

КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ СЕРИИ **КНВ-П** ИЗ АРМИРОВАННОГО ПОЛИЭСТЕРА



Коробки **КНВ-П** предназначены для промышленного применения во взрывоопасных средах в помещениях и наружных установках (группа II) с содержанием газа и горючей пыли соответственно для взрывоопасных зон 0 – 1 – 2.

Основные функции данных коробок:

- расключение или соединение силовых кабелей, информационных кабелей для аналоговых и/или цифровых сигналов, соединение измерительных кабелей, для сигналов 4...20 мА и т.д.;
- коммутация кабелей и шин для передачи сигналов в промышленных сетях / протоколах связи Field-Bus, Mod-Bus and Profi-Bus;
- управление и пуск-остановка двигателей, вентиляторов, насосов и т.д.;
- установка в системах считывания показаний таких физических величин, как поток, уровень, давление, температура, ток, напряжение, частота, скорость и т.д.

ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

0 Ex ia IIC «T6...T4» Ga X
1 Ex e II «T6...T4» Gb X
1 Ex e ia IIC «T6 ... T4» Gb X
1 Ex e ib IIC «T6 ... T4» Gb X
1 Ex e d IIC «T6...T4» Gb X
1 Ex e mb IIC «T6...T4» Gb X
Ex tb IIIC «T85°C...T135°C» Db X
Ex tb ia/ib IIIC «T85°C...T135°C» Db X

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:	IP65/66
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА:	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 ГОСТ Р МЭК 60079-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ:	№ТС RU C-RU.ГБ08.В.02616
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР:	-60 ... 40/60/85° С
ЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ:	Зона 0, Зона 1, Зона 2

ОПИСАНИЕ

Коробки выполняются из армированного стекловолокном полиэстера. Фиксация коробки к стене осуществляется с помощью специальных петель на основании корпуса (для облегчения сборки). Клеммные блоки устанавливаются на шинах DIN и крепятся на монтажной пластине внутри коробки. Монтажная пластина изготавливается из алюминиевого сплава, а также может быть изготовлена по специальному заказу из изоляционного материала. Крышка снабжена винтами из нержавеющей стали AISI 304 A2 70 или на заказ, из стали AISI 316 A4, расположенных в специальных углублениях, и имеет уплотнительную прокладку по периметру для обеспечения степени защиты IP 66.

Эти коробки в основном используются для соединения кабелей или перехода с одного сечения проводников на другое посредством клеммных зажимов, для наращивания кабелей, а также для соединения силовых кабелей с проводниками вводной коробки электродвигателя. Возможны различные конфигурации внутреннего расположения клеммников. Расположение клеммников может отличаться от стандартного на основании спецификации заказчика, но всегда в пределах действия сертификата соответствия. Размер корпуса определяется Техническим отделом компании ООО «СТК «ГЕЛИОСИТИ» на основании ряда параметров, указанных заказчиком:

- количество и размеры кабелей / входных отверстий;
- требования по проводке и расположению коробок в оборудовании / температурный класс / расчетная температура.

Клеммные терминалы устанавливаются на монтажную рейку и фиксируются непосредственно к корпусу или на монтажную панель.

АКСЕССУАРЫ И СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

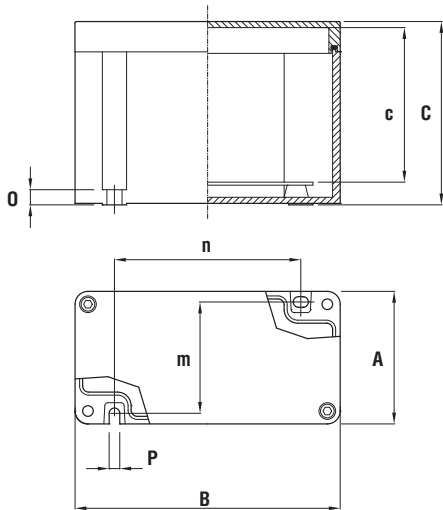
- Специальное навесное оборудование из нержавеющей стали AISI316 A4 / нестандартная резьба.
- Ремнабор гаек и уплотнителей со степенью защиты IP66 (только для отверстий с метрической резьбой).
- Фланцевые пластины для разных корпусов, с уплотнителями для степени защиты IP66 и установочные винты из нержавеющей стали AISI 304
- Монтажная пластина из алюминиевого сплава или из изоляционного материала / сквозной болт заземления / петли.
- Нестандартный цвет покраски.
- Возможность комплектации дренажным/вентиляционным клапанами.

РЕЗЬБА И ОТВЕРСТИЯ

- Проходные отверстия, подходящие для метрической резьбы ISO 965.

01. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ПРОТИВ ВЗРЫВА 1 Ex e, 0 Ex ia, DIP

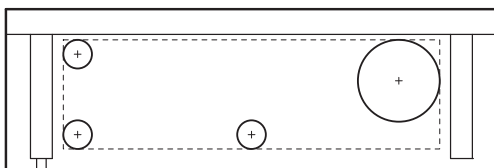
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ВЕС И ОТВЕРСТИЯ В КОРОБКАХ СЕРИИ КНВ-П ИЗ АРМИРОВАННОГО СТЕКЛОВОЛОКНОМ ПОЛИЭСТЕРА



Размеры и вес	КНВ-П 09	КНВ-П 11	КНВ-П 14	КНВ-П 21	КНВ-П 22	КНВ-П 42	КНВ-П 44	КНВ-П 84
A	95 (87)	110 (102)	140 (132)	85 (77)	175 (167)	175 (167)	360 (352)	360 (350)
B	95 (87)	110 (102)	140 (132)	175 (167)	175 (167)	360 (352)	360 (352)	730 (720)
C	64 (52)	86 (64)	83 (65)	120 (108)	120 (108)	120 (108)	120 (108)	168 (142)
c	45	66	65.5	101	101	101	101	152
m	55	96	72	72	123	162	308	340
n	80	96	123	123	162	308	346	670
o	5	8	5	9	9	9	9	10
P	6	7	7	7	7	7	7	8
Kg	0.3	0.5	0.7	1	1.6	2.6	4.7	11.3

Примечание: размеры (...) относятся к внутренним полезным размерам

Размеры и вес	КНВ-П11212	КНВ-П11222	КНВ-П11411	КНВ-П11616	КНВ-П11626	КНВ-П11636	КНВ-П12525	КНВ-П12540	КНВ-П14040	КНВ-П11313	КНВ-П12213	КНВ-П11515	КНВ-П12618	КНВ-П12215	КНВ-П13322	КНВ-П13622	КНВ-П13636	КНВ-П14030	КНВ-П14230	КНВ-П14533	КНВ-П15240	КНВ-П17242
A	120	120	140	160	160	160	250	250	400	130	130	150	180	150	220	220	360	300	300	330	400	420
B	120	220	110	160	260	360	250	400	400	130	220	150	260	225	330	360	360	400	420	450	520	720
C	90	90	100	90	90	90	120	120	120	83	120 /110	110	120	110 /160	120 /160	120 /160 /180	120 /160 /180	190 /250	160 /190 /230	160 /240 /300	220 /300	160 /220
m	82	82	91	110	110	110	200	200	355	85	172	130	206	н/д	259	300	350	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
n	106	204	86	140	240	340	235	380	380	117	116	90	165	н/д	222	205	300	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
P	6,3	6,3	6,3	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	5,5	5	5	8	н/д	8	8	8	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Kg	0,8	1,1	1,1	1,3	1,8	2,3	2,8	3,7	5,8	0,9	1,1	1,2	1,9	н/д	3,7	3,4	4,2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д



Размер резьбы	3/8" M16	1/2" M20	3/4" M25	1" M32	1 1/4" M40	1 1/2" M50	2" M63	2 1/2" M75	3" M80
3/8" M16	33	35	38	42,5	45,5	49,5	56,5	62,5	71,5
1/2" M20	35	37	40	44,5	47,5	51,5	58,5	64,5	73,5
3/4" M25	38	40	43	47,5	50,5	54,5	61,5	67,5	76,5
1" M32	42,5	44,5	47,5	52	55	59	66	72	81
1 1/4" M40	45,5	47,5	50,5	55	58	62	69	75	84
1 1/2" M50	49,5	51,5	54,5	59	62	66	73	79	88
2" M63	56,5	58,5	61,5	66	69	73	80	86	95
2 1/2" M75	62,5	64,5	67,5	72	75	79	86	92	101
3" M80	71,5	73,5	76,5	81	84	88	95	101	110

01. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ПРОТИВ ВЗРЫВА 1 Ex e, 0 Ex ia, DIP

14

ТИПОРАЗМЕРЫ, КОЛИЧЕСТВО ОТВЕРСТИЙ И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ

Тип корпуса*		КНВ-П 09	КНВ-П 11	КНВ-П 14	КНВ-П 21	КНВ-П 22	КНВ-П 42	КНВ-П 44	КНВ-П 84								
Обозначение сторон																	
Ø кабеля (мм²)	Размер отверстия	Максимальное количество отверстий / кабельных вводов															
		Стороны		Стороны		Стороны		Стороны		Стороны		Стороны		Стороны		Стороны	
		B-D	A-C	B-D	A-C	B-D	A-C	B-D	A-C	B-D	A-C	B-D	A-C	B-D	A-C	B-D	A-C
4...6	M12 x 1,5	4	3	5	5	8	6	12	5	12	15	33	15	33	24	12	60
6...10	M16 x 1,5	2	2	4	4	6	5	9	3	9	12	27	12	27	21	80	40
8...14	M20 x 1,5	2	1	2	2	3	3	6	2	6	8	14	6	14	10	48	24
13...18	M25 x 1,5	1	1	1	1	2	2	4	2	6	4	12	6	12	12	38	19
18...25	M32 x 1,5	-	-	1	1	2	1	2	-	3	2	7	3	7	5	24	10
22...32	M40 x 1,5	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	4	2	4	3	20	8
30...38	M50 x 1,5	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	4	2	4	3	8	4
34...44	M63 x 1,5	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	3	1	3	2	6	3
4...10	3/8"	2	2	4	4	6	5	9	3	9	12	27	12	27	21	80	40
5,5...8	1/2"	2	1	2	2	3	3	6	2	6	8	14	6	14	10	48	24
10,5...18	3/4"	1	1	1	1	2	2	4	2	6	4	12	6	12	12	38	19
15...24	1"	-	-	1	1	2	1	2	-	3	2	7	3	7	5	24	10
21...30	1 1/4"	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	4	2	4	3	20	8
24...36	1 1/2"	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	4	2	4	3	8	4
36...45	2"	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	3	1	3	2	6	3
45...54	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2

