

СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ (ВИЛКА-РОЗЕТКА) ВВП, ВВК



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Соединители предназначены для быстрого сочленения и расчленения отрезков кабельной сети, различных электрических агрегатов, установок и машин между собой и источников питания в наземных стационарных и передвижных электрических установках напряжением до 440В постоянного тока и переменного тока частотой до 400Гц. Примечание. Допускается применять соединители в сетях переменного тока частотой до 425Гц.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

В	X1	X2	X3	X4	В1	М
1	2	3	4	5	6	7

1. Соединители взрывозащищенные
2. Обозначение, составных частей соединителя: В – вилка, Р – розетка
3. Исполнения по назначению: К – кабельные (переносные); П – стационарные (панельные)
4. Номинальный ток, А: 16, 25, 32, 40, 63, 16, 250, 400
5. Число контактов: 1; 4 (3 + ); 5 (3 + N + 
6. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
7. Обозначение наличия электрической блокировки для пятиконтактных соединителей (наличие блок-контакта)

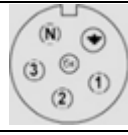
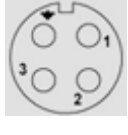

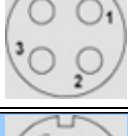
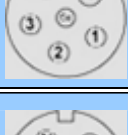
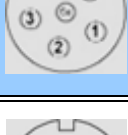

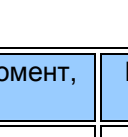
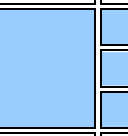
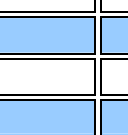
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Вид климатического исполнения В по ГОСТ В.20.39.404-81;
2. Высота над уровнем моря до 2000м;
3. Температура окружающей среды от минус 60°С до плюс 100°С.
4. Относительная влажность воздуха 100% при температуре 35°С;
5. Степень защиты выключателей IP67 по ГОСТ 14255-69
6. Вид взрывозащиты: ExellU для стационарных соединителей, 2ExellT5 X для переносных соединителей.

КОНСТРУКЦИЯ

Разъемы кабельного исполнения состоят из корпуса, крышки, механизма фиксации, контактной системы и хвостовика. Разъемы панельного исполнения — из фланца крышки, механизма фиксации, контактной системы с изоляторами. Разъемы имеют фиксирующее устройство, предотвращающее самопроизвольное разъединение. При этом фиксация в крайних положениях («открыто» - «закрото») четкая и ясно ощутимая операция.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнения по способу монтажа		Номинальный ток, А	Схема и число контактов	
панельные	кабельные			
ВВК16-5В1М	ВРК16-5В1М	16		(3P+PE+N+6к)5+1
ВВП16-5В1М	ВРП-16-5В1М			(3P+N)4
ВВК16-4В1К	ВРК16-4В1К			
ВВП16-4В1К	ВРП16-4В1К			
ВВК25-4В1К	ВРК25-4В1К	25		(3P+N)4
ВВП25-4В1К	ВРП25-4В1К			
ВВК32-5В1М	ВРК32-5В1М	32		(3P+PE+N+6к)5+1
ВВП32-5В1М	ВРП32-5В1М			(3P+N)4
ВВК40-4В1К	ВРК40-4В1К			
ВВП40-4В1К	ВРП40-4В1К			
ВВК63-5В1М	ВРК63-5В1М	63		(3P+PE+N+6к)5+1
ВВП63-5В1М	ВРП63-5В1М			(3P+N)4
ВВК63-4В1К	ВРК63-4В1К			
ВВП63-4В1К	ВРП63-4В1К			
ВВК160-4В1К	ВРК160-4В1К	160		(3P+N)4
ВВП160-4В1К	ВРП160-4В1К			
ВВК250-1В1К	ВРК250-1В1К	250		1
ВВП250-1В1К	ВРП250-1В1К			
ВВК400-1В1К	ВРК400-1В1К	400		1
ВВП400-1В1К	ВРП400-1В1К			

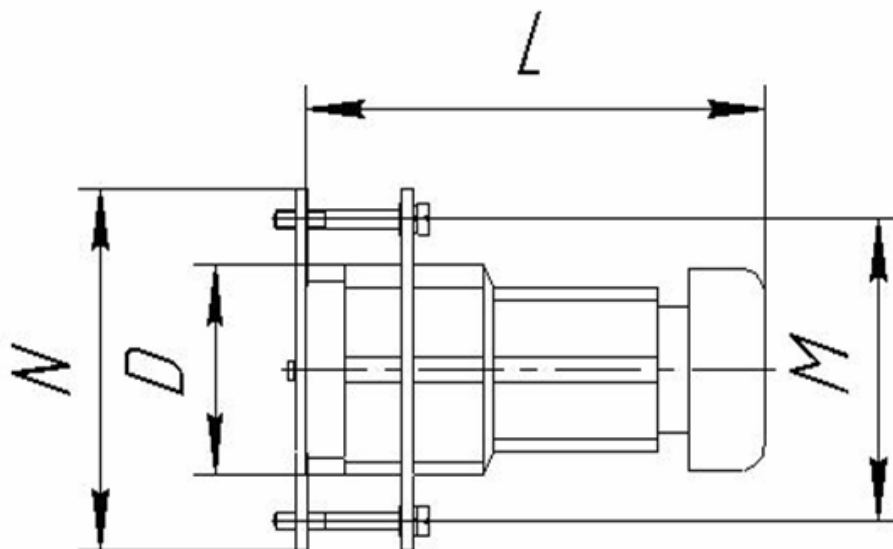
Площадь сечения жил проводников и кабелей.

