

<b>PPH25M PPH25AM</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
---------------------------	--------------------

Соединители типа PPH25M, PPH25AM предназначены для работы в цепях термопар и электрических цепях постоянного тока, выполненных компенсационными проводами при напряжении до  $5 \cdot 10^{-2}$  В и силе тока до  $1 \cdot 10^{-3}$  А.

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении В.

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения с контактами из термоэлектродных материалов (хромель, копель и алюмель) изготавливают двух типов, 16 типонаименований, 78 типоконструкций.

#### Вилка приборная без патрубков

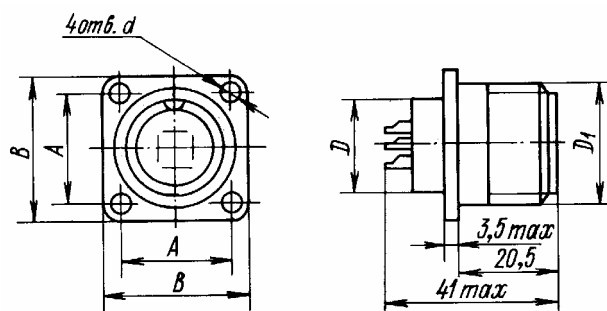


Таблица 1

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	A±0,2	B	D	D <sub>1</sub>	d	
PPH25M—4—18Ш1В 1, 3 X 2, 4К	22	30	20	M24×1,5	3,2	35
PPH25AM—4—18Ш1В 1, 3 X 2, 4К						
PPH25M—4—18Ш1В 1, 3 X 2, 4А						
PPH25AM—4—18Ш1В 1, 3 X 2, 4А						
PPH25M—7—18Ш1В 1—3 X 4—7 К	30	38	28	M33×1,5	3,5	56
PPH25AM—7—18Ш1В 1—3 X 4—7 К						

СОЕДИНИТЕЛИ	PPH25M PPH25AM
-------------	-------------------

Продолжение

PPH25M—7—18Ш1В 1—3 X 4—7 A	30	38	28	M33×1,5	3,5	56
PPH25AM—7—18Ш1В 1—3 X 4—7 A						
PPH25M—20—18Ш1В 1—10 X 11—20 A	48	58	48	M52×1,5	4,5	135
PPH25AM—20—18Ш1В 1—10 X 11—20 A						
PPH25M—26—18Ш1В 1—4 X 5—26 A						
PPH25AM—26—18Ш1В 1—4 X 5—26 A						
PPH25M—47—18Ш1В 1—23 X 24—47 A	54	68	60	M64×1,5	4,5	250
PPH25AM—47—18Ш1В 1—23 X 24—47 A						
PPH25M—47—18Ш1В 1—35 X 36—47 A						
PPH25AM—47—18Ш1В 1—35 X 36—47 A						

Примечание. Предельное отклонение резьбы  $D_1-8h$ .

**Вилка приборная с прямым патрубком и незранированной гайкой**

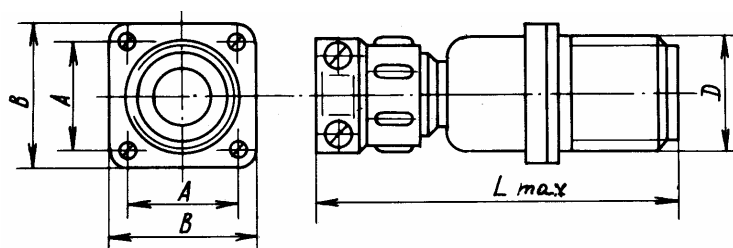


Таблица 2

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	A±0,2	B	L <sub>max</sub>	
PPH25M—4—18Ш2В 1, 3 X 2, 4К	M24×1,5	22	30	75	75
PPH25AM—4—18Ш2В 1, 3 X 2, 4К					

<b>PPH25M PPH25AM</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
---------------------------	--------------------

Продолжение

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	<i>D</i>	<i>A</i> ±0,2	<i>B</i>	<i>L</i> <sub>max</sub>	
PPH25M—4—18Ш2B 1, 3 X 2, 4A	M24×1,5	22	30	75	75
PPH25AM—4—18Ш2B 1, 3 X 2, 4A					
PPH25M—7—18Ш2B 1—3 X 4—7 K	M33×1,5	30	38	82	116
PPH25AM—7—18Ш2B 1—3 X 4—7 K					
PPH25M—7—18Ш2B 1—3 X 4—7 A					
PPH25AM—7—18Ш2B 1—3 X 4—7 A					
PPH25M—20—18Ш2B 1—10 X 11—20 A	M52×1,5	48	58	91	244
PPH25AM—20—18Ш2B 1—10 X 11—20 A					
PPH25M—26—18Ш2B 1—4 X 5—26 A					259
PPH25AM—26—18Ш2B 1—4 X 5—26 A					
PPH25M—47—18Ш2B 1—23 X 24—47 A	M64×1,5	54	68	89	369
PPH25AM—47—18Ш2B 1—23 X 24—47 A					
PPH25M—47—18Ш2B 1—35 X 36—47 A					
PPH25AM—47—18Ш2B 1—35 X 36—47 A					

Примечание. Предельное отклонение резьбы *D*—8*h*.

