

## Соединитель электрический ВВ и ВР



**1Ex d e IIB T6...T5 Gb, 1Ex d e IIC T6...T5 Gb,  
1Ex e IIC T6...T4 Gb,  
Ex tb IIC T80°C...T130°C Db**



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

### Особенности

- Соединители имеют широкий диапазон номинального тока.
- Соединители, встроенные в оболочку, могут комплектоваться по требованию заказчика:
- автоматическими выключателями, переключателями ExGN, кабельными вводами, световыми индикаторами.

### 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.

### Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

- вилка и 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;

Соединители, встроенные в оболочку, могут комплектоваться по требованию заказчика:

- различными видами и типоразмерами оболочек;
- автоматическими выключателями (разных марок и номинальных токов);

- переключателями ExGN (кулачковые, ExGN, 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.

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты:	1Ex e IIC T6...T5 Gb, Ex tb IIC T80°C...T95°C Db
- кабельных и панельных соединителей (16-160 А)	1Ex e IIC T4 Gb, Ex tb IIC T130°C Db
- кабельных и панельных соединителей (250 и 400 А)	1Ex e IIC T6...T5 Gb, Ex tb IIC T80°C...T95°C Db
- настенных соединителей (без автоматического выключателя, 16-160 А)	1Ex e IIC T4 Gb, Ex tb IIC T130°C Db
- настенных соединителей (без автоматического выключателя, 250 и 400 А)	1Ex d e IIB T6...T5 Gb, 1Ex d e IIC T6...T5 Gb, Ex tb IIC T80°C...T95°C Db
- настенных соединителей (с автоматическим выключателем 16-63 А)	
Степень защиты от внешних воздействий:	IP67 IP65
- кабельных соединителей	
- остальных соединителей (стандартное исполнение)	
- остальных соединителей (спец. заказ)	IP66
Номинальное напряжение:	до 660 В до 440 В
- переменного тока	
- постоянного тока	
Номинальный ток	16, 25, 32, 40, 63, 160, 250, 400А
Температура окружающей среды	от - 60°C до + 50°C
Вид климатического исполнения	В1
Номер технических условий	ТУ 3424-010-73671038-2005

### Структура условного обозначения

#### В X1 X2 X3-X4-X5 X6 X7-X8-В1М-X9

**В** – индекс, обозначающий взрывозащищенное исполнение соединителей;  
**X1** – обозначение составных частей соединителя: В – вилка, Р – розетка.  
**X2** – исполнение по назначению: К – кабельные (переносные), П – панельные (стационарные встраиваемые), Н – настенные (стационарные);  
**X3** – номинальный ток, А: 16, 25, 32, 40, 63, 160, 250, 400.  
**X4** – число контактов: 1; 4(3Р + РЕ); 5(3Р + N + РЕ).  
**X5** – 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.

**X6** – материал оболочки для встраивания соединителя: П – пластик, А – алюминий, С – сталь, Н – нержавеющая сталь. Индекс указывается только для настенного исполнения.

**X7** – тип кабельного ввода и их количество. Индекс указывается только для настенного исполнения.

**X8** – наличие в комплекте ответной кабельной вилки или розетки: 1 – имеется; 0 – отсутствует. Индекс указывается только для настенного исполнения.

**B1** – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

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

**X9** – маркировка взрывозащиты: 1Ex e IIC T6 Gb, 1Ex e IIC T5 Gb, 1Ex d e IIB T6 Gb, 1Ex d e IIB T5 Gb, 1Ex d e IIC T6 Gb, 1Ex d e IIC T5 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db, Ex tb IIIC T95 °C Db – для всех исполнений, кроме 250 и 400 А; 1Ex e IIC T4 Gb, 1Ex d e IIB T4 Gb, 1Ex d e IIC T4 Gb, Ex tb IIIC T130°C Db – для исполнений 250 и 400 А.

### Пример формулировки заказа:

#### **ВРН32-5-ПЗ.2-(Л-1БМ-М25)х1(D)-0-В1-1Ex e IIC T6 Gb**

Взрывозащищенная розетка настенного монтажа на номинальный ток 32 А, 5 контактов в оболочке из пластика габарита 3.2, без кабельной вилки, с кабельным вводом ВК-Л-ВЭЛ 1БМ-М25.

#### **ВРП25-4В1-1Ex e IIC T6 Gb**

Взрывозащищенная розетка панельная на номинальный ток 25 А, 4-х контактная.