Ном ток, А	Площадь сечения жил, мм ²	Усилие натяжения, Н	Крутящий момент, Н*м	Макс. Диаметр вводимого кабеля, мм
16	1,0-2,5	80	0,35	15,0(31,0)*
25	2,5-4,0	100	0,425	21
32	6,0-10,0			35,0
40				31,0
63	10,0-16,0	120	0,8	35,0(50,0)*
160	25,0-50,0	200	1,5	50,0
250	95,0-150,0	300	3,0	35,0
400	240,0-400,0	345	3,5	50,0

* Размеры для соединителей с числом контактов – 5

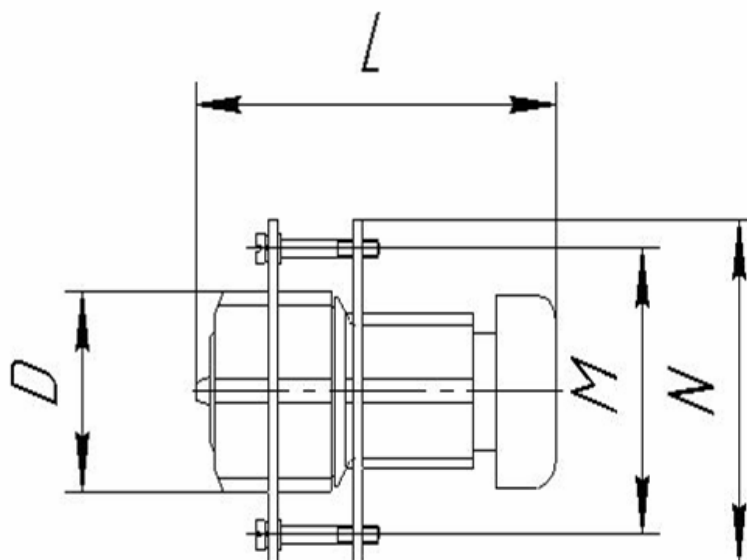
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Взрывозащищенные розетки кабельные (переносные)



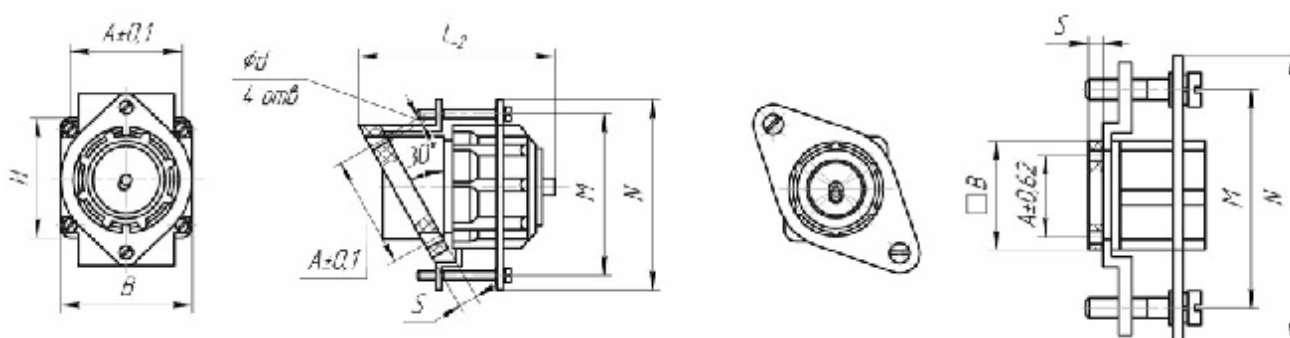
Типоисполнение соединителя	L, мм	Ø D, мм	M, мм(для Ex)	N, мм(для Ex)	Масса, кг не более
ВПК 16-4В1	120 _{-2,2}	47 _{-0,74}	90	110	0,11
ВПК 25-4В1	140	62 _{-1,9}	90	110	0,30
ВПК 16-5В1М; ВПК 40-4В1	180	78 _{-1,9}	110	130	0,56
ВПК 32-5В1М; ВПК 63-4В1	200	88 _{-2,2}	110	130	0,71
ВПК 63-5В1М; ВПК 160-4В1	242	109 _{-2,2}	140	160	1,50
ВПК 250-1В1	200	88 _{-2,2}	110	130	0,87
ВПК 400-1В1	242	109 _{-2,2}	140	160	2,00

Взрывозащищенные вилки кабельные (переносные)



