово-	
— достоверность $P \times$			0,9		-	факуль-	
— периодичность проведе- ния испытаний			1 раз в год	_	_		
Срок хранения, лет:	9.2	9.4	100				
в складских условиях		1	6				
вмонтированных в аппаратуру			3				
в ЗИПе и неотапливаемом складе			3				

IV. Справочные данные

1. Рабочее напряжение в	ног	ома	ЛЬ	ны:	x y	/c-	
ловиях							
2. Атмосферное давление		•	•	•			750±30 мм рт. ст

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

	Ответные соединители								
Вилки кабельные угловые	Розетки кабельные и приборны∋	Переходы							
BP-218C, BP-219C BP-215C, BP-217C BP-216C	l .	203C BP-207C, BP-223C, BP-226C 202C BP-206C, BP-221C, BP-224C BP-220C, BP-222C, BP-225C							

Министерство	частные технические условия	ЛЯ0.364.005 ТУ
электронной промышленности СССР	ПЕРЕХОДЫ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	Редакция 1—6 5

В новых разработках не применять

І. Определение и назначение

Настоящие частные технические условия распространяются на переходы с резьбовым соединением, предназначенные для работы в радиоэлектронной аппаратуре в диапазоне частот до 3000 Мец.

II. Виды. Основные параметры и размеры

Виды, основные параметры и размеры переходов приведены соответственно в табл. 1 и на черт. 1—3.

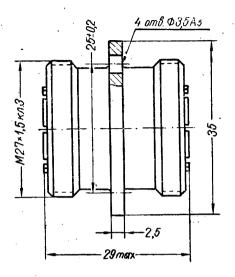
Таблица 1

Наимено- вание (вид) соедини- телей	Условное обозначе- ние соеди- нителей	Номер черте- жа	Вид внутрен- них кон- тактов соедини- телей	Волно- вое со- против- ление соеди- ните- лей, ом	Вес, г, не бо- лее	Диаметр внутренне- го контакта соедини- телей, <i>мм</i>	Номер основного конструкторского документа
	BP-206C BP-220C BP-207C	1	Г—Г	75 90 50	58 60 60	3,3A ₄ 2A ₄ 5,95A ₄	ЕИ6.797.030 Сп ЕИ6.797.031 Сп ЕИ6.797.032 Сп
Переход	BP-221C BP-222C BP-223C	2	гг	75 90 50	41 40 42	3,3A ₄ 2,2A ₄ 5,95A ₄	ЕИ6.797.035 Сп ЕИ6.797.036 Сп ЕИ6.797.037 Сп
	BP-224C BP-225C BP-226C	3	ш-ш	75 90 50	44 44 53	3,3C ₄ 2,2C ₄ 5,95C ₄	ЕИ6.797.010 Сп ЕИ6.797.011 Сп ЕИ6.797.012 Сп

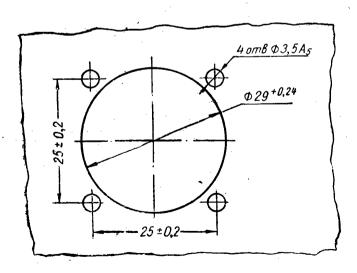
Примечание. Буквы «Г» и «Ш» — начальные буквы слов «гнездо» и «штырь».

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

Редакция 1-65

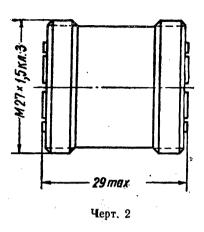


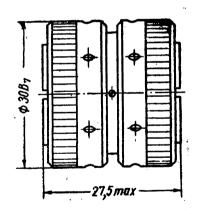
Разметка для крепления



Толщина панели 1,5-6 мм

Черт. 1





Черт. 3

III. Технические требования и виды испытаний

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

Переходы с резьбовым соединением

ЛЯ0.364.005 ТУ

Редакция 1-65

	Пункть	1 O.ZA		Виды исп	ытаний	
Наименование характеристик	техни- ческих требо- ваний	водстэм -атыпэн йкн	Нормируе- мое значе- ние пара- метров	приемо- сдаточ- ные	перио- дичес- кие	Приме- чание
Внешний вид, габаритные, установочные и присоедини-				,		
тельные размеры	4.1.1	1	По ЧТУ		ľ	Черт. 1, 2, 3
Маркировка	7.1	7.2	По ОТУ	+	+	
Взаимозаменяемость	4.1.2		По ОТУ	+(10%)		!
Bec, z	4.1.4	6.2.4	По ЧТУ	-	+	Табл. 1
Усилие расчленения контакта штырь — гнездо, кгс	4.1.5	6.2.5	0,7-2	+(20%)	+	
Переходное сопротивление контактов, ом:	4.2.1	6.3.1		. •		
штырь — гнездо			По ОТУ	- 1	+	
корпус — корпус			П₀ ОТУ	_	+	
Испытательное напряжение на частоте 50 гц, в (эфф.):	4.2.3	6.3.3				21
в нормальных условиях			2500		+	1
при влажности 98% и температуре +20°C			1700	_	+	
Сопротивление изоляции, <i>Мом</i> :	[4.2.5	6.3.5				
в нормальных условиях.			1000	_	+	
при температуре +85°C.			100	_	+.	
при влажности 98% и температуре +20°C			100		+	
Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) на частоте 3000 Мгц при комбинации сочленений:		6.3.7				Гаранти-
BP-205C+BP-206C+ +BP-205C			1,5			руется
BP-201C+BP-207C+ +BP-201C			1,5			
Виброустойчивость и вибропрочность:	4.3.1	6.≟.1a,				
диапазон частот, ги		В	5-200		+	
ускорение, д	<u> </u>	1	7,5	_	1 +	

Переходы с резьбовым соединением

ЛЯ0.364.005 ТУ Редакция 1-65

Продолжение табл. 2

продолжение							
	Пуньті	я ОТУ		Виды и			
Наименование характеристик	Texhk-		Нормируе- мое значе- ние пара- метров	приемо- сдаточ- ные	перио- дичес- кие	Приме- чание	
Многократные удары, ускорение, g	4.3.2	6.4.2a	35		+-		
Теплоустойчивость, °С ·	4.4.1	6,5.16	+85		+		
Холодоустойчивость, °С	4.4.2	6.5.2	60	_	+		
Циклическое воздействие температур, количество циклов	4.4.5	6.5.3	3	_	+		
Наибольшая относительная влажность при температуре	4.4.4	6.5.46	98		,		
+30°C, %	4.5.1	6.6.1	500		7		
Срок службы, ч	4.5.1	6.6.1	5000	_	_		
Cpok Chykos, 4	7.0.1	0.0.1	3000	_		Гаранти- руется	
Показатели надежности:						pycica	
— минимальная вероят- ность безотказной ра- боты Р _{мин} за 1000 ч	4.5.2	6.6.2	0,99				
— время испытаний $t_{\mathrm{H}}, \mathbf{u}$.			1000	_			
— достоверность $P imes$	·		0,9	_	-		
— периодичность проведе- ния испытаний			1 раз в год	– ,			
Срок хранения, лет:	9.2	9.4					
в складских условиях			6				
вмонтированных в аппара- туру			3				
в ЗИПе и неотапливаемом складе			3				

IV. Справочные данные

1. Рабочее напряжение в нормальных условиях 850 в 2. Атмосферное давление 750±30 мм рт. ст. 3. Возможные комбинации сочленений переходов, розеток и

вилок приведены в табл. 3.

5

Переходы с резьбовым соединением

ЛЯ0.364.005 ТУ Редакция 1—65

Таблица З

	Ответные	Ответные соединители						
Переходы	Рсзетки	Вилки						
BP-207C BP-223C BP-226C	BP-200C, BP-210C, BP-203C	BP-201C, BP-214C, BP-218C, BP-219C						
BP-206C BP-221C BP-224C	BP-204C, BP-208C, BP-202C	BP-212C, BP-205C, BP-215C, BP-217C						
BP-220C BP-222C BP-225C	BP-209C, BP-211C	BP-213C, BP-21 6C						

Министерство	ЧАСТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	ЛЯ0.364.006 ТУ
į	ВИЛКИ КОРОТКОЗАМЫКАЮЩИЕ, РОЗЕТКИ ПРИБОРНЫЕ И ПЕРЕХОДЫ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	Редакция 1—65

В новых разработках не применять

І. Определение и назначение

Настоящие частные технические условия распространяются на вилки короткозамыкающие, розетки приборные и переходы с резьбовым соединением, предназначенные для работы в радиоэлектронной аппаратуре в импульсных схемах на частотах не более 100 Мгц. Вилки короткозамыкающие, розетки приборные и переходы имеют не нормализованные присоединительные размеры.

II. Виды. Основные параметры и размеры

Виды, основные параметры и размеры короткозамыкающих вилок, розеток приборных и переходов приведены соответственно в табл. 1 и на черт. 1, 2 и 3.

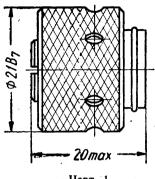
Таблица 1

Наименование	Условное	Номер	ерте- контакта		Номер основного	
(вид)	обозначение	терте-			конструкторского	
соединителей	соединителей	жа			документа	
Вилка короткозамы- кающая	ВРИ-237В ВРИ-240В ВРИ-241В	1 2 3	2C ₄ 2A ₄ ΓΓ 2A ₄	19 29 41	ЕИ6.797.047 Сп ЕИ6.797.050 Сп ЕИ6.797.051 Сп	

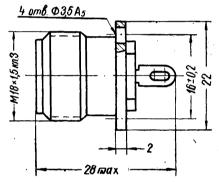
Примечание. Буква «Г» — начальная буква слова «гнездо».

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

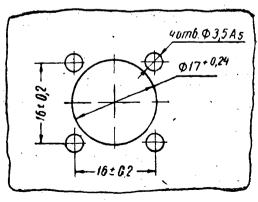
Редакция 1-65



Черт. 1

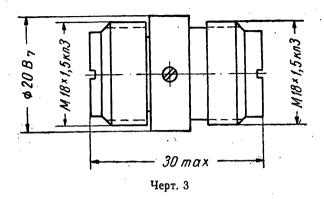


Разметка для крепления



Толщина панели 1,5-6,0 мм.

Черт. 2



III. Технические требования и виды испытаний

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

	Пункт	ы ОТУ		Виды исп		
Наименование характеристик	техни- ческих требо- ваний	метолов испыта- ний	Нормируе- мое значе- ние пара- метров	приемо- сдаточ- ные	перио- дичес- кие	Приме- чание
Внешний вид, габаритные, установочные и присоедини- тельные размеры	4.1.1	6.2.1	По ЧТУ	+(10%)	+	Черт. 1, 2, 3
Маркировка	7.1	7.2	По ОТУ	+	-	
Взаимозаменяемость	4.1.2	6.2.2	По ОТУ	+(10%)	+ .	
Bec, 2	4.1.4	6.2.4	По ЧТУ	-	+	Табл. 1
Усилие расчленения контакта штырь — гнездо, кес	4.1.5	6.2.5	0,2-2,0	+(20%)	+	
Переходное сопротивление контактов, <i>ом</i> :	4.2.1	6.3,1				·
штырь — гнездо		l	По ОТУ	· -	+	
корпус — корпус			По ОТУ	-	+	
Испытательное напряжение на частоте 50 гц, в (эфф.):	4.2.3	6.3.3				
в нормальных условиях.			1000	- 1	+	

Вилки короткозамыкающие, розетки приборные и переходы с резьбовым соединением

ЛЯ0.364.006 ТУ Редакция 1—65

Продолжение табл. 2

	Пункт	ы ОТУ		Виды исп		
Наименование характеристик	техни- ческих требо- ваний	мет:Эдов исп ы та- н-ий	Нормируе- мое значе- ние пара- метров	приемо- сдаточ- ные	перио- дичес- кие	Приме- чание
при влажности 98% и температуре +40° С			100		 +	44
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, Мом	4.2.5	6.3.5	1000	+	_	
Виброустойчивость и вибро- прочность:	4.3.1	6.4.1 a _t B		E.		
диапазон частот, гц	· ·		10-200	_	+	
ускорение, д			7		+	
Теплоустойчивость, °С	4.4.1	6.5.16	+70		+	
Холодоустойчивость, °С	4.4.2	6.5.2	40		+	
Наибольшая относительная влажность при температуре +20°C, %	4.4.4	6.5.46	98		+	
Срок службы, ч	4.5.1	6.6.1	1000	_		
Количество сочленений			1000	_	_	
Показатели надежности:						Испыта-
— минимальная вероят- ность безотказной ра- боты Рмин за 1000 ч.	4.5.2	6 .6.2	0.99			ния на надеж- ность
 — время испытаний t_н, ч. 	4.0.2	0.0.2	1000	_		прово- дятся
$-$ достоверность $P \times$. ,		0,9			факуль-
 периодичность проведе- 			0,0			тативно
ния испытаний			1 р аз в год			
Срок хранения, лет:	9.2	9.4		3.7	·	
в складских условиях			6			
вмонтированных в аппара- туру			3		•	•
в ЗИПе и неотапливаемом складе			3			

IV. Справочные данные

1. Рабочее	напряжение в	НО	рм	аль	ьны	X	yc-	
ловиях	- • • • • •		٠.		•			250 <i>в</i> эфф.
2. Атмосфе	рное давление							
	•							

Вилки	короткозамыкаюш	ие, розетки	приборные
И	переходы с резьб	овым соеди	нением

ЛЯ0.364.006 ТУ Редакция 1—65

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

Таблица З

	Ответные соединители					
Наименование соединителей	Розетки кабельные и приборные	Вилки кабельные и коротко- замыкающие	Переходы			
Вилка короткозамы- кающая ВРИ-237В	ВРИ-238В, ВРИ-239Е, ВРИ-240В		ВРИ-241В			
Розетка приборная ВРИ-240В		ВРИ-231В, ВРИ-234В, ВРИ-232В, ВРИ-235В, ВРИ-233В, ВРИ-236В, ВРИ-237В				
Переход ВРИ-241В	<u> </u>	ВРИ-231В, ВРИ-234В, ВРИ-232В, ВРИ-235В, ВРИ-233В, ВРИ-236В, ВРИ-237В				
			<u> </u>			

Министерство	частные технические условия	ЛЯ0.364.007 ТУ
электроиной промышленности СССР	ВИЛКИ ПРЯМЫЕ И УГЛОВЫЕ И РОЗЕТКИ КАБЕЛЬНЫЕ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	Редакция 1—65

В новых разработках не применять

I. Определение и назначение

Настоящие частные технические условия распространяются на вилки прямые и угловые и розетки кабельные с резьбовым соединением, предназначенные для работы в радиоэлектронной аппаратуре в импульсных схемах на частотах не более 100 Мгц. Вилки (прямые и угловые) и розетки кабельные имеют не нормализованные присоединительные размеры.

II. Виды. Основные параметры и размеры

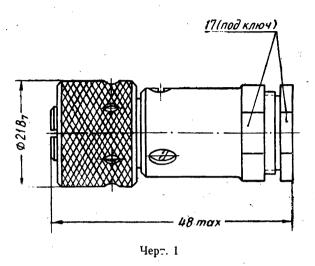
Виды, основные параметры и размеры вилок прямых и угловых и розеток кабельных приведены соответственно в табл. 1 и на черт. 1, 2 и 3.

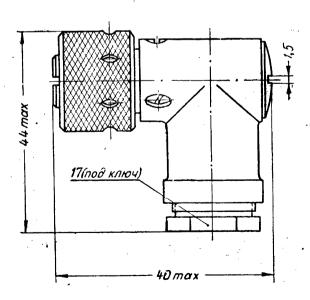
Таблица 1

Наимено- вание (вид) соедините- лей	Условное обозначе- ние соеди- нителей	Номер черте- жа	Марка присоеди- няемого кабеля	Вес, г, не бо- лее	Диаметр внутренне- го контакта соедини- телей, <i>м.ж</i>	Номер основного конструкторского документа
Вилка прямая кабель- ная	ВРИ-231В ВРИ-232В ВРИ-233В	1	PK-75-4-15 PK-100-7-13 PK-50 PK-50-2-13	58 60 59	2C ₄ 2C ₄ 2C ₄	ЕИ6.797.041 Сп ЕИ6.797.042 Сп ЕИ6.797.043 Сп
Вилка угловая кабель- ная	ВРИ-234В ВРИ-235В ВРИ-236В	2	PK-75-4-15 PK-100- 7-13 PK-50 PK-50-2-13	73 79 78	2C ₄ 2C ₄ 2C ₄	ЕИ6.797.044 Сп ЕИ6.797.045 Сп ЕИ6.797.046 Сп
Розетка кабель- ная	ВРИ-238В ВРИ-239В	3	PK-75-4-15 PK-50-2-13 PK-100-7-13 PK-50	34 33	2A ₄ 2A ₄	ЕИ6.797.048 Сп ЕИ6.797.049 Сп

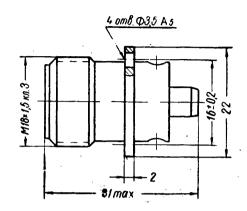
Примечание. Заделка кабелей в соединители производится в соответствии с инструкцией ЛЯ0.045.023.

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

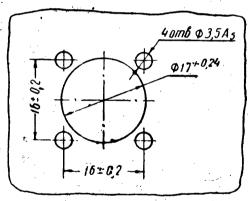




Черт. 2



Разметка для крепления.



Толщина панели 1,5-6 мм.

