

Соединители электрические взрывозащищенные серии ВВ и ВР, 2ExeIIТ5 Х



Назначение

Соединители и разъемы предназначены для соединения и разъединения отрезков кабельной сети, различных электрических агрегатов, установок и машин между собой и с источниками электрической энергии в наземных стационарных и передвижных установках, эксплуатируемых внутри и снаружи помещений.

Климатическое исполнение В категории 1 по ГОСТ 15150.

Взрывозащищенные соединители ВВП, ВРП, ВВК, ВРК, разъемы ВРН, ВВН предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с нормативными документами

Конструкция

Вилки и розетки состоят из следующих основных узлов:

- крышки с уплотнением (и механизмом фиксации для розеток);
- корпуса с контактами (и механизмом фиксации для вилок);
- хвостовика;
- цепи.

Вилки и розетки стационарные (панельные) не имеют хвостовика.

Разъемы имеют фиксирующее устройство, предотвращающее самопроизвольное разъединение. При этом фиксация в крайних положениях («открыто» - «закрыто») четкая и ясно ощутимая операция.

Условия эксплуатации

Вид климатического исполнения В по ГОСТ 15150;

высота над уровнем моря до 2000 м;

температура окружающей среды от минус 60°C до плюс 50°C.

относительная влажность воздуха 100% при температуре 35°C;

степень защиты соединителей IP67 по ГОСТ 14255-69.

Вид взрывозащиты: ExeIIU для стационарных соединителей, 2ExeIIТ5 для переносных соединителей

Опции и аксессуары

Соединители, встроенные в оболочку могут комплектоваться по требованию заказчика:

- различными видами и типоразмерами оболочек;
- автоматическими выключателями (разных марок и номинальных токов);
- переключателями ExGN (кулачковые, Ex-компонент, серий GN, ПП53, ПКУ или др.);
- кабельными вводами (сталь, латунь, нержавеющая сталь, широкий диапазон вводимых кабелей);
- световыми индикаторами (на различные напряжения, несколько видов цветов).
- защитная крышка с цепочкой для предотвращения потери крышки.

СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ВВ И ВР, 2ExeIIТ5 Х

Комплектность поставки

В комплект поставки входят: вилка или розетка - 1 шт.

Комплект колец (шайб) под уплотнение кабеля кабельных вилок или розеток (на каждую вилку или розетку), кроме соединителей на ток 16 А - 2 шт.

Комплект ЗИП резино-технических изделий на 10 наименований вилок или розеток кабельных: уплотнение корпуса – 2 шт.

уплотнение кабеля – 4 шт.

Для панельных вилок или розеток:

уплотнение корпуса – 2 шт.

Специальные ключи для расчленения вилок или розеток

(кроме соединителей на ток 16 и 25 А) - 2 шт.

К комплекту прилагается:

паспорт - 1 экз.;

инструкция по эксплуатации на каждые 10 однотипных вилок или розеток, отправляемых в один адрес - 1 экз.

Структура условного обозначения

В Х1 Х2 Х3 – Х4 – Х5Х6Х7 – Х8 В1 М

В – индекс, указывающий на взрывозащищенное исполнение соединителей.

Х1 – обозначение составных частей соединителя: В - вилка, Р - розетка.

Х2 – исполнение по назначению: К - кабельные (переносные);

П - панельные (стационарные встраиваемые); **Н** – настенные (стационарные).

Х3 – номинальный ток, А: 16, 25, 32, 40, 63, 160, 250, 400.

Х4 – число контактов: 1, 4 (3+РЕ), 5 (3+N+РЕ).

Х5 - индекс, указывающий на наличие выключателя (указывается только для настенного исполнения):

А – автоматический выключатель; **GN** – переключатель. В том случае, если автоматический выключатель или переключатель не устанавливается, индекс не указывается.

Х6 – материал оболочки для встраивания соединителя: **П** - пластик, **А** - алюминий, **С** - сталь, **Н** - нержавеющая сталь. Индекс указывается только для настенного исполнения.