#### **ВВК25-4В1-1Ex e IIC T6 Gb**

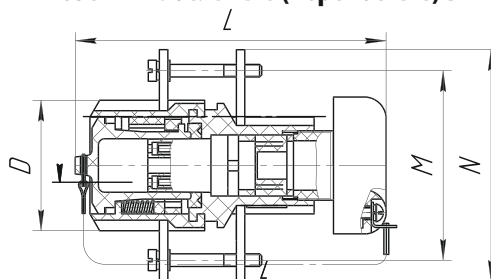
Взрывозащищенная вилка кабельная номинальный ток 25 А, 4-х контактная.

### Технические данные соединителей

Номинальный ток, А	Число контактов	Схема расположения контактов
16	4 (3P + PE)	
	5 (3P + N + PE)	
25	4 (3P + PE)	
32	5 (3P + N + PE)	
40	4 (3P + PE)	
	5 (3P + N + PE)	
63	4 (3P + PE)	
	5 (3P + N + PE)	
160	4 (3P + PE)	
250	1	
400	1	

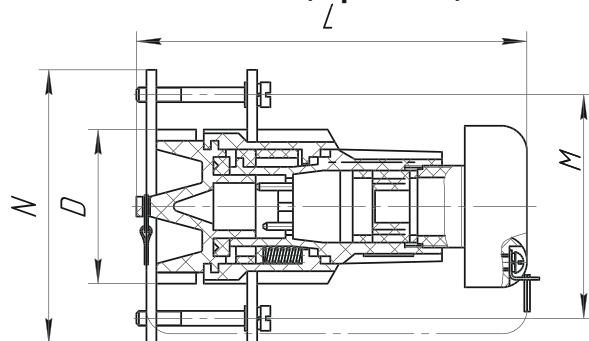
### Габаритные и присоединительные размеры

#### Розетки кабельные (переносные) ВРК



Обозначение соединителя	L, мм	ØD, мм	M, мм	N, мм	Масса, кг не более
ВРК16-4В1	120 <sub>-2,2</sub>	47 <sub>-0,74</sub>	90	110	0,11
ВРК25-4В1	140	62 <sub>-1,9</sub>	90	110	0,30
ВРК16-5В1М; ВРК40-4В1	180	78 <sub>-1,9</sub>	110	130	0,56
ВРК32-5В1М; ВРК63-4В1	200	88 <sub>-2,2</sub>	110	130	0,71
ВРК63-5В1М; ВРК160-4В1	242	109 <sub>-2,2</sub>	140	160	1,50
ВРК250-1В1	200	88 <sub>-2,2</sub>	110	130	0,87
ВРК400-1В1	242	109 <sub>-2,2</sub>	140	160	2,00

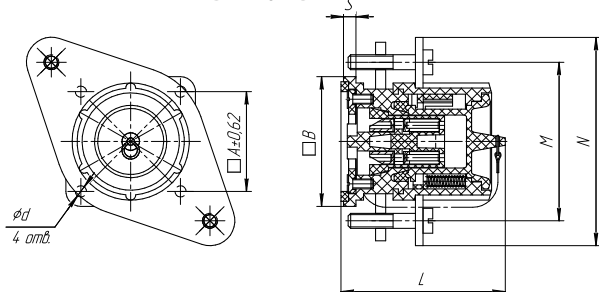
Вилки кабельные (переносные) ВВК



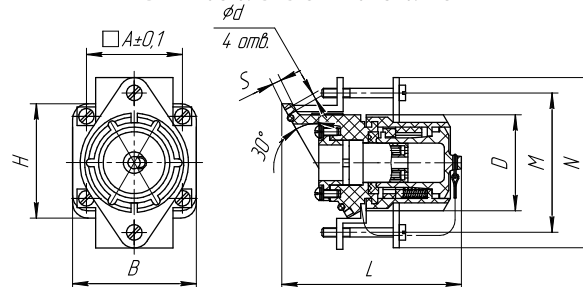
Обозначение соединителя	L, мм	ØD, мм	M, мм	N, мм	Масса, кг не более
ВВК16-4В1	116 <sub>-2,2</sub>	47 <sub>-0,74</sub>	90	110	0,10
ВВК25-4В1	145	62 <sub>-1,9</sub>	90	110	0,32
ВВК16-5В1М; ВВК40-4В1	186	80 <sub>-1,9</sub>	110	130	0,54
ВВК32-5В1М; ВВК63-4В1	200	91 <sub>-2,2</sub>	110	130	0,72
ВВК63-5В1М; ВВК160-4В1	247	109 <sub>-2,2</sub>	140	160	1,43
ВВК250-1В1	200	91 <sub>-2,2</sub>	110	130	1,15
ВВК400-1В1	247	109 <sub>-2,2</sub>	140	160	2,00

