WS
серия

WS серия

Система парномеров

WS □ □ □ □ □

Серия

Условный диаметр корпуса:
16, 20, 24, 28, 32, 40, 48, 55

Тип контакта
J: папа (вилка)
K: мама (розетка)

Колличество контактов под пайку:
2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 20, 24, 26, 27, 31, 38, 40, 42, 53, 61

Количество контактов под обжим:
2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 19, 31, 38, 42, 61

Тип крепления кабеля:
1: Пайка
2: Винт (для контактов ⌀2,5; ⌀3; ⌀3,5 мм)
3: Обжим

Тип корпуса и способ крепления кабеля:
Z: Квадратный фланец
ZM: Панельный на гайке
ZMQ: Панельный, крепление передней гайкой
ZG: Панельный, фланец с 2 отверстиями

Прямой
ZY/ZYB: Розетка с ПВХ хвостовиком
TQ/ZQ/ZQB: Вилка / розетка с ПВХ хвостовиком
TP/ZP/ZPB: Вилка / розетка с металлическим зажимом
TD/ZD/ZDB: Вилка / розетка с адаптером под пластиковый рукав

Угловой
TR/ZR: Вилка / розетка с металлическим зажимом
TS/ZS: Вилка / розетка с ПВХ хвостовиком
TC/ZC: Вилка / розетка с адаптером под пластиковый рукав

- Примечание: номинальный ток уменьшается в зависимости от количества контактов

Колличество контактов	1~3	4~10	11~20	21~30	31~40	41~50	51~61
Снижение номинального тока (%)	0	10	20	30	40	50	60

★ Может быть вилкой или розеткой

★ Спецификацию обжимных контактов см. в конце

★ Спецификация контактов под пайку см. P15

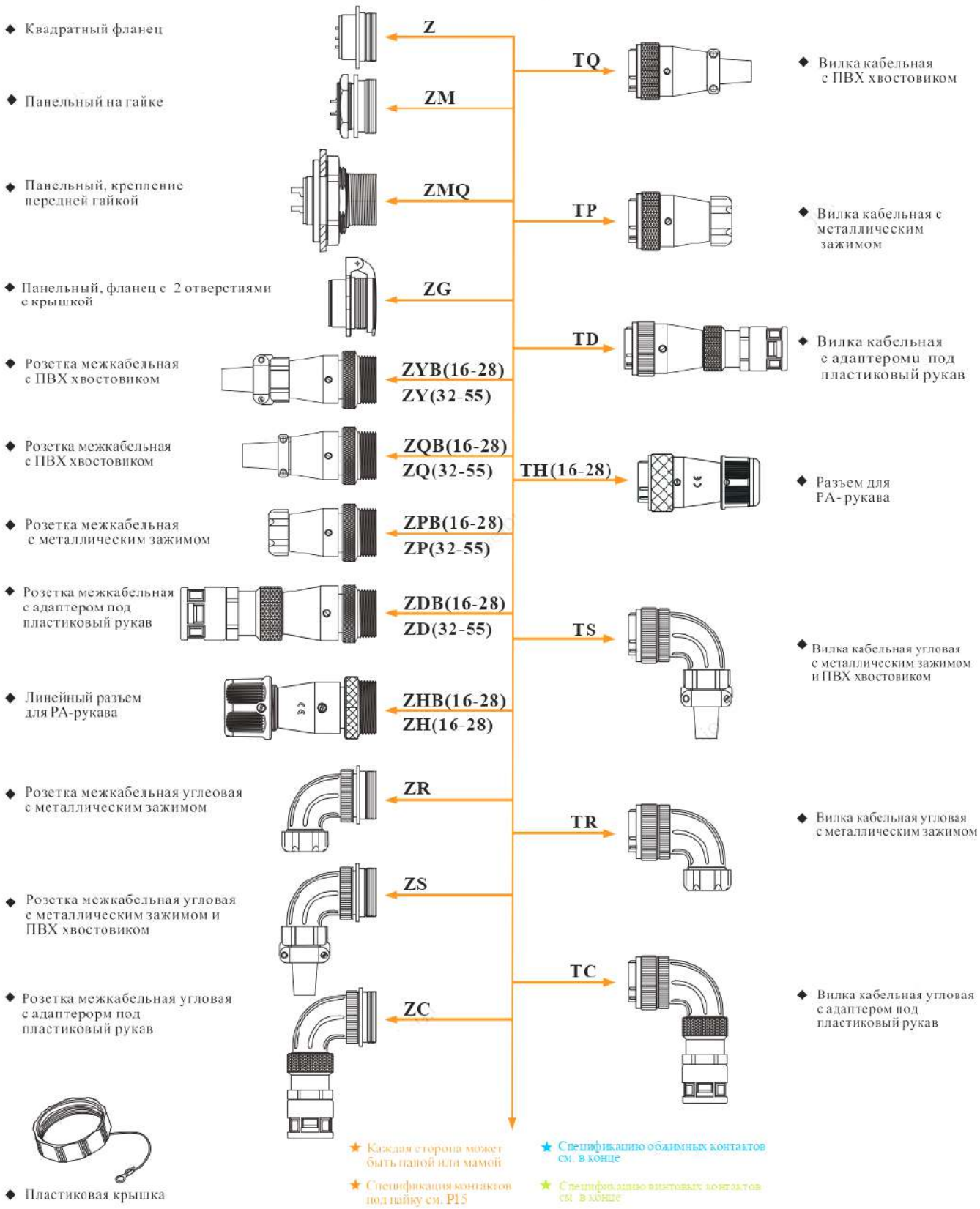
★ Спецификацию винтовых контактов см. в конце