Х7 – тип кабельного ввода и их количество. Индекс указывается только для настенного исполнения.

Х8 – наличие в комплекте ответной кабельной вилки или розетки: 1 – имеется; 0 – отсутствует. Индекс указывается только для настенного исполнения

В1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

М – обозначение наличия электрической блокировки для пятиконтактных соединителей (наличие блок-контакта).

Примеры записи обозначения вилок и розеток при их заказе:

а) для внутригосударственных поставок:

- розетка стационарная (панельная) взрывозащищенного исполнения на номинальный ток 25 А, с числом контактов – 4, климатического исполнения В1, промышленная:

“взрывозащищенная розетка ВРП 25– 4В1, ТУ 3424-009-00213569-2014”;

- вилка кабельная (переносная) взрывозащищенного исполнения на номинальный ток 25 А, с числом контактов – 4, климатического исполнения В1, промышленная:

“Взрывозащищенная вилка ВВК 25– 4В1, ТУ 3424-009-00213569-2014”.

- вилка стационарная (панельная) взрывозащищенного исполнения на номинальный ток 32 А, с

числом контактов – 5, климатического исполнения В1, с электрической блокировкой, промышленная:

“Взрывозащищенная вилка ВВП 32– 5В1М, ТУ 3424-009-00213569-2014”

б) для поставок на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом:

- розетка стационарная (панельная) взрывозащищенного исполнения на номинальный ток 25 А, с числом контактов – 4, климатического исполнения В1, промышленная:

“Розетка ВРП 25– 4В1, Экспорт, ТУ 3424-009-00213569-2014”.

- розетка кабельная (переносная) взрывозащищенного исполнения на номинальный ток 32 А, с

числом контактов – 5, климатического исполнения В1, с электрической блокировкой, промышленная:

“Розетка ВРК 32 -5В1М, Экспорт, ТУ 3424-009-00213569-2014”.

Примеры записи обозначения ВРН при их заказе:

а) для внутригосударственных поставок:

- взрывозащищенная розетка настенного монтажа на ток 25А, 4-х контактная в оболочке из пластмассы, габарит 7.2, с автоматическим выключателем на 25А, без кабельной вилки, с кабельным вводом ВК-Л-ВЭЛ 1БМ-М25:

“ВРН25-4-А-С7.2-(ВК-Л-ВЭЛ1БМ-М25)х1(Д)-0-В1, ТУ 3424-009-00213569-2014”;

б) для поставок на экспорт в страны с умеренным климатом:

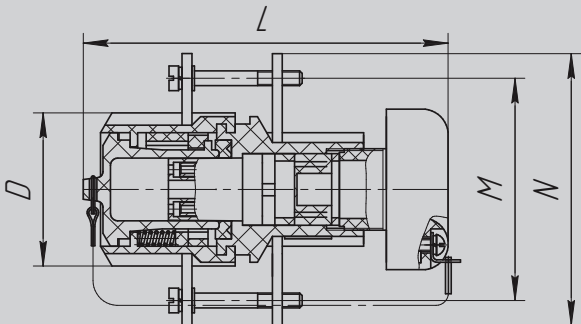
- взрывозащищенная розетка настенного монтажа на ток 25А, 4-х контактная в оболочке из пластмассы, габарит 7.2, с автоматическим выключателем на 25А, без кабельной вилки, с кабельным вводом ВК-Л-ВЭЛ 1БМ-М25:

“ ВРН25-4-А-С7.2-(ВК-Л-ВЭЛ1БМ-М25)х1(Д)-0-В1, Экспорт, ТУ 3424-009-00213569-2014”

СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
СЕРИИ ВВ И ВР, 2ExeIIТ5 Х

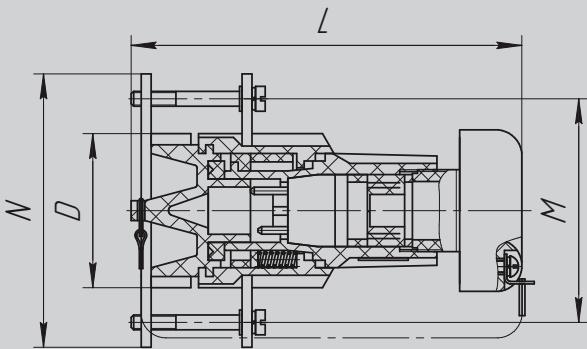
Габаритные, монтажные и установочные размеры

Розетки кабельные (переносные) ВРК



Типоисполнение соединителя	L, мм	Ø Д, мм	М, мм (для Ex)	N, мм (для Ex)	Масса, кг не более
ВРК16 – 4В1	120 ^{-2,2}	47 ^{-0,74}	90	110	0,11
ВРК25 – 4В1	140	62 ^{-1,9}	90	110	0,30
ВРК16 – 5В1М; ВРК40 – 4В1	180	78 ^{-1,9}	110	130	0,56
ВРК32 – 5В1М; ВРК63 – 4В1	200	88 ^{-2,2}	110	130	0,71
ВРК63 – 5В1М; ВРК160 – 4В1	242	109 ^{-2,2}	140	160	1,50
ВРК250 – 1В1	200	88 ^{-2,2}	110	130	0,87
ВРК400 – 1В1	242	109 ^{-2,2}	140	160	2,00

Вилки кабельные (переносные) ВВК



Типоисполнение соединителя	L, мм	Ø Д, мм	М, мм (для Ex)	N, мм (для Ex)	Масса, кг не более
ВВК16 – 4В1	116 ^{-2,2}	47 ^{-0,74}	90	110	0,10
ВВК25 – 4В1	145	62 ^{-1,9}	90	110	0,32
ВВК16 – 5В1М; ВВК40 – 4В1	186	80 ^{-1,9}	110	130	0,54
ВВК32 – 5В1М; ВВК63 – 4В1	200	91 ^{-2,2}	110	130	0,72
ВВК63 – 5В1М; ВВК160 – 4В1	247	109 ^{-2,2}	140	160	1,43
ВВК250 – 1В1	200	91 ^{-2,2}	110	130	1,15
ВВК400 – 1В1	247	109 ^{-2,2}	140	160	2,00

