

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

8

КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ СЕРИИ **КНВ-А** ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА

01



ОПИСАНИЕ

Коробки выполняются из корпуса и крышки, которые изготовлены из коррозионностойкого модифицированного алюминиевого сплава. Крышка крепится с помощью невыпадающих винтов из нержавеющей стали с цилиндрической головкой и канавкой под отвертку. Фиксация коробки к стене осуществляется с помощью отверстий на основании коробки (для облегчения сборки). Клеммные блоки устанавливаются на шинах DIN и крепятся на монтажной пластине внутри коробки. Монтажная пластина изготавливается из алюминиевого сплава. Корпуса имеют внешний болт заземления, выполненный из нержавеющей стали. Стенки коробки имеют достаточную толщину для проходных и резьбовых отверстий. Стандартное наружное покрытие на основе эпоксидных смол, стандартный цвет серый RAL 9006 для повышенной защиты против взрыва Ex e исполнения или сигнально-синий для корпусов искробезопасного исполнения Ex i. Размер корпуса определяется техническим отделом компании ООО «СТК «ГЕЛИОСИТИ» на основании ряда параметров, указанных заказчиком: количество и размеры кабелей, количество и размеры входных отверстий, требования по проводке и расположению корпусов в оборудовании.

Коробки **КНВ-А** 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 Fild-Bus; Mod-Bus и 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 IIC «T85°C...T135°C» Db X
Ex tb ia/tb IIC «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° C

ЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Зона 0, Зона 1, Зона 2

АКСЕССУАРЫ И СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Спец. навесное оборудование из нержавеющей стали AISI 316 A4
- Нестандартная резьба.
- Ремнабор гаек и уплотнителей со степенью защиты IP66 (только для отверстий с метрической резьбой).
- ANSI B1.20.1 NPT адаптеры с конической на метрическую резьбу.
- Монтажная пластина из изоляционного материала и алюминиевого сплава.
- Петли и сквозной болт заземления.
- Антиконденсатное внутреннее покрытие, стандартно RAL 2004.
- Нестандартный цвет покраски.
- Возможность комплектации дренажным/вентиляционным клапанами.

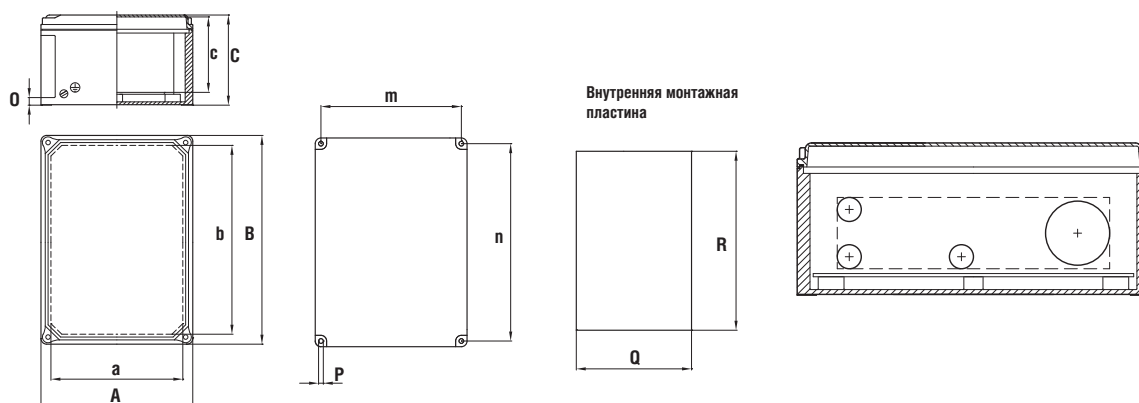
РЕЗЬБА И ОТВЕРСТИЯ

- Метрическая резьба ISO 965.
- Трубная цилиндрическая резьба ISO 228.
- Коническая резьба B1.20.1 NPT.
- Другие типы резьб по запросу.

