

Соединитель электрический СВ-ВЭЛАН



1ExdIICT6



Назначение

Соединители взрывозащищенные предназначены для быстрого соединения и разъединения отрезков кабельной сети, различных электрических агрегатов, установок и машин между собой и источников питания в наземных стационарных и передвижных электрических установках напряжением до 690 В постоянного тока и переменного тока частотой до 60 Гц.

Особенности

- Соединители имеют цветовую маркировку, удобную при установке нескольких соединителей.

Конструкция

Конструкция соединителей обеспечивает электрическую блокировку. Электрическая блокировка гарантирует:
- подачу напряжения на контакты только после полного соединения вилки с розеткой;
- разъединение контактов только после отключения напряжения с этих контактов.

Включение соединителей производится путём вставки вилки в розетку и поворотом её на 45° по часовой стрелке. Вынуть вилку из розетки можно только тогда, когда переключатель находится в положении «OFF». Контакт заземления и его гнездо больше, чем остальные контакты и гнезда. Для различения соединителей на разные напряжения вилки и розетки имеют цветовую кодировку соединительной гайки. Вилки состоят из: корпусных деталей с контактным блоком внутри, механизма фиксации и двух заглушек. Розетки состоят из: корпусных деталей с контактным блоком внутри, внутреннего пакетного выключателя, крышки с уплотнением и фиксирующим винтом, трёх заглушек. Розетки предназначены для крепления на ровную поверхность и имеют внутренний и внешний болты заземления.

Подводимые кабели уплотняются при помощи кабельных вводов (заказываются дополнительно). В зависимости от количества контактов и номинального тока в корпусах взрывозащищенных соединителей СВ-ВЭЛАН выполнены резьбовые отверстия под кабельные вводы со следующей резьбой:

- 2 отверстия M25x1,5 (розетка на 16А, 3 и 4 контакта);
- 1 отверстие M25x1,5 (вилка на 16А, 3 и 4 контакта);
- 2 отверстия M32x1,5 (розетка на 16А, 5 контактов; розетка на 32А, 3 - 5 контактов);
- 1 отверстие M32x1,5 (вилка на 16А, 5 контактов; вилка на 32А, 3 - 5 контактов);
- 2 отверстия M40x1,5 (розетка на 63А, 4 и 5 контактов);
- 1 отверстие M50x1,5 (вилка на 63А и 125А, 4 и 5 контактов);
- 1 отверстие M63x1,5 (розетка на 125А, 4 и 5 контактов).

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Номинальное напряжение и цвет соединительной гайки, ему соответствующий	200-250 В - синий 380-415 В - красный 480-690 В - черный
Номинальный ток	16А; 25А; 32А; 63А; 125А
Температура эксплуатации	от - 60°С до + 55°С
Вид климатического исполнения	В1
Материал корпуса	модифицированный алюминиевый сплав
Количество контактов	3 (2Р+РЕ); 4(3Р+РЕ); 5(3Р+N+РЕ)
Номер технических условий	ТУ 3424-010-73671038-2005

Комплектность поставки

Электрические соединители в соответствии с заказом.

Дополнительно заказываются:

Кабельные вводы:

Для вилки и розетки на 16А, 3 и 4 контакта:

- ВК-Х-ВЭЛ 4-М25-Exd или ВК-Х-ВЭЛ 2-М25-Exd для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ 2БМ-М25-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ 2БТ-М25-Exd-G $\frac{3}{4}$ для небронированного/бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРН-20.

Для вилки и розетки на 16А, 5 контактов, а также для вилки и розетки на 32А, 3 - 5 контактов:

- ВК-Х-ВЭЛ 4-М32-Exd или ВК-Х-ВЭЛ 2-М32-Exd для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ 2БМ-М32-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ 2БТ-М32-Exd-G1 для небронированного/бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРН-25.

Для розетки на 63А, 4 и 5 контактов:

- ВК-Х-ВЭЛ 4-М40-Exd или ВК-Х-ВЭЛ 2-М40-Exd для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ 2БМ-М40-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ 2БТ-М40-Exd-G1 $\frac{1}{4}$ для небронированного/бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРН-32.