СОЕДИНИТЕЛИ	PPH25M PPH25AM
-------------	-------------------

Вилка приборная с угловым патрубком и незкранированной гайкой

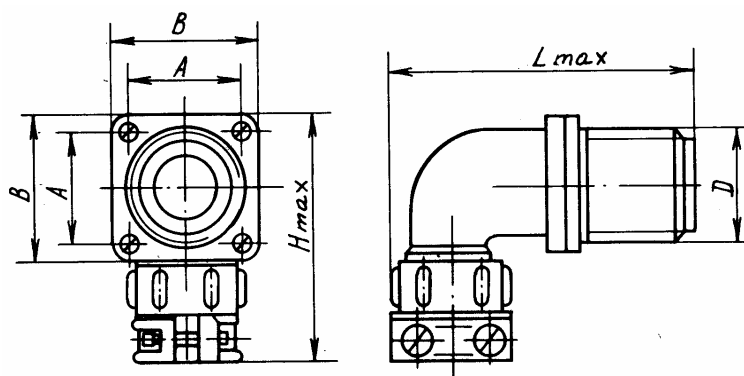


Таблица 3

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D	A±0,2	B	L <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	
PPH25M—4—18Ш4В 1, 3 X 2, 4К	M24×1,5	22	30	71	62	71
PPH25AM—4—18Ш4В 1, 3 X 2, 4К						
PPH25M—4—18Ш4В 1, 3 X 2, 4А						
PPH25AM—4—18Ш4В 1, 3 X 2, 4А						
PPH25M—7—18Ш4В 1—3 X 4—7 К	M33×1,5	30	38	83	76	138
PPH25AM—7—18Ш4В 1—3 X 4—7 К						
PPH25M—7—18Ш4В 1—3 X 4—7 А						
PPH25AM—7—18Ш4В 1—3 X 4—7 А						
PPH25M—20—18Ш4В 1—10 X 11—20 А	M52×1,5	48	58	99	96	292
PPH25AM—20—18Ш4В 1—10 X 11—20 А						

<b>PPH25M PPH25AM</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
---------------------------	--------------------

Продолжение

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	<i>D</i>	$A \pm 0,2$	<i>B</i>	$L_{max}$	$H_{max}$	
PPH25M—26—18Ш4В 1—4 X 5—26 А	M52×1,5	48	58	99	96	307
PPH25AM—26—18Ш4В 1—4 X 5—26 А						
PPH25M—47—18Ш4В 1—23 X 24—47 А	M64×1,5	54	68	110	106	474
PPH25AM—47—18Ш4В 1—23 X 24—47 А						

Примечание. Предельное отклонение резьбы  $D$ —8*h*.

**Розетка кабельная с прямым патрубком и незранированной гайкой**

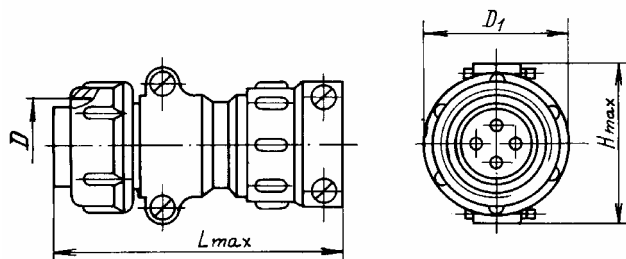


Таблица 4

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	<i>D</i>	$D_1$	$H_{max}$	$L_{max}$	
PPH25—4—18Г7В 1, 3 X 2, 4К	M24×1,5	29,5	39	74	74
PPH25A—4—18Г7В 1, 3 X 2, 4К					
PPH25—4—18Г7В 1, 3 X 2, 4А					
PPH25A—4—18Г7В 1, 3 X 2, 4А					
PPH25—7—18Г7В 1—3 X 4—7 К	M33×1,5	38,5	51	79	138