Розетки панельные (стационарные встраиваемые) ВРП

ВРП16-4В1



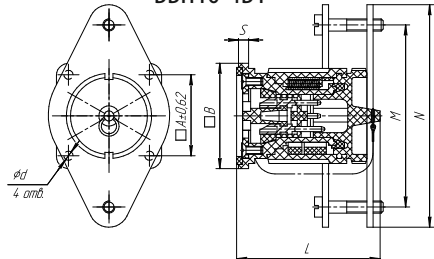
ВРП - остальные типоразмеры



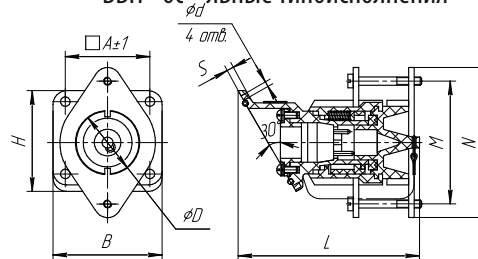
Обозначение соединителя	A, мм	S, мм	B, мм	D, мм	H, мм	Ød, мм	L, мм	M, мм	N, мм	Масса, кг
ВРП16-4В1	40	5	52 <sub>-0,74</sub>	-	-	4,5 <sup>+0,3</sup>	66 <sub>-1,9</sub>	90	110	0,08
ВРП25-4В1	62	8	80 <sub>-1,9</sub>	52 <sub>-1,9</sub>	83 <sub>-1,9</sub>	7 <sup>+0,36</sup>	113 <sub>-2,2</sub>	90	110	0,25
ВРП16-5В1М, ВРП40-4В1	85		100 <sub>-2,2</sub>	70 <sub>-1,9</sub>	94 <sub>-2,2</sub>		142 <sub>-2,5</sub>	110	130	0,50
ВРП32-5В1М, ВРП63-4В1	90	10	112 <sub>-2,2</sub>	80 <sub>-1,9</sub>	100 <sub>-2,2</sub>	9 <sup>+0,36</sup>	155 <sub>-2,5</sub>	110	130	0,65
ВРП63-5В1М, ВРП160-4В1	105		132 <sub>-2,5</sub>	99 <sub>-2,2</sub>	119 <sub>-2,2</sub>		165 <sub>-2,5</sub>	140	160	1,12
ВРП250-1В1	90		112 <sub>-2,2</sub>	80 <sub>-1,9</sub>	100 <sub>-2,2</sub>		155 <sub>-2,5</sub>	110	130	0,88
ВРП400-1В1	105		132 <sub>-2,5</sub>	99 <sub>-2,2</sub>	119 <sub>-2,2</sub>		165 <sub>-2,5</sub>	140	160	2,00