Черт. 3

III. Технические требования и виды испытаний

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

Вилки прямые и угловые и розетки кабельные с резьбовым соединением

ЛЯ0.364.007 ТУ Редакция 1—65

	Пункт	ы ОТУ	<u> </u>	Виды ист	ытаний		
Наименование характеристик	техни- ческих требо- ваний	ни і метотов метотов		приемо- сдаточ- ные	перио- дичес- кие	Приме- чание	
Внешний вид, габаритные, установочные и присоедини-					87°•.		
тельные размеры	4.1.1	6.2.1	По ЧТУ	+(10%)	+	Черт. 1, 2 и 3	
Маркировка	7.1	7.2	По ОТУ	+."			
Взаимозаменяемость	4.1.2	6.2.2	По ОТУ	+(10%)	+		
Bec, &	4.1.4	6.2.4	По ЧТУ		+	Табл. 1	
Усилие расчленения контактов штырь — гнездо, кес	4.1.5	6.2.5	0,2-2,0	+(20%)	+		
Переходное сопротивление контактов, <i>ом</i> :	4.2.1	6.3.1					
штырь — гнездо			По ОТУ	_	+	:	
корпус — корпус			По ОТУ	-	+		
Испытательное напряжение на частоте 50 гц, в эфф.:	4.2.3	6.3.3					
в нормальных условиях				1 1.5			
для соединителей под кабели РК-75-4-15, РК-50-2-13, РК-50			1000	· .	+		
для соединителя под ка- бель РК-100-7-13			2000	_	+		
при влажности 98% и температуре +40°С .			100		+		
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, Мом	4.2.5	6.3.5	1000	· ·	+		
Виброустойчивость и вибро- прочность:	4.3.1	6.4.1 а, в		_ •	+		
диапазон частот, гц			10-200				
ускорение, д			7			•	
Теплоустойчивость, °C	4.4.1	6.5.1 6	+70		+		
Холодоустойчивость, °С	4.4. 2	6. 5.2	-40		+		
Наибольшая относительная влажность при температуре							
[+ 28 , C, %	4.4.4	6.5.46		- !	+.		
Число сочленений	4.5.1	6.€.1	1000	-	-		

Вилки прямые и угловые и розетки кабельные с резьбовым соединением

ЛЯ0.364.007 ТУ Редакция 1—65

Продолжение табл. 2

	Пункт	ы оту		Виды исп	ытаний	
Наименование характеристик	техни- ческих требо- ваний	иетодов испыта- ний	Нормируе- мое значе- ние пара- "метров	приемо- сдаточ- ные	перио- дичес-	При ме - чание
Срок службы, ч	4.5.1	6.6,1	1000		_	
Показатели надежности:		1			1	Испыта-
— минимальная вероят- ность безотказной ра- боты Рмин за 1000 ч .	4.5.2	6.6.2	0,99	—	_	ния на на надеж- ность прово-
— время испытаний t $_{ m H}$, $_{ m L}$.		1	1000	-	_	дятся
— достоверность Р×			0,9	-	_	факуль-
— периодичность проведения испытаний			1 раз в год	-	-	
Срок хранения, лет:	9.2	9.4				
в складских помещениях .		!	6			
вмонтированных в аппара- туру			3			
. в ЗИПе и неотапливаемом складе			3			

IV. Справсчные данные

1. Рабочее напряжение в нормальных ус-
ловиях
2. Атмосферное давление
3. Возможные комбинации сочленений вилок и розеток ка-
бельных привелены в табл. 3

	Ответные соединители				
Вилки прямые и угловые	Розетки кабельные и пр иб орные	. Переходы			
ВРИ-231В, ВРИ-234В, ВРИ-232В, ВРИ-235В, ВРИ-233В, ВРИ-236В	ВРИ-238В, ВРИ-240В, ВРИ-239В	ВРИ-241В			

Министерство	ЧАСТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	ЛЯ0.364.008 ТУ
электронной промышленности СССР	ВИЛКИ КАБЕЛЬНЫЕ И РОЗЕТКИ ПРИБОРНЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ С РЕЗЬБОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ	Редакция 1—65

В новых разработках не применять

І. Определение и назначение

Настоящие частные технические условия распространяются на вилки кабельные и розетки приборные миниатюрные с резьбовым соединением, предназначенные для работы в радиоэлектронной аппаратуре в диапазоне частот дс 500 Мгц. Вилки кабельные и розетки приборные миниатюрные пмеют не нормализованные присоединительные размеры.

II. Виды. Основные параметры и размеры

Виды, основные параметры и размеры вилок кабельных и розеток приборных миниатюрных приведены соответственно в табл. 1 и на черт. 1—4.

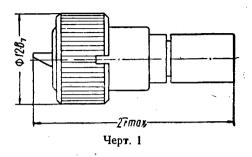
Таблица 1

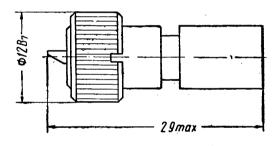
Наименова- ние (вид) соедините- лей	Условное обозначение соединителей	Ном е р черте- жа	Марка присоединяемо- го кабеля	Волновое сопротивление соединителей, ом	Диаметр внутренне- го контакта соедините- лей, мм	Вес, 2, не более	Номер основного конструкторского документа
Вилка кабель- ная ми- ниатюр- ная	BPM-227B BPM-229B BPM-230B.	1 2 3	PK-75-3-11 PK-75-4-15 PK-50-2-13	75 75 50	1,5 C ₄ 1,5 C ₄ 1,5 C ₄	6,0	НЛЯ3.640.006 Сп НЛЯ3.640.008 Сп НЛЯ3.640.009 Сп
Розетка прибор- ная ми- ниатюр- ная	BPM-228B	4	_	75	1,5 A ₄	4 ,15	НЛЯ3.640.007 Сп

Примечание. Заделка кабелей в соединители производится в соответствии с инструкцией ЛЯ0.045.024И.

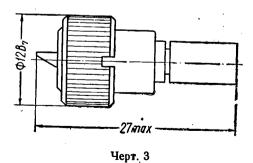
Утверждены 25 января 1965 г. Срок введения 1 января 1966 г.

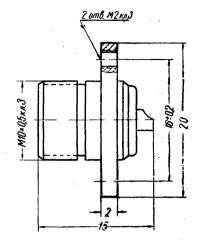
Редакция 1-65

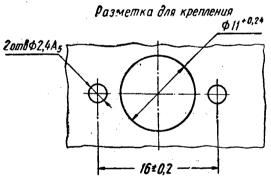




Черт. 2







Толщина панели 1,5-4,0 мм.

Черт. 4

III. Технические требования и виды испытаний

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

Вилки кабельные и розетки приборные миниатюрные с резьбовым соединением

ЛЯ0.364.008 ТУ Редакция 1—65

Таблица 2

	Пункт	ы ОТУ		Виды исп	ытаний	
Наименование характеристик	техни- ческих требо- ваний	методов ислыта- ний	Нормируе- мое значе- ние пара- метров	приемо- сдаточ- ные	перио- диче- ские	Приме- чание
Висшний вид, габаритные,						٠.
установочные и присоединительные размеры	4.1.1	6.2.1	По ЧТУ	+(10%)	+	Черт. 1 2, 3 и 4
Маркировка	7.1	7.2	По ОТУ	+	+	2, 0 n 4
Взаимозаменяемость	4.1.2	6.2.2	По ОТУ	+(10%)		
Bec, &	4.1.4	6.2.4	По ЧТУ		+	Табл. 1
Усилие расчленения контакта штырь — гнездо, кгс	4.1.5	6.2.5	0,2—1	+(20%)	+	
Переходное сопротивление контактов, <i>ом</i> :	4.2.1	6.3.1				
штырь — гнездо			По ОТУ	–	+	
корпус — корпус			По ОТУ	-	+	
Испытательное напряжение на частоте 50 гц, в (эфф.):	4.2.3	6.3.3				
в нормальных условиях .		}	500	_	+	1
при влажности 98% и температуре +40° C			250	_	+	
Сопротивление изоляции, <i>Мом</i> :	4.2.5	6 3.5				
в нормальных условиях .		1	1000	-	+	
при температуре +85°С .		1	100	-	+	
при влажности 98% и температуре +40°C			100	_	+	
Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) на частоте 500 Мгц	4.2.7	6.3.7	1,2	·		Гаранти-
Виброустойчивость и вибропрочность:	4.3.1	6 4.1				руется
диапазон частот, гц		1	10-80	1 -	+	
ускорение, д			7,5	_	+	
Многократные удары, ускоре-	1,00	640	25		Ι΄.	
ние, g °C	4.3.2		35 +85		+	
Холодоустойчивость, °С	4.4.2		—60			
Циклическое воздействие					' '	·}
температур, количество циклов	4.4.3	6.5.3	3	<u> </u>	1 +	1.

Вилки кабельные и розетки приборные миниатюрные с резьбовым соединеншем ЛЯ0.364.008 ТУ Редакция 1—65

Продолжение табл.

•				Продо	лжени	таол. 2
	Пункты ОТУ			Виды исп		
Наименование характеристик	техни- ческих требо- ваний	методов испыта- ний	Нормируе- мое значе- ние пара- метров	приемо- сдаточ- ные	перио- дичес- кие	Приме- чание
Наибольшая относительная влажность при температуре +40° С, %	4.4.4 4.5.1 4.5.1 4.5.2	6.5.46 6.6.1 6.6.2	98 500 1000 0,99 1000 0,9		+	Испыта- ния на надеж- ность прово- дятся факуль- тативно
Срок хранения, лет:	9.2	9.4	6			
в складских условиях вмонтированных в аппара-	l.,	1				
туру			3			
в ЗИПе и неотапливаемом складе			3	j.		

IV. Справочные данные

1. Рабочее напряжение .	•			100 в (эфф.)
2. Атмосферное давление				760 мм рт. ст.

3. Возможные комбинации сочленений вилок и розеток приведены в табл. 3.

Таблица З

Вилки	Розетки
BPM-227B, BPM-229 B , BP M -230 B	BPM-228B

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

В новых разработках не применять

І. 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 Мги. 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- нителе	Номер черте- жа	Волновое сопротивле- ние соеди- нителей, <i>ом</i>	Марка присоединяе- мого ка б еля	Диаметр внутренне- го контакта соедините- лей, мм	Вес, 2, не о́олее	Номер основного конструкторского документа
	BP-17	1	50	PK-50-7-15	1,7_0,12	30	ГУ3.640.017 Сп (
Вилка кабельная	BP-19 BP-27 BP-28	2	50 75 50	PK-50-7-15 PK-75-4-16 PK-50	4,0_0,08	38	ГУ3.640.019 Сп ГУ3.640.027 Сп ГУ3.640.028 Сп
Розетка приборная	BP-13 BP-18 BP-21	3 4 5	50 50 50	_	1,7 ^{+0,06} 4,0 ^{+0,08} 4,0 ^{+0,08}		ГРЗ.641.010 СЛ ГУЗ.640.013 Сп ГУЗ.640.018 Сп ГУЗ.640.021 Сп

Утверждены 25 января 1965 г.

Срок введения 1 января 1966 г.

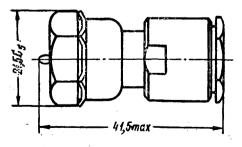
ВР0.364.016 ТУ

Редакция 1-65

Продолжение табл. 2

Наименова- ние (вид) соедини- телей	Условное обозначе- ние соеди- нителей	Но- мер чер- тежа	Волновое сопротивле- ние соеди- нителей, <i>ом</i>	Марка прис Эединие- мого кабеля	Диаметр внутрен- него кон- такта соедините- лей, мм	Вес, г, не бо- лее	Номер основного конструкторского документа
Переход — прямой (гнездо — гнездо)	BP-4	6	50	-	4,0 ^{+0,08}	62	ГУ3.640.004 Сп
Переход герметич- ный (гнездо — гнездо)	BP-16	7	50	_	1,7 ^{+0,12}	90	ГР3, 64 9.026 С ГУ3: 640.016-Сп
Переход угловой (гнездо— штырь)	BP-20	8	50	_	4C₄	yy 53.	ГУЗ.640.020 Сп
Тройник (гнезло— гнездо, штырь)	.BP-5	9	50		4;0+0,08	45	ГУЗ.640.005 Сп

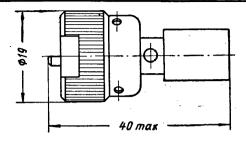
Примечание. Соединители ВР-19, ВР-27, ВР-28, ВР-18, ВР-4, ВР-20, ВР-5 могут изготовляться со стыковочной частью, имеющей резьбу с шагом 1,5 мм. В этом случае соединители имеют условные обозначения ВР-24, ВР-29, ВР-29, ВР-23, ВР-30, ВР-31 соответственно и их параметры соответствуют параметрам соединителей,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



Размеры под ключ:

корпуса — 17 мм, втулки — 17 мм, гайки — 19 мм.

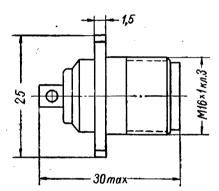
Черт. 1



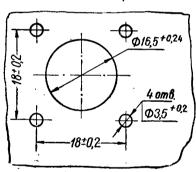
Размер гайки под ключ 17 мм

Черт. 2 Размер ганки под ключ *ив мм*.

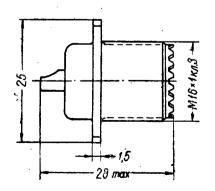
Черт. 2



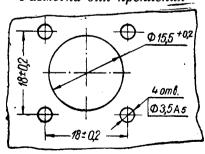
Разметка для крепления



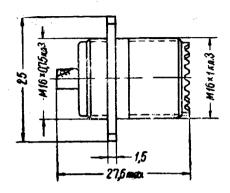
Черт. 3



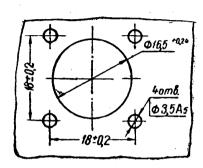
Разметка для крепления



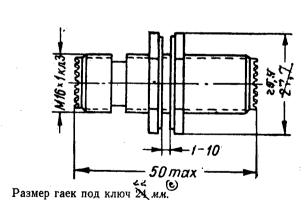
Черт. 4



Разметка для крепления

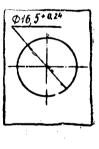


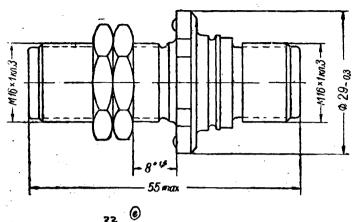
Черт. 5



Черт. 6

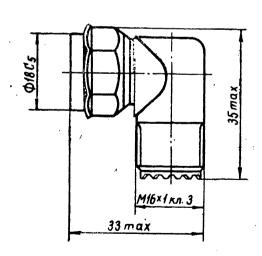
Разметка для крепления:





Размер гаек под ключ Ж мм.

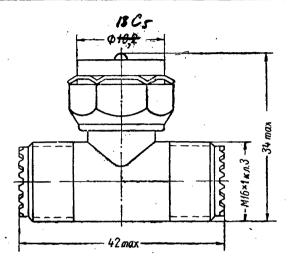
Черт. 7



Размер гайки под ключ 19 мм.

Черт. 8





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 требсваниям ОТУ с учетом параметров и норм технических требований, указанных в табл. 2.

Таблица 2

	Пункт	ы ОТУ		Виды исг		
Наименование характеристик		методов испь:та- ний	Нормируе- мое значе- ние пара- метров	приемо- сдаточ- ные	перио- дичес- кие	Приме- чание
Внешний вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры	4.1.1	6.2.1	По ЧТУ	+	/	Черт. 1—9
Маркировка Взаимозаменяемость	7.1 4.1.2	i .	По ОТУ По ОТУ	++	- -	

Продолжение табл. 2

				продо	лжени	е табл. 2
	Пункт	ы ОТУ		Виды ис	пытаний	
Наименование характеристик	тешни- ческих требо- ваний	методов испыта- ний	Нормируе- мое значе- ние пара- метров	приемо- сдаточ- ные		Приме- чания
Вес, г	4.1.4	6.2.4	По ЧТУ		+	Табл. 1
Усилие расчленения контакта гнездо—штырь, кас:	4.1.5	6.2.5			, t	
до испытаний на износоус- тойчивость	4.5.1		0,72,0*	+	_	, ,
после испытаний на износоус- тойчивость	4 5.1		0,3—2,0	_	+	
Переходное сопротивление контактов, ом:	4.2.1	6.3.1				
штырь-гнездо	ŀ		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	_	1	
Виброустойчивость и вибропроч-		- 1	• 1			
ность:	4.3.1	6.4.1		-	+	4
диапазон частот, гц		1	15—200		4.	
ускорение, д		1	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° C, %	4.4.4	6.5.4	98	_	+	

^{*} Для соединителей BP-13, BP-16 и BP-17 усилие расчленения — 0.5—2.0 кес.

Зам. 2. Извещение об изменении № ЖГ 1580 от 20 декабря 1968 г.

Вилки кабельные, переходы, розетки и тройники с резьбовым соединением

BP0.364.01	16 TY
Редакция	1-65

Продолжение табл. 2

	Пункт	ь оту		Виды ист	пытаний	
Наименование характеристик	техни- ческих требо- ваний	методов ∎спыта- ний	nne napa-	приемо- сдаточ- ные	перио- диче- ские	Приме- чания
Наименьшее атмосферное давление, мм рт. ст.	4 .4.5	6 .5.5	41	_	+	
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:			·			Испыта- ния на на-
минимальная вероятность безотказной работы P_2 за 1000 ч		6.6.2	0,99			дежность проводят- ся факу- льтативно
время испытаний $t_{\scriptscriptstyle H}$, ${\scriptstyle q}$			1000			
достоверность P^{κ}			0,9		,	
периодичность проведения ис- пытаний			1 раз в год		•	
Срок хранения, лет:	9.2	9.4				
в складских условиях			6	, s		
вмонтированных в аппаратуру			3		1	
в ЗИПе и неотапливаемом складе	}		3			

Примечание. Периодические испытания проводятся 1 раз в шесть месяцев.

