



WS серия



Примечание: номинальный ток уменьшается в зависимости от количества контактов

Количество 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

★ Спецификация обязательных контактов см. в конце

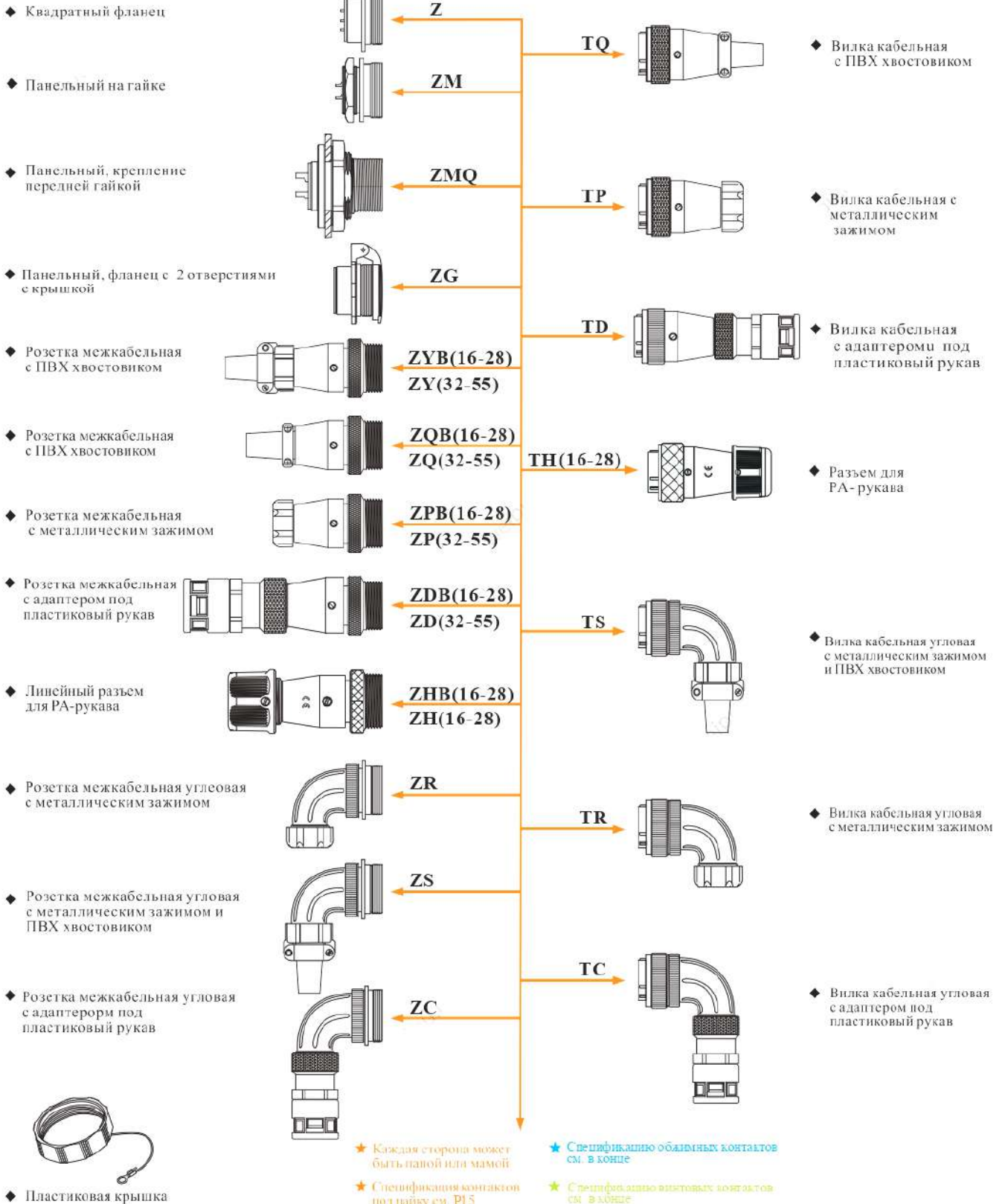
★ Спецификация контактов под пайку см. P15