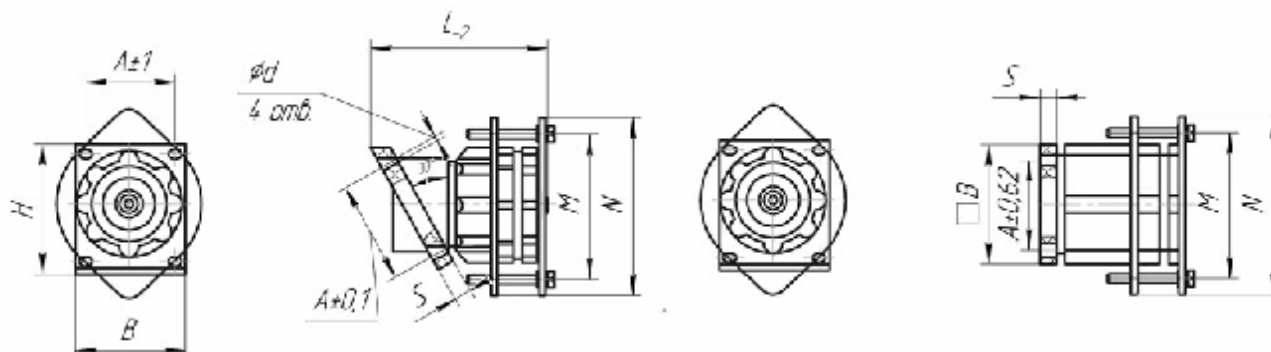
Типоисполнение соединителя	L, мм	0 Д, мм	M, мм (для Ex)	N, мм (для Ex)	Масса, кг. не более
ВВК 16-4В1	116 _{-2,2}	47 _{-0,74}	90	110	0,10
ВВК 25-4В1	145	62 _{-1,9}	90	110	0,32
ВВК 16-5В1М; ВВК 40-4В1	186	80 _{-1,9}	110	130	0,54
ВВК 32-5В1М; ВВК 63-4В1	200	91 _{-2,2}	110	130	0,72
ВВК 63-5В1М; ВВК 160-4В1	247	109 _{-2,2}	140	160	1,43
ВВК 250-1В1	200	91 _{-2,2}	110	130	1,15
ВВК 400-1В1	247	109 _{-2,2}	140	160	2,00

Взрывозащищенные розетки стационарные - Чертежи габаритных и установочных размеров.



Типоисполнение соединителя	A, мм	S, мм	B, мм	Д, мм	Н, мм	Od, мм	L, мм	M, мм (для Ex)	N, мм (для Ex)	Масса, кг не более
ВРП 16-4В1	40	5	52 _{-0,74}	-	-	4,5 ^{+0,3}	66 _{-1,9}	90	110	0,08
ВРП 25-4В1	62	8	80 _{-1,9}	52 _{-1,9}	83 _{-1,9}	7 ^{+0,36}	113 _{-2,2}	90	110	0,25
ВРП16-5В1М; ВРП40-4В1	85		100 _{-2,2}	70 _{-1,9}	94 _{-2,2}		142 _{-2,5}	110	130	0,50
ВРП32-5В1М; ВРП63-4В1М	90	10	112 _{-2,2}	80 _{-1,9}	100 _{-2,2}	9 ^{+0,36}	155 _{-2,5}	110	130	0,65
ВРП63-5В1М; ВРП160-4В1	105		132 _{-2,2}	99 _{-2,2}	119 _{-2,2}		165 _{-2,5}	140	160	1,12
ВРП250-1В1	90		112 _{-2,2}	80 _{-1,9}	100 _{-2,2}		155 _{-2,5}	110	130	0,88
ВРП400-1В1	105		132 _{-2,5}	99 _{-2,2}	119 _{-2,2}		165 _{-2,5}	140	160	2,00

Взрывозащищенные вилки стационарные - Чертежи габаритных и установочных размеров.



Типоисполнение	A, мм	S, мм	B, мм	Д, мм	Н, мм	Od, мм	L, мм	M, мм (для Ex)	N, мм (для Ex)	Масса, кг не более
ВВП16-4В1	40	5	52 ^{-0,74}	-	-	4,5 ^{+0,3}	70 ^{-1,9}	90	110	0,076
ВВП25-4В1	62	8	80 ^{-1,9}	50 ^{-1,6}	73 ^{-1,9}	7 ^{+0,36}	130 ^{-2,5}	90	110	0,23
ВВП16-5В1М; ВВП40-4В1	85		100 ^{-2,2}	70 ^{-1,9}	94 ^{-2,2}		150 ^{-2,5}	110	130	0,48
ВВП32-5В1М; ВВП63-4В1	90	10	112 ^{-2,2}	79 ^{-1,9}	100 ^{-2,2}	9 ^{+0,36}	165 ^{-2,5}	110	130	0,70
ВВП63-5В1М; ВВП160-В1	105		132 ^{-2,5}	99 ^{-2,2}	119 ^{-2,2}		185 ^{-2,9}	140	160	1,03
ВВП250-1В1	90		112 ^{-2,2}	79 ^{-1,9}	100 ^{-2,2}		165 ^{-2,5}	110	130	0,85
ВВП400-1В1	105		132 ^{-2,5}	99 ^{-2,2}	119 ^{-2,2}		185 ^{-2,9}	140	160	1,70