IV. Справочные данные

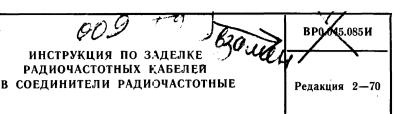
1. Рабочее напряжение:

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

Таблица 3

Вилки	Розетки	Переходы	Тройники
BP-17	BP-13	BP-16	_
BP-19	BP-18 BP-21	BP-20	BP-5

ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАДЕДКЕ КАБЕЛЕЙ В РАДИОЧАСТОТНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



1. Назначение

Настоящая инструкция является руководящим материалом, устанавливающим порядок заделки радиочастотных кабелей в соединители радиочастотные. Правильная заделка кабелей является основным условием надежности и эксплуатации соединителей при воздействии механических, климатических факторов и в обеспечении соответствия электрическим параметрам.

2. Общие требования

- 2.1. Перед сборкой и заделхой соединителей необходимо убедиться, что все детали качественны и не загрязнены. Использование погнутых контактов, изоляторов с забоинами, деталей с нарушенным покрытием не допускается.
- 2.2. Изоляторы, контакты и внутренние поверхности корпусов должны быть протерты спиртом.
- 2.3. Целостность внутреннего проводника заделываемого кабеля должна быть проверена электрической прозвонкой.
- 2.4. Плоскость среза изоляции кабеля должна быть ровной и перпендикулярной к оси внутреннего проводника.
- 2.5. Пайка штырей (гнезд) и оплетки кабеля должна осуществляться припоями, обеспечивающими работоспособность соединителей в заданных условиях.

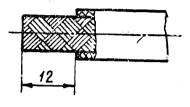
При пайке пользоваться бескислотными флюсами. Рекомендуется пайку контактов к кабелям с полиэтиленовой изоляцией производить припоем ПОСК-50 ЮГ0.021.006 ТУ, а к кабелям с фторопластовой изоляцией припоем ПСр-2,5 ГОСТ 8190—56 или ПСр2 ГОСТ 8190—56.

Примечание. Пайку к контактам соединителей типа СРГ производить с флюсом ФГСп ЮГ0.029.017 ТУ.

- 2.6. Зазор между торцом штыря (гнезда) и плоскостью среза изоляции кабеля не допускается.
- 2.7. При завинчивании втулок, зажимающих кабель, необходимо пользоваться плоскими тонкими ключами с неразбитым «зевом». Контровку втулок рекомендуется выполнять краской на основе шпатлевки 3Π -00-10 по $H\Gamma$ 0.019.001 для соединителей, работающих при температуре до $+85^{\circ}$ С и лаком KO-85 ГОСТ 11066—64 для соединителей, работающих выше $+85^{\circ}$ С или их эквивалентами.

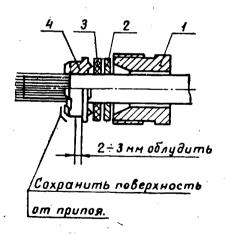
2.8. Порядок заделки радиочастотных кабелей в соединители по ВР0.364.007 ТУ, ВР0.364.008 ТУ, ВР0.364.009 ТУ.

Пример заделки кабелей с полиэтиленовой изоляцией. Нарезать и снять наружную изоляцию кабеля на длине 12 мм, не допуская повреждения внешнего проводника кабеля (черт. 1).



Чеэт. 1

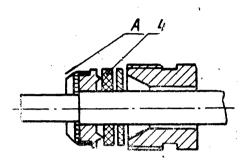
Расчесать и выпрямить внешний проводник кабеля, выполненный в виде оплетки. Надеть на кабель детали поз. 1, 2, 3 и 4. Наружный диаметр детали поз. 4 должен быть предварительно облужен (черт. 2).



Черт. 2

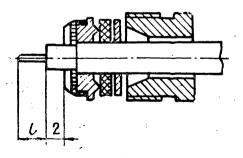
Равномерно распределить оплетку по пазам шайбы 4, обмотать луженой проволокой диаметром 0.3 мм по диаметру шайбы (2-3) витка), выступающие концы обрезать. Припаять оплетку к шайбе.

Предупреждение. Не допускается попадание припоя на контактирующую поверхность А конусной шайбы 4. Излишки припоя тщательно удалить. Место пайки протереть спиртом (черт. 3).



Черт. 3

Отступив от торца конусной шайбы 2 мм, осторожно надрезать и снять внутреннюю изоляцию кабеля, не допуская повреждения внутреннего проводника. Длина внутреннего проводника l, мм, определяется согласно табл. 1 (черт. 4).



Черт. 4

Примечания: 1. У кабелей РК-50-2-21, РК-50-2-11, РК-50-2-13, РК-50-3-11 и РК-50-3-13 внутреннюю изоляцию кабеля обжечь (схема на обжиталку см. черт. 15).

2. Для кабелей PK-150, PK-100-4-11 и PK-150-7-11 вместо 2 мм оставлять

0,5 мм.

Инструкция по заделке радиочастотных кабелей в соединители радчочастотные

ВР0.045.085И

Редакция 2-70

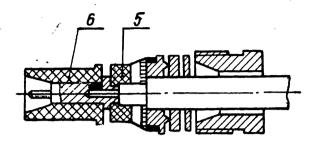
Таблица 1

Условное обозначение соединителей			
СР-50-81П	CP-50-83II	СР-50-80П	
CP-50-61Π	CP-50-161Π	CР-50-35П	
CP-50-308Π	СР-50-186П	СР-50-81Ф	1
СР-50-83Ф	CP-50-61Φ	СР-50-161Ф	4
СР-50-186Ф	СР-50-34Ф	CP-75-58Φ	
СР-75-158Ф	СР-75-160П	CP-75-58П	
СР-75-158П	CP-50-34II	•	
СР-50-131П	- CP-50-63Π	CP-50-163∏	
СР-50-36П	СР-50-300П	CP-50-170∏	4,5
СР-50-63Ф	· СР-50-163Ф	СР-50-170Ф	
CP-75-57Π		СР-50-131Ф	
СР-50-74П	СР-50-84П	СР-50-74Ф	
СР-50-32Ф	CP-75-168Π	CP-75-55Π	
СР-75-155П	СР-75-55Ф	СР-75-155Ф	5
CP-50-32Π	СР-75-154Ф		
СР-50-76П	CP-50-130∏	CP-50-64Π	
CP-50-164П	CP-50-37∏	CP-50-301Π	.
CP-50-164Ф	CP-50-171Ф	СР-50-33Ф	6
CP-75-167Π	CP-75-54Π	CP-75-154Π	
СР-75-54Ф	CP-50-171Π	CP-50-33Π	
CP-50-64Φ	CP-50-58∏	СР-50-130Ф	l

Надеть изолирующую шайбу 5. Припаять штырь (гнездо) к предварительно облуженному внутреннему проводнику кабеля. Излишки припоя удалить. Место гайки протереть спиртом. Надеть изолятор 6 (черт. 5).

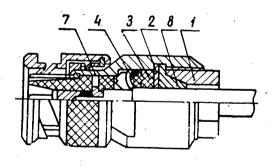
Предупреждение. При пайке не допускается оплавление

изолирующей шайбы 5.



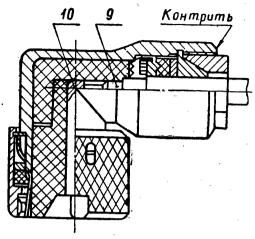
Черт. 5

Уплотнительное кольцо 3 и шайбу 2 поджать к детали 4 и вставить их в корпус соединителя 7. Затем вложить в корпус «сухари» 8 и затянуть зажимную втулку 1 с усилием, исключающим продольный люфт кабеля относительно корпуса и обеспечивающим надежность контакта конусной шайбы 4 с корпусом соединителя. Втулку контрить в резьбу лаком или краской соответствующей теплостойкости соединителя.



Черт. 6

Заделка кабелей в угловые соединители производится аналогично заделке в прямые соединители с соблюдением тех же условий и требований, при этом особое внимание следует обращать на качественное сочленение штырь—гнездо внутри корпуса соединителя (поз. 9 и 10), черт. 7.



Черт. 7

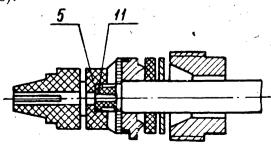
2.9. Заделка радиочастотных кабелей РК-3, РК-6, РК-150, РК-150-7-11 и РК-100-4-11 производится аналогично заделке приведенной выше со следующими изменениями:

При заделке кабеля РК-3 в соединители СР-75-167П и СР-75-168П, а также кабеля РК-6 в соединители СР-50-171П и СР-50-170П под изолирующую шайбу вместо 2 мм оставлять соответственно 4 мм и 3 мм (см. черт. 4).

В радиочастотных соединителях под кабель РК-150 отсутствуют

«сухари» поз. 8 (черт. 6).

При заделке кабелей РК-150, РК-100-4-11 и РК-150-7-11 после пайки внешнего проводника в когусной шайбе, надеть на внутренний проводник кабеля центрирующую втулку поз. 11 и вставить ее во внутреннюю полость кабеля. Надеть изолирующую шайбу 5 и т. д. (черт. 8).

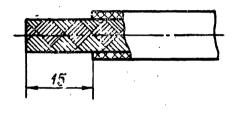


Черт. 8

2.10. Порядок заделки кабелей РК-75-9-15 в соединители СР-75-296Ф и СР-75-297Ф, РК-75-4-19 в соединители СР-75-213Ф и СР-75-214Ф.

Для заделки радиочастотного кабеля в соединитель необходимо:

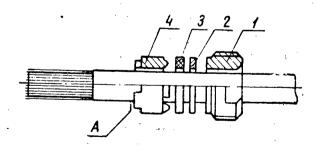
а) Нарезать и снять наружную полиэтиленовую изоляцию кабеля на длине 15 мм, не допуская при этом повреждения внешнего проводника кабеля, черт. 9.



Черт. 9

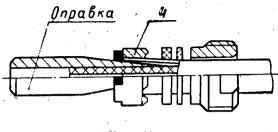
- б) Расчесать и выпрямить внешний проводник кабеля, выполненный в виде двойной оплетки.
 - в) Надеть на кабель детали поз. 1, 2, 3, 4.

Примечание. Пазы детали поз. 4 должны быть предварительно облужены, черт. 10.



Черт. 10

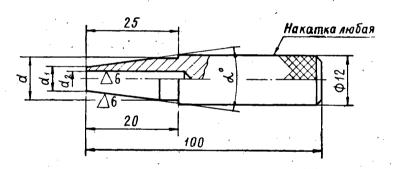
г) Равномерно распределить внешний проводник кабеля по назам втулки поз. 4 (черт. 11).



Черт. 11

д) Надеть на кабель конусную оправку, выполненную из нержавеющей стали согласно черт. 12.

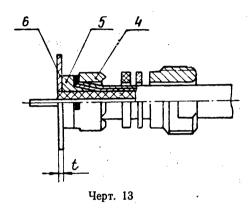
∇5 остальное



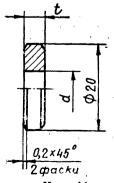
Марка кабеля	d	d ₁	d ₂	αo
PK-75-9-15	11	10	9,5	13±1°
PK-75-4-19	6,4	5,3	4,9	13±1°
PK-75-3-12, PK-75-3-21	4,5	3,8	3,3	10±1°
PK-75-3-11	4,5	3,8	3,1	10±1°
PK-75-4-21, PK-75-4-22 PK-75-4-11, PK-75-4-12	6	5,4	4,8	10±1°

Материал оправки: сталь нержавеющая любой марки.

- е) Обрезать выступающие из пазов втулки поз. 4 концы внешнего проводника по диаметру этой втулки.
- ж) Паять внешний проводник кабеля, исключив при этом попадания припоя на поверхность А. Снять оправку. Удалить излишприпоя. Место пайки промыть спиртом.

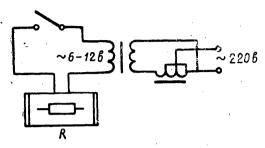


- **3)** Загнать втулку поз. 5 под оплетку кабеля до соприкосновения с торцовой поверхностью втулки поз. 4, черт. 13, с помощью приспособления, выполненного по черт. 34.
- и) Надеть на кабель шаблон поз. 6, выполненный согласно черт. 14, обжечь внутреннюю изоляцию кабеля по торцу шаблона. Снять шаблон (схема на обжигалку, черт. 15).



Соединитель	Кабель	t_0,06	d As
СР-75-298Ф	РК-75-9-15/угл.	3	9,5
СР-75-215Ф	РК-75-4-19/угл.	2	4,9
CP-75- $\frac{296\Phi}{297\Phi}$	PK-75-9-15	3	9,5
CP-75- $\frac{213\Phi}{214\Phi}$	PK-75-4-19	2,4	4,9

Материал шаблона: ЛС59-1.



R — нихромовая проволока \varnothing 0,3.

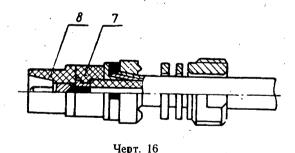
Чегт. 15

к) Зажать конец внутреннего проводника и сделать два оборота вокруг оси кабеля по часовой стрелке для предотвращения распадания проволочек.

л) Обрезать внутренний проводник кабеля на расстоянии 2,5 мм от торца изоляции для кабеля РК-75-4-19 и 5 мм для кабеля

PK-75-9-15.

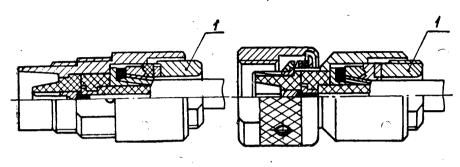
м) Надеть изолятор поз. 7, черт. 16.



н) Паять штырь (гнездо) к внутреннему проводнику кабеля, наплывы припоя удалить, место пайки протереть спиртом. Перед пайкой внутреннее отверстие штыря (гнезда) должно быть обл жено. Оплавление изоляции не допускается.

о) Надеть на штырь (гнездо) изолятор поз. 8, черт. 16.

п) Вставить в корпус детали с кабелем и затянуть гайку поз. 1 до упора, исключить продольный люфт кабеля, черт. 17.



Черт. 17

2.11. Порядок заделки кабелей PK-75-9-15 в соединитель угловой CP-75-298Ф и PK-75-4-19 в соединитель угловой CP-75-215Ф.,

Заделка кабелей в угловые соединители производится аналогично заделке соединителей СР-75-296Ф и СР-75-297Ф, а также СР-75-213Ф и СР-75-214Ф (соогветственно до пункта 2.10.л включительно).

Паять штырь к внутреннему проводнику кабеля. Наплывы припоя удалить, место пайки протереть спиртом. Оплавление изоляции при этом не допускается.

Вставить кабель с деталями в корпус соединителя так, чтобы штырь вошел в гнездо, и закрутить гайку, черт. 18.

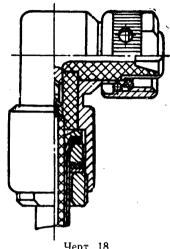
Примечание. При подрезке внутренней изоляции кабелей использовать для РК-75-9-15 шаблон толщиной $3_{-0.06}$ мм, для РК-75-4-19 шаблон толщиной $2_{-0.06}$, см. черт. 14.

2.12. Пример заделки кабелей с фторопластовой изоляцией.

Кабели с фторопластовой изоляцией заделываются в том порядке, что и кабели с полиэтиленовой изоляцией со следующими дополнениями: на расстоянии 16 мм от торца обмотать стеклооболочку кабеля липкой стеклолентой (1,5—2 витка) ЛСКЛ $0,12\times10$ ГОСТ 10156-66:

нарезать и снять на указанной длине стеклоткань и второпластовый слой изоляции, не допуская повреждения внешнего проводника кабеля.

2.13. Порядок пайки внешнего проводника к корпусу соединителя.

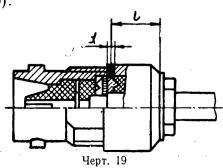


Черт. 18

Пайка внешнего проводника кабеля к корпусу соединителя осуществляется через 2 отверстия в корпусе соединителя, которые выполняет завод-изготовитель по специальному заказу. Отверстия в корпусе соединителя перед пайкой должны быть облужены, излишки припоя удалены.

После пайки удалить излишки припоя и закрасить запаянные отверстия краской или лаком состветствующей теплостойкости соединителя.

Диаметр отверстия для пайки внешнего проводника кабеля к корпусу соединителя и расстояние от центра отверстия до конца корпуса соединителя для различных соединителей приведены в табл. 2 (черт. 19).



Инструкция	по	заделке	радиочастотных	кабелей
вс	оед	инители	радиочас тотные	

ВР0.045.085И Редакция 2—70

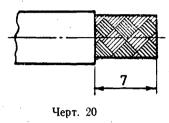
Таблица 2

Vanan	Условное обозначение соединителей			d
УСЛОВ				мм
СР-50-74Ф СР-50-33Ф	СР-50-76П СР- 50 -33П	СР-50-74П	9,2	, 3
СР-50-83Ф СР-50-32Ф СР-50-34Ф СР-50-34П	СР-50-84П СР-50-32П СР-50-80П	СР-50-83П СР-50-81Ф СР-50-81П	9,5	3
СР-75-54Ф СР-75-54П СР-75-154Ф СР-50-301П СР-50-58П	СР-50-164Ф СР-50-64Ф СР-75-154П СР- 50-37 П	СР-50-171Ф СР-50-64П СР-50-164П СР-50-130П	12,2	4
СР-50-170П	СР-75-168П		12,8	4
СР-75-160П СР-50-186Ф СР-50-308П СР-50-61П СР-75-167П	СР-50-186П СР-50-161Ф СР-75-58Ф СР-75-58П СР-50-171П	СР-75-158Ф СР-50-161П СР-50-61Ф СР-50-35П СР-75-158П	13,0	4
СР-75-55Ф СР-50-63П СР-50-163Ф СР-50-163П СР-50-131П	СР-75-55П СР-50-36П СР-50-170Ф СР-50-300П	СР-50-63Ф СР-75-155Ф СР-75-155П СР-50-57П	13,5	4

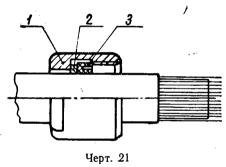
Для кабеля с полиэтиленовой изоляцией пайку внешнего проводника кабеля к корпусу соединителя рекомендуется производить припоем ΠOCK -50 ΠOCM -50 Π

2.14. Порядок заделки радиочастотных кабелей в соединители по ВР0.364.015 ТУ.

