

Назначение

Коробки соединительные типа КП и КИ, предназначены для соединения и разветвления гибких или бронированных кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного тока электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслях промышленности. Коробки относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II и изготавливаются с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ Р 511130.0: коробки КП - 2ExeПТ5, коробки КИ - в зависимости от уровня подсоединяемой искробезопасной цепи ia, iv, ic по ГОСТ Р 51330.10 должны иметь уровень взрывозащиты соответственно «особовзрывобезопасное электрооборудование» (0), «взрывобезопасное электрооборудование» (1) и «электрооборудование повышенной надежности против взрыва» (2) по ГОСТ Р 51330.0, вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 51330.10 и маркировку взрывозащиты - 0ExiaIIAT6 X, 0ExiaIIBT6 X, 0ExiaIICT6 X; - 1ExivIIAT6 X, 1ExivIIBT6 X, 1ExivIICT6 X; 2ExicIIAT6 X, 2ExicIIBT6 X, 2ExicIICT6 X.

Виды климатических исполнений коробок по ГОСТ 15150: У1, ХЛ1, ОМ1 для поставок по территории России и У1, ОМ1, Т1 для экспорта.

Технические характеристики

Наименование параметров	Норма для исполнения											
	КП6	КП6П	КИ6	КП12	КП12П	КИ12	КП24	КП24П	КИ24	КП48	КП48П	КИ48
Номинальный ток А	10	23	10	23	10	25	20	10	25	20	10	
Номинальное напряжение, В	380		60	380	60	380, 660	60	380, 660	60			
Количество клеммных зажимов, шт.	6		12		24		48					
Масса коробки (не более), кг.	1,2		1,6		2,5		4,5					

Сечение подсоединяемых жил

КП с винтовыми зажимами	от 0,75 до 6,0 мм²
КП6П, КП12П	от 0,5 до 2,5 мм²
КП24П, КП48П	от 0,25 до 2,5 мм²
КИ6, КИ12	от 0,08 до 2,5 мм²
КИ24, КИ48	от 0,08 до 4 мм²
Степень пылевлагозащиты	IP65
Температура эксплуатации	от минус 60°С до плюс 45°С

Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

- коробка в комплекте с вводами и заглушками -1шт.
- руководство по эксплуатации -1экз.
- паспорт -1экз.

Структура условного обозначения

KX0 X1X2 – 1X3/V/. 2X3/V/. 3X3/V/. 4X3/V/.5X3/V/. 6X3/V/. 7X3/V/. 8X3/V/. X4. X5

K – коробка соединительная;

X0 – П -уровень взрывозащиты «повышенная надежность против взрыва»;

И - искробезопасные цепи;

X1 – количество клеммных зажимов: 6; 12; 24; 48;

X2 – индекс «П», обозначающий применение пружинных зажимов;

1,2,3,4,5,6,7,8 – условное обозначение кабельных вводов:

1 –для KX6 и KX12 - BK12-B1,5-ExeIIU (Ду=12мм), для KX24 и KX48 – BK 2x12-B1,5-ExeIIU (Ду=12мм),

2 –BK25-B1,5-ExeIIU (Ду=25мм),

3 –BK30-B1,5-ExeIIU (Ду=30мм), **4** –BK40-B1,5-ExeIIU (Ду=40мм);

5 –BK-П-ВЭЛ-M16-B1,5-ExeIIU (Ду=8мм), BK-П-ВЭЛ-M16-B1,5-ExiIIU (Ду=8мм),

6 –BK-П-ВЭЛ-M20-B1,5-ExeIIU (Ду=12мм), BK-П-ВЭЛ-M20-B1,5-ExiIIU (Ду=12мм),

7 –BK-П-ВЭЛ-M25-B1,5-ExeIIU (Ду=17мм), BK-П-ВЭЛ-M25-B1,5-ExiIIU (Ду=17мм),

8 –BK-П-ВЭЛ-M32-B1,5-ExeIIU (Ду=19мм), BK-П-ВЭЛ-M32-B1,5-ExiIIU (Ду=19мм).

X3 – количество кабельных вводов (при количестве более 9 вводов цифры, обозначающие количество кабельных вводов, указываются в скобках);

/V/ - буквенный индекс указывающий место установки кабельного ввода (буквы на крышке коробок согласно габаритных чертежей)

X4 – номинальное напряжение: 380В или 660В;

X5 – Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: У1; ХЛ1; ОМ1; Т1.