Вилки панельные (стационарные встраиваемые) ВВП

ВВП16-4В1

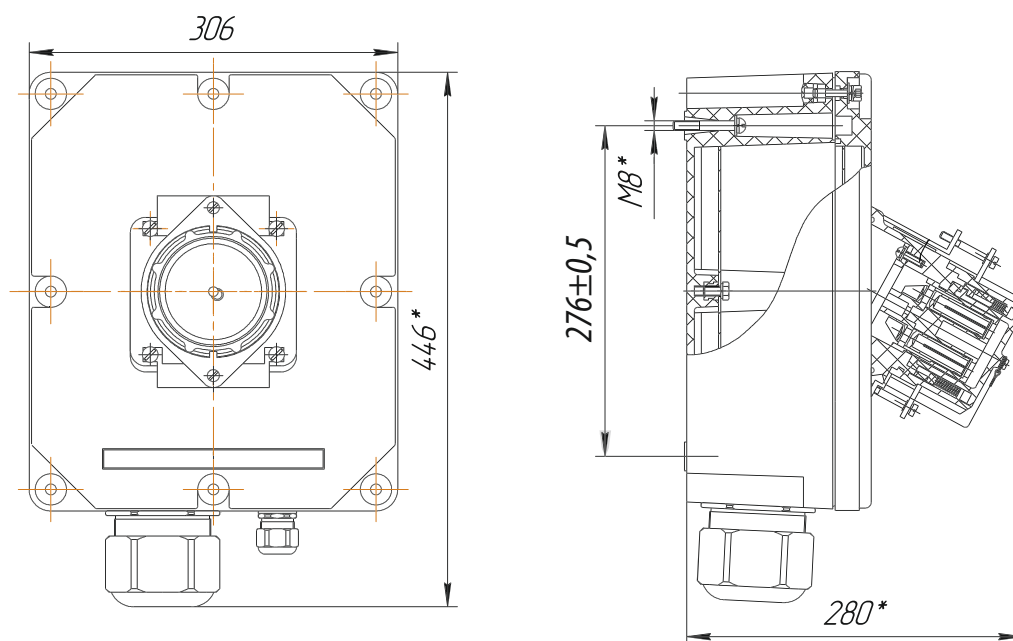


ВВП - остальные типоразмеры

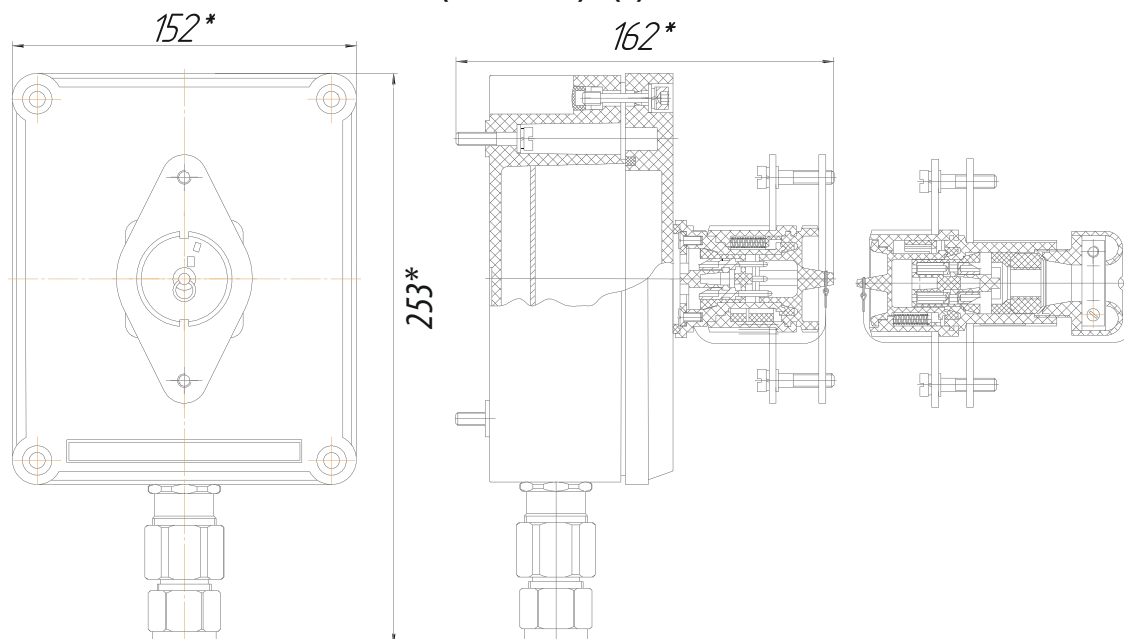


Обозначение соединителя	A, мм	S, мм	B, мм	D, мм	H, мм	Ød, мм	L, мм	M, мм	N, мм	Масса, кг
ВВП16-4В1	40	5	52 <sup>-0,74</sup>	-	-	4,5 <sup>+0,3</sup>	70 <sup>-1,9</sup>	90	110	0,08
ВВП25-4В1	62	8	80 <sup>-1,9</sup>	52 <sup>-1,6</sup>	73 <sup>-1,9</sup>	7 <sup>+0,36</sup>	130 <sup>-2,2</sup>	90	110	0,25
ВВП16-5В1М, ВВП40-4В1	85		100 <sup>-2,2</sup>	70 <sup>-1,9</sup>	94 <sup>-2,2</sup>		150 <sup>-2,5</sup>	110	130	0,50
ВВП32-5В1М, ВВП63-4В1	90	10	112 <sup>-2,2</sup>	79 <sup>-1,9</sup>	100 <sup>-2,2</sup>	9 <sup>+0,36</sup>	165 <sup>-2,5</sup>	110	130	0,65
ВВП63-5В1М, ВВП160-4В1	105		132 <sup>-2,5</sup>	99 <sup>-2,2</sup>	119 <sup>-2,2</sup>		185 <sup>-2,5</sup>	140	160	1,12
ВВП250-1В1	90		112 <sup>-2,2</sup>	79 <sup>-1,9</sup>	100 <sup>-2,2</sup>		165 <sup>-2,5</sup>	110	130	0,88
ВВП400-1В1	105		132 <sup>-2,5</sup>	99 <sup>-2,2</sup>	119 <sup>-2,2</sup>		185 <sup>-2,5</sup>	140	160	2,00