★ Спецификация винтовых контактов см. в конце

Материалы и спецификация

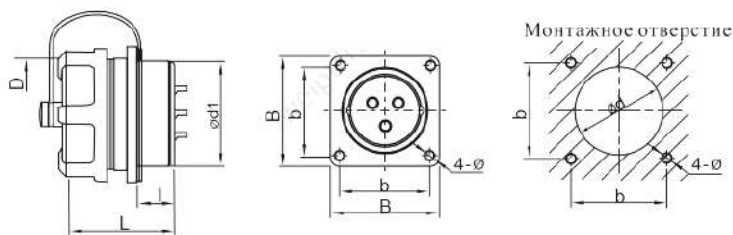
Тип соединения	Резьбовое
Материал корпуса	Цинковый сплав с хромированием
Материал изолятора	Полифениленсульфид, макс. температура 260 °C (ПФС, PPS)
Материал контакта	Бронза с золотым напылением
Монтаж на кабель	Пайка: для контактов $\varnothing 1; 1,5; 2,5; 3,5; 5,5$ мм Винт: для контактов $\varnothing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

Диаграмма соединений серии WS



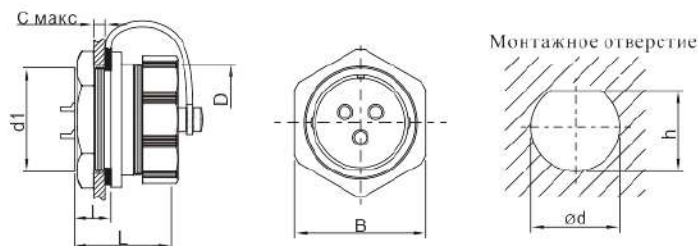


● Квадратный фланец: Z



Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
$\varnothing d1$	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
$\varnothing d$	16.5	20.5	24.5	28.5	32.5	40.5	48.5	55.5
\varnothing	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	4.5	4.5	4.5

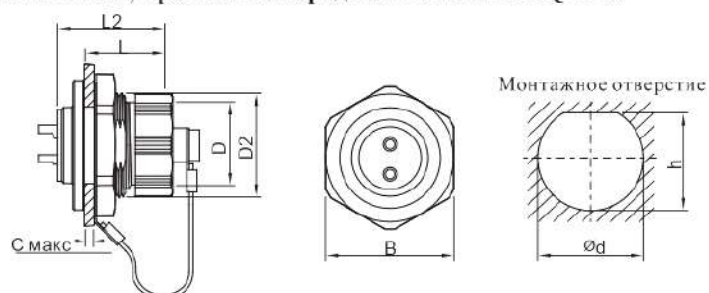
● Панельный на гайке: ZM



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
$\varnothing d$	15.7	19.7	23.7	27.7
h	15.3	19.3	23.2	26.9

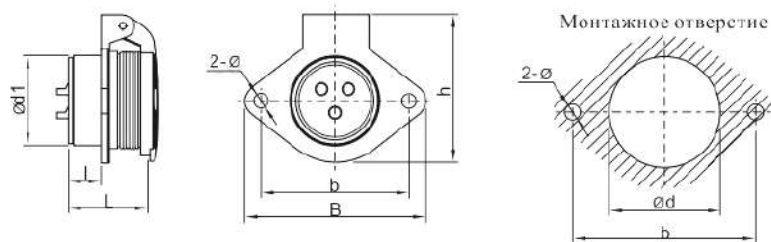


● Панельный, крепление передней гайкой: ZMQ IP67



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

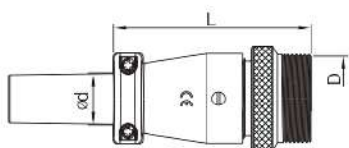
● Панельный, фланец с 2 отверстиями с крышкой: ZG



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



● Розетка межкабельная с ПВХ хвостовиком: ZQB

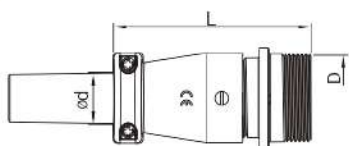


Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28
D	M18X1	M22X1	M26X1	M30X1
L	44.5	49	53	55
ød макс	10.5	13	13.5	17.5

Дополнительный размер крышки см. P14

Размер втулки из ПВХ см. P14

● Розетка межкабельная с ПВХ хвостовиком: ZQ

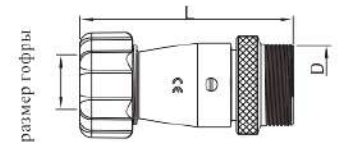


Размерность, мм	WS32	WS40	WS48	WS55
D	M35X1.5	M44X1.5	M52X1.5	M59X1.5
L	70.5	76.5	85	97.5
ød макс	21.5	26	26	32

Дополнительный размер крышки см. P14

Размер втулки из ПВХ см. P14

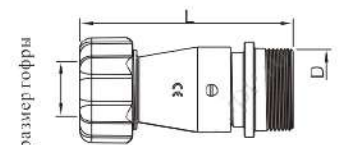
● Розетка межкабельная с металлическим зажимом: ZPB