X6 – маркировка взрывозащиты (только для КИ):

- 0ExiaIIAT6 X, 0ExiaIIBT6 X, 0ExiaIICT6 X;

- 1ExivIIAT6 X, 1ExivIIBT6 X, 1ExivIICT6 X;

- 2ExicIIAT6 X, 2ExicIIBT6 X, 2ExicIICT6 X;

ТУ 16-685.032-86 (ИМШБ.685552.001 ТУ)

Пример записи обозначения коробки на номинальное напряжение 380В, частотой сети 50Гц на 24 клеммных зажима, с двумя кабельными вводами 1-(Ø12мм) с расположением «Г», с двумя кабельными вводами 2-(Ø25мм) с расположением «Д, З», с одним кабельным вводом 3-(Ø30мм) с расположением «Ж», двумя кабельными вводами 4-(Ø40мм) с расположением «В, Е» климатического исполнения и категории размещения У1 при ее заказе и в документации другого изделия для внутреннего рынка:

«Коробка КП 24-12(Г)22(Д, З)31(Ж)42(В, Е)380 У1»

Максимальное количество вводов кабельных ВК-В1,5-ExeIIU, наружный диаметр вводимого кабеля и расположение вводов по сторонам (либо буквенным позициям) коробок

Обозначение ввода кабельного, диаметр вводимого кабеля, мм	Расположение вводов по сторонам (буквенным позициям) коробок КП6, КП6П, КИ6, КИ6П			
	A (А)	B (Б)	C (В)	D (Г)
ВК12 - (7-12)	1	1	1	1
ВК25 - (10-22)	1	1	1	1
ВК12 - G1/2 (7-12)	1	1	1	1
ВК25 - G3/4 (10-22)	1	1	1	1
Обозначение ввода кабельного, диаметр вводимого кабеля, мм	Расположение вводов по сторонам (буквенным позициям) коробок КП12, КП12П, КИ12, КИ12П			
	A (А,Е)	B (Б)	C (В,Г)	D (Д)
ВК12 - (7-12)	2	1	2	1

ВК25 - (10-22)	1	1	1	1
ВК12 - G1/2 (7-12)	2	1	2	1
ВК25 - G3/4 (10-22)	1	1	1	1
Обозначение ввода кабельного, диаметр вводимого кабеля, мм	Расположение вводов по сторонам (буквенным позициям) коробок КП24, КП24П, КИ24, КИ24П			
	А (Г,Д,)	В (Е)	С (Ж,З)	Д (В)
ВК2х12 - (7-12)	4	2	4	2
ВК25 - (10-22)	2	1	2	1
ВК30 - (18-29)	1	1	1	1
ВК40 - (22-40)	1	1	1	1
ВК2х12- G1/2 - (7-12)	4	2	4	2
ВК25-G3/4 - (10-20)	2	1	2	1
ВК30-G1 - (18-25)	1	1	1	1
ВК40-G1 1/2 - (22-34)	1	1	1	1
Обозначение ввода кабельного, диаметр вводимого кабеля, мм	Расположение вводов по сторонам (буквенным позициям) коробок КП48, КП48П, КИ48, КИ48П			
	А (В,Г,Д,Е)	В (Ж)	С (З,И,К,Л)	Д (В)
ВК2х12 - (7-12)	8	2	8	2
ВК25 - (10-22)	4	1	4	1
ВК30 - (18-29)	2	1	2	1
ВК40 - (22-40)	2	1	2	1
ВК2х12- G1/2 - (7-12)	8	2	8	2
ВК25-G3/4 - (10-20)	4	1	4	1
ВК30-G1 - (18-25)	2	1	2	1
ВК40-G1 1/2 - (22-34)	2	1	2	1

По спецзаказу коробки изготавливаются с трубными вводами:

1 –ВК12-(G1/2)-В1,5-ЕхЕПД (Ду=12мм),

2 –BK25-(G3/4)-B1,5-ExeIIU (Ду=20мм),

3 –BK30-(G1)-B1,5-ExeIIU (Ду=25мм),

4 –BK40-(G1 1/2)-B1,5-ExeIIU (Ду=32мм).