Для вилки на 63А, 4 и 5 контактов, а также для вилки 125А, 4 и 5 контактов:

- ВК-Х-ВЭЛ 4-М50-Exd или ВК-Х-ВЭЛ 2-М50-Exd для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ 2БМ-М50-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ 2БТ-М50-Exd-G1 $\frac{1}{2}$ для небронированного/бронированного кабеля

в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-40.

Для розетки на 125А, 4 и 5 контактов:

- ВК-Х-ВЭЛ 4-М63-Exd или ВК-Х-ВЭЛ 2-М63-Exd для небронированного кабеля;

- ВК-Х-ВЭЛ 2БМ-М63-Exd для бронированного кабеля;

- ВК-Х-ВЭЛ 2БТ-М63-Exd-G2 для небронированного/бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-50.

Заглушки на неиспользуемые резьбовые отверстия:

3-Х-ВЭЛ-М25-d-B1,5 для вилки и розетки на 16А, 3 и 4 контакта;

3-Х-ВЭЛ-М32-d-B1,5 для вилки и розетки на 16А, 5 контактов, а также для вилки и розетки на 32А, 3 - 5 контактов;

3-Х-ВЭЛ-М40-d-B1,5 для розетки на 63А, 4 и 5 контактов;

3-Х-ВЭЛ-М50-d-B1,5 для вилки на 63А, 4 и 5 контактов, а также для вилки 125А, 4 и 5 контактов;

3-Х-ВЭЛ-М63-d-B1,5 для розетки на 125А, 4 и 5 контактов.

Структура условного обозначения

СВ-ВЭЛАН-Х1-Х2-Х3-Х4В1

Х1 – обозначение составных частей соединителя: ВР – вилка с розеткой, В – вилка, Р – розетка.

Х2 – номинальный ток, А: 16, 25, 32, 63, 125.

Х3 – номинальное напряжение (в соответствии с таблицей):

250 – при напряжении 200-250В;

415 – при напряжении 380-415В;

690 – при напряжении 480-690В.

Х4 – число контактов: 3 (2Р+РЕ); 4 (3Р + РЕ); 5 (3Р + N + РЕ) (в соответствии с таблицей).

В1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Пример формулировки заказа:

СВ-ВЭЛАН-ВР-32-250-4В1

розетка взрывозащищенная в комплекте с вилкой с 4-мя контактами, на ток 32А и номинальное напряжение 250 В.

Технические данные соединителей

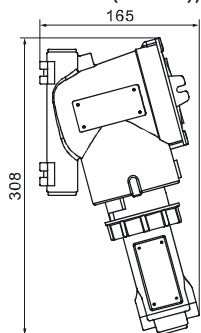
Обозначение	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Число контактов	Схема расположения контактов	Расположение контакта РЕ в розетке в «часовом формате»	Цвет фиксирующей гайки	Масса (вилка+розетка), кг
СВ-ВЭЛАН-ВР-16-250-3В1	16	200-250	2Р + РЕ		На 6 часов	Синий	2,6
СВ-ВЭЛАН-ВР-16-250-4В1	16	200-250	3Р + РЕ		На 9 часов	Синий	2,6
СВ-ВЭЛАН-ВР-16-415-4В1	16	380-415	3Р + РЕ		На 6 часов	Красный	2,6
СВ-ВЭЛАН-ВР-16-250-5В1	16	200-250	3Р + N + РЕ		На 9 часов	Синий	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-16-415-5В1	16	380-415	3Р + N + РЕ		На 6 часов	Красный	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-25-250-3В1	25	200-250	2Р + РЕ		На 6 часов	Синий	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-25-250-4В1	25	200-250	3Р + РЕ		На 9 часов	Синий	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-25-415-4В1	25	380-415	3Р + РЕ		На 6 часов	Красный	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-25-250-5В1	25	200-250	3Р + N + РЕ		На 9 часов	Синий	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-25-415-5В1	25	380-415	3Р + N + РЕ		На 6 часов	Красный	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-32-250-3В1	32	200-250	2Р + РЕ		На 6 часов	Синий	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-32-250-4В1	32	200-250	3Р + РЕ		На 9 часов	Синий	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-32-415-4В1	32	380-415	3Р + РЕ		На 6 часов	Красный	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-32-250-5В1	32	200-250	3Р + N + РЕ		На 9 часов	Синий	3,4