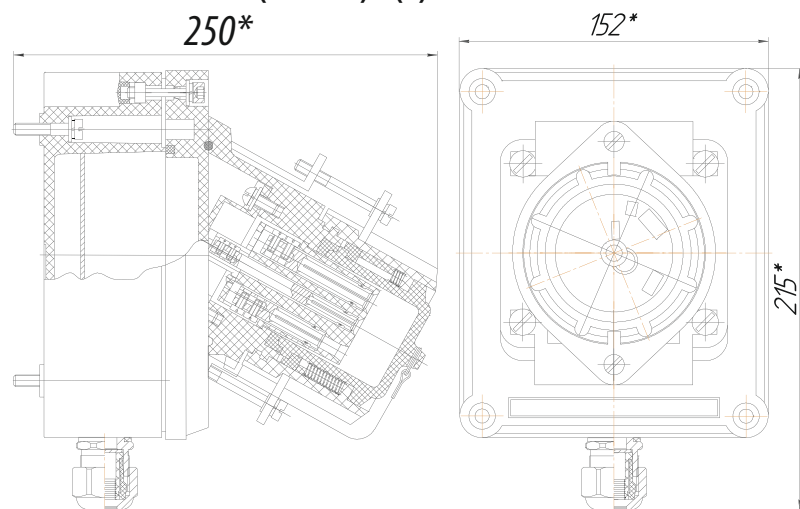
**ВРН63-4-П5.1-(Л-3-М40)x1(D)-(Л-3-М20)x1(D)-0-В1-1Ex e ИС Т6 Gb**



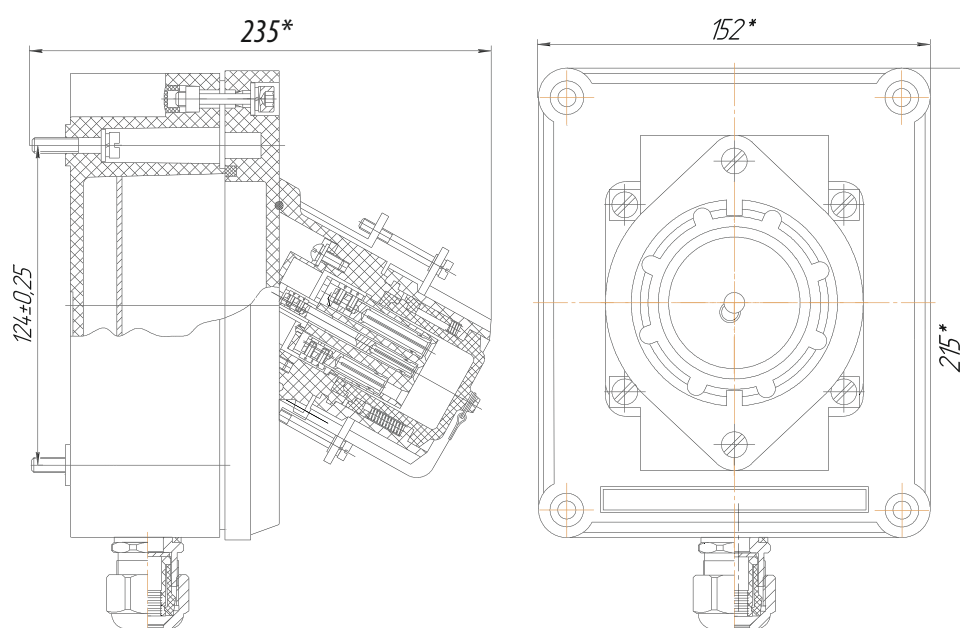
**ВВН16-4-П3.1-(Л-15М-М25)x1(D)-1-В1-1Ex e ИС Т6 Gb**