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

9

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СЕРИИ КНВ-А, ВЕС КОРОБОК И ОТВЕРСТИЯ



РАЗМЕРЫ И ВЕС		КНВ-А1010	КНВ-А1016	КНВ-А1212	КНВ-А1222	КНВ-А1414	КНВ-А1420	КНВ-А1616	КНВ-А1626	КНВ-А1636	КНВ-А1818	КНВ-А1656	КНВ-А1712	КНВ-А1828	КНВ-А2023	КНВ-А2114	КНВ-А2121	КНВ-А2214	КНВ-А2333	КНВ-А2817	КНВ-А3021	КНВ-А3030	КНВ-А3160	КНВ-А4330	КНВ-А5643	
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	A	100	100	120	120	140	140	160	160	160	180	160	170	180	200	210	210	220	230	280	300	300	310	430	560	
	a	90	150	110	110	130	130	150	150	150	170	150	160	170	190	200	200	210	220	270	290	290	300	420	550	
	B	100	160	120	220	140	200	160	260	360	180	560	125	280	230	140	210	145	330	170	210	300	600	300	430	
	b	90	90	110	210	130	190	150	250	350	170	550	115	270	220	130	200	135	320	160	200	290	590	290	420	
	C	80	80	80	80	90 /112	90	90	90	90	100	90	98	100	110 /180	117	117	98	110	98	117	117	117	90	192	188
	c	72	72	72	72	82 /104	82	82	82	82	92	82	90	92	102 /172	109	109	90	102	90	109	109	82	184	180	
УСТАНОВКА/ КРЕПЛЕНИЕ	m	66	66	82	82	93	93	110	110	110	130	540	160	130	180	180	250 /210	250 /185	212	215	265	250 /185	275 /335	295	275 /335	390 /490
	n	86	146	106	106	120	180	140	240	340	160	110	112	260	180	250 /185	250 /185	130	315	155	275 /335	275 /335	585	390 /490	520 /610	
	P	4,8	4,8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	7	7	7	10	10	10	10	10	
ВЕС	Kg	0,6	1	0,9	1	1,5	2,3	1,9	2,4	2,5	2,4	4,4	1,8	2,9	4	2	2,5	2	3,5	2,8	3	4	7	6	8	

Примечание: внутренняя монтажная пластина поставляется по запросу

РАЗМЕРЫ И ВЕС		КНВ-А1313	КНВ-А1717	КНВ-А2216	КНВ-А2222	КНВ-А3322	КНВ-А3333	КНВ-А4433	КНВ-А5242	КНВ-А6348	КНВ-А7440*
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	A	130	170	160	220	222	332	332	424	480	400
	a	114	154	144	204	206	315	317	406	465	360
	B	130	170	220	220	332	332	443	524	630	745
	b	114	154	204	204	316	315	427	506	615	705
	C	85,5	95,5	95,5	110,5	121,5	133	152,5	182	180	215
	c	70	80	80	95	104	113	130	161	135	175
УСТАНОВКА/ КРЕПЛЕНИЕ	m	115	155	145	205	202	312	315	404	465	370
	n	115	155	205	205	312	312	425	504	435	714
	Q	8	8	8	8	9	9	9,5	10	9	12
	P	7	7	7	7	9	9	9	9	8	M8
ВНУТРЕННЯЯ МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА	Q	70	110	100	198	154	270	280	365	400	340
	R	112	150	200	198	294	270	380	455	550	685
ВЕС	Kg	0,9	1,405	1,655	2,455	3,855	5,455	7,555	11,425	22,455	23,25

* Поставляется по запросу

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

10

МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ (СКВОЗНЫМИ И РЕЗЬБОВЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ) ДЛЯ КОРОБОК СЕРИИ КНВ-А

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

ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ НА КОРОТКУЮ ИЛИ ДЛИННУЮ СТОРОНЫ ДЛЯ КОРОБОК СЕРИИ КНВ-А

Ø ОТВЕРСТИЯ*	КНВ-А											
	КНВ-А1313	КНВ-А1717	КНВ-А2216	КНВ-А2222	КНВ-А3322	КНВ-А3333	КНВ-А4433	КНВ-А5242	КНВ-А6348	КНВ-А7440		
КОРОТКАЯ СТОРОНА	1/2	2	3	3	8	8	13	13	27	40	14	
	3/4	2	2	2	3	6	10	10	21	26	11	
	1	1	2	2	3	3	5	8	12	13	5	
	1 1/4	-	2	2	3	2	4	4	10	12	4	
	1 1/2	-	-	-	2	2	4	3	9	10	4	
	2	-	-	-	2	2	3	3	4	5	3	
	2 1/2	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	
	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	
	ДЛИННАЯ СТОРОНА	1/2	2	3	4	8	13	13	18	30	48	27
		3/4	2	2	3	3	10	10	14	24	30	21
1		1	2	3	3	5	5	12	13	16	10	
1 1/4		-	2	3	3	4	4	6	11	13	8	
1 1/2		-	-	-	2	4	4	5	10	12	7	
2		-	-	-	2	3	3	4	4	5	5	
2 1/2		-	-	-	-	-	-	4	3	4	5	
3		-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	

*Примечание:

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

