

4РТ	СОЕДИНИТЕЛИ
------------	--------------------

Соединители цилиндрические 4РТ предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного токов частотой до 1000 Гц при напряжении до 350 В (амплитудное значение).

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении УХЛ.

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения изготавливают одного типа, 6 типономиналов, 26 типоконструкций.

Вилки приборные (блочные)

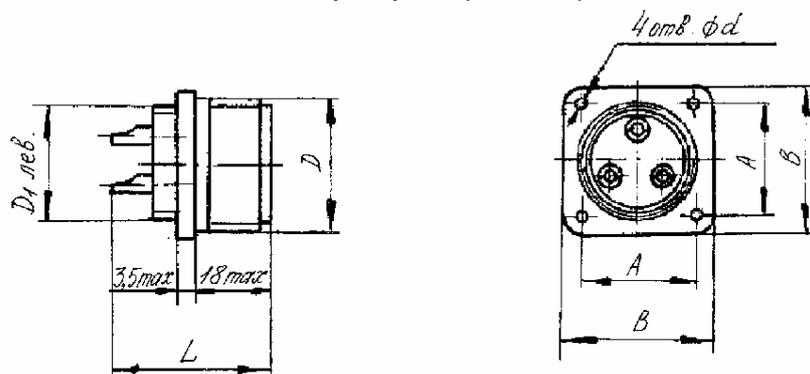


Таблица 1

Типономиналы	Размеры, мм						Номер патрубков согласно табл. 3, 4	Масса, г, не более
	$A \pm 0,2$	B	D	D_1	d	L_{\max}		
4РТ20Б2Ш6	22	30	M24×1,5	M20×1	3,4	45	5	62
4РТ28Б4Ш8	30	38	M33×1,5	M27×1			6	94
4РТ28Б7Ш9							2,6	109
4РТ40Б16Ш4	40	48	M45×1,5	M39×1	4,5		3,7	164
4РТ48Б26Ш3	48	58	M52×1,5	M48×1			4,8	221
4РТ60Б47Ш3	54	68	M64×1,5	M60×1			9	315

Примечание. Предельное отклонение резьбы D и D_1 — 8g

СОЕДИНИТЕЛИ	4РТ
-------------	-----

Розетки кабельные

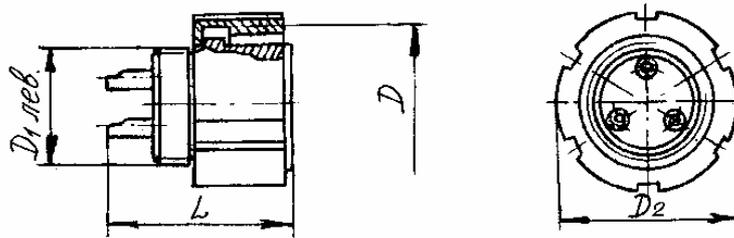
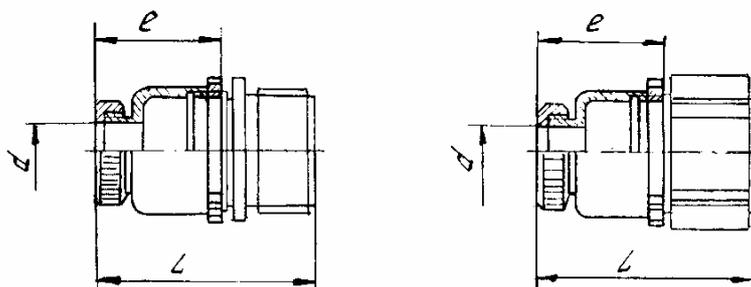


Таблица 2

Типономиналы	Размеры, мм				Номер патруб­ка согласно табл. 3, 4	Масса, г, не более
	D	D ₁	D ₂	L _{max}		
4РТ20К...2Г6	M24×1,5	M20×1	29	45	1,5	60
4РТ28К...4Г8	M33×1,5	M27×1	38		2,6	110
4РТ28К...7Г9					120	
4РТ40К...16Г4	M45×1,5	M39×1	50		3,7	200
4РТ48К...26Г3	M52×1,5	M48×1	57		4,8	280
4РТ60К...47Г3	M64×1,5	M60×1	69		9	450