Максимальное количество вводов кабельных ВК-П-ВЭЛ-B1,5-ExeIIU, наружный диаметр вводимого кабеля и расположение вводов по сторонам (либо буквенным позициям) коробок:

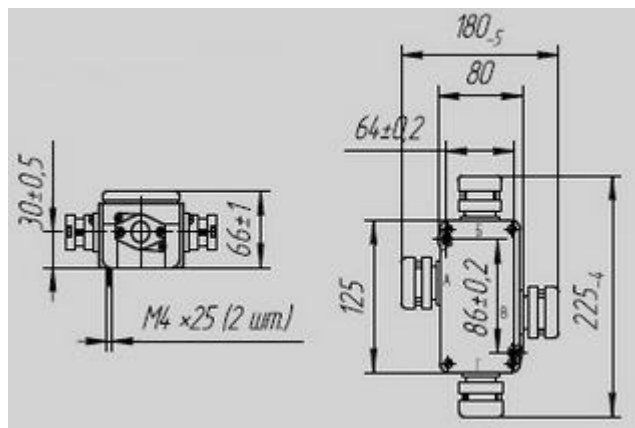
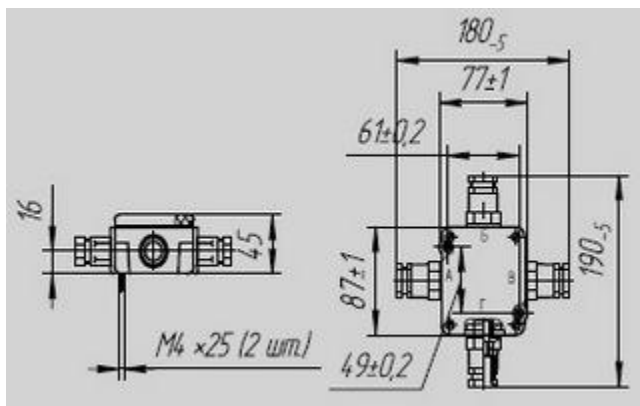
Допускается изготовление по спецзаказу коробок с другими типами взрывозащищенных вводов				
Максимальное количество кабельных вводов типа ВК-П-ВЭЛ-B1,5-ExeIIU, наружный диаметр вводимого кабеля и расположение вводов по сторонам (либо буквенным позициям) коробок:				
Максимальное количество кабельных вводов типа ВК-П-ВЭЛ в коробке КП6				
Сторона (позиция)	M16	M20	M25	M32
A (А)	4	2	1	1
B (Б)	2	1	1	-
C (В)	4	2	1	1
D (Г)	2	1	1	-
Максимальное количество кабельных вводов типа ВК-П-ВЭЛ в коробке КП12				
Сторона (позиция)	M16	M20	M25	M32
A (А)	2	1	1	1
B (Б)	2	1	1	-
C (В)	1	1	1	-
C (Г)	2	1	1	1
D (Д)	2	1	1	-
A (Е)	1	1	1	-
Максимальное количество кабельных вводов типа ВК-П-ВЭЛ в коробке КП24				
Сторона (позиция)	M16	M20	M25	M32
A (Г,Д)	8	4	3	2
B (Е)	5	2	2	1

С (Ж,З)	8	4	3	2
D (В)	5	2	2	1
Максимальное количество кабельных вводов типа ВК-П-ВЭЛ в коробке КП48				
Сторона (позиция)	M16	M20	M25	M32
A (В,Г,Д,Е)	16	8	6	4
B (Ж)	5	2	2	1
C (З,И,К,Л)	16	8	6	4
D (Б)	5	2	2	1

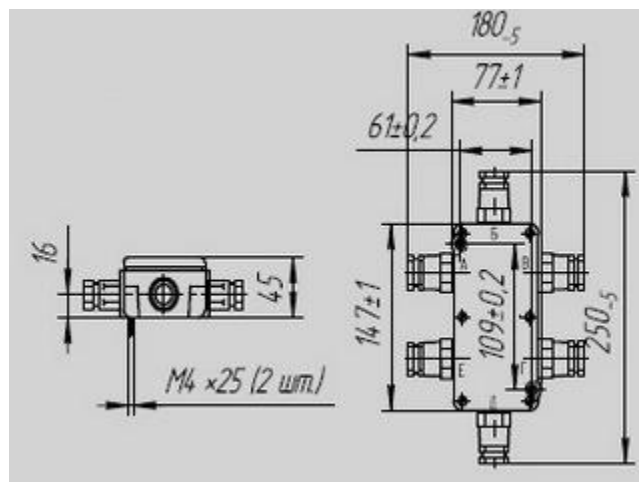
Габаритные, установочные, присоединительные размеры коробок соединительных типа КП и КИ с вводами ВК (буквенное расположение вводов)