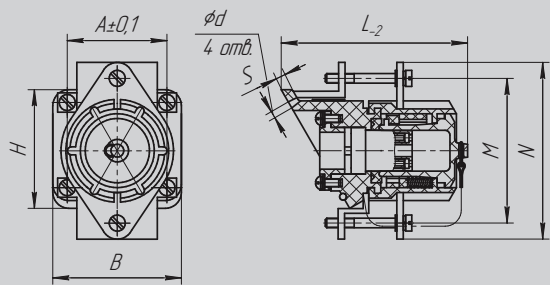
8

ВЭЛАН

СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
СЕРИИ ВВ И ВР, 2ExeIIТ5 Х

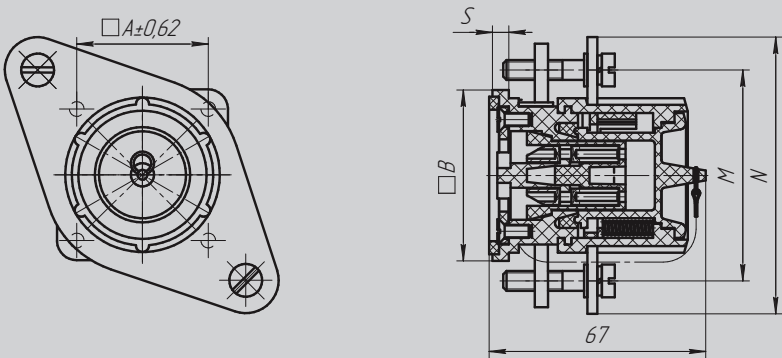
8

Розетки панельные (стационарные встраиваемые) ВРП



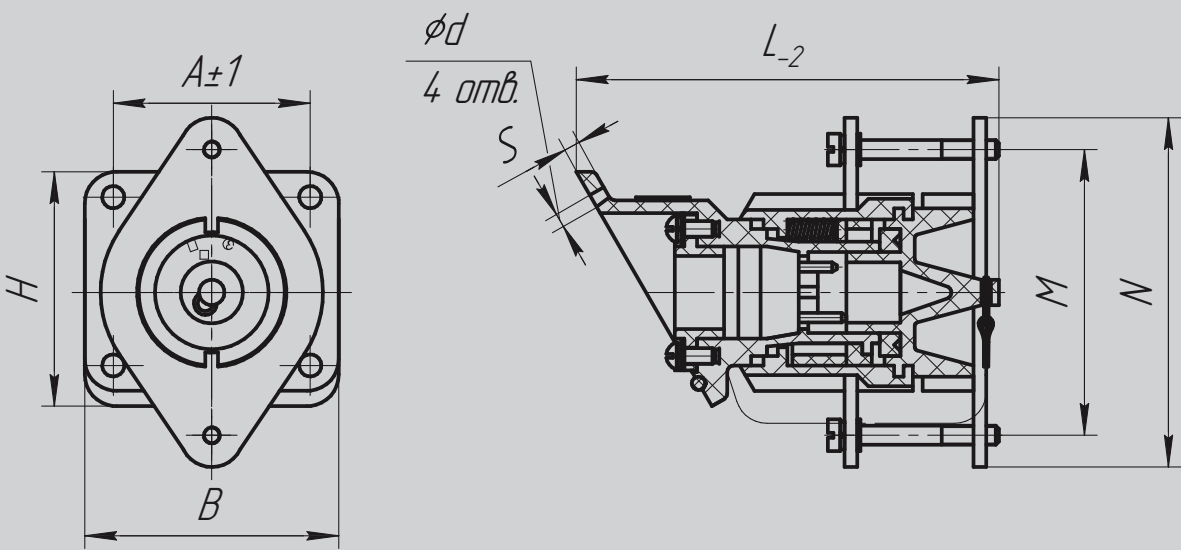
Типоисполнение соединителя	A, мм	S, мм	B, мм	Д, мм	Н, мм	Ød, мм	L, мм	M, мм (для Ex)	N, мм (для Ex)	Масса, кг не более
БРП16 – 4В1	40	5	52-0,74	-	-	4,5 ^{+0,3}	66-1,9	90	110	0,08
БРП25 – 4В1	62	8	80-1,9	52-1,9	83-1,9	7 ^{+0,36}	113-2,2	90	110	0,25
БРП16 – 5В1М	85		100-2,2	70-1,9	94-2,2		142-2,5	110	130	0,50
БРП40 – 4В1										
БРП32 - 5В1М	90	10	112-2,2	80-1,9	100-2,2	9 ^{+0,36}	155-2,5	110	130	0,65
БРП63 – 4В1										
БРП63 – 5В1М	105		132-2,5	99-2,2	119-2,2		165-2,5	140	160	1,12
БРП160 – 4В1										
БРП250 – 1В1	90		112-2,2	80-1,9	100-2,2		155-2,5	110	130	0,88
БРП400 – 1В1	105		132-2,5	99-2,2	119-2,2		165-2,5	140	160	2,00