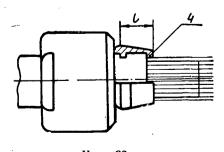
Пример заделки кабелей с полиэтиленовой изоляцией. Нарезать и снять наружную изоляцию кабеля на длине 7 мм, не допуская повреждения внешнего проводника, выполненного в виде оплетки, черт. 20.



Расчесать, выпрямить и для обеспечения качественной пайки зачистить оплетку. Надеть на кабель гайку, шайбу и кольцо поз. 1, 2, 3, черт. 21.

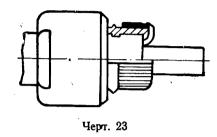


Наложить предварительно облуженные тонким слоем на расстоянии l «сухари» поз. 4 и обжать их (см. черт. 22).



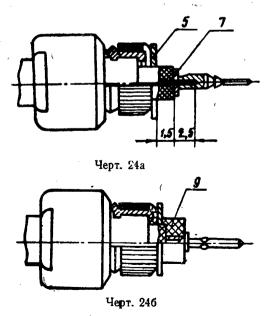
Черт. 22

Равномерно уложить оплетку кабеля на «сухари», припаять ее на длине конусной части «сухарей» и обрезать, как показано на черт. 23.

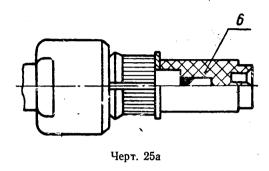


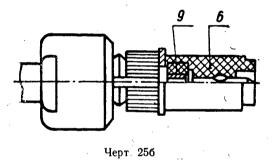
Надеть шайбу 5 на изоляцию кабеля. На расстоянии 1,5 мм осторожно надрезать и снять изоляцию, не допуская повреждения внутреннего проводника. Длину внутреннего проводника кабеля оставить 2,5 мм для пайки штыря и 2,3 мм для пайки гнезда. Припаять штырь (гнездо) к предварительно облуженному проводнику кабеля (черт. 24а, 24б).

Примечание. У кабелей РК-50-2-11, РК-50-2-21 и РК-75-3-11 внутреннюю изоляцию обжечь.

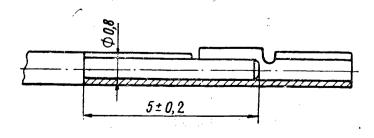


Вставить штырь (гнездо) в изолятор 6. Допустимое утопание (выступление) штыря (гнезда) в изоляторе ± 0.2 мм (черт. 25a, 25б).



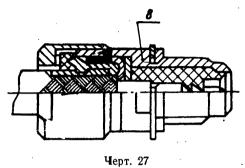


При лужении и пайке контакта, для защиты стыковочной части гнезда от припоя рекомендуется применять специальную заглушку (черт. 26), изготовленную из нержавеющей стали.



Чеэт. 26

Вставить детали и кабель в корпус соединителя 8 и затянуть гайку с усилием, не допускающим продольный люфт кабеля относительно корпуса соединителя (черт. 27).



Внешний проводник кабеля припаять к корпусу соединителя с двух сторон. Отверстия в корпусе соединителя перед пайкой должны быть облужены. Зажимную гайку контрить в резьбу краской или лаком соответствующей теплостойкости.

Заделка соединителей СР-75-275Ф, СР-75-280Ф и СР-75-286Ф производится аналогично заделке, приведенной выше, со следующими изменениями:

Перед пайкой штыря (гнезда) на жилу кабеля надевать шайбу поз. 7 (см. черт. 24а).

Надеть изолятор поз. 9 на штырь (гнездо), черт. 24б. Принять штырь (гнездо) к предварительно облуженному внутреннему проводнику кабеля. Надеть изолятор поз. 6 на изолятор поз. 9, черт. 256.

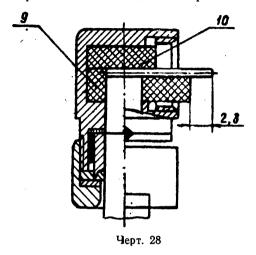
Заделка соединителя СР-75-276Ф производится в той же последовательности со следующими изменениями: длину внутреннего проводника кабеля для пайки штыря оставить 1,5 мм; перед пайкой штыря на жилу кабеля шайбу поз. 7, черт. 24а, не надевать.

Заделка кабелей в угловые соединители производится в той же последовательности со следующими изменениями: наружную изоляцию кабеля надрезать и снять на длине 20 мм; отсутствует шайба 5 (см. черт. 24).

После пайки внешнего проводника **к** «сухарям» внутреннюю изоляцию кабеля надрезать для соединителей СР-50-287Ф, СР-75-289Ф и СР-75-291Ф на длине 3,7; 5,6 и 4,7 *мм* соответственно (см. черт. 28).

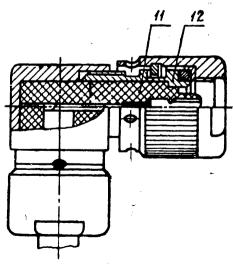
Вставить изолятор 9 в корпус соединителя. Продеть внутренний проводник через изолятор 9. Вставить детали в корпус соедините-

ля, затем изолятор 10. Затянуть зажимную гайку, внутренний проводник кабеля обрезать на длине 2,3 мм, черт. 28.



Припаять гнездо к внутреннему проводнику.

Надеть изолятор 11 на гнездо, ввернуть втулку 12 и затянуть ее ключом с усилием $0.5 \ \kappa \varepsilon M$, черт. 29.



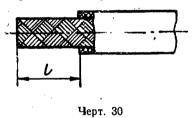
Черт. 29

Кабели с фторопластовой изоляцией заделываются в той же последовательности, что и кабели с полиэтиленовой изоляцией со следующими дополнениями: на расстояние 7 мм от торца кабеля (мето разделки кабеля) обмотать стеклооболочку липкой стеклолентой (1,5-2) витка) ЛСКЛ $0,12\times10$ ГОСТ 10156-66; надрезать на указанной длине стеклооболочку и фторопластовый слой изоляции, не допуская повреждения внешнего проводника кабеля.

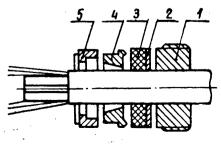
Заделка кабелей в угловые соединители производится аналогично заделке кабелей с полиэтиленовой изоляцией с учетом вышеизложенных дополнений и следующего замечания: после пайки внешнего проводника к «сухарям» вместо 1,5 мм (см. черт. 24) для соединителей СР-50-288Ф и СР-75-290Ф должно быть 3,7 мм и 5,6 мм соответственно.

2.15. Порядок заделки радиочастотных кабелей в соединители по BP0.364.018 ТУ

Пример заделки кабелей с полиэтиленовой изоляцией. Надрезать и снять наружную изоляцию кабеля на длине l 12 мм. Повреждение внешнего проводник ϵ при этом не допускается, черт. 30.



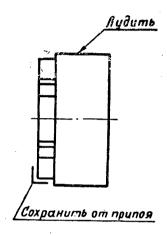
Расчесать и выпрямить внешний проводник кабеля, выполненный в виде оплетки, и надеть последовательно детали поз. 1, 2, 3, 4 и 5, черт. 31.



Черт. 31

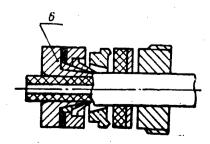
Пазы обоймы 5 должны быть предварительно облужены (черт. 32).

Примечание. При пайке внешнего проводника кабеля к корпусу соеди нителя с 2 отверстиями обойму дополнительно облудить по наружному диаметру.

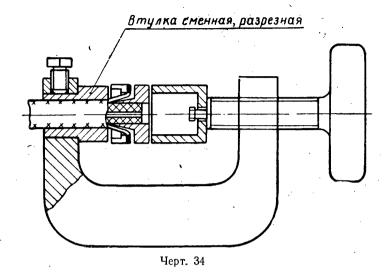


Черт 32

Оплетку равномерно распределить по пазам обоймы. Выступающие концы оплетки обрезать. Припаять оплетку к обойме. Излишки припоя удалить, место пайки протереть спиртом. Конусную втулку поз. 6 завести с помощью приспособления (см. черт. 33, 34) под оплетку кабеля.



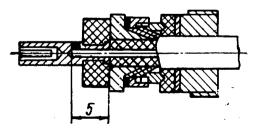
Черт 33



Детали 4, 3, 2 и 1 поджать к обойме. Осторожно надрезать на одном уровне с торцом конусной втулки 6 внутреннюю изоляцию и снять ее.

Повреждение внутреннего проводника при этом не допускается. Длину внутреннего проводника оставить равной 5 мм. Облудить контакт (гнездо — изолятор) и припаять его к предварительно облуженному проводнику кабеля. Излишки припоя и флюса удалить, место пайки протереть спиртом, черт. 35.

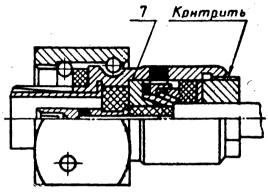
Примечание. У кабелей РК-50-2-11, РК-50-2-21, РК-50-2-22 в РК-50-3-11 внутреннюю изоляцию кабеля обжечь. Схема на обжигалку — черт. 15.



Черт. 35

Собранный узел вставить в корпус соединителя и затянуть зажимную втулку с усилием, исключающим продольный люфт кабе-

ля относительно корпуса соединителя и обеспечивающим надежность контакта конусной втулки 6 с корпусом соединителя. Зажимную втулку контрить в резьбу лаком или краской соответствующей теплостойкости соединителя (черт. 36). При необходимости припаять оплетку кабеля к корпусу соединителя через отверстия. Отверстия в корпусе перед пайкой облудить.

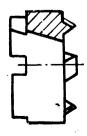


Черт. 36

Заделка радиочастотных кабелей с фторопластовой изоляцией проводится в том же порядке, что и заделка кабелей с полиэтиленовой изоляцией. У кабелей с фторопластовой изоляцией место разделки кабеля обматывают липкой стеклолентой (1,5—2 витка) ЛСКЛ 0,12×10 ГОСТ 10156—66 для предотвращения расплетания стеклооболочки кабеля.

Заделка кабелей в соединители СР-50-258Ф, СР-50-283Ф проводится аналогично заделке, приведенной выше, со следующими изменениями:

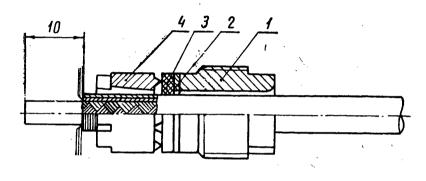
Вместо обоймы поз. 5 и втулки поз. 4 ставить втулку, показанную на черт. 37.



Черт. 37

2.16. Порядок заделки радиочастотного кабеля РК-50-7-22 в соединители СР-50-343Ф и СР-50-344Ф.

Надеть на кабель детали поз. 1, 2, 3, 4 (черт. 38), на длине 10~мм от торца кабеля обмотать стеклооболочку липкой стеклоленой ЛСКЛ $0.12\times10~(1.5-2~\text{витка})$. Надрезать и снять на указанной длине стеклооболочку и фторопластовый слой изоляции. Повреждение экранирующей оплетки не допускается.



Черт. 38

Расчесать, выпрямить, разделить на 6 примерно равных частей и уложить экранирующую оплетку в пазы втулки поз. 4. Выступающие концы оплетки обрезать по диаметру втулки (черт. 39).

Припаять оплетку. Излишки припоя и флюса удалить. Место пайки протереть спиртом.

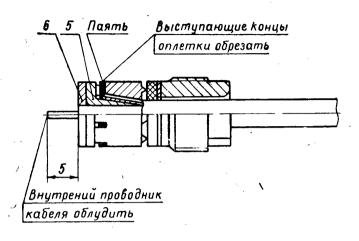
Завести коническую втулку поз. 5 с помощью приспособления (черт. 34) под оплетку кабеля.

Надеть на внутреннюю изоляцию кабеля шаблон поз. 6, изготовленный по черт. 42.

Поджать шаблон к конической втулке поз. 5, детали поз. 3, 2, 1— к втулке поз. 4.

Обрезать внутреннюю изоляцию на одном уровне с торцем шаблона и снять ее, не допуская при этом повреждения жилы кабеля. Снять шаблон.

Обрезать внутренний проводник кабеля, выдержав размер, указанный на черт. 39, и облудить, не допуская оплавления изоляции кабеля.

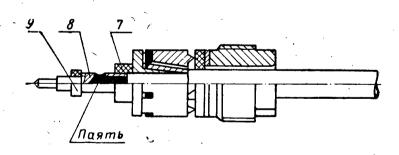


Черт. 39

Надеть изолятор поз. 7 на внутреннюю изоляцию кабеля до

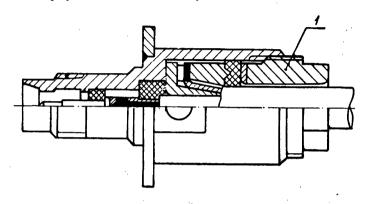
упора (черт. 40).

Припаять штырь (гнездо) поз. 8 к внутреннему проводнику кабеля. Излишки припоя удалить Место пайки протереть спиртом. Надеть на штырь (гнездо) изолятор поз. 9.



Черт. 40

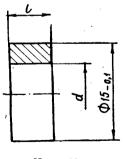
Вставить все детали и кабель в корпус соединителя (черт. 41) Завернуть зажимную гайку поз. 1 на 1—2 витка и покрыть резьботвую часть ее лаком KO-85 ГОСТ 11066—64 для контровки. Затянуть гайку с усилием, исключающим продольный люфт кабеля относительно корпуса. Излишки дака удалить.



Черт. 41

Материал шаблона: латунь ЛС59-1

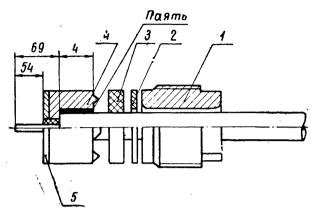
Manya yaƙaza	Марка кабеля				
марка каоеля	ж	M			
PK-50-2-25	2,2+0,1	0,5—0,06			
PK-50-7-22	7,5+0,1	1-0,06			



Черт. 42

2.17. Порядок заделки радиочастотного кабеля РК-50-2-25 в соединители СР-50-345Ф и СР-50-346Ф.

Надрезать и снять внешний проводник кабеля на длине 6,9 мм (черт. 43).

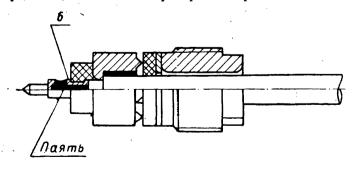


Черт. 43

Рекомендуется использовать приспособление для подрезки кабеля ВР4.208.000.

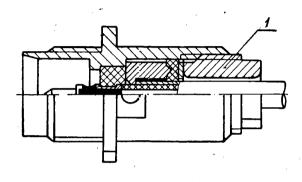
Надеть на кабель детали поз. 1, 2, 3.

Припаять втулку поз. 4 к предварительно облуженному на длине 4 мм внешнему проводнику кабеля. Излишки припоя удалить. Место пайки протереть спиртом. Надеть на внутреннюю изоляцию кабеля шаблон поз. 5, изготовленный по черт. 42. Поджать шаблон к втулке поз. 4. Обжечь внутреннюю изоляцию на одном уровне с торцем шаблона и снять ее. Снять шаблон (схема обжигалки—черт. 15). Облудить внутренний проводник кабеля. Припаять контакт поз. 6 к внутреннему проводнику кабеля (черт. 44). Излишки припоя удалить, место пайки протереть спиртом.



Черт. 44

Вставить детали и кабель в корпус соединителя (черт. 45). Завернуть зажимную гайку поз. 1 на 1—2 витка и покрыть резьбовую часть ее лаком КО-85 ГОСТ 11066—64 для контровки. Затянуть гайку с усилием, исключающим продольный люфт кабеля относительно корпуса. Излишки лака удалить.

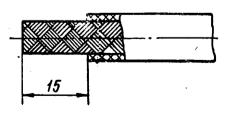


Чегт. 45

2.18. Порядок заделки кабелей РК-75-3-11 и РК-75-3-12 в соединители СР-75-299 Φ и СР-75-30С Φ , РК-75-4-11 и РК-75-4-12 в соединители СР-75-303 Φ и СР-75-304 Φ .

Для заделки данных радиочастотных кабелей в соединитель необходимо:

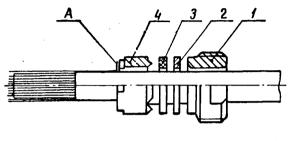
Пазы детали поз. 4 облудить.



Черт. 46

Надрезать и снять наружную изоляцию кабеля на длине 15 мм, не допуская при этом повреждения внешнего проводника кабеля, черт. 46.

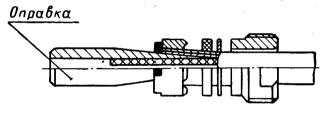
Расчесать и выпрямить внешнай проводник кабеля. Надеть на кабель детали поз. 1, 2, 3, 4, черт. 47.



Черт. 47

Равномерно распределить внешний проводник кабеля по пазам втулки поз. 4.

Надеть на кабель конусную оправку (черт. 48), выполненную из нержавеющей стали согласно черт. 12.



Черт. 48

Обрезать выступающие из пазов втулки концы внешнего проводника по диаметру этой втулки

Паять внешний проводник кабеля припоем ПОСК-50, исключив при этом попадание припоя на поверхность А, снять оправку.

Место пайки протереть спиртом.

Загнать втулку поз. 5 под оплетку кабеля до соприкосновения с торцевой поверхностью втулки поз. 4, черт. 49.