Обозначение	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Число контактов	Схема расположения контактов	Расположение контакта РЕ в розетке в «часовом формате»	Цвет фиксирующей гайки	Масса (вилка+розетка), кг
СВ-ВЭЛАН-ВР-32-415-5В1	32	380-415	3P + N + PE		На 6 часов	Красный	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-63-250-4В1	63	200-250	3P + PE		На 9 часов	Синий	4,5
СВ-ВЭЛАН-ВР-63-415-4В1	63	380-415	3P + PE		На 6 часов	Красный	4,5
СВ-ВЭЛАН-ВР-63-690-4В1	63	480-690	3P + PE		На 5 часов	Черный	4,5
СВ-ВЭЛАН-ВР-63-415-5В1	63	380-415	3P + N + PE		На 6 часов	Красный	4,5
СВ-ВЭЛАН-ВР-125-250-4В1	125	200-250	3P + PE		На 9 часов	Синий	20,0
СВ-ВЭЛАН-ВР-125-415-4В1	125	380-415	3P + PE		На 6 часов	Красный	20,0
СВ-ВЭЛАН-ВР-125-690-4В1	125	480-690	3P + PE		На 5 часов	Черный	20,0
СВ-ВЭЛАН-ВР-125-415-5В1	125	380-415	3P + N + PE		На 6 часов	Красный	20,0

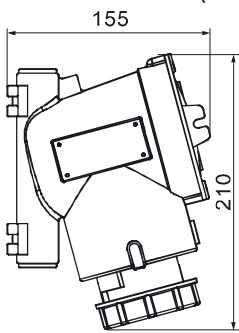
Габаритные и присоединительные размеры

Соединители СВ-ВЭЛАН (In=16А)

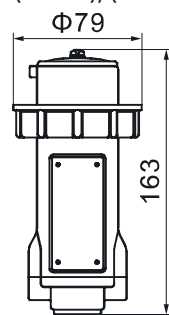
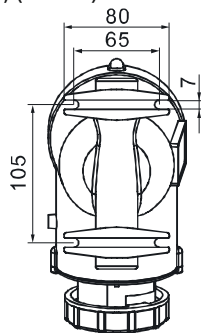
Розетка и вилка (2P+PE); (3P+PE)



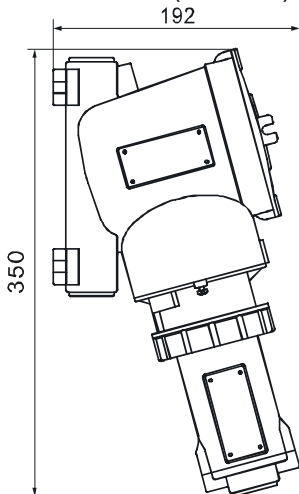
Розетка (2P+PE); (3P+PE)



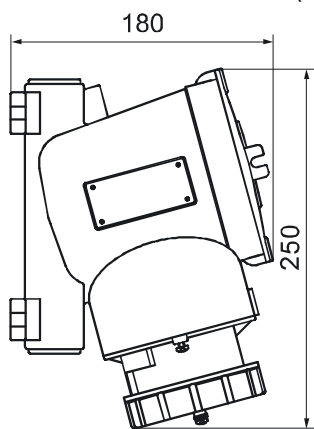
Вилка (2P+PE); (3P+PE)



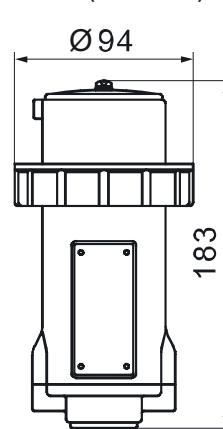
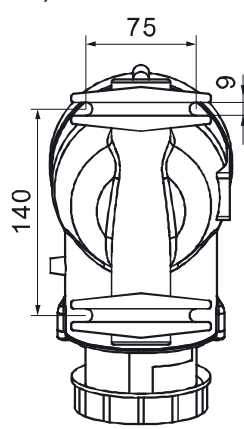
Розетка и вилка (3P+N+PE)



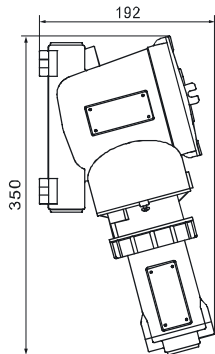
Розетка (3P+N+PE)