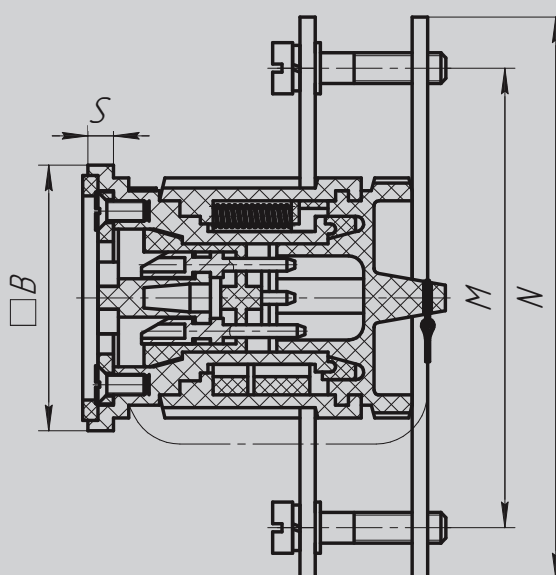
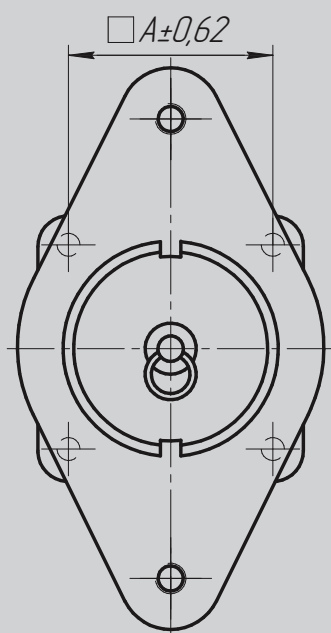
Вилки панельные (стационарные встраиваемые) ВВП



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



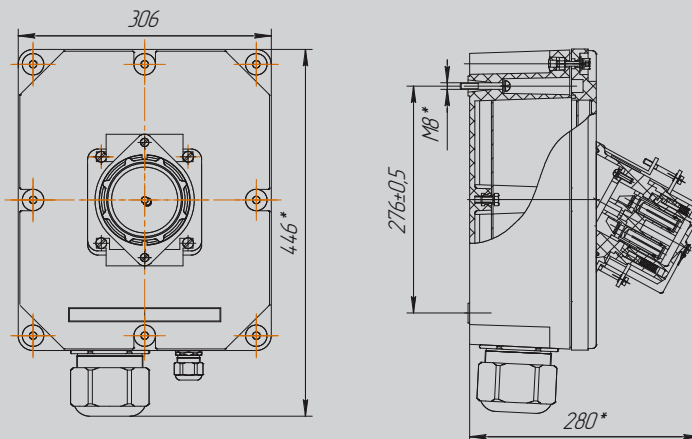




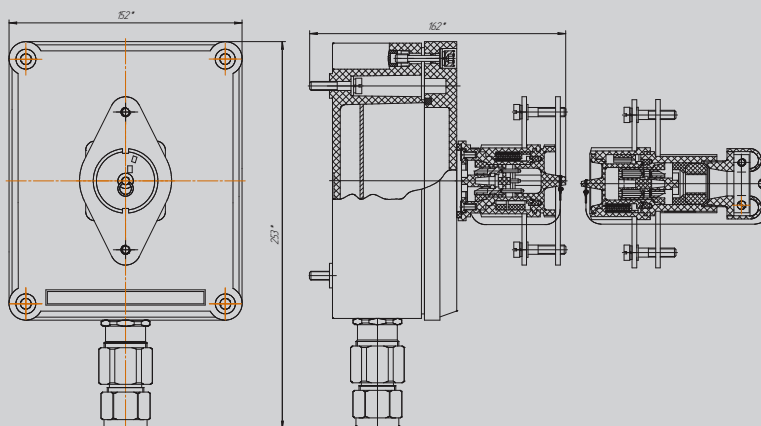
СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
СЕРИИ ВВ И ВР, 2ExeIIТ5 Х