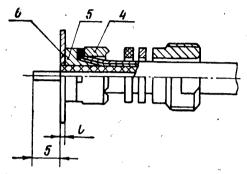
Надеть на кабель шаблон поз. 6, выполненный согласно черт. 50, и обжечь внутреннюю изоляцию кабеля по торцу шаблона. Снять шаблон.

Примечание. У кабелей с многожильным внутренним проводником для предотвращения распадания последнего и для удобства пайки произвести подкручивание внутреннего проводника.

Для этого необходимо зажать жестко конец внутреннего проводника и сделать 1,5-2 оборота вокруг оси кабеля по часовой стрелке.

Обрезать внутренний проводник кабеля на расстоянии 5 мм от

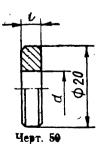
торца внутренней изоляции, черт. 49.



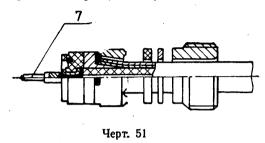
Черт. 49

Марка кабеля	1	d As
марка каселя	м	м
PK-75-3-21		0.05
PK-75-3-12		3,25
PK-75-4-21	_	
PK-75-4-22	0,5	4.0
PK-75-4-11		4,8
PK-75-4-12		
PK-75-3-11		3,1

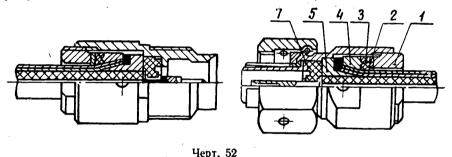
Материал: ЛС59-1



Паять контакт поз. 7 к внутреннему проводнику кабеля. Оплавление изоляции при этом не допускается. Наплывы припоя удалить, место пайки протереть слиртом (черт. 51). Перед пайкой внутреннее отверстие штыря (гнезда) должно быть облужено.



Вставить в корпус детали с набелем и затянуть гайку поз. 1 до упора, исключив продольный люфт кабеля (черт. 52).

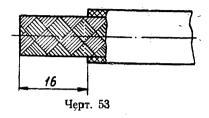


2.19. Порядок заделки кабелей РК-75-3-21 в соединители СР-75-301Ф и СР-75-302Ф, РК-75-4-21 и РК-75-4-22 в соединители СР-75-305Ф и СР-75-306Ф.

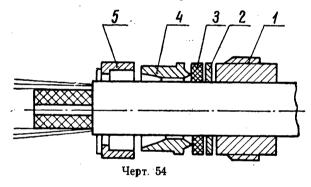
Данные кабели с фторопластовой изоляцией заделываются в том же порядке, что и кабели с полиэтиленовой изоляцией, со следующими дополнениями: на расстоянии 15 мм от торца стеклооболочку кабеля обмотать липкой стеклолентой ЛСКЛ 0,12×10 ГОСТ 10156—66 (1,5—2 витка); надрезать и снять на указанной длине стеклоткань и фторопластовый слой изоляции, не допуская повреждения наружного проводника кабеля.

2.20. Порядок заделки радиочастотных кабелей по ВР0.364.024 ТУ.

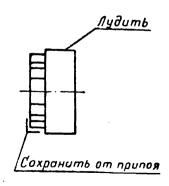
Надрезать и снять наружную изоляцию кабеля на длине 16 мм. не допуская повреждения внешнего проводника кабеля, черт. 53.



Расчесать и выпрямить оплетку кабеля. Надеть на кабель последовательно детали 1, 2, 3, 4 и 5, черт. 54.

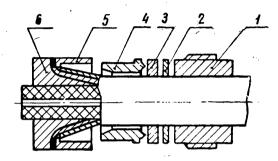


Пазы детали должны быть предварительно облужены.



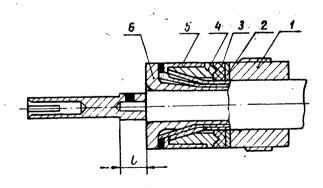
Черт. 55

Примечание. При пайке внешнего проводника кабеля к корпусу соединителя с 2 отверстиями обойму дополнительно облудить по наружному диаметру. Оплетку кабеля равномерно распределить по пазам обоймы, выступающие концы обрезать. Припаять оплетку к обойме. Бтулку поз. 6 завести под оплетку кабеля аналогично заделке по ВР0.364.018 ТУ.



Черт. 56

Детали поз. 1, 2, 3, 4 поджать к обойме. Осторожно надрезать на одном уровне с торцем конусной втулки внутреннюю изоляцию и снять ее, не допуская повреждения внутреннего проводника. Внутренний проводник оставить 4,5 мм для кабеля РК-50-7-11 и 7 мм для кабеля РК-75-4-12, облудить его и припаять предварительно облуженный штырь — гнездо, место пайки протереть спиртом, черт. 57.

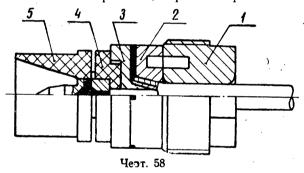


Черт. 57

Надеть изолятор на гнездо. Вставить собранный узел в корпус соединителя, зажимную втулку затянуть с усилием, исключающим

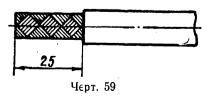
продольный люфт кабеля относительно корпуса и обеспечивающимнадежность контакта конусной втулки с корпусом соединителя. Зажимную втулку контрить в резьбу лаком или краской, соответтвующей теплостойкости соединителя. Внешний проводник кабеля припаять к корпусу соединителя с двух сторон. Отверстия перед пайкой должны быть облужены. Место пайки закрасить лаком, черт. 58.

Заделка кабеля в соединитель CP-50-632Ф проводится аналогично заделке, приведенной выше, со следующими изменениями: надрезать и снять наружную изоляцию кабеля на длине 10 мм; вместо обоймы поз. 5 и втулки поз. 4 ставить втулку поз. 2, черт. 62; детали поз. 2 и поз. 3 не ставить; предварительное облуживание втулки поз. 2, черт. 58, не проьодить; внутренний проводник обрезать, выдержав размер 5 мм, облудить его; надеть на внутреннюю изоляцию кабеля изолятор поз 4, черт. 58. Припаять штырь.



2.21. Заделка кабеля в соединители СР-50-135Ф и СР-50-135П по ВР0.364.022 ТУ.

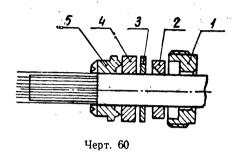
На расстоянии 25 мм от торца обмотать стеклооболочку липкой стеклолентой (1,5—2 витка), ЛСКЛ $0,12\times10$ ГОСТ 10156—66. Надрезать и снять на указанной длине защитную оболочку, не допус-



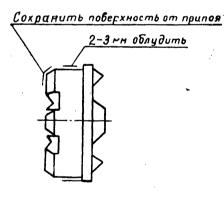
кая повреждения внешнего проводника кабеля, черт. 59. Соединитель СР-50-135П заделывается в том же порядке, за исключением обмотки защитной оболочки лнпкой стеклолентой.

Расчесать и выпрямить внешний проводник кабеля, выполненный в виде оплетки. Надеть на кабель последовательно поз. 1, 2, 3, 4 и 5.

Деталь поз. 5 должна быть предварительно облужена, черт 66.



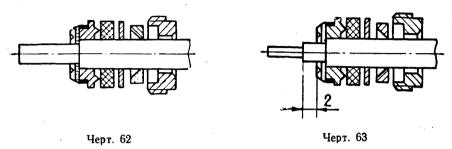
Облуживание контактирующей шайбы 5, черт. 61.



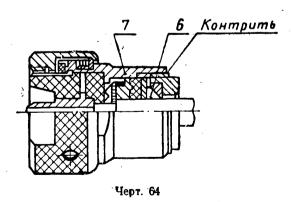
Черт. 61

Равномерно распределить оплетку по пазам шайбы 5, обмотать луженой проволокой диаметром 0,3 мм по диаметру шайбы (2—3 витка), выступающие концы обрезать. Припаять оплетку к шайбе. Излишки припоя тщательно удалить. Место найки протереть спиртом.

Отступив от торца конусной шайбы 2 мм, обжечь и снять внутреннюю изоляцию кабеля. Внутренний проводник облудить, не допуская оплавления изоляции кабеля, черт. 62, 63.



Уплотнительное кольцо 4 и шайбу 3 поджать к детали 5 и вставить в собранный узел соединителя. Продеть внутренний проводник через отверстие в штыре соединителя. Затем вложить «сухари» 6 в корпус 7 и затянуть зажимную втулку 1 с усилием, исключающим продольный люфт кабеля относительно корпуса и обеспечивающим надежность контакта конусной шайбы 5 с корпусом соединителя. Внутренний проводник припаять в отверстие штыря, выступающий конец проводника обрезать. Втулку контрить в резьбу лаком или краской, соответствующей теплостойкости соединителя, черт. 64.

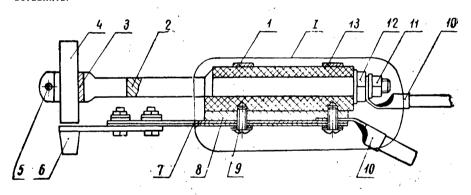


- 3. Рекомендация выбора паяльников по мощности.
- 3.1. При заделке радиочастотных кабелей с полиэтиленовой изоляцией в соединители радиочастотные рекомендуется: пайку внеш-

него проводника к шайбе и пайху гнезда (штыря) к внутреннему проводнику производить паяльником мощностью 60—100 вт; пайку корпуса с шайбой (для дополнительного экрана) производить паяльником с угольным электродом мощностью 800—1000 вт (черт. 65).

3.2. При заделке радиочастотных кабелей с фторопластовой изоляцией в соединители радиочастотные рекомендуется: пайку внешнего проводника к шайбе и пайку гнезда (штыря) к внутреннему проводнику производить паяльником мощностью 60—250 вт; пайку корпуса с шайбой (для дополнительного экрана) производить паяльником с угольным электродом мощностью 1200—1500 вт (черт. 65).

Примечание. Для качественного спая корпуса с шайбой рекомендуется зажимную втулку с уплотнительным резиновым кольцом при пайке в корпус не вставлять.



Черт. 65. Паяльник с угольным электродом.

Поверхность части паяльника, обозначенной І, обмотать листовым асбестом, лентой из стеклоткани.

Напряжение питания 12 в.

Кратковременная потребляемая мошность до 1500 вт.

1— ручка; 2— стержень; 3— втулка; 4— стержень графитовый; 5— наконечник; 6— винт $M4 \times 10$; 7— шина; 8— планка; 9— винт $M4 \times 10$; 10— контакт; 11— гайка; 12— гайка; 13— хомут; 14— болт $M5 \times 10$.

4. Техника безопасности

4.1. Рабочее помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.

Работу производить на рабочем месте, оборудованном местной вытяжной вентиляцией.

Инструкция по заделке радиочастотных кабелей в соединители радиочастотные

ВР0.045.085И

Редакция 2-70

Применение открытого огня и нагревательных приборов с открытыми нагревательными элементами категорически запрещается.

5. Обозначение инструкции в технической документации

5.1. Пример записи в чертежах, технологических картах и других документах на изделия, для которых предусматривается технологическая инструкция «Монтаж радиочастотных соединителей прогизводить по инструкции ВР0.045.085И».

6. Материалы и инструмент

Припой ПОСК-50 ЮГ0.021.006 ТУ.

Припой ПСр2.5 ГОСТ 8190—56 и ПСр2 ГОСТ 8190—65.

Флюс бескислотный ФКСп ЮГ0.029.011 ТУ и канифоль **ФК** ГОСТ 797—64.

Флюс ФГСп ЮГ0.029.017 ТУ.

Спирт ректификованный ТУ 3-66—65.

Лак КО-85 ГОСТ 11066—64.

Эмаль красная НЦ-25 ГОСТ 5406—60.

Стеклоткань ЛСКЛ 0,12×10 ГОСТ 10156—66.

Проволока ММ 0,3 ГОСТ 2112—62.

Батист ГОСТ 8474—64.

Нож.

Паяльник мощностью $60-250\ вт$, напряжение $127-220\ в$, ГОСТ 7219-69.

Паяльник мощностью 800—1500 вт, напряжение 12 в.

Пинцет МН-500—60.

Штанген-циркуль ШЦ-11-125 ГОСТ 166-63.

Ключи S=14, S=17, S=19, S=22, S=24, S=7, S=11, S=12 ГОСТ 2839—62.

Обжигалка 6—12 в.

Ножницы $\frac{54110}{041}$.

Кусачки 54161--03.

Приспособление для подрезки кабеля ВР4.208.000.

Краска на основе шпатлевки ЭП-00-10 по НГ0.019.001.

OIO0.045.1011/

СОЕДИНИТЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ВРУБНОГО СОЕДИНЕНИЯ.

Залелка кабелей в соединители

Редакция 2-66

Настоящая инструкция устанавливает требования и последовательность заделки коаксиальных соединителей, изготавливаемых по ОЮ0.364.004 ТУ.

1. Материалы

- 1.1. Припой ПОСК50 Н0.054.063.
- 1.2. Припой ПоСрЗ Н0.054.063.
- 1.3. Канифоль ГОСТ 797—64.
- 1.4. Спирт этиловый ректификованный ГОСТ 5962—67.
- 1.5. Марля медицинская ГОСТ 9412—67.
- 1.6. Проволока диаметром 0,3-0,4 мм ГОСТ 2112-62.

2. Оборудование и инструмент

- 2.1. Стол монтажный.
- 2.2. Нож.
- 2.3. Крючок для разделки экранирующей оплетки.
- 2.4. Ножницы.
- 2.5. Паяльник 50 вт, напряжение 127—220 в, ГОСТ 7219—54.
- 2.6. Пинцет МН 500—60.
- 2.7. Линейка измерительная 0—150 ГОСТ 427—56.
- 2.8. Штанген-циркуль 0—125 ГОСТ 166—63.
- 2.9. Напильник А100 № 2 ГОСТ 1465—59.
- 2.10. Шабер трехгранный 130 МН 477—60.
- 2.11. Щетка волосяная длиной 120 мм.
- 2.12. Кисточка № 2 (из щетины).

3. Заделка кабеля в соединители

- 3.1. Перед монтажом соединитель (вилку или розетку) необходимо разобрать и тщательно осмотреть все детали. Использование погнутых штырей и гнезд, а также деталей с нарушенным покрытием не допускается.
 - 3.2. Контактирующие детали (штырь, гнездо), корпус и изоля-
- гор соединителя промыть спиртом. 3.3. Проверить на отсутствие обрыва внутренний проводник заделываемого отрезка кабеля.

Соединители радиочастотные коаксиальные для врубного соединения. Заделка кабелей в соединители

ОЮ0.045.101И

Редакция 2-66

М	Марка кабеля	Вилка прямая		Розетка приборно-каб	ельная
по пор.	марка каоеля	Типовое обозначение	1.	типовое обозначение	ı
1	PK-50-2-11 PK-50-2-18 PK-50-2-21	СР-50-501Ф	21	СР-50-520Ф	10
2	PK-50-4-11 PK-50-4-13	СР-50-502Ф		СР-50-521Ф	
3	PK-50-4-21	СР-50-503Ф		СР-50-5 22Ф	
4	PK-50-7-11 PK-50-7-15 PK-50-7-21	СР-50-504Ф	22	СР-50-52 3Ф	
5	PK-75-4-11 PK-75-4-15 PK-75-4-16 PK-75-4-12 PK-75-4-21 PK-75-4-22	CP-75-505Φ		СР-75-501Ф	11
					**
6	PK-75-7-21	СР-75-506Ф		СР-75-502Ф	
7	PK-75-4-17	СР-75-507Ф		СР-75-503Ф	4
. 8	PK-78	СР-75-508Ф	23	СР-75-504Ф	
9	PK-100-7-11 PK-100-7-13 PK-100-7-21	СР-100-509Ф		СР-100-508Ф	
·				·	

Соединители радиочастотные коаксиальные для врубного соединения.	ОЮ0.045.101И
для врубного соединения. Заделка кабелей в соединители	Редакция 2—66

3.4. Произвести заделку кабеля в соединители в соответствии с таблицей в последовательности, указанной ниже.

3.5. Надеть на кабель зажимную втулку, гайку, шайбу и опорное кольцо (поз. 1-4, черт. 1).

3.6. Надрезать и снять защитную оболочку кабеля на длине 30 мм, не допуская повреждения внешнего проводника (черт. 1).

3.7. Снять внешний проводник и изоляцию кабеля, обеспечив размер l (черт. 1, таблица), не допуская повреждения внутреннего проводника кабеля. Плоскость среза изоляции должна быть ровной и перпендикулярной к внутреннему проводнику кабеля.

3.8. На внешний проводник кабеля надеть вту**лку (поз. 5,**

черт. 1) до упора в торец наружной изоляции кабеля.

- 3.9. Облудить внутренний проводник кабеля припоем ПОСр3 для кабелей с фторопластовой изоляцией и припоем ПОСК50 для кабелей с полиэтиленовой изоляцией.
- 3.10. На внутренний проводник кабелей РК-78 и РК-75-4-11 предварительно надевается Т-образная опорная втулка из фторопласта, которая основанием входит под изоляцию кабеля (черт. 5).
- 3.11. На внутренний проводник кабеля надеть штырь (гнездо) 6 до упора в торец изоляции кабеля и произвести пайку (черт. 2). Для обеспечения плотного прилегания штыря (гнезда) к кабелю допускается подрезать жилу кабеля.