Материалы и спецификация

Тип соединения	Резьбовое
Материал корпуса	Цинковый сплав с хромированием
Материал изолятора	Полифениленсульфид, макс. температура 260 °C (ПФС, PPS)
Материал контакта	Бронза с золотым напылением
Монтаж на кабель	Пайка: для контактов Ø 1; 1,5; 2,5; 3,5; 5,5 мм Винт: для контактов Ø 2,5; 3; 3,5 мм Обжим: для контактов Ø 1; 1,5; 2,5; 3,5 мм
Количество циклов сочленения	500
Температурный диапазон	-40℃ ~ +85℃

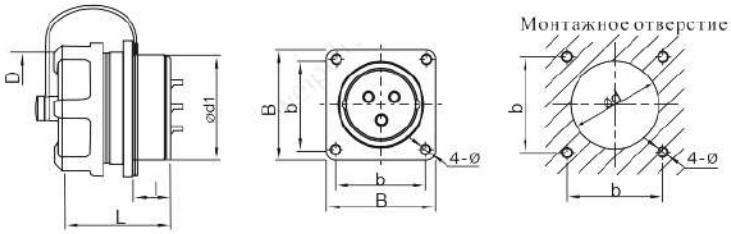
WS серия

Диаграмма соединений серии WS



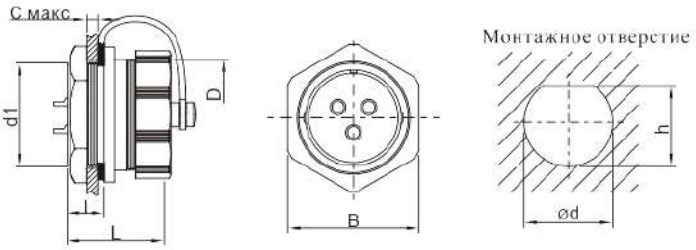
WS
серия

Квадратный фланец: Z



Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
ød1	15.8	19.8	23.8	27.8	31.8	39.8	47.8	54.8
D	M18X1	M22X1	M26X1	M30X1	M35X1.5	M44X1.5	M52X1.5	M59X1.5
l	9.7	10	10	10	14.4	14.2	14.2	14
L	21.6	23	23	23	34	34	34	34
b	20	22	26	30	32	40	48	52
B	26	29	32	36	42	50	58	64
ød	16.5	20.5	24.5	28.5	32.5	40.5	48.5	55.5
ø	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	4.5	4.5	4.5

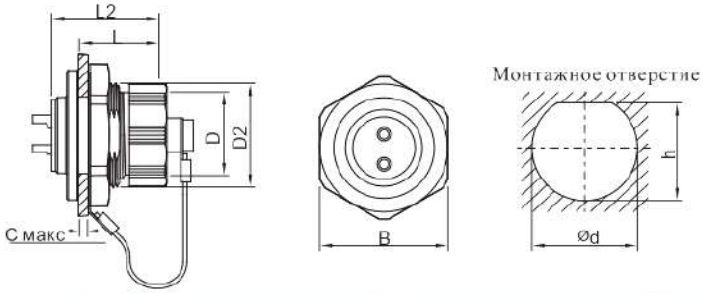
Панельный на гайке: ZM



Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28
d1	M16X1	M20X1	M24X1	M28X1
D	M18X1	M22X1	M26X1	M30X1
C	5	5	5	5
l	9.7	9.9	10	10.2
L	22	23	23	23
B	21.2	25.5	29.2	33.3
ød	15.7	19.7	23.7	27.7
h	15.3	19.3	23.2	26.9