Вилка (3P+N+PE)

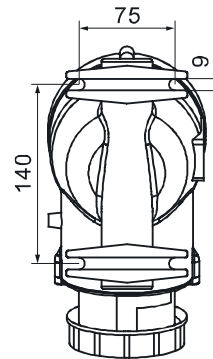
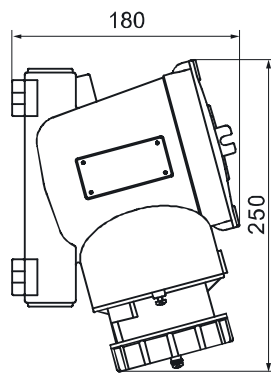


Розетка и вилка (2P+PE); (3P+PE);
(3P+N+PE)

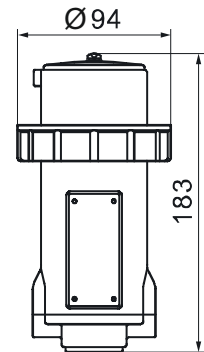


Соединители СВ-ВЭЛАН (In=25A)

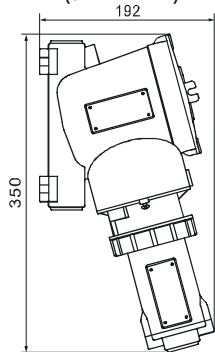
Розетка (2P+PE); (3P+PE); (3P+N+PE)



Вилка (2P+PE); (3P+PE);
(3P+N+PE)

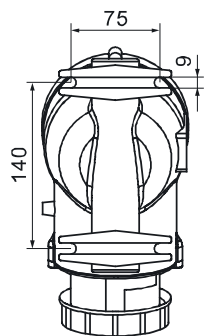
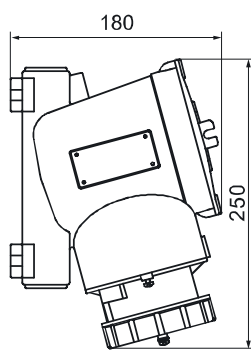


Розетка и вилка (2P+PE); (3P+PE);
(3P+N+PE)

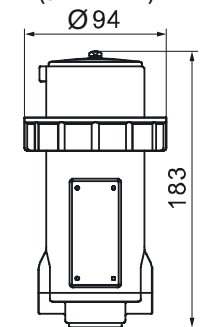


Соединители СВ-ВЭЛАН (In=32A)

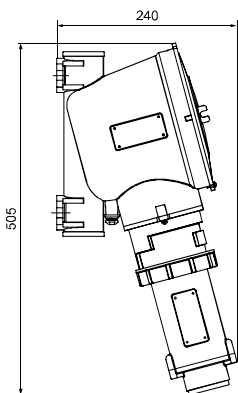
Розетка (2P+PE); (3P+PE); (3P+N+PE)



Вилка (2P+PE); (3P+PE);
(3P+N+PE)

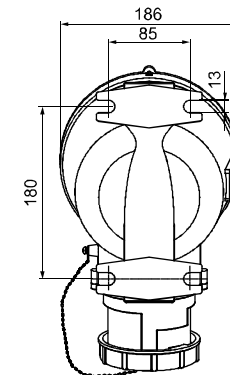
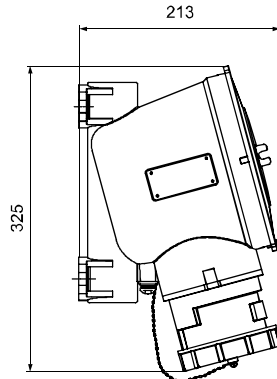


Розетка и вилка (3P+PE); (3P+N+PE)

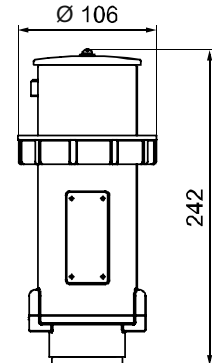


Соединители СВ-ВЭЛАН (In=63A)

Розетка (3P+PE); (3P+N+PE)



Вилка (3P+PE); (3P+N+PE)



Соединители СВ-ВЭЛАН (In=125A)

Розетка и вилка (3P+PE); (3P+N+PE)