При этом следует обращать внимание на следующие факторы, влияющие на механические и электрические параметры соединителя:

- а) пайка должна обеспечивать надежное крепление штыря (гнезда) на внутреннем проводнике кабеля;
- б) штырь (гнездо) не должен иметь радиального смещения по отношению к внутреннему проводнику кабеля;
- в) остатки канифоли или подтеки припоя после пайки должны быть удалены;
- г) штырь (гнездо) должен плотно прилегать своим торцем к плоскости среза изоляции кабеля;
- д) недопустимо затекание изоляции кабеля в отверстие штыря (гнезда).
- 3.12. Расплести, расправить и равномерно развести по периметру кольца (поз. 5) внешний проводник кабеля (черт. 2).
- 3.13. Вставить кабель с припаянным штырем (гнездом) (поз. 6) в корпус соединителя (поз. 7) так, чтобы внутренняя изоляция кабеля вошла в соответствующее отверстие изолятора соединителя до упора (черт. 3).

При этом допускается утопание штыря (пнезда) относительно

торца изолятора не более 0,5 мм.

3.14. Расплетенный внешний проводник кабеля развести на втулку корпуса (поз. 7), не допуская при этом перекрещивания проволок (черт. 3).

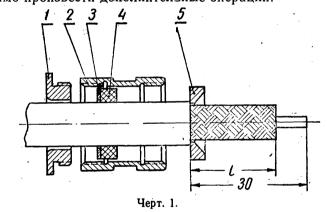
3.15. Закрепить внешний проводник двумя—тремя витками медной луженой проволоки диаметром 0,3—0,4 мм в соответствующем пазу втулки корпуса. Выступающие концы проволок внешнего про-

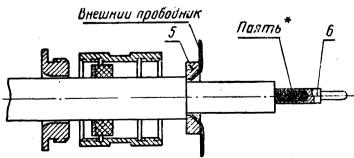
водника кабеля обрезать (черт. 3).

3.16. Осуществить пайку внешнего проводника кабеля к корпусу соединителя припоем ПОСр3 для кабеля с фторопластовой изоляцией или припоем ПОСК50 для кабеля с полиэтиленовой изоляцией.

3.17. Навернуть гайку (поз. 2), продвинуть в нее до упора опор-

ное кольцо и шайбу (поз. 3 и 4) и затянуть втулку (поз. 1). При заделке кабеля в соединители СР-50-501Ф и СР-50-520Ф необходимо произвести дополнительные операции:





Черт. 2.

Для кабелей с фторопластовой изоляцией припоем ПОСр3 Н0.054.063.
 Для кабелей с полиэтиленовой изоляцией прыпоем ПОСК50 Н0.054.063.

Соединители радиочастотные коаксиальные для врубного соединения. Заделка кабелей в соединители

ОЮ0.045.101И

Редакция 2-66

3.18. До подпайки штыря к внутреннему проводнику кабеля на внутреннюю изоляцию кабеля надевается разрезная втулка (поз. 8). При этом втулка может не доходить до плоскости среза изоляции кабеля на 0,8 мм (черт. 4).

3.19. На внутренний проводник кабеля надеть дополнительный изолятор (поз. 9) так, чтобы изоляция кабеля вошла до упора в

соответствующее отверстие в изоляторе (черт. 4).

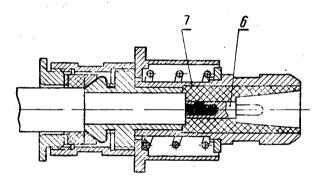
3.20. На внутренний проводник кабеля надеть штырь (гнездо) (поз. 6) до упора в изолятор (поз. 9) и произвести пайку.

При этом для обеспечения плотного прилегания штыря (гнезда) к изолятору допускается укоротить жилу кабеля.

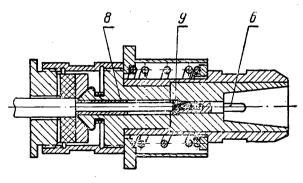
3.21. Продвинуть вперед разрезную втулку (поз. 8) до упора в

торец изолятора (поз. 9).

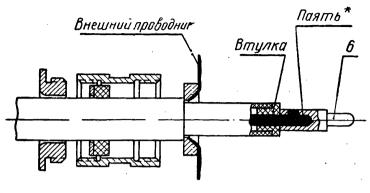
Дальнейшая заделка кабеля производится в соответствии с изложенными выше требованиями пп. 3.12—3.17.



Черт, 3.



Черт. 4.



Черт. 5.

4. Техника безопасности

- 4.1. Рабочее помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.
- 4.2. Работу производить на рабочем месте, оборудованном местной вытяжной вентилящией.
- 4.3. Применение открытого огня и нагревательных приборов с открытыми нагревательными элементами категорически запрещается.

5. Обозначение инструкции в документации

5.1. Пример записи в чертежах, в технологических картах и других документах на изделие, для которых предусматривается технологическая инструкция:

Монтаж соединителей производить по инструкции ОЮ 0.045.101И.

Для кабелей с фторопластовой изоляцией припоем ПОСр3 Н0.054.063.
 Для кабелей с полиэтиленовой изоляцией припоем ПОСК50 Н0.054.063.

ОЮ0.045.131

инструкция по заделке кабелей в радиочастотные соединители

Редакция 2-68

Настоящая инструкция устанавливает требования и последовательность заделки радиочастотных соединителей, изготавливаемых по ОЮ0.364.032 ТУ и ОЮ0.364.034 ТУ.

1. Материалы

- 1.1. Припой ПОСК 50 Н0.054.063.
- 1.2. Припой ПОСрЗ Н0.054 063.
- 1.3. Канифоль К ГОСТ 797—64.
- 1.4. Спирт этиловый ректификованный ГОСТ 5962—67.
- 1.5. Марля медицинская ГОСТ 9412—67.
- 1.6. Нить стеклянная марки НС-75/24 ГОСТ 8325—61.
- 1.7. Нитки хлопчатобумажные матовые белые № 10. 3 сложения ГОСТ 6309-59.
 - 1.8. Клей ВС-10Т ТУ УХП № 285—61.
 - 1.9. Клей БФ-4 ГОСТ 12172—66.
 - 1.10. Клей ЛН Н0.054.037.

2. Оборудование и инструменты

- 2.1. Стол монтажный.
- 2.2. Нож.
- 2.3. Паяльник мощностью 90 вт напряжением 127—220 ГОСТ 7219—54.
 - 2.4. Пинцет МН-500—60.
 - 2.5. Линейка измерительная 0-150 ГОСТ 427-56.
 - 2.6. Штангенциркуль ШЦ-11-125 ГОСТ 166—63. 2.7. Молоток A-1 ГОСТ 2310—54.

3. Общие требования

- 3.1. При заделке радиочастотного соединителя на кабель необходимо выполнить следующие требования:
- а) перед сборкой и заделкой соединителя тщательно осмотреть все детали;
- б) не использовать погнутые штыри и гнезда, загрязненные изоляторы, детали с нарушенным покрытием;
- в) контактные детали штырь, гнездо, корпус соединителя промыть марлевым тампоном, смоченным в спирте;
 - (ƒ)→ Зам. I. Извещение об изменении № ЖГ 1621 от 30 мая 1969 г.

Инс	трукция	по	зад	елке	кабелей
В	радиочас	тот	ные	соед	инители

ОЮ0.045,131	
-------------	--

г) штырь (гнездо) должен быть надежно припаян к внутреннему проводнику кабеля;

д) проверить на отсутствие сбрыва внутреннего проводника

заделываемого отрезка кабеля;

е) остатки канифоли и подтеки припоя после пайки должны быть удалены без нарушения размеров штыря (гнезда) и покрытия.

4. Порядок заделки радиочастотных соединителей на кабель

4.1. Отрезать кабель требуемой марки и длины и подобрать требуемые соединители.

4.2. Колпачок *1* надеть на кабель (черт. 1).

- 4.3. Надрезать и снять защитную оболочку кабеля на длине 7 мм, не допуская повреждения внешнего проводника кабеля (черт. 1).
- 4.4. На внешний проводник кабеля надеть втулку 2 до упора в торец наружной оболочки кабеля, при этом, если наружный диаметр кабеля меньше диаметра D, указанного на черт. 1, то на защитную оболочку кабеля надеть сандаж до размера «D».
- 4.5. На защитную оболочку кабеля с полиэтиленовой изоляцией наложить бандаж из хлопчатобумажных ниток № 10, на защитную оболочку кабеля с фторопластовой изоляцией бандаж из стекловолокнистых ниток марки HC-75/24.
- 4.6. Бандаж из хлопчатобумажных ниток № 10 смазать клеем БФ-4 и сушить при температуре $+60 +80^{\circ}$ С в течение 3—4 и. Бандаж из стекловолокнистых ниток марки HC-75/24 смазать клеем BC-10T и сушить при температуре $+185^{\circ}$ С в течение 2 и.

 Π римечание. Бандаж из хлопчатобумажных ниток № 10 можно смазать клеем ЛН и сущить по нормали H0.054.037.

4.7. Расплести внешний проводник, выполненный в виде оплетки, на две косички и уложить их в пазы втулки 2 (черт. 2).

4.8. При небольшом натяжении внешнего проводника кабеля произвести пайку его ко втулке припоем ПОСр3 для кабеля с фторопластовой изоляцией или припоем ПОСК для кабеля с полиэтиленовой изоляцией с применением канифоли К (черт. 2).

Выступающие концы проволок внешнего проводника кабеля отрезать по торцу втулки.

4.9. Произвести обкатку «хвостовой» части втулки до диаметра D (черт. 2).

4.10. Снять изоляцию кабеля на длине 2,5 мм, не допуская повреждения внутреннего проводника кабеля.

Плоскость среза изоляции должна быть ровной и перпендикулярной к внутреннему проводнику кабеля (черт. 2).

И	нструкция	по	зад	елке	кабелей
В	радиочаст	TOTE	ые	соед	инители

ОЮ0.045.131

Редакция 2-68

4.11. Облудить внутренний проводник кабеля припоем ПОСр3 для кабеля с фторопластовой изоляцией или припоем ПОСК50 для кабеля с полиэтиленовой изоляцией (черт. 2).

4.12. Промыть собранные детали спиртом.

4.13. На изоляцию кабеля надеть изолятор 3 (черт. 3).

Для кабеля РК-50-2-11, РК-50-2-13, РК-50-2-21 на изолятор 3

предварительно надеть шайбу 7 (черт. 3).

4.14. На внутренний проводник кабеля надеть штырь (гнездо) 5 до упора в торец изолятора и в уплотненном состоянии произвести пайку так, чтобы не возникло зазора между изолятором и штырем (гнездом) (черт. 3).

4.15. Вставить кабель с припаянным штырем (гнездом) в корпус соединителя 6 до упора. При этом необходимо, чтобы уступ штыря или торец гнезда были вровень с соответствующим торцом

изолятора 4 (черт. 4).

4.16. Вставить кабель в прорезь развальцовки (черт. 5). Раз-

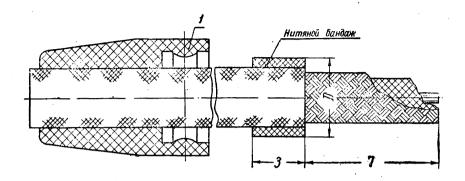
вальцовку продвинуть до упора в корпус 6 (черт. 4).

4.17. Произвести завальцовку корпуса \hat{c} на втулке 2 (черт. 4) так, чтобы не было прокручивания корпуса относительно втулки от руки. Завальцовку производить с помощью развальцовки (черт. 5) путем легкого постукивания молотком.

Для получения ровной завальцовки развальцовку проворачи-

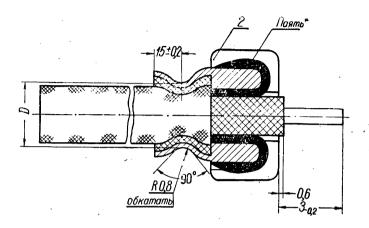
вать по всему периметру.

- 4.18. Осуществить пайку корпуса со втулкой припоем ПОСр3 для кабеля с фторопластовой изоляцией или припоем ПОСК50 для кабелей с полиэтиленовой изоляцией (черт. 6).
- 4.19. Надеть колпачок 1 на «хвостовую» часть втулки 2 до упора (черт. 6).



Марка кабеля	D, мм	Марка кабеля	D, м м
PK-50-1-11 PK-50-1-21	2,5	PK-75-1-11 PK-75-1-21	2,5
PK-50-1,5-11 PK-50-1,5-21	3,1	PK-75-1,5-11 PK-75-1,5-21	3,2
PK-50-2-12 PK-OT-1 PK-50-2-22 PK-OT-T	3,5 8	PK-75-2-11 PK-75-2-12	3,9
PK-50-2-11 PK-50-2-13 PK-50-2-21	4,8	PK-75-2-22	

Черт. 1.

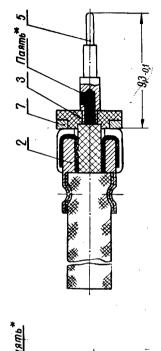


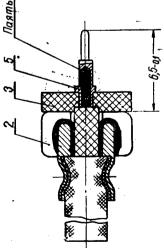
Марка кабеля	D, мм	Марка кабеля), Д, мм
PK-50-1-11 PK-50-1-21	2,7	PK-75-1-11 PK-75-1-21	2,7
PK-50-1,5-11 PK-50-1,5-21	3,2	PK-75-1,5-11	3,2
PK-50-2-12 PK-ΟΓ-1 PK-50-2-22 PK-ΟΓ-T	3,8	PK-75-1,5-21 PK-75-2-11 PK-75-2-12	4,0
PK-50-2-11 PK-50-2-1 3 PK-50-2-21	5,0	PK-75-2-22	4,0

Черт. 2.

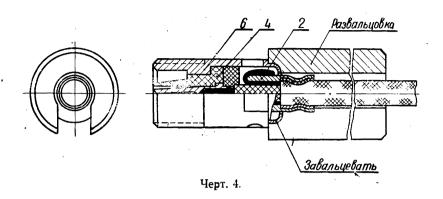
Для кабелей с фторопластовой изоляцией приноем ПОСр3 Н0.054.063.
 Для кабелей с подиэтиленовей изоляцией врипоем ПОСК50 Н0.054.063.

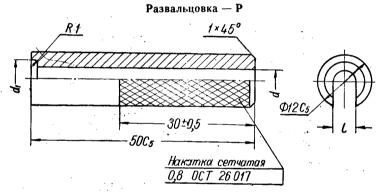
Редакция 2





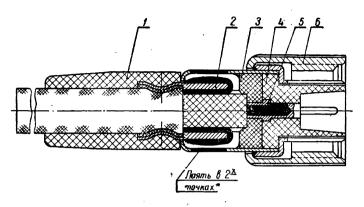
Для кабелей с фторопластовой изоляция припоем ПОСр3 Н0:054.063.
 Для кабелей с полиэтиленовой изоляция припоем ПОСК50 Н0.054.063.





Обозна- чение	Марка кабеля	d	d ₁	i i	Обозна- чение	Марка кабеля	đ	d,	ı
P-1	PK-50-1-11 PK-50-1-21 PK-50-1,5-11 PK-50-1,5-21	4A ₅		2A ₅	P-3	PK-75-1-11 PK-75-1-21 PK-75-1,5-11 PK-75-1,5-21	4A ₅		2A ₅
	PK-50-2-12		5,5A ₅		P-4	PK-75-2-11 PK-75-2-12 PK-75-2-22	5A ₅	7,5A ₅	2,5 A ₅
P-2	PK-OГ-1 PK-50-2-22 PK-OГ-Т	4,4A ₅		2,2A ₅	P-5	PK-50-2-11 PK-50-2-13 PK-50-2-21	6A ₅		3A ₅

Закалить $HR_{\rm C}$ 58—60 Материал Ст. У8А ГОСТ 1435—54



Черт. 6.

5. Техника безопасности

- 5.1. Рабочее помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.
- 5.2. Работу производить на рабочем месте, оборудованном местной вытяжной вентиляцией.
- 5.3. Применение открытого огня и нагревательных приборов с открытыми нагревательными элементами категорически запрещается.

6. Обозначение инструкции в документации

6.1. Пример записи в чертежах, технологических картах и других документах, для которых предусматривается технологическая инструкция:

Монтаж радиочастотных соединителей производить по инструк-

ции ОЮ0.045.131И.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАДЕЛКЕ КАБЕЛЯ В СОЕДИНИТЕЛИ КОАКСНАЛЬНЫЕ РАДИОЧАСТОТНЫЕ ДЛЯ МЕЖБЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ (ВРУБНОГО ТИПА)

ОЮ0.045.214 *

Редакция 1-66

Настоящая инструкция устанавливает требования и последовательность монтажа радиочастотных соединителей, изготавливаемых по ОЮ0.364.023 ТУ и ОЮ0.364.047 ТУ.

I. Материалы

- 1. Припой ПОСК50, Н0.054.063.
- 2. Припой ПОСр3, Н0.054.063.
- 3. Канифоль сосновая, ГОСТ 797-64.
- 4. Спирт этиловый ректификованный, ГОСТ 5962—67.
- Стеклолакоткань ЛСКЛ-0.12, ГОСТ 10156—66.
- 6. Вата медицинская, ГОСТ 5556-66.
- 7. Марля медицинская, ГОСТ 9412-67.
- 8. Проволока медная диаметром 0,15—0,20 мм, ГОСТ 2112—62.

II. Оборудование и инструмент

- 9. Стол монтажный.
- 10. Нож.
- 11. Крючок для разделки внешнего проводника.
- 12. Ножницы.
- 13. Паяльник мощностью 50 вт, напряжение 127—220 в, ГОСТ 7219—54.
 - 14. Пинцет МН 500-60.
 - 15. Палочки стеклянные.
 - 16. Линейка измерительная 0—150, ГОСТ 427—56.
 - 17. Штангенциркуль 0—125, ГОСТ 166—63.
 - 18. Щетка волосяная длиной 120 мм.
 - 19. Напильник А-100, ГОСТ 1465—59.
 - 20. Шабер трехгранный длиной 130 мм, ГОСТ МН 477—60.
 - 21. Кисточка № 2 (из щетины).

[•] Инструкция отпечатана с учетом изменений с литерами «а» и «б».