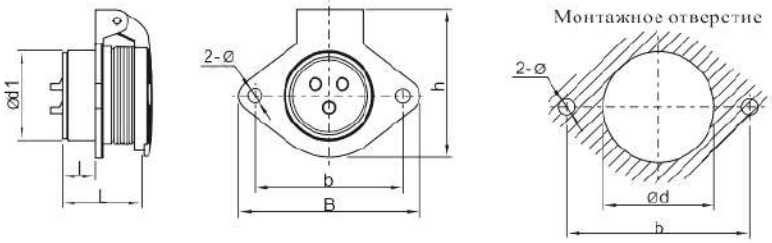
WS серия

- **Панельный, крепление передней гайкой: ZMQ IP67**



Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28
øD	M18X1	M22X1	M26X1	M30X1
D2	M22X1	M26X1	M30X1	M34X1
L	16	17	17	17
L2	21.6	23	23	23
C	5	5	5	5
B	26.8	30.8	34.8	38.8
ød	22	26	30	34
h	20.6	24.6	28.6	32.6

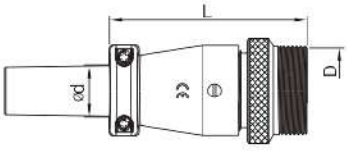
- **Панельный, фланец с 2 отверстиями с крышкой: ZG**



Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
ød1	15.8	19.8	23.8	27.8	31.8	39.8	47.8	54.8
l	10	10	10	10	15.4	14.7	14.3	14
L	22	23	23	23	34	34	34	34
b	30	35	40	45	55	65	80	85
B	38	44	50	55	67	77	92	98
h	32.5	36.5	40.5	45.5	52.5	63.5	74.5	80
ød	16.5	20.5	24.5	28.5	32.5	40.5	48.5	55.5
ø	3.5	4.5	4.5	4.5	5.5	5.5	5.5	6.5

WS серия

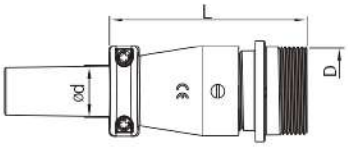
Розетка межкабельная с ПВХ хвостовиком: ZQB



Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28
D	M18X1	M22X1	M26X1	M30X1
L	44.5	49	53	55
Ød макс	10.5	13	13.5	17.5

Дополнительный размер крышки см. P14
Размер втулки из ПВХ см. P14

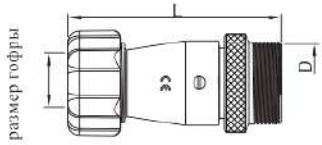
Розетка межкабельная с ПВХ хвостовиком: ZQ



Размерность, мм	WS32	WS40	WS48	WS55
D	M35X1.5	M44X1.5	M52X1.5	M59X1.5
L	70.5	76.5	85	97.5
Ød макс	21.5	26	26	32

Дополнительный размер крышки см. P14
Размер втулки из ПВХ см. P14

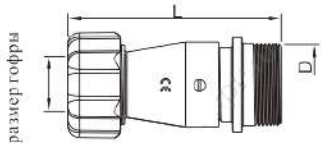
Розетка межкабельная с мееталлическим зажимом: ZPB



Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28
D	M18X1	M22X1	M26X1	M30X1
L	50	57.5	60.5	64.5
Размер адаптера	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"

Дополнительный размер крышки см. P14

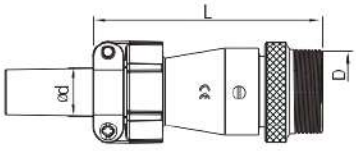
Розетка межкабельная с металлическим зажимом: ZP



Размерность, мм	WS32	WS40	WS48	WS55
D	M35X1.5	M44X1.5	M52X1.5	M59X1.5
L	80	87	97	113
Размер адаптер	3/4"	1"	I: 1" II: 1¼"	1¼"