КП6 и КИ6

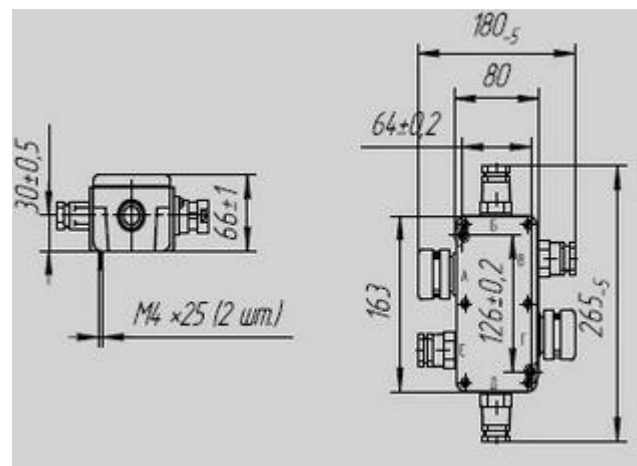
КП6 для вводов ВК25-В1,5-ExellU КП6П и КИ6П



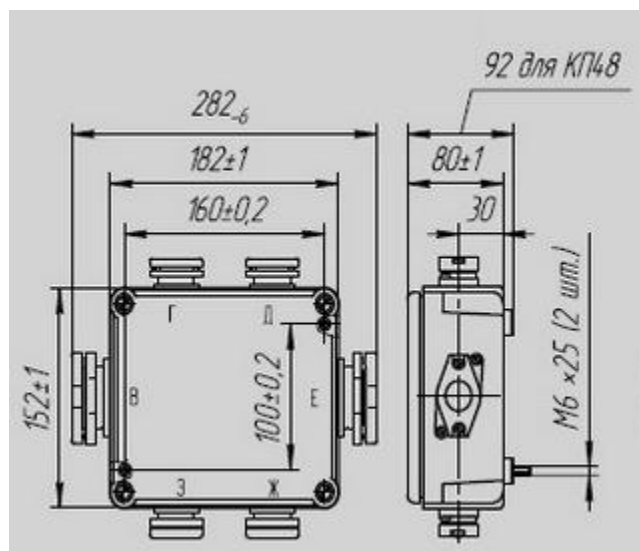
КП12 и КИ12



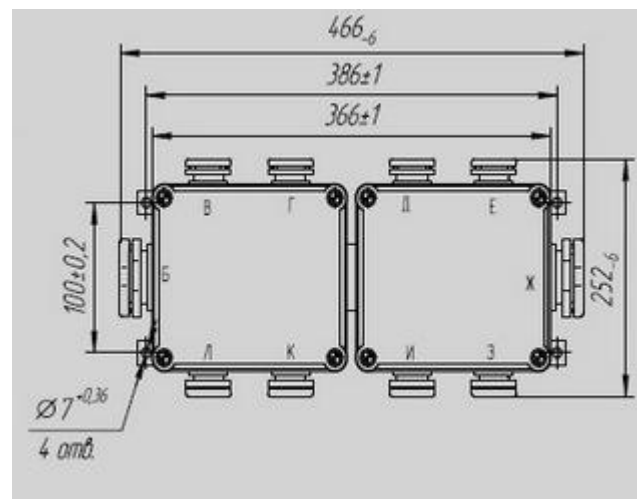
КП12 для вводов ВК25-В1,5-ExellU
КП12П и КИ12П