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

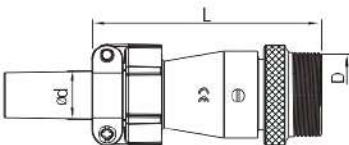
● Розетка межкабельная с металлическим зажимом: ZP



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

Дополнительный размер крышки см. P14

● Розетка межкабельная с металлическим зажимом: ZP

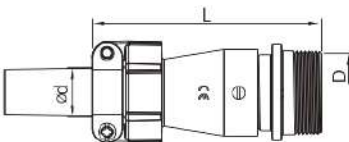


Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28
D	M18X1	M22X1	M26X1	M30X1
L	50.5	60.5	63.5	69
ød макс	10.4	13.5	13.5	17

Дополнительный размер крышки см. P14

Размер втулки из ПВХ см. P14

● Розетка межкабельная с механическим зажимом и ПВХ хвостовиком: ZY



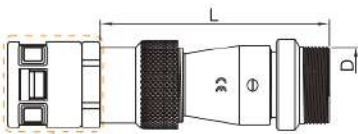
Размерность, мм	WS32	WS40	WS48	WS55
D	M35X1.5	M44X1.5	M52X1.5	M59X1.5
L	86	95	102	117.5
ød макс	19	25	I: 24 II: 32	32

Дополнительный размер крышки см. P14

Размер втулки из ПВХ см. P14



● Розетка межкабельная с адаптером под пластиковый рукав: ZDB

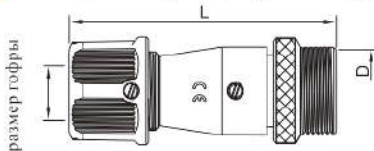


Пластиковый адаптер
заказывается отдельно

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

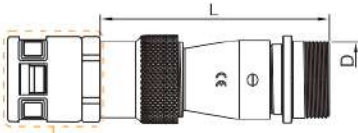
● Линейный разъем для PA-рукава В: ZHB



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

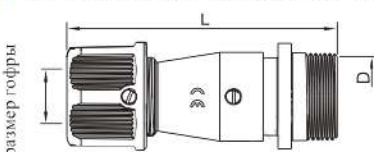


Пластиковый адаптер
заказывается отдельно

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

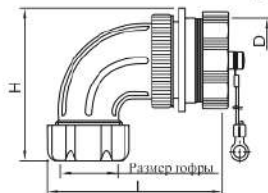
● Линейный разъем для PA-рукава: ZH



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

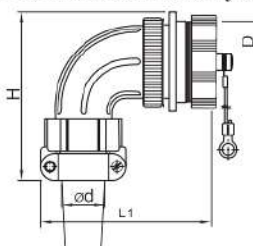
● Розетка межкабельная угловая с металлическим зажимом: ZR



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"	1 1/4"

Дополнительный размер крышки см. P14

● Розетка межкабельная угловая с механическим зажимом и ПВХ хвостовиком: ZS

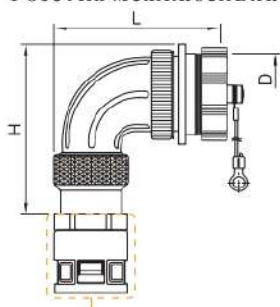


Размерность, мм	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
D	M22X1	M26X1	M30X1	M35X1.5	M44X1.5	M52X1.5	M59X1.5
L	60.5	60.5	64.5	82	89	95.5	114
H	56.5	57	63.5	72	83.5	94.5	112.5
ød макс	13.5	13	17	19	23	24	32

Дополнительный размер крышки см. P14



● Розетка межкабельная угловая с адаптером под пластиковый рукав: ZC

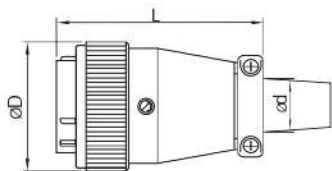


Пластиковый адаптер заказывается отдельно

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

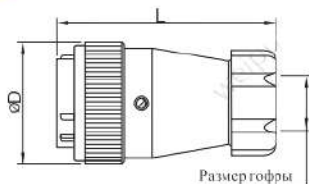
● Вилка кабельная с ПВХ хвостовиком: TQ



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

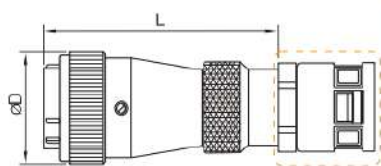
Дополнительный размер крышки см. P14

● Вилка кабельная с металлическим зажимом: TP



Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
∅D1	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: 11/4"	1 1/4"