Дополнительный размер крышки см. P14

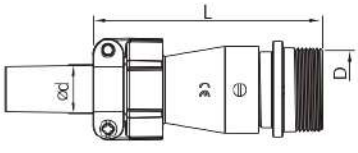
Розетка межкабельная с металлическим зажимом: ZP



Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28
D	M18X1	M22X1	M26X1	M30X1
L	50.5	60.5	63.5	69
Ød макс	10.4	13.5	13.5	17

Дополнительный размер крышки см. P14
Размер втулки из ПВХ см. P14

Розетка межкабельная с механическим зажимом и ПВХ хвостовиком: ZY

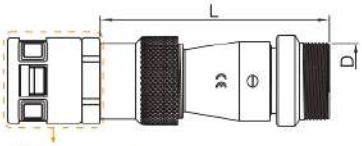


Размерность, мм	WS32	WS40	WS48	WS55
D	M35X1.5	M44X1.5	M52X1.5	M59X1.5
L	86	95	102	117.5
Ød макс	19	25	I: 24 II: 32	32

Дополнительный размер крышки см. P14
Размер втулки из ПВХ см. P14

WS серия

Розетка межкабельная с адаптером под пластиковый рукав: ZDB

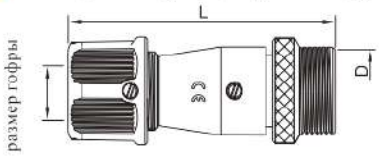


Пластиковый адаптер заказывается отдельно

Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28
D	M18X1	M22X1	M26X1	M30X1
L	55.5	64.5	69	75.5
Размер адаптера	PG7	PG11	PG11	PG16
Модель адаптера пластикового рукава	WQG-PG7(B)	WQG-PG11(B)	WQG-PG11(B)	WQG-PG16(B)
Размер гофры	AD 10	AD 15.8	AD 15.8	AD 212

Дополнительный размер крышки см. P14

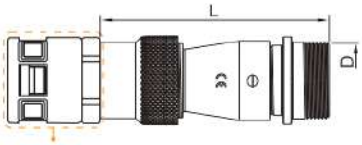
Линейный разъем для PA-рукава B: ZHB



Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28
D	M18X1	M22X1	M26X1	M30X1
L	52.6	63	67	71
Размер гофры	AD 10	AD 15.8	AD 15.8	AD 212

Дополнительный размер крышки см. P14

Розетка межкабельная с адаптером под пластиковый рукав: ZD

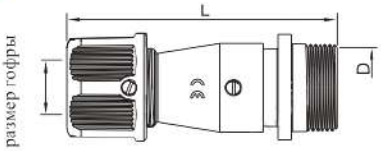


Пластиковый адаптер заказывается отдельно

Размерность, мм	WS32	WS40	WS48	WS55
D	M35X1.5	M44X1.5	M52X1.5	M59X1.5
L	89.5	96.5	105	119.5
Размер адаптера	PG21	PG29	I: PG29 II: PG36	PG36
Модель адаптера пластикового рукава	WQG-PG21(B)	WQG-PG29(B)	I: WQG-PG29(B) II: WQG-PG36(B)	WQG-PG36(B)
Размер гофры	AD 28.5	AD 34.5	I: AD34.5 II: AD42.5	AD 42.5

Дополнительный размер крышки см. P14

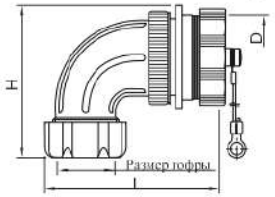
Линейный разъем для PA-рукава: ZH



Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28
D	M18X1	M22X1	M26X1	M30X1
L	55	61	66	70
Размер гофры	AD 10	AD 15.8	AD 15.8	AD 212

Дополнительный размер крышки см. P14

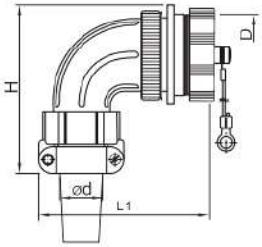
Розетка межкабельная угловая с металлическим зажимом: ZR



Размерность, мм	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
D	M22X1	M26X1	M30X1	M35X1.5	M44X1.5	M52X1.5	M59X1.5
L	61	60.5	64.5	83.5	90.5	97	114.5
H	48	51.5	52	63.5	74.5	85	98
Размер гофры	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"	1¼"