Габаритные, установочные, присоединительные размеры разъёмов

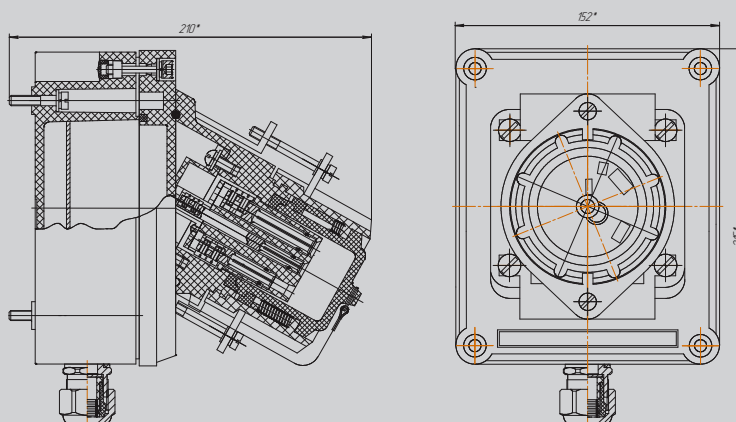
ВРН63-4-П5.1-(ВК-Л-ВЭЛ3-М40)х1(Д)-(ВК-Л-ВЭЛ3-
М20)х1(Д)-0-В1