Инструкция по заделке кабеля в гоединители коаксиальные радиочастотные для межблочных соединений (врубного типа)

ОЮ0.045,214

Редакция 1-66

III. Общие требования

- 22. При заделке радиочастотного соединителя на кабель необходимо выполнить следующие требования:
- а) перед сборкой и заделкой соединителя необходимо убедиться, что все детали качественны и не загрязнены;
- б) не допускаются к использозанию погнутые штыри и гнезда, загрязненные изоляторы, детали с нарушенным покрытием;
- в) контактирующие детали: штырь, гнездо, корпус соединителя должны быть промыты спиртом марлевым тампоном;
- г) штырь (гнездо) должен быть надежно припаян к внутреннему проводнику кабеля;
- д) проверить электрической прозвонкой целостность внутреннего проводника заделываемого кабеля;
- е) штырь (гнездо) не должен иметь радиального смещения по отношению к внутреннему проводнику кабеля;
- ж) недопустимо затекание изоляции кабеля в отверстие штыря (гнезда):
- з) остатки флюса или подтеки припоя после пайки должны быть удалены без нарушения размеров штыря (гнезда).

IV. Порядок заделки радиочастотных прямых и угловых соединителей на кабели

- 23. Перед монтажом соединитель (вилку или розетку) необходимо разобрать; вынуть детали поз 1-7 (черт. 1) или детали поз. 1-5 (черт. 2).
 - 24. Детали поз. 1, 2 и 3 надеть на кабель (черт. 3).
- 25. Надрезать и снять защитную оболочку кабеля на длине l_1 (черт. 3, табл. 1), не допуская повреждения внешнего проводника.
- 26. На внешний проводник надеть втулку 4 (черт. 3) до упора в торец защитной оболочки кабеля.
- 27. Снять внешний проводник и изоляцию кабеля на длине l (черт. 3, табл. 1).
- 28. Плоскость среза изоляции должна быть ровной и перпендикулярной внутреннему проводнику кабеля.
- 29. Для кабелей РК-50-11-14 и РК-50-11-22 внутренний проводник опилить на длине l=7 мм до диаметра 3,5 мм.

Во избежание попадания опилок внутрь изоляционной трубки кабеля вставить ватный тампон. После опиловки внутреннего проводника разделываемый кабель на длине разделки промыть спиртом. Ватный тампон удалить.

Инструкция по заделке кабеля в соединители коаксиальные радиочастотные для межблочных соединений (врубного типа)

ОЮ0.045.214 Релакция 1—66

30. Облудить внутренний проводник кабеля припоем ПОСр3 для кабелей с фторопластовой изоляцией и припоем ПОСК50 для кабелей с полиэтиленовой изоляцией с применением сосновой ка-

нифоли в обоих случаях.

31. Расплести и расправить внешний проводник кабеля соглас-

32. Для заделки в розетку или вилку прямую кабелей с волновым сопротивлением 50 и 75 ом с диаметром по изоляции от 2 до 11 мм необходимо:

а) на изоляцию кабеля надеть втулку 5 (черт. 4);

- б) расплетенный внешний проводник кабеля развести на втулку 5 (черт. 4), не допуская при этом перекрещивания проволок. Втулку 5 поджать к втулке 4;
- в) закрепить внешний проводник 2—3 витками медной луженой проволоки диаметром 0,15—0,20 мм, как показано на черт. 4.

Концы проволоки закрепить методом скрутки.

Выступающие концы проволок от внешнего проводника и обвязки обрезать;

- г) осуществить пайку внешнего проводника кабеля к втулке припоем ПОСр3 для кабелей с фторопластовой изоляцией или припоем ПОСК50 для кабелей с полиэтиленовой изоляцией (черт. 4).
- д) на изоляцию кабеля до упора в торец кабеля надеть изолятор 6 (черт. 4);
- е) на внутренний проводник кабеля надеть штырь (гнездо) 7 так, чтобы буртик штыря вошел в соответствующее отверстие в изоляторе 6, и провести пайку. При этом штырь (гнездо) 7 должен плотно прилегать торцом буртвка к плоскости отверстия изолятора 6 (черт. 4).
- 33. Дальнейшая заделка кабеля в соединитель производится согласно черт. 1 в указанной ниже последовательности:
- а) на кабель с припаянным к внутреннему проводнику штырем 7 (черт. 4) навернуть корпус 8 (черт. 1). При навинчивании для ключа использовать пазы на корпусе (черт. 1);

б) продвинуть до упора детали 2 и 3 и затянуть гайку 1 до упора (черт. 1).

- 34. Аналогично производится заделка кабелей с волновым сопротивлением 50 ом с диаметрсм по изоляции от 2 до 4 мм и кабелей с волновым сопротивлением 75 ом с диаметром по изоляции от 2 до 9 мм в угловую вилку.
- 35. Заделка кабелей РК-50-13-17 и РК-75-13-11 в вилки прямую и угловую, розетку, а также кабелей с волновым сопротивлением 50, 75 ом с диаметром по изоляции от 7 до 11 мм в угловую вилку производится согласно пп. 23—28, 30, 31 в соответствии с черт. 2.

Инструкция	по	заделке	кабел	ЯВ	соединители
					межблочных
coe	дин	гений (вр	убног	о ти	па)

ОЮ0.045.214 Редакция 1—66

- 36. Дальнейшая заделка указанных выше марок кабелей производится в следующей последовательности:
- а) на внутренний проводник надеть штырь (гнездо) 5 (черт. 5) до упора в торец изоляции кабеля или корделя и произвести пайку;
- б) вставить кабель с припаянным штырем (тнездом) 5 (черт. 5) в изолятор 6 (черт. 2) так, чтобы знутренняя изоляция кабеля вошла в соответствующее отверстие изолятора соединителя до упора;
- в) расплетенный внешний проводник кабеля развести на втулку корпуса 7 (черт. 2), не допуская при этом перекрещивания проволок;
- г) закрепить внешний проводник 2—3 витками медной луженой проволоки диаметром 0,15—0,20 мм в соответствующем пазу втулки корпуса, концы проволоки закрепить методом скрутки. Выступающие концы проволоки от внешнего проводника и обвязки обрезать;
- д) осуществить пайку внешнего проводника кабеля к корпусу соединителя припоем ПОСр3 для кабелей с фторопластовой изоляцией или припоем ПОСК50 для кабелей с полиэтиленовой изоляцией (черт. 2);
- е) продвинуть до упора детали 2 и 3 и затянуть гайку 1 до упора (черт. 2).

Примечание. Так как кабели имеют двусторонний допуск по наружному диаметру в размере 6%, то для устранения возможного зазора между кабелем и внутренним диаметром отверстия специальной гайки необходимо сверху наружной оболочки кабеля произвести обмотку стеклолакотканью ЛСКЛ-0,12 ГОСТ 10156—66 шириной 18—20 мм.

Таблица 1

	Для вил	ки прямой	Для вилк	и угловой		ки, вилки і ремонтной
Марка кабеля	1	l ₁	ı	l ₁	ı	l_1
				мм		
PK-50-2-11						
PK-50-2-13	-		İ			
PK-50-2-21	Į.	1				
P4<-50-3-11	ł		1			
PK-50-3-13			Ì			}
PK-50-3-21		1	l			!
PK-50-4-11	7_0,5	26,56,3	7_0,5	13_0,3	7_0,5	130,3
PK-50-4-13	""		-			
PK-50-4-21	ļ				1	
PK-50-7-11	1		1			
PK-50-7-15				1		
PK-50-7-12	1				1	
PK-50-7-16			1	1	İ	
			1		1	

Инструкция по заделке кабеля в соединители коаксиальные радиочастотные для межблочных соединений (врубного типа)

ОЮ0.045.214 Редакция 1—66

Продолжение

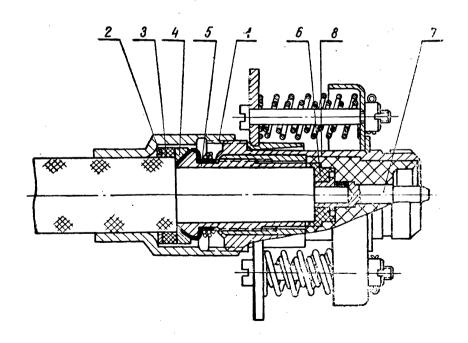
	Продолжени								
Марка кабеля	Для вилки прямой		Для вилки угловой		Для розетки, вилки и розетки ремонтной				
	ı	l_1	1	l ₁	l	li			
	мм								
PK-50-7-21				i					
PK-50-7-22				}					
PK-50-7-24	ŀ			ł					
PK-100-4-11	Į	26,5_0,3	1	1		10			
PK-100-7-11		20,5-0,3				13_0,3			
PK-100-7-13			·	Ì	}	ļ			
PK-100-7-14									
PK-100-7-21	7_0,5				7				
PK-150-7-11	'-0,5		7_0,5	l	7_0,5				
PK-50-9-11				1					
PK-50-9-12					1	.`			
PK-50-11-11		1		1 .					
PK-50-11-13		27,80,3	-			14_0,3			
PK-50-11-14	ļ .								
PK-50-11-21		1							
PK-50-11 -22					Ī	-			
PK-50-13-17	1	$26,1_{-0,3}$							
PK-75-2-21	-			1					
PK-75-3-11				13_0,3					
PK-75-3-21									
PK-75-4-11					1				
PK-75-4-12		j							
PK-75-4-15	l								
PK-75-4-16	1	1 1		{					
PK-75-4-17	i .								
PK-75-4-21		}							
PK-75-4-22						13_0,3			
PK-100-4-11	8_0,5	26,5_0,3	7,5 _{-0,5}		8_0,5				
PK-75-7-11	_0,5	0,5	-0,0	1	5,0				
PK-75-7-15									
PK-75-7-23									
PK-75-7-17		1							
PK-75-7-12	1								
PK-75-7-1 6									
PK-75-7-21	1								
PK-75-7-22									
PK-100-7-11									
	1]					

Инструкция по заделке кабеля в срединители коаксиальные радиочастотные для межблочных соединений (врубного типа)

ОЮ0.045.214 Редакция 1—66

Продолжение

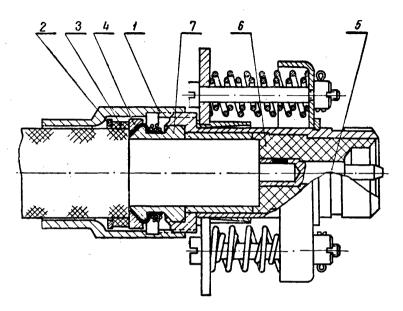
Марка кабеля	Для вилки прямой		Для вилки угловой		Для розетки, вилки и розетки ремонтной		
	1	l ₁	ı	l ₁	ī	l ₁	
	мм						
PK-100-7-13 PK-100-7-14 PK-100-7-21 PK-150-7-11 PK-75-9-11 PK-75-9-12 PK-75-9-13 PK-75-13-11	8_0,5	26,5 _{_0,3}	7,50,5	130,3	8_0,5	13_0,3	



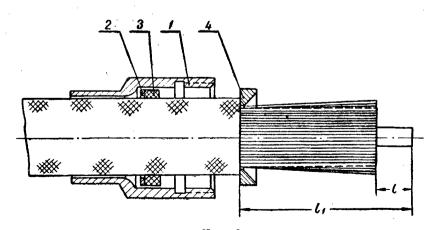
Черт. 1.

ОЮ0.045.214

Редакция 1-66



Черт. 2.

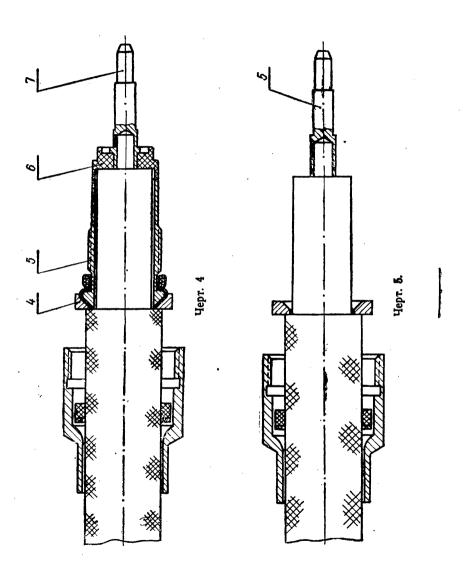


Черт. 3.

Инструкция по заделке кабеля в соединители коаксиальные радиочастотные для межблочных соединений (врубного типа)

ОЮ0.045.214

Редакция 1-66



ОЮ0.045.225

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАДЕЛКЕ КАБЕЛЕЙ В РАДИОЧАСТОТНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Редакция 1-66

Настоящая инструкция устанавливает требования и последовательность монтажа радиочастотных соединителей, изготовляемых по ОЮ0.364.016 ТУ, ОЮ0.364.040 ТУ.

I. Материалы

- 1. Припой ПОСК50 Н0.054.063.
- 2. Припой ПОСр3 Н0.054.063.
- 3. Канифоль ГОСТ 797—64.
- 4. Спирт этиловый ректификованный ГОСТ 5962—67.
- 5. Стеклолакоткань ЛСКЛ-0,12 ГОСТ 10156—66.
- 6. Вата медицинская ГОСТ 5556—66.
- 7. Марля ГОСТ 9412—67.
- 8. Проволока медная диаметром 0,3-0,4 мм ГОСТ 2112-62.

II. Оборудование и инструмент

- 9. Стол монтажный.
- 10. Нож.
- 11. Крючок для разделки внешнего проводника, выполненного в виде оплетки.
 - 12. Ножницы.
 - 13. Паяльник 90 вт., напряжение 127—220 в, ГОСТ 7219—54.
 - 14. Пинцет МН-500—60.
 - 15. Линейка 0—150 ГОСТ 427—56.
 - 16. Штанген-циркуль 0—125 ГОСТ 166—63.
 - 17. Щетка волосяная длиной 120 мм.
 - 18. Надфиль плоский 80 № 2 ГОСТ 1513—67.
 - 19. Шабер трехгранный 130МН 477—60.
 - 20. Кисточка № 2 (из щетины).

III. Общие требования

- 21. При заделке радиочастотного соединителя на кабель необходимо выполнить следующие требования:
- а) перед сборкой и заделкой соединителя необходимо тщательно осмотреть все детали;
- б) не допускаются к использованию погнутые штыри и гнезда, загрязненные изоляторы, детали с нарушенным покрытием;

в) контактные детали: штырь, гнездо, корпус соединителя должны быть промыты спиртом марлевым тампоном;

г) штырь (гнездо) должен быть надежно припаян к внутренне-

му проводнику кабеля;

д) проверить электрической грозвонкой целостность внутренне го проводника заделываемого кабеля;

е) штырь (гнездо) не должен иметь радиального смещения по

отношению к внутреннему проводнику кабеля;

ж) недопустимо затекание изоляции кабеля в отверстие штыря (гнезда);

з) остатки канифоли или подтеки припоя после пайки должны быть удалены без нарушения размеров штыря (гнезда) и покрытия.

IV. Порядок заделки радиочастотных прямых и угловых соединителей на кабель

22. Перед монгажом соединитель (вилку или розетку) необходимо разобрать, вынуть детали поз. 1, 2, 3, 4, 5 (черт. 1).

23. Детали поз. 1, 2 и 3 надеть на кабель (черт. 2).

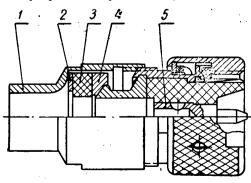
24. Надрезать и снять защитную оболочку кабеля по длине l_1 (черт. 2), не допуская повреждения внешнего проводника.

25. На внешний проводник надеть втулку поз. 4 (черт. 2) до

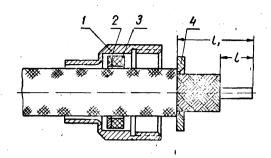
упора в торец защитной оболочки кабеля.

26. Снять внешний проводник и изоляцию кабеля на длине l=7 мм для кабелей РК-50-11-11; РК-50-11-21; РК-50-11-22; РК-50-11-14, на длине l=8 мм для кабелей РК-75-7-23 и РК-75-9-11 и на длине l=9 мм для кабеля РК-50-7-24.

Плоскость среза изоляции должна быть ровной и перпендикулярной внутреннему проводнику кабеля.



Черт. 1.



Марка кабеля	I, MA I, MA	
PK-50-11-11 PK-50-11-21 PK-50-11-14 PK-50-11-22	70,5	20 ±0,5
PK-50-7-24	9_0,5	22±0,5
PK-75-7-23 PK-75-9-11	80,5	21±0,5

. Черт. 2.

27. Для кабелей РК-50-11-14 и РК-50-11-22 внутренний проводник опилить на длине l=7 мм до диаметра 3.5 мм.

Во избежание попадания опилок внутрь изоляционной трубки кабеля вставить ватный тампон После опиловки внутреннего проводника разделываемый кабель на длине разделки промыть спиртом. Ватный тампон удалить.

- 28. Облудить внутренний проводник кабеля припоем ПОСр3 для кабелей с фторопластовой изоляцией, припоем ПОСК50 для кабелей с полиэтиленовой изоляцией с применением сосновой канифоли.
- 29. На внутренний проводник кабеля РК-75-7-23 предварительно надевается цилиндрическая фторопластовая втулка 8, во внутреннюю часть которой, до упора в торец изоляции кабеля заходит «хвостовая» часть гнезда (штыря) (черт. 3).

30. При заделке кабеля РК-50-7-24 необходимо:

а) вытянуть кордель из изоляционной трубки кабеля на длину 2—3 мм и отрезать;

б) после отрезания свободный конец корделя продвинуть в об-

ратном направлении;

- в) вставить фторопластовую втулку 8 под изоляцию кабеля так, чтобы торец втулки прилегал к срезу изоляции кабеля (черт. 4).
- 31. На внутренний проводник кабеля надеть штырь (гнездо) поз. 5 до упора в торец 6 изоляции кабеля или корделя (черт. 3, 5) или в торец фторопластовой втулки (черт. 4) и произвести пайку.