Дополнительный размер крышки см. P14

Розетка межкабельная угловая с механическим зажимом и ПВХ хвостовиком: ZS

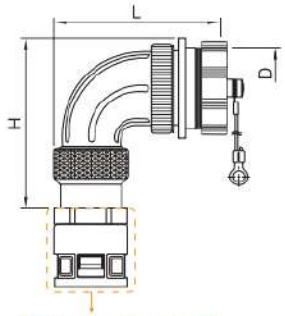


Размерность, мм	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
D	M22X1	M26X1	M30X1	M35X1.5	M44X1.5	M52X1.5	M59X1.5
L	60.5	60.5	64.5	82	89	95.5	114
H	56.5	57	63.5	72	83.5	94.5	112.5
ød макс	13.5	13	17	19	23	24	32

Дополнительный размер крышки см. P14

WS серия

Розетка межкабельная угловая с адаптером под пластиковый рукав: ZC

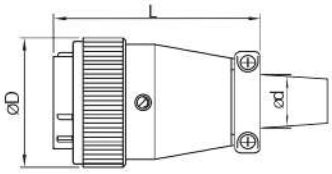


Пластиковый адаптер заказывается отдельно

Размерность, мм	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
D	M22X1	M26X1	M30X1	M35X1.5	M44X1.5	M52X1.5	M59X1.5
L	60	61	63	82	88.5	95	112
H	58	60	65	75.5	83	95.5	104
Размер адаптера	PG11	PG11	PG16	PG21	PG29	PG29	PG36
Модель адаптера пластикового рукава	WQG-PG11(B)	WQG-PG11(B)	WQG-PG16(B)	WQG-PG21(B)	WQG-PG29(B)	WQG-PG29(B)	WQG-PG36(B)
Размер гофры	AD 15.8	AD 15.8	AD 212	AD 28.5	AD 34.5	AD 34.5	AD 42.5

Дополнительный размер крышки см. P14

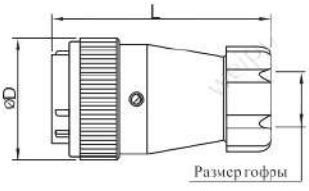
Вилка кабельная с ПВХ хвостовиком: TQ



Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
øD	21.5	26	30	34	39.5	49.5	57	64.5
L	44	49	53	55	69	76	85	97
ød макс	10.5	13	13.5	17.5	21.5	26	26	32

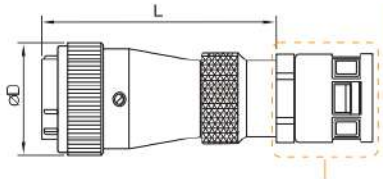
Дополнительный размер крышки см. P14

Вилка кабельнаяг с металлическим зажимом: TP



Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
øD1	21.5	26	30	34	39.5	49.5	57	64.5
L	48.5	57	61	64	81	86	96.5	112
Размер гофры	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	I: 1" II: 1¼"	1¼"

Вилка кабельная с адаптером под пластиковый рукав: TD

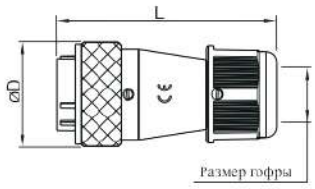


Пластиковый адаптер заказывается отдельно

Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
øD	21.5	26	30	34.5	39.5	49.5	57	64.5
L	56	64.5	68.5	73	88.5	95.5	105	119
Размер адаптера	PG7	PG11	PG11	PG16	PG21	PG29	I: PG29 II: PG36	PG36
Модель адаптера пластикового рукава	WQG-PG7(B)	WQG-PG11(B)	WQG-PG11(B)	WQG-PG16(B)	WQG-PG21(B)	WQG-PG29(B)	I:WQG-PG29(B) II:WQG-PG36(B)	WQG-PG36(B)
Размер гофры	AD 10	AD 15.8	AD 15.8	AD 212	AD 28.5	AD 34.5	I: AD34.5 II: AD42.5	AD 42.5