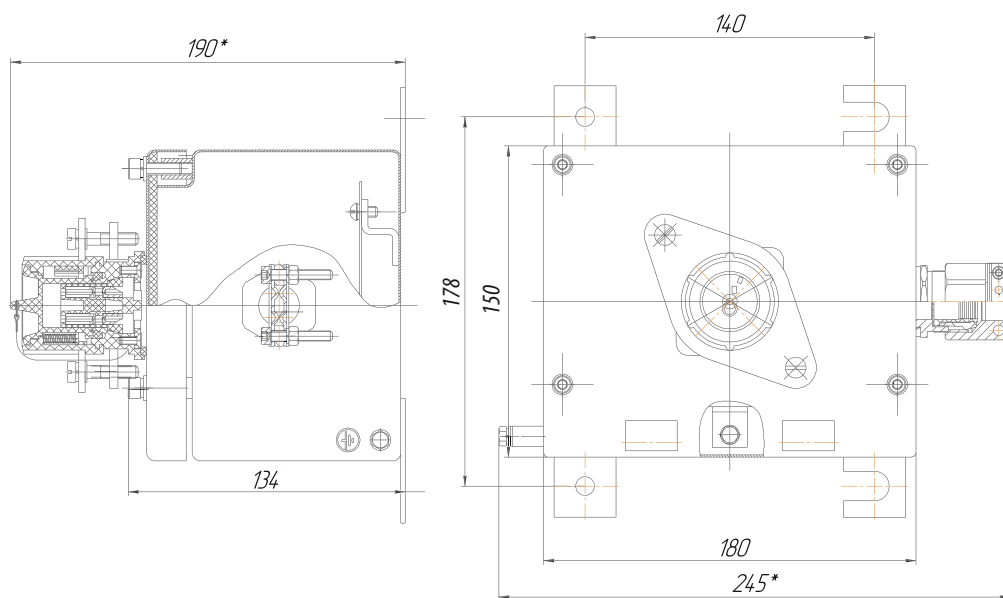
**ВРН63-5-ПЗ.2-(Л-3-М32)x1(D)-0-В1М-1Ex e IIC T6 Gb**



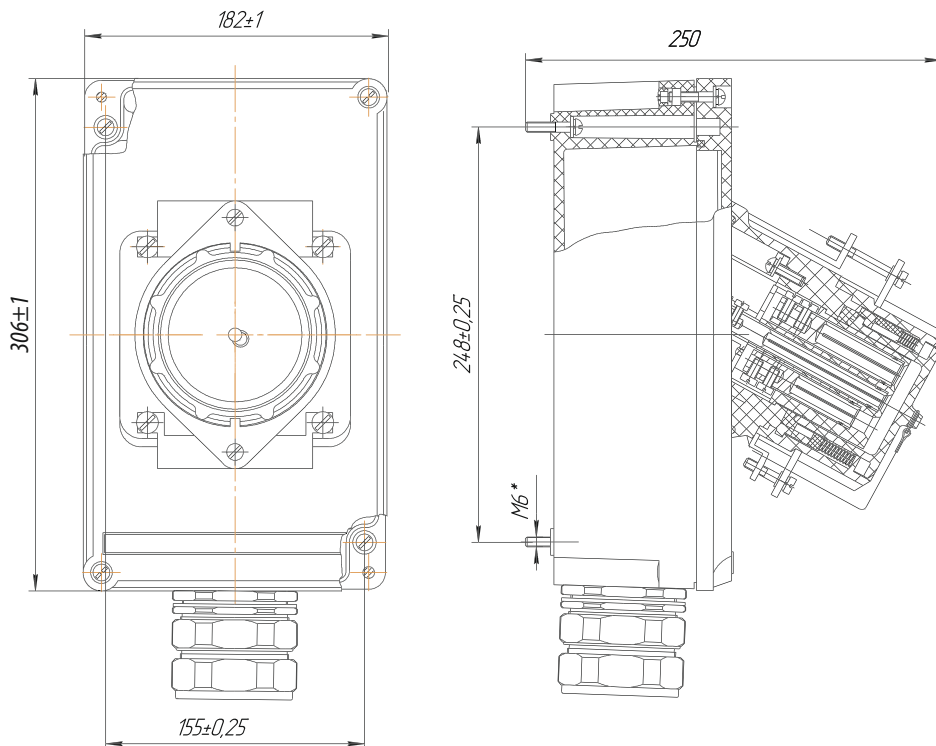
**ВРН32-5-ПЗ.2-(Л-3-М32)x1(D)-0-В1М-1Ex e IIC T6 Gb**



**ВРН16-4-Н2.1-(Л-1-М32)x1(B)-0-В1-1Ex e IIC T6 Gb**



**ВРН63-5-П4.2-(Л-1БМ-М50)x1(D)-0-В1-1Ex e IIC T6 Gb**



**ВРН63-5-А- П5.2-(Л-3-М32)x1(В)-(Л-3-М32)x1(D)-0-В1-1Ex d e IIC T6 Gb**