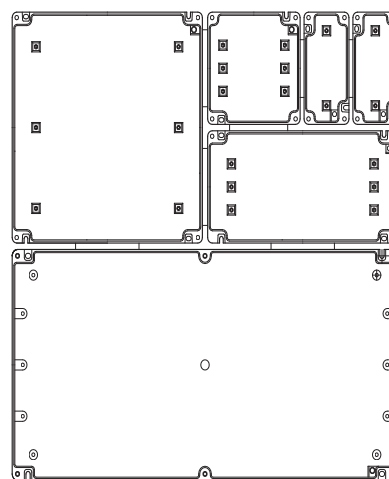
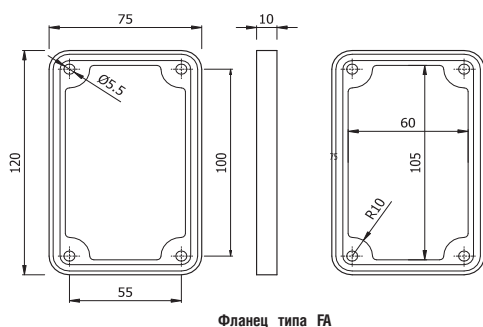
*Примечание:

- на заказ возможны варианты комбинации отверстий разного диаметра
- другие версии коробок КНВ-П — по запросу

КОРОБКИ С ФЛАНЦЕВЫМИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ПЛАСТИНАМИ

Коробки серии КНВ-П имеют модульные размеры и могут соединяться с помощью фланца, обеспечивающего степень защиты оболочки. Такая система позволяет увеличить внутренний объем электрооборудования до необходимого.

Примечание: количество фланцев зависит от количества присоединяемых коробок

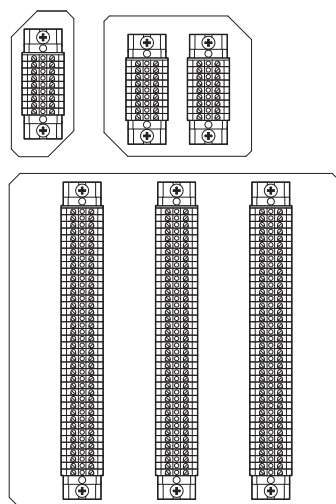


01. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ПРОТИВ ВЗРЫВА 1 Ex e, 0 Ex ia, DIP

ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КЛЕММНЫХ КОЛОДОК

Возможны различные конфигурации расположения клеммников внутри коробки: прямая / диагональная / в несколько рядов

Возможно иное расположение клеммников по спецификации заказчика и в соответствии с максимально допустимым количеством устанавливаемых блоков, в зависимости от максимального количества отверстий и допустимой рассеиваемой мощности для данной коробки.



Клеммник сечение проводника* [мм ²]	КНВ-П 09		КНВ-П 11		КНВ-П 14		КНВ-П 21		КНВ-П 22		КНВ-П 42		КНВ-П 44		КНВ-П 84	
	I макс (A)	Кол-во колодок	I макс (A)	Кол-во колодок	I макс (A)	Кол-во колодок	I макс (A)	Кол-во колодок	I макс (A)	Кол-во колодок	I макс (A)	Кол-во колодок	I макс (A)	Кол-во колодок	I макс (A)	Кол-во колодок
2,5	12	7	12	9	12	16	15	14	13	18	11	46	11	46	11	92
		-		-		-		-		-		-		92		184
		-		-		-		-		-		-		138		276
4	18	7	18	8	18	15	20	14	20	13	18	29	14	45	14	90
		-		-		-		-		-		-		58		180
		-		-		-		-		-		-		132		264
6			22	6	22	12	24	12	25	12	28	16	18	37	18	74
				-		-		-		-		-		32		148
				-		-		-		-		-		110		220
10			34	5	34	9	36	4	35	10	30	16	24	16	24	32
				-		-		-		-		-		32		64
				-		-		-		-		-		100		200
16					48	7			51	8	44	24	35	24	35	48
				-		-		-		-		-		48		96
				-		-		-		-		-		86		172
25									57	6	68	18	57	18	57	36
				-		-		-		-		-		54		108
				-		-		-		-		-		16		32
35									84	6	76	16	71	16	71	32
				-		-		-		-		-		32		64
				-		-		-		-		-		-		-
70									141	4	134	4	124	8	124	16
				-		-		-		-		-		16		32
				-		-		-		-		-		-		-

*Примечание: другие версии коробок КНВ-П — по запросу