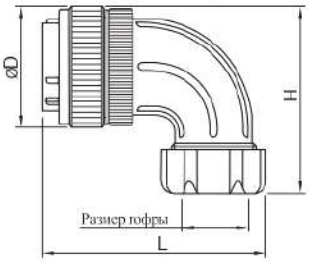
WS серия

Разъем для PA-рукава: TH



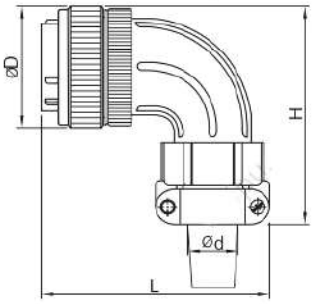
Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28
ØD	22	26.2	30	34
L	52	63.5	66.5	69.5
Размер гофры	AD 10	AD 15.8	AD 15.8	AD 212

Вилка кабельная угловая с металлическим зажимом: TR



Размерность, мм	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
ØD	27.5	31	35	39	49	57	64.5
H	50	51	54.5	63	73	89	97.5
L	60	60	64	82	87.5	94	115
Размер гофры	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"	1¼"

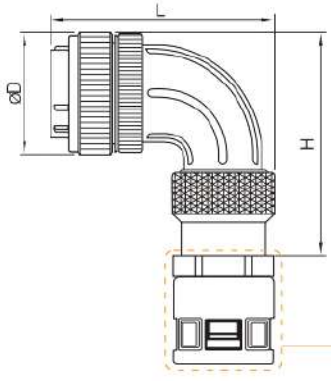
Вилка кабельная угловая с механическим зажимом и ПВХ хвостовиком: TS



Размерность, мм	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
ØD	27.5	31	35	39	49.5	57	65
H	53.5	56	61	67.5	78	91	99.5
L	60	60	64	81	88	95	106
ød макс	13.5	13.5	16.8	19	23.5	24	32

Дополнительный размер крышки см. P14

Вилка кабельная угловая с адаптером под пластиковый рукав: TC

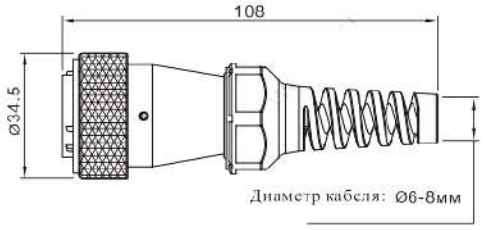


Размерность, мм	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
ØD	27.5	31	35	39	49.5	57	64.5
H	57	62	65	71.5	82	96	104
L	59.5	60	63	81	88	94	112
Размер адаптера	PG11	PG11	PG16	PG21	PG29	PG29	PG36
Модель адаптера пластикового рукава	WQG-PG11(B)	WQG-PG11(B)	WQG-PG16(B)	WQG-PG21(B)	WQG-PG29(B)	WQG-PG29(B)	WQG-PG36(B)
Размер гофры	AD 15.8	AD 15.8	AD 212	AD 28.5	AD 34.5	AD 34.5	AD 42.5

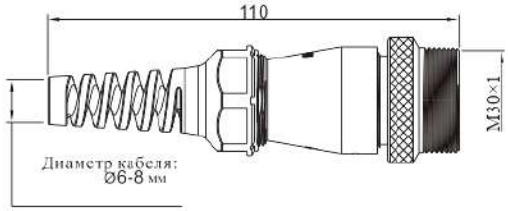
Пластиковый адаптер заказывается отдельно

WS серия

- **Кабельный разъем с защитой от перегиба: TX**



- **Межкабельный соединитель с защитой от перегиба: ZXB**



★ Доступно для заказа только в 28 размере, другие варианты по запросу

★ Спецификацию обжимных контактов см. в конце

★ Спецификацию винтовых контактов см. в конце

Расположение контактов и спецификация

WS28	2	3	4	7	8	8B	9	10	10B	12	16	17	20	24	26	35
Распиновка для вилок (папа), вид спереди																
Рабочий ток (A)	50	50	25	25	25	60; 5	25; 5	25	10	10	10	10	5	5	5	5
Диаметр контакта	Ø3.5X2	Ø3.5X3	Ø2.5X4	Ø2.5X7	Ø2.5X8	Ø5X2 Ø1X6	Ø2.5X4 Ø1X 5	Ø2.5X10	Ø1.5X10	Ø1.5X12	Ø1.5X16	Ø1.5X17	Ø1X20	Ø1X24	Ø1X26	Ø1X35
Рабочее напряжение	500	500	500	500	500	500 400	500	500	500	500	500	500	400	400	400	400
Импульсное напряжение (В)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1200	1200	1200	1200
Сопротивление контактов (mΩ)	0.5	0.5	1	1	1	0.5; 5	1; 5	1	2.5	2.5	2.5	2.5	5	5	5	5
Вид монтажа	пайка/винт	пайка/винт	пайка/винт	пайка/винт	пайка	пайка	пайка	пайка/винт	пайка	пайка	пайка	пайка	пайка			
Сечение провода мм²/AWG	⩽10/7	⩽10/7	⩽4/11	⩽4/11	⩽4/11	⩽16/5 ⩽0.75/18	⩽4/11 ⩽0.75/18	⩽4/11	⩽2/14	⩽2/14	⩽2/14	⩽2/14	⩽0.75/18	⩽0.75/18	⩽0.75/18	⩽0.75/18
Сечение контакта мм²/AWG	⩽6/10	⩽6/10	⩽1.5/15	⩽1.5/15	⩽1.5/15	/	/	⩽1.5/15	/	/	/	/	/	/	/	/