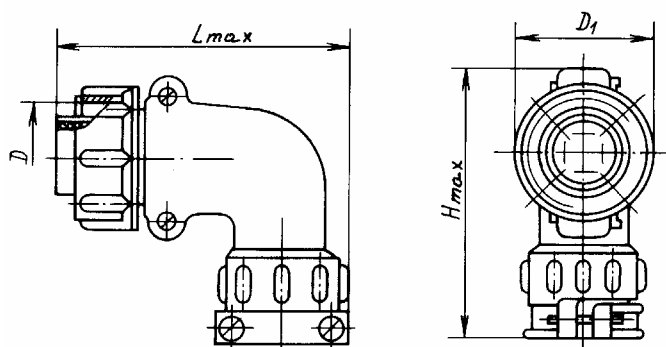
СОЕДИНИТЕЛИ	PPH25M PPH25AM
-------------	-------------------

Продолжение

PPH25A—7—18Г7В 1—3 X 4—7 K	M33×1,5	38,5	51	79	138
PPH25—7—18Г7В 1—3 X 4—7 A					
PPH25A—7—18Г7В 1—3 X 4—7 A					
PPH25—20—18Г7В 1—10 X 11—20 A	M52×1,5	59,5	71	89	276
PPH25A—20—18Г7В 1—10 X 11—20 A					
PPH25—26—18Г7В 1—4 X 5—26 A					283
PPH25A—26—18Г7В 1—4 X 5—26 A					
PPH25—47—18Г7В 1—23 X 24—47 A	M64×1,5	72,5	83	87	427
PPH25A—47—18Г7В 1—23 X 24—47 A					
PPH25—47—18Г7В 1—35 X 36—47 A					
PPH25A—47—18Г7В 1—35 X 36—47 A					

Примечание. Предельное отклонение резьбы  $D-7H$ .

**Розетка кабельная с угловым патрубком и незкранированной гайкой**



<b>PPH25M PPH25AM</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
---------------------------	--------------------

Таблица 5

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D$	$D_1$	$H_{\max}$	$L_{\max}$	
PPH25—4—18Г9В 1, 3 X 2, 4К	M24×1,5	29,5	71	70	89
PPH25A—4—18Г9В 1, 3 X 2, 4К					
PPH25—4—18Г9В 1, 3 X 2, 4А	M24×1,5	29,5	71	70	89
PPH25A—4—18Г9В 1, 3 X 2, 4А					
PPH25—7—18Г9В 1—3 X 4—7 К	M33×1,5	38,5	86	80	149
PPH25A—7—18Г9В 1—3 X 4—7 К					
PPH25—7—18Г9В 1—3 X 4—7 А					
PPH25A—7—18Г9В 1—3 X 4—7 А					
PPH25—20—18Г9В 1—10 X 11—20 А	M52×1,5	59,5	105	98	349
PPH25A—20—18Г9В 1—10 X 11—20 А					
PPH25—26—18Г9В 1—4 X 5—26 А					356
PPH25A—26—18Г9В 1—4 X 5—26 А					
PPH25—47—18Г9В 1—23 X 24—47 А	M64×1,5	72,5	118	113	543
PPH25A—47—18Г9В 1—23 X 24—47 А					
PPH25—47—18Г9В 1—35 X 36—47 А					
PPH25A—47—18Г9В 1—35 X 36—47 А					

Примечание. Предельное отклонение резьбы  $D-7H$ .

<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>	<b>РРН25М РРН25АМ</b>
--------------------	---------------------------

*Схемы расположения контактов в изоляторах*

(диаметр контакта 2,5 мм)

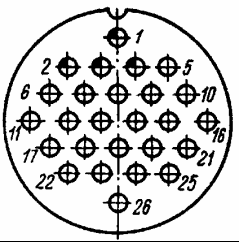


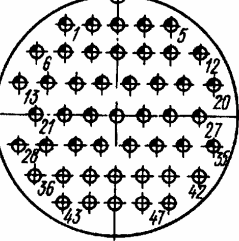


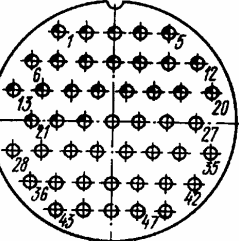


Таблица 6

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Материал контакта	Количество контактов, шт	Усилие расчленения соединителей, Н, (кгс)
20			X	2	49 (5)
			K	2	
20			X	2	49 (5)
			A	2	
28			X	3	82,3 (8,5)
			K	4	
28			X	3	82,3 (8,5)
			A	4	
48			X	10	235,2 (24)
			A	10	