Примечание. Предельное отклонение резьбы D — 7H и D₁ — 8g

Патрубки прямые с экранированной гайкой



4PT	СОЕДИНИТЕЛИ
------------	--------------------

Таблица 3

Номер патрубка	Размеры, мм			Масса, г, не более
	d	l_{\max}	L_{\max}	
1	12	40	59	60
2	18	43	62	85
3	27	50	68	109
4	32			162

Патрубки прямые с незкранированной гайкой

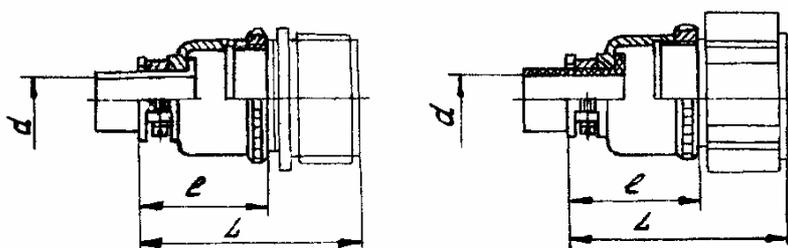


Таблица 4

Номер патрубка	Размеры, мм			Масса, г, не более
	d	l_{\max}	L_{\max}	
5	9	42	61,5	43
6	12	47	66,5	60
7	21	59	78,5	125
8	26			150
9	34			195

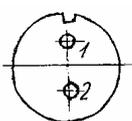
Примечание. Допускается поставка патрубков без резиновых втулок по согласованию с потребителем.

СОЕДИНИТЕЛИ	4PT
-------------	-----

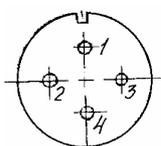
Схемы расположения контактов в изоляторах

Обозначение схем:
условный размер вилки (розетки) — количество контактов — обозначение
сочетания контактов (условное число). Диаметр контакта 2,5 мм.