Спецификация контактов под пайку

WS16	2	3	4	2B	3B	4B	5	7	9	10
Распиновка для вилок (папа), вид спереди										
Рабочий ток, А	10	10	5	15	15	15	5	5	5	5
Диаметр контакта, мм	Ø1.5X2	Ø1.5X3	Ø1X4	Ø2X2	Ø2X3	Ø2X4	Ø1X5	Ø1X7	Ø1X9	Ø1X10
Рабочее напряжение, В	500	500	500	500	500	500	500	400	400	400
Импульсное напряжение, В	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1200	1200	1200
Сопротивление контактов (mΩ)	2.5	2.5	5	2.5	2.5	2.5	5	5	5	5
Изоляционное сопротивление (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Сечение провода мм²/AWG	≤2/14	≤2/14	≤0.75/18	≤2/14	≤2/14	≤2/14	≤0.75/18	≤0.75/18	≤0.75/18	≤0.75/18

WS20	2	3	4	5	6	6B	7	8	9	12	15
Распиновка для вилок (папа), вид спереди											
Рабочий ток, А	25	25	25	10	5 25	5 30	10	10	5	5	5
Диаметр контакта, мм	Ø2.5×2	Ø2.5×3	Ø2.5×4	Ø1.5×5	Ø1X2 Ø2.5X4	Ø1X4 Ø3X2	Ø1.5×7	Ø1.5×8	Ø1×9	Ø1×12	Ø1×15
Рабочее напряжение, В	500	500	500	500	500	500	500	500	400	400	400
Импульсное напряжение, В	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1200	1200	1200
Сопротивление контактов (mΩ)	1	1	1	2.5	5 1	5 1	2.5	2.5	5	5	5
Изоляционное сопротивление (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Сечение провода мм²/AWG	≤4/11	≤4/11	≤4/11	≤2/14	≤0.75/18 ≤4/11	≤0.75/18 ≤4/11	≤2/14	≤2/14	≤0.75/18	≤0.75/18	≤0.75/18

WS24	2	3	4	9	10	12	12B	19
Распиновка для вилок (папа), вид спереди								
Рабочий ток, А	25	25	25	5 25	10	10	5 30	5
Диаметр контакта, мм	ø2.5X2	ø2.5X3	ø2.5X4	ø1X5 ø2.5X4	ø1.5X10	ø1.5X12	ø1X9 ø3X3	ø1X19
Рабочее напряжение, В	500	500	500	500	500	500	500	400
Импульсное напряжение, В	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1200
Сопротивление контактов (mΩ)	1	1	1	5 1	2.5	2.5	5 1	5
Изоляционное сопротивление (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Сечение провода мм²/AWG	≤4/11	≤4/11	≤4/11	≤0.75/18 ≤4/11	≤2/14	≤2/14	≤0.75/18 ≤4/11	≤0.75/18