КП24, КП24П, КИ24, КИ24П

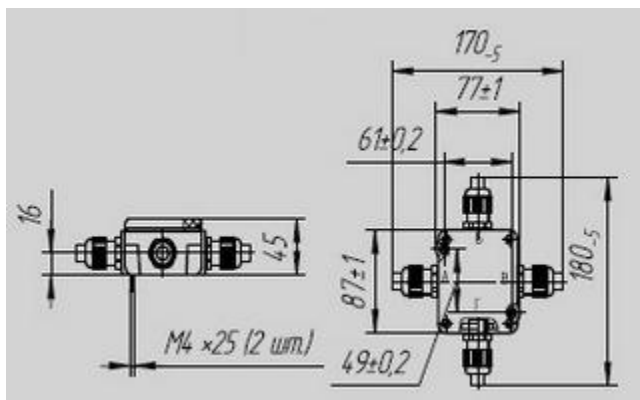


КП48, КП48П, КИ48, КИ48П

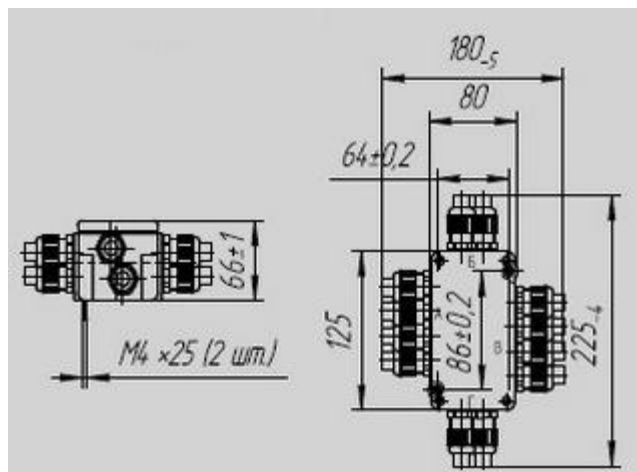


Габаритные, установочные, присоединительные размеры коробок соединительных типа КП и КИ (буквенное расположение вводов ВК-П-ВЭЛ по сторонам коробок)

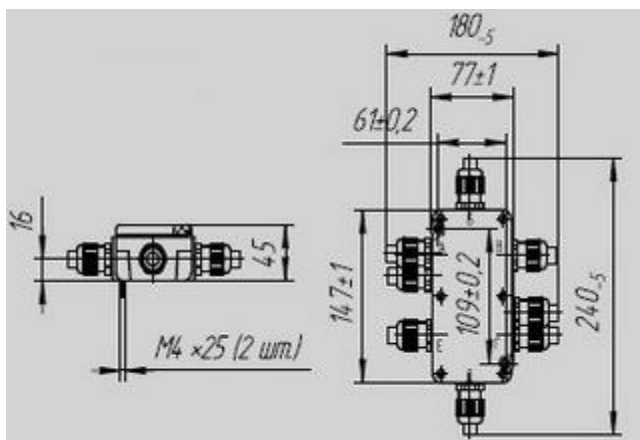
КП6 и КИ6



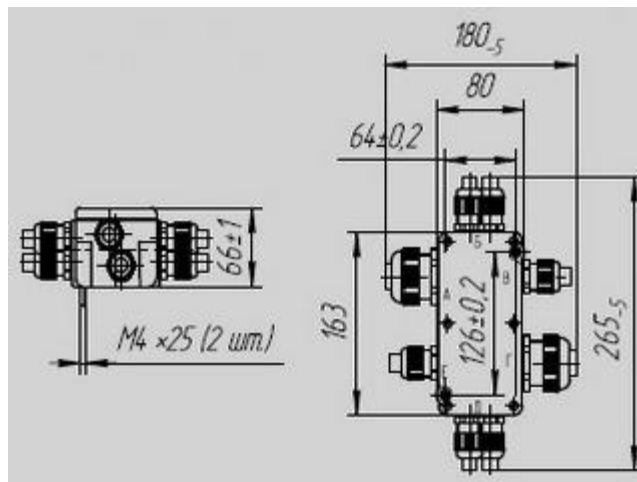
КП6, КП6П, КИ6П



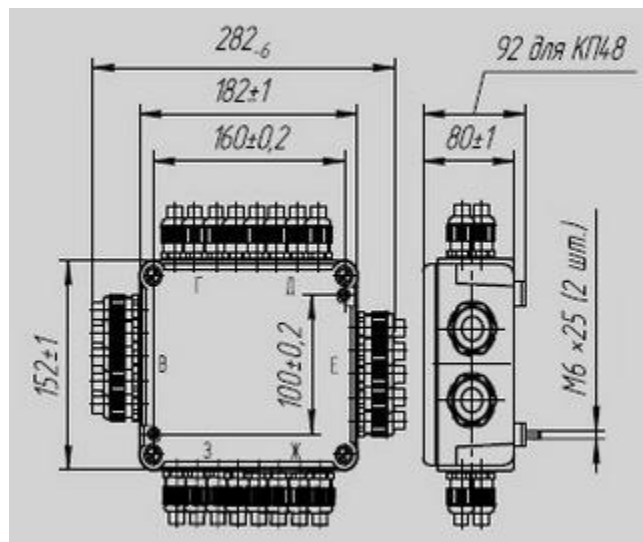
КП12 и КИ12



КП12, КП12П, КИ12П



КП24, КП24П, КИ24, КИ24П



КП48, КП48П, КИ48, КИ48П