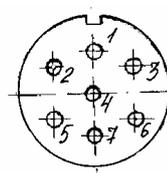
20—2—6



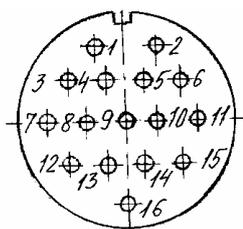
28—4—8



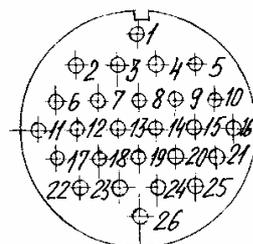
28—7—9



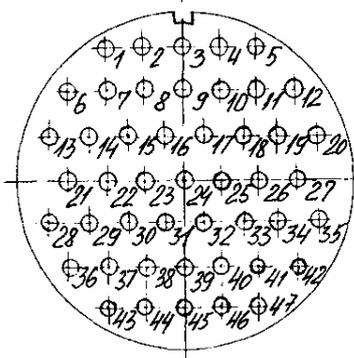
40—16—4



48—26—3

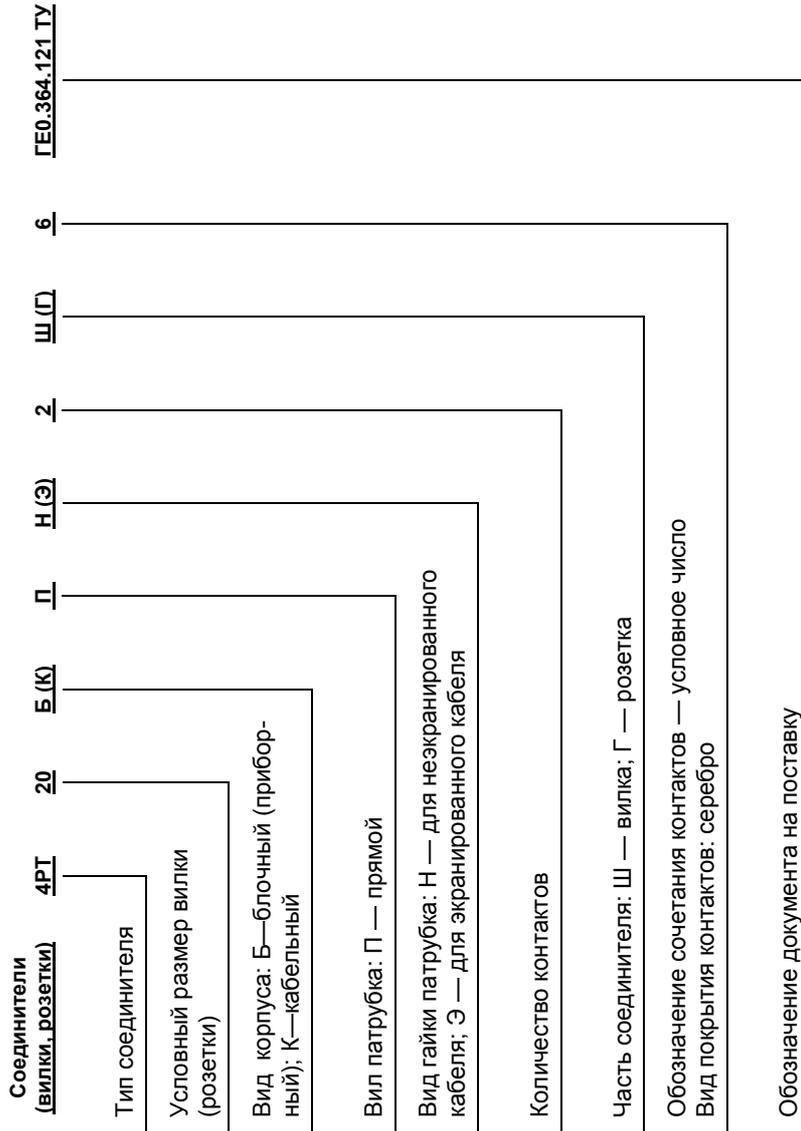


60—47—3



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

4PT	СОЕДИНИТЕЛИ
-----	-------------



СОЕДИНИТЕЛИ	4РТ
--------------------	------------

Блочная часть соединителя может монтироваться как с патрубком, так и без патрубка. Кабельная часть соединителя монтируется только с патрубком.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g).	100 (10)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ.	150
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	300 (30)
длительность действия, мс.	0,1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	1500 (150)
длительность действия, мс.	1—5
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g).	2000 (200)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.):	
рабочее.	1,3·10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)
предельное.	1,2·10 ⁴ (90)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая.	110
предельная.	70
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая.	минус 60
предельная.	минус 60
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя.	160
до пониженной предельной температуры среды.	минус 60
Повышенная относительная влажность при 25 °С, %.	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм, не более	1
Статическая нестабильность переходного сопротивления контактов, МОм, не более	0,15
Емкость между любыми контактами, пФ, не более	27
Испытательное напряжение, В _{ампл} , не более	1500
Сопротивление изоляции, МОм	5000

4PT	СОЕДИНИТЕЛИ
------------	--------------------

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Максимально допустимые кратковременные токи на контакт и соединитель (время воздействия не более 5 мин), А, не более.

двукратных значений, от указанных в табл. 5

Максимальное рабочее напряжение при нормальных климатических условиях, В, не более. 850

Максимальная токовая нагрузка и усилие расчленения:

Таблица 5

Обозначение схемы	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения, Н (кгс)
	на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
20—2—6	30	50	39,24 (4)
28—4—8		100	83,4 (8,5)
28—7—9		150	142,3 (14,5)
40—16—4		240	353,2 (36)
48—26—3		360	540 (55)
60—47—3		500	981 (100)

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч. 1000

Число сочленений-расчленений. 500

Минимальный срок сохраняемости, лет. 15

Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:

сопротивление изоляции, МОм:

при нормальных климатических условиях, не менее 1000

» максимальной положительной температуре и при кратковременном воздействии влаги, не менее . 20

при длительном воздействии влаги. 5

сопротивление контактов, мОм, не более 1,35

усилия расчленения соединителей, не более 110% от значений, привед. в табл. 5

Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:

сопротивление изоляции, МОм, не менее. 1000

сопротивление контактов, мОм, не более 1,3

СОЕДИНИТЕЛИ	4PT
--------------------	------------

усилия расчленения соединителей, не более 105% от значений,
привед. в табл. 5

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Конструкция соединителей имеет одну направляющую шпонку.
Резьба и трущиеся части соединительной гайки соединителей должны быть смазаны смазкой ГОИ-54п ГОСТ 3276.

Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечением 2,5 мм².

Подсоединение проводов к хвостовикам контактов методом пайки.

Количество перепаек контактов не более 3.

Допускается одноразовое воздействие температуры до 400 °С продолжительностью не более 3 ч при напряжении на контактах соединителя до 175 В при нормальном атмосферном давлении.

В процессе воздействия возможно снижение сопротивления изоляции до 2 МОм.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	25	40	55	70	85
Температура перегрева контактов факт., °С, не более	4	9	25	30	40