WS28	2	3	4	7	8	8B	9	10	10B	12	16	17	20	24	26	35
Распиновка для вилок (папа), вид спереди																
Рабочий ток, А	50	50	25	25	25	60; 5	25; 5	25	10	10	10	10	5	5	5	5
Диаметр контакта, мм	ø3.5X2	ø3.5X3	ø2.5X4	ø2.5X7	ø2.5X8	Ø5X2 Ø1X6	Ø2.5X4 Ø1X5	ø2.5X10	ø1.5X10	ø1.5X12	ø1.5X16	ø1.5X17	ø1X20	ø1X24	ø1X26	ø1X35
Рабочее напряжение, В	500	500	500	500	500	500 400	500	500	500	500	500	500	400	400	400	400
Импульсное напряжение, В	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1200	1200	1200	1200
Сопротивление контактов (mΩ)	0.5	0.5	1	1	1	0.5. 5	1;5	1	2.5	2.5	2.5	2.5	5	5	5	5
Изоляционное сопротивление (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Сечение провода мм²/AWG	≤10/7	≤10/7	≤4/11	≤4/11	≤4/11	≤16/6 ≤0.75/18	≤4/11 ≤0.75/18	≤4/11	≤2/14	≤2/14	≤2/14	≤2/14	≤0.75/18	≤0.75/18	≤0.75/18	≤0.75/18

Спецификация контактов под пайку

WS32	4	6	8	8B	10	10B	11	12	13	19
Распиновка для вилок (папа), вид спереди										
Рабочий ток, А	50	10 50	10 50	10 50	10 25	25	25	25	10 25	10
Диаметр контакта, мм	ø3.5X4	ø1.5X2 ø3.5X4	ø1.5X5 ø3.5X3	ø1.5X4 ø3.5X4	ø1.5X5 ø2.5X5	ø2.5X10	ø2.5X11	ø2.5X12	ø1.5X9 ø2.5X4	ø1.5X19
Рабочее напряжение, В	500V	500V	500V	500V	500V	500V	500V	500V	500V	500V
Импульсное напряжение, В	1500V	1500V	1500V	1500V	1500V	1500V	1500V	1500V	1500V	1500V
Сопротивление контактов (mΩ)	0.5	2.5 0.5	2.5 0.5	2.5 0.5	2.5 1	1	1	1	2.5 1	2.5
Изоляционное сопротивление (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Сечение провода мм²/AWG	≤10/7	≤2/14 ≤10/7	≤2/14 ≤10/7	≤2/14 ≤10/7	≤2/14 ≤4/11	≤4/11	≤4/11	≤4/11	≤2/14 ≤4/11	≤2/14

WS40	5	9	15	26	31	52
Распиновка для вилок (папа), вид спереди						
Рабочий ток, А	50	25 50	10	10 25	10	5
Диаметр контакта, мм	ø3.5X5	ø2.5X5 ø3.5X4	ø1.5X15	ø1.5X22 ø2.5X4	ø1.5X31	ø1X52
Рабочее напряжение, В	500	500	500	500	500	400
Импульсное напряжение, В	1500	1500	1500	1500	1500	1200
Сопротивление контактов (mΩ)	0.5	1 0.5	2.5	2.5、1	2.5	5
Изоляционное сопротивление (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Сечение провода мм²/AWG	≤10/7	≤4/11 ≤10/7	≤2/14	≤2/14 ≤4/11	≤2/14	≤0.75/18

WS48	5	7	20	27	38	42
Распиновка для вилок (папа), вид спереди						
Рабочий ток, А	100	50	25	10 25	10 25	10
Диаметр контакта, мм	ø5.5X5	ø3.5X7	ø2.5X20	ø1.5X26 ø2.5X1	ø1.5X33 ø2.5X5	ø1.5X42
Рабочее напряжение, В	500	500	500	500	500	500
Импульсное напряжение, В	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Сопротивление контактов (mΩ)	0.3	0.5	1	2.5、1	2.5、1	2.5
Изоляционное сопротивление (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Сечение провода мм²/AWG	≤25/3	≤10/7	≤4/11	≤2/14 ≤4/11	≤2/14 ≤4/11	≤2/14

WS55	4	7	40	53	61
Распиновка для вилок (папа), вид спереди					
Рабочий ток, А	50 150	50 100	10 25	10 25	10
Диаметр контакта, мм	ø3.5X1 ø10X3	ø3.5X1 ø5.5X6	ø1.5X25 ø2.5X15	ø1.5X48 ø2.5X5	ø1.5X61
Рабочее напряжение, В	500	500	500	500	500
Импульсное напряжение, В	1500	1500	1500	1500	1500
Сопротивление контактов (mΩ)	0.5 0.2	0.5 0.3	2.5 1	2.5 1	2.5
Изоляционное сопротивление (MΩ)	2000	2000	2000	2000	2000
Сечение провода мм²/AWG	≤10/7 ≤70/(2/0)	≤10/7 ≤25/3	≤2/14 ≤4/11	≤2/14 ≤4/11	≤2/14