● Вилка кабельная с адаптером под пластиковый рукав: TD

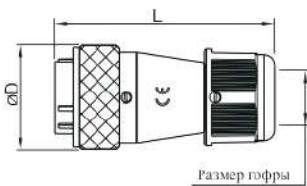


Пластиковый адаптер заказывается отдельно

Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28	WS32	WS40	WS48	WS55
∅D	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

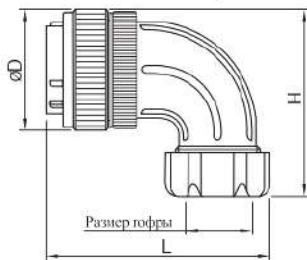


● Разъем для РА-рукава: TH



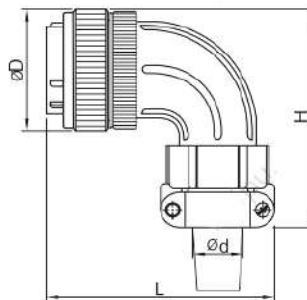
Размерность, мм	WS16	WS20	WS24	WS28
øD	22	26.2	30	34
L	52	63.5	66.5	69.5
Размер гофры	AD 10	AD 15.8	AD 15.8	AD 212

● 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"	1 1/4"

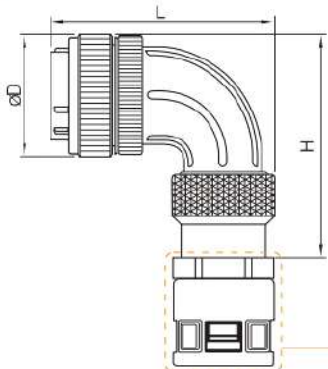
● Вилка кабельная угловая с механическим зажимом и ПВХ хвостовиком: TS



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



Спецификация контактов под пайку

WS16	2	3	4	2B	3B	4B	5	7	9	10
Распиновка для вилки (папа), вид спереди										
Рабочий ток, А	10	10	5	15	15	15	5	5	5	5
Диаметр контакта, мм	∅1.5X2	∅1.5X3	∅1X4	∅2X2	∅2X3	∅2X4	∅1X5	∅1X7	∅1X9	∅1X10
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 мм ² /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 вилки (папа), вид спереди											
Рабочий ток, А	25	25	25	10	5 25	5 30	10	10	5	5	5
Диаметр контакта, мм	∅2.5×2	∅2.5×3	∅2.5×4	∅1.5×5	∅1X2 ∅2.5X4	∅1X4 ∅3X2	∅1.5×7	∅1.5×8	∅1×9	∅1×12	∅1×15
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 мм ² /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 вилки (папа), вид спереди								
Рабочий ток, А	25	25	25	5 25	10	10	5 30	5
Диаметр контакта, мм	∅2.5X2	∅2.5X3	∅2.5X4	∅1X5 ∅2.5X4	∅1.5X10	∅1.5X12	∅1X9 ∅3X3	∅1X19
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 мм ² /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 вилки (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	∅3.5X2	∅3.5X3	∅2.5X4	∅2.5X7	∅2.5X8	∅5X2 ∅1X6	∅2.5X4 ∅1X5	∅2.5X10	∅1.5X10	∅1.5X12	∅1.5X16	∅1.5X17	∅1X20	∅1X24	∅1X26	∅1X35
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 мм ² /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	∅3.5X4	∅1.5X2 ∅3.5X4	∅1.5X5 ∅3.5X3	∅1.5X4 ∅3.5X4	∅1.5X5 ∅2.5X5	∅2.5X10	∅2.5X11	∅2.5X12	∅1.5X9 ∅2.5X4	∅1.5X19
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 мм ² /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	∅3.5X5	∅2.5X5 ∅3.5X4	∅1.5X15	∅1.5X22 ∅2.5X4	∅1.5X31	∅1X52				
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 мм ² /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	∅5.5X5	∅3.5X7	∅2.5X20	∅1.5X26 ∅2.5X1	∅1.5X33 ∅2.5X5	∅1.5X42				
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 мм ² /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	∅3.5X1 ∅10X3	∅3.5X1 ∅5.5X6	∅1.5X25 ∅2.5X15	∅1.5X48 ∅2.5X5	∅1.5X61					
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 мм ² /AWG	≤10/7 ≤70/(2/0)	≤10/7 ≤25/3	≤2/14 ≤4/11	≤2/14 ≤4/11	≤2/14					