<b>PPH25M PPH25AM</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
---------------------------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Материал контакта	Количество контактов, шт	Усилие расчленения соединителей, <i>H</i> , (кгс)
48			X	4	303,8 (31)
			A	22	
60			X	35	548,8 (56)
			A	12	
60			X	23	548,8 (56)
			A	24	

Соединителям (вилкам розеткам) присвоены условные обозначения, которые записываются в две строки и состоят из следующих классификационных признаков:

<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>	<b>РРН25М РРН25АМ</b>
--------------------	---------------------------

Первая строка:

<b>РРН</b>	<b>25(25А)</b>	<b>М</b>	<b>-4 (7,20,26,47)</b>	<b>-18</b>	<b>Ш(Г)</b>	<b>1(2,4,7,9)</b>	<b>В</b>
Тип соедин.							
Номер разработки							
Модернизированный (с резиновой прокладкой на вилке)							
Количество контактов							
Обозначение сочетания контактов — условное число							
Часть соединителя: Ш — вилка; Г — розетка							
Вид корпуса и присоединяемого патрубка с монтажной гайкой: 1 — приборная часть без патрубка; 2 — приборная часть с прямым патрубком и неэкранированной гайкой; 4 — приборная часть с угловым патрубком и неэкранированной гайкой; 7 — кабельная часть с прямым патрубком и неэкранированной гайкой; 9 — кабельная часть с угловым патрубком и неэкранированной гайкой							
Всеклиматическое исполнение							

Вторая строка:

1, 3 X	2, 4 K	1, 3 X	2, 4 A
Номера контактов — хромель	Номера контактов — копель	Номера контактов — хромель	Номера контактов — алюмель

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

<b>Вилка</b>	<b>РРН25М-4-18Ш2В</b> 1, 3 X      2, 4 K	<b>ГЕ0.364.106 ТУ</b>
<b>Розетка</b>	<b>РРН25АМ-4-18Г2В</b> 1, 3 X      2, 4 K	<b>ГЕ0.364.106 ТУ</b>

<b>РРН25М РРН25АМ</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
---------------------------	--------------------

#### ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц. . . . .	1—5000
амплитуда ускорения, м·с <sup>-2</sup> (g). . . . .	100 (10)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц. . . . .	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 <sup>-5</sup> Па), дБ. . . . .	130
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g). . . . .	10 000 (1000)
длительность действия, мс. . . . .	0,1—2
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g). . . . .	117,7 (12)
Линейное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g). . . . .	245 (25)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.):	
рабочее. . . . .	0,67·10 <sup>3</sup> (5)
предельное. . . . .	1,2·10 <sup>4</sup> (90)
Повышенное рабочее давление, Па (кгс·см <sup>-2</sup> ). . . . .	14,7·10 <sup>4</sup> (1,5)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая:	
РРН25М (кратковременно в течение 5 ч). . . . .	200, 225
РРН25АМ. . . . .	150
предельная. . . . .	70
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая. . . . .	минус 60
предельная. . . . .	минус 60
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя:	
РРН25М. . . . .	225
РРН25АМ. . . . .	150
до пониженной предельной температуры среды. . .	минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, % . .	98
Дождь.	
Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса).	
Статическая пыль.	
Динамическая пыль.	

<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>	<b>РРН25М РРН25АМ</b>
--------------------	---------------------------

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм, не более. . . . .	50
Емкость между любыми контактами, пФ, не более. . . . .	15
Сопротивление изоляции, МОм, не менее. . . . .	1000

#### *Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации*

Минимальный ток, А. . . . .	$1 \cdot 10^{-6}$
Рабочий ток, А. . . . .	$1 \cdot 10^{-3}$
Минимальное напряжение, В. . . . .	$4 \cdot 10^{-5}$
Максимальное рабочее напряжение, В. . . . .	$5 \cdot 10^{-2}$

#### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч:	
РРН25М. . . . .	600
РРН25АМ. . . . .	1000
Число сочленений-расчленений. . . . .	200
Минимальный срок сохраняемости, лет. . . . .	15
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов, МОм, не более. . . . .	85
сопротивление изоляции, МОм:	
при нормальных климатических условиях, не менее	500
» максимальной положительной температуре. . . . .	20
» длительном воздействии влаги. . . . .	5
» кратковременном воздействии влаги, не менее.	10
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление контактов, МОм, не более. . . . .	75
сопротивление изоляции, МОм, не менее. . . . .	750

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечением 2,5 мм<sup>2</sup>.

Подсоединение проводов к хвостовикам контактов методом пайки.

Количество перепаек контактов не более 3.

Допускается эксплуатация соединителей в условиях относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 40 °С (без конденсации влаги).