32. Расплести и расправить экранирующий проводник кабеля

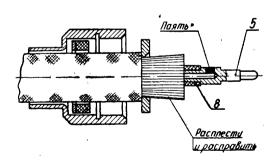
согласно черт. 3, 4, 5.

33. Вставить кабель с припаянным штырем (гнездом) поз. 5 в изолятор поз. 6 так, чтобы изоляция кабеля вошла в соответствующее отверстие изолятора соединителя до упора (черт. 6).

При этом допускается утопание штыря (гнезда) относительно

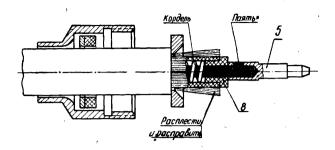
торца изолятора на 0,6 мм.

- 34. Расплетенный внешний проводник кабеля развести на втулку корпуса поз. 7, не допуская при этом перекрещивания проволок (черт. 6).
- 35. Закрепить внешний проводник 2—3 витками медной луженой проволоки диаметром 0,3—0,4 мм, как показано на черт. 6. Концы проволоки закрепить методом скрутки. Выступающие концы проволок внешнего проводника и обвязки обрезать.

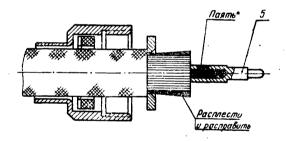


Черт. 3.

Для кабелей с фторопластовой изоляцией припоем ПОСр3 Н0.054.063.
 Для кабелей с полиэтиленовой изоляцией припоем ПОСК50 Н0.054.063.

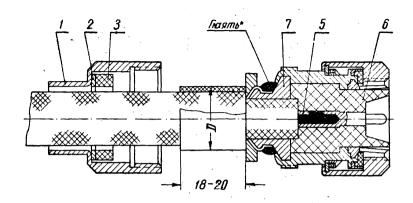


Черт. 4.



Черт. 5.

Для кабелей с фторопластовой изоляцией припоем ПОСрз Но.054.063.
 Для кабелей с полиэтиленовой изоляцией припоем ПОСК50 Но.054.063.



Марки кабеля	D, мм	Марки кабеля	D, "ум
PK-50-7-24	10,5	PK-50-11-14 PK-50-11-22	16,0
PK-50-11-11	15,0	PK-75-7-23	10,5
PK-50-11-21	10,0	• PK-75-9-11	13,0

Черт. 6.

Для кабелей с фторопластовой изоляцией припоем ПОСр3 Н0.054.063.
 Для кабелей с полиэтиленовой изоляцией припоем ПОСК50 Н0.054.063.

36. Осуществить пайку внешнего проводника кабеля к корпусу соединителя припоем ПОСр3 для кабелей с фторопластовой изоляцией или припоем ПОСК50 для кабелей с полиэтиленовой изоляцией (черт. 6).

37. Поверх защитной оболочки кабеля произвести обмотку стеклолакотканью ЛСКЛ-0,12, шириной 18—20 мм до диаметра, ука-

занного на черт. 6.

38. Продвинуть до упора детали поз. 2 и 3 и затянуть гайку

поз. 1 до упора (черт. 6).

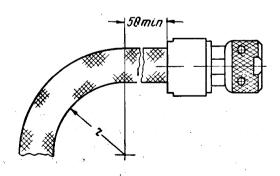
39. Выступающая из «хвостовика» гайки стеклолакоткань при желании потребителей может быть аккуратно отрезана, не нарушая защитной оболочки кабеля.

Метод установки соединителей

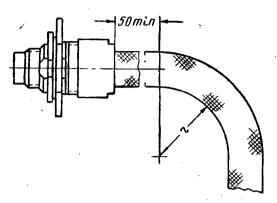
Соединители устанавливаются в шасси прибора или сочленяются с ответной частью.

Изгиб кабеля при необходимости производится с радиусом гиба, указанным в ЧТУ на кабели.

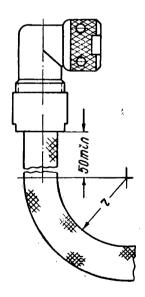
Начало радиуса гиба должно находиться на расстоянии не менее 50 мм от места выхода кабеля из соединителя (черт. 7, 8, 9).



Черт. 7.



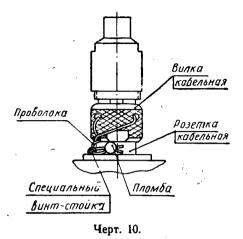
Черт. 8.



Черт. 9.

Для законтривания или пломбирования накидных гаек используют 2 рядом расположенных отверстия, через которые продевают проволоку диаметром 0,6—0,8 мм.

Завинчивание накидной гайки производить ключом (черт. 10).



V. Техника безопасности

Рабочее помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.

Работу производить на рабочем месте, оборудованном местной вытяжной вентиляцией.

Применение открытого огня и нагревательных приборов с открытыми нагревательными элементами категорически запрещается.

VI. Обозначение инструкции в технической документации

Пример записи в чертежах, технологических картах и других документах на изделия, для которых предусматривается технологическая инструкция:

«Монтаж радиочастотных соединителей производить по инструкции ОЮ0.045.225И».

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАДЕЛКЕ КАБЕЛЕЙ РК-75-4-15, РК-100-7-13, РК-75-9-12, РК-50-9-12 И РК-50-7-15 В РАДИОЧАСТОТНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

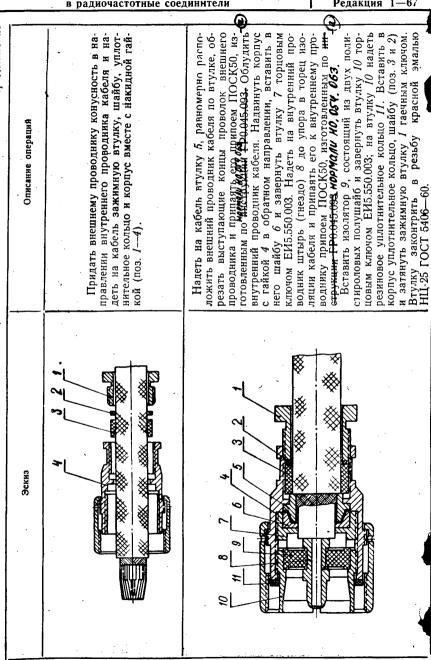
ЛЯ0.045.02214

Редакция 1-67

Пастоящай инструкция устанавливает требования и последовательность монтажа дадиоча-Номенклатура радиочастотных соединителей и заделываемые вних кабели приведены в табстотных соединителей, изготовляемых по ЛЯ0.364.003 ТУ и ЛЯ0.364.004 ТУ.

лице

Надрезать и снять наружную изоляцию кабеля на длине 30 мм, не допуская повреждения внеш-Расчесать внешний проводник кабеля, выполненный в виде оплетки, надрезать и снять внут-7,5 мм, не проводника допуская повреждения внутреннего рениюю изоляцию кабеля на длине Описание операций него проводника. кабеля. Эскиз -30



Инструкция по заделке кабелей РК-75-4-15, РК-100-7-13, РК-75-9-12, РК-50-9-12 и РК-50-7-15 в радиочастотные соединители

ЛЯ0.045.022М

Редакция

Продолжение Для законтривания или пломбирования накид-ых гаек используют два рядом расположенных верстия (из шести), через которые продевают Описание операций проволоку диаметром ных гаек используют отверстия (из шести) кабельн**ая** Dosemka Эскиз бинт - стоика Специальный

Инструкция по заделке кабелей	PK-75-4-15, PK-100-7-13,
PK-75-9-12, PK-50-9-12	2 и РК-50-7-15
D DOTROUSCTOTULIE C	ПОТИЦИТОТИ

ЛЯ0.045.022**Н**

Редакция 1-67

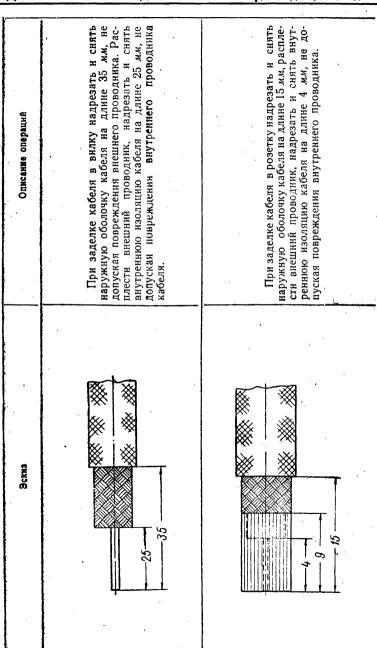
Марка кабеля	Условное обозначение соединителей	ное обозначение соединителей	Номер ЧТУ	Марка кабеля	Условное обозначение соединителей	означение 1Телей	Howep 4TV
	Новое	Старое			Новое	Crapoe	
PK-50-9-12	BP-201C	ВР-201П	ЛЯ0.364.003 ТУ	PK-75-9-12	BP-205C	ВР-205П	JR0.364.003 TV
	BP-200C	ВР-200П			BP-204C	ВР-204П	*
	BP-218C	1	ЛЯ0.364.004 ТУ		BP-217C	1	ЛЯ0.364.004 ТУ
PK-50-7-15	BP-219C	1	*	PK-100-7-13	BP-213C		JIG0.364.003 TV
	BP-214C	• 1	ЛЯ0.364.003 ТУ		BP-209C	1	*
	BP-210C	1	A		BP-216C	1	ЛЯ0.364.004 ТУ
PK-75-4-15	BP-212C	. 1	*				
	BP-208C	1	*				
	BP-215C	1	JIM0.364.004 TV				
	-		,			_	

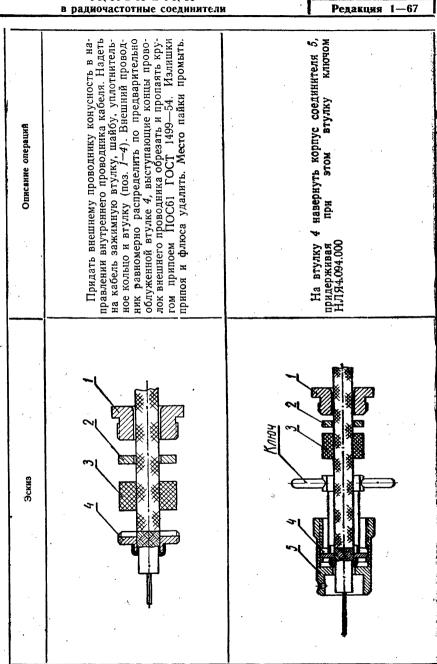
Редакция

Номенклатура радиочастотных соединителей и заделываемые в них кабели приведены в настолных соединителей, изготовляемых по ЛЯ0.364.007 ТУ.

Настоящая инструкция устанавливает требования и последовательность монтажа радио»

таблице





Ародолжение

На внутренний проводник кабеля надеть штырь лить. Место пайки промыть. Вставить в корпус нитель без внешней защитной оболочки необходимо надевать полихлорвиниловую трубку длипридерживая корпусе, закрываемое втулкой 10, конец внутреннего проводника обернуть один раз вокруг конца ти имеется паз, и произвести пайку внутреннего с изолятором 10 в собранном виде, 1499—54. Излишки припоя и флюса уда-Примечание. При заделке кабеля в соединой 50 мм в месте выхода кабеля из «хвостовой» Заделка кабелей в угловые соединители произединители: на втулку 4 навернуть весь угловой соединитель в собранном виде, состоящий из конвнутреннего контакта 5, на котором для этой цепроводника кабеля к внутреннему контакту соедивтулки 7 и 8, гайку 9 и закрепить тремя винтами. Трипаять предварительно облуженный внутренний проводник к штырю (гнезду) припоем ПОС61 иплотнительное кольцо 3, шайбу 2, затянуть заводится аналогично заделке кабелей в прямые со-Через отверстие Завернуть в корпус соединителя втулку при этом втулку 4 ключом НЛЯ4.094.000. , 7, 8 и гайки 9, жимную втулку / гаечным ключом. Описание операций Втулка — крышка 10 снята. части соединителя. такта 5, втулок 6, гнездо) Эскиз

Инструкция по заделке кабелей РК-75-4-15, РК-100-7-13, РК-50-2-13 и РК-50	ЛЯ0.045.023 👢	
в радиочастотные соединители	Редакция 1—67	

Марка кабеля	Условное обозначение соединителей	бозначение ителей	Howen 4TV	Марка кабеля	Условное обозначение соединителей	означ ение ителей	Номер ЧТУ
	новое	crapoe		•	новое	crapoe	*
PK-75-4-15	RPM-231B.	ı	ЛЯ0.364.007 ТУ	PK-50	BPM-232B	ı	ЛЯ0.364.007 Т
	ВРИ-234В		. *		BPM-235B	·	*
:	ВРИ-238В	1	Ŕ		ври-239В	ı	A
PK-100-7-13	BPM-232B	1	A	PK-50-2-13	ВРИ-233В	ı	*
	BPM-235B		*		ВРИ-236В	1	*
	ВРИ-239В	ı	*		ВРИ-238В	l	*
		, -					
				,			,
		-					
							,

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАДЕЛКЕ КАБЕЛЕ РК-75-3-11, РК-75-4-15 и РК-50-2-13 В РАДИОЧАСТОТНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

ЛЯ0.045.024N

Редакция 1-67

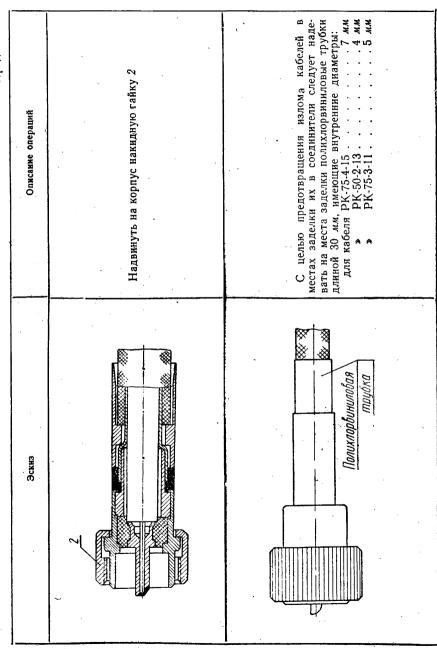
Настоящая инструкция устанавливает требования и последовательность монтажа радиои заделываемые в них кабели приведены частотных соединителей, изготовляемых по ЛЯ0.364.008 ТУ Номенклатура радиочастотных соединителей таблице

Придать внешнему проводнику конусность в на-Надрезать и снять наружную оболочку кабеля на длине L, равной 25 мм для кабеля РК-75-4-15, 23 мм для кабелей РК-50-2-13 и РК-75-3-11, не допуская повреждения ник и отогнуть его на длине 20 мм. Надрезать и внутреннюю изоляцию кабеля на длине Плоскость среза изоляции должна быть ровной правлении внутреннего проводника кабеля и навнешнего проводника. Расплести внешний провод-12 мм, не допуская повреждения внутреннего проперпендикулярной к внутреннему проводнику Описание операций деть на кабель гайку 2 и втулку І. равной длине водника. кабеля CHATL Эскиз

Описание операций	Вновь отогнуть внешний проводник кабеля, об- резать его на длине l , равной 15 мм для кабеля РК-75-4-15, и на длине l , равной 17 мм для кабе- лей РК-50-2-13 и РК-75-3-11, не допуская повре- ждения внутренней изоляции кабеля. Тщательно зачистить и облудить внутренний проводник кабеля.	
Эскиз		

Продолжение

Взять соединитель в собранном виде (корпус 5 ля так, чтобы плоскость среза изоляции кабеля проводник кабеля вошел во внутреннее отверстие Равномерно распределить внешний проводник в) остатки флюса после пайки должны быть ром 4) и надеть его на разделанный конец кабеплотно прилегала к торцу штыря, а внутренний В случае, если внутренний проводник выступает за пределы штыря, обрезать его по длине штыря. 54 так, чтобы совместно с этими деталями был 1499-54. При этом следует обращать внимание на 6) штырь не должен иметь радиального смеи входящие в него втулка 3 и штырь с изолятона предварительно облуженной втулке 3. Придви-Припаять штырь к внутреннему проводнику ка-TOCEL FOCT следующие факторы, влияющие на механические а) пайка должна обеспечивать надежное крепление штыря на внутреннем проводнике кабеля; щения по отношению к внутреннему проводнику 2 мм, стык опаять припоем ПОС61 ГОСТ 1499г) штырь должен плотно прилегать торцем д) недопустимо затекание изоляции кабеля нуть втулку 1 к корпусу, выдержав зазор и электрические параметры разъема: беля на конце штыря припоем Описание операций опаян внешний проводник кабеля. плоскости среза изоляции; этверстие штыря. удалены: кабеля; штыря.



Инструкция по заделке кабелей РК-75-3-11, РК-75-4-15 и РК-50-2-13	ЛЯ0.045.024 Ң
в радиочастотные соединители	Редакция 1—67

	Условное обозначени	ие соединителей		
Марка кабеля	новое	старое	Номер ТУ	
PK-75-3-11	B PM-227B	<u>.</u> .	ЛЯ0.364.008 ТУ	
	BPM-228B	· -	»	
PK-75-4-15	BPM-229B	· -	*	
	BPM-228B	-	»	
PK-50-2-13	BPM-230B	·	»	
	BPM-228B	_ ·		

Соединители радиочастотные. Общие и частные технические условия

Лист регистрации изменений

Номер технических условий	Страница	Литера измене- ния	Коли- чест- во	Номер извещения	Подпись	Дата
BP0, 364, 016 T.Y BP0, 045, 085 M 0400, 045, 131 E00,364, 014 T.Y BP0,045,085 M	14 6 14	36882	21111	pres 1621 - 11 - 2005 1631 - 11 -	- Li	Tix'X
	·					
,						