ВВН16-4-П3.1-(ВК-Л-ВЭЛ1Б-М25)х1(Д)-1-В1

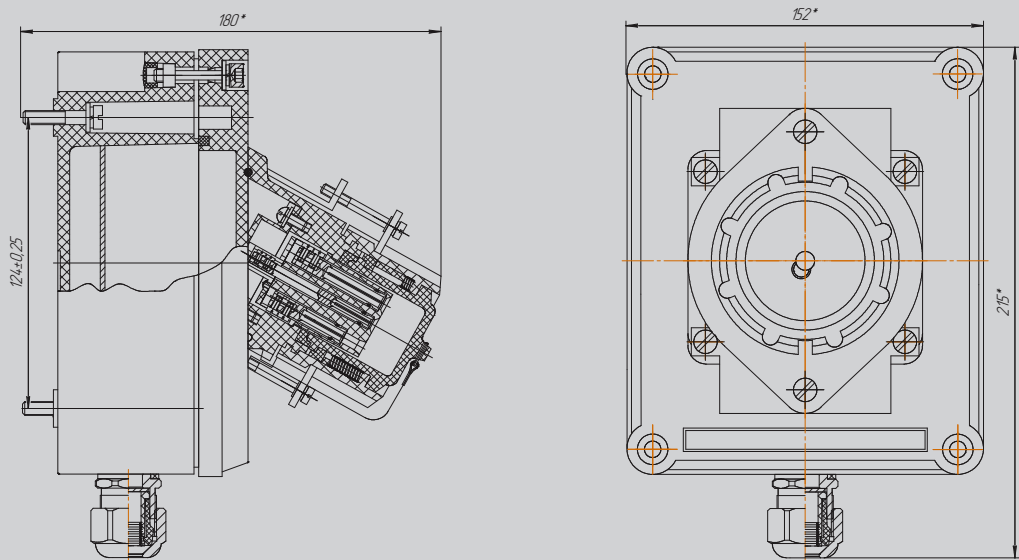


ВРН63-5-П3.2-(ВК-Л-ВЭЛ3-М32)х1(Д)-0-В1М

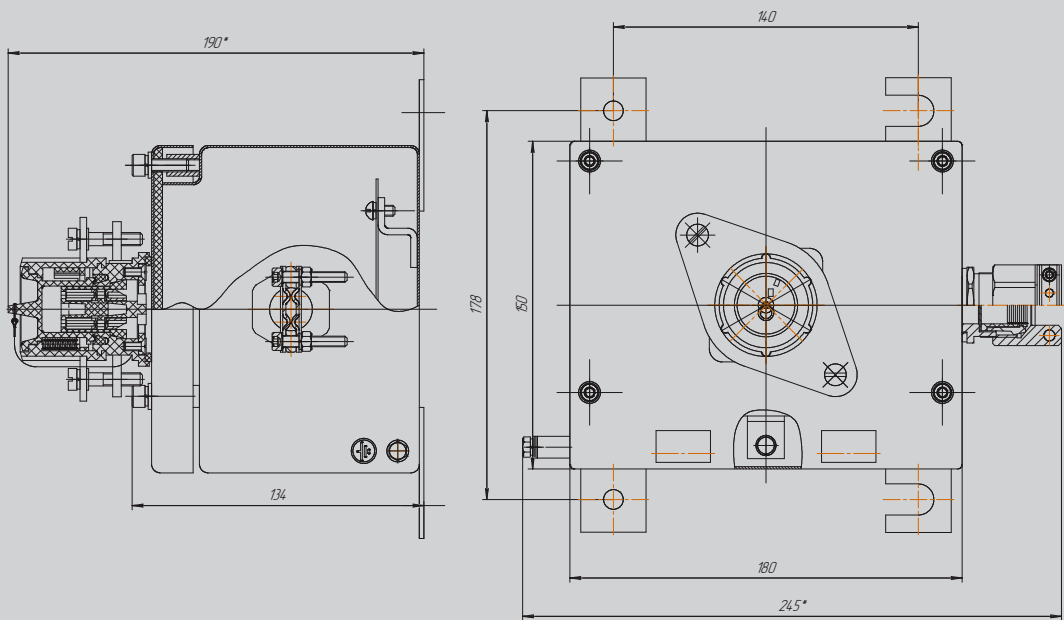


Габаритные, установочные, присоединительные размеры разъемов

ВРН32-5-П3.2-(ВК-Л-ВЭЛ3-М32)х1(Д)-0-В1М

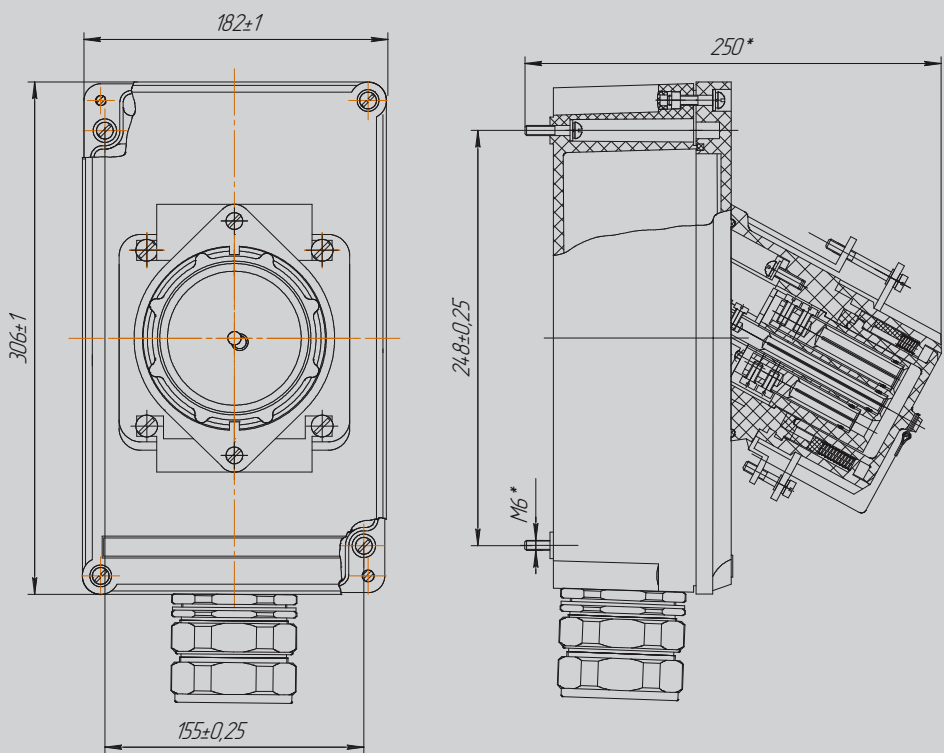


ВРН16-4-Н2.2-(ВК-Л-ВЭЛ1-М32)х1(Д)-0-В1



Габаритные, установочные, присоединительные размеры разъемов

ВРН63-5-П4.2-(ВК-Л-ВЭЛ1БМ-М50)х1(D)-0-B1



ВРН63-5-А-П5.2-(ВК-Л-ВЭЛ3-М32)х1(B)-(ВК-Л-ВЭЛ3-М32)х1(D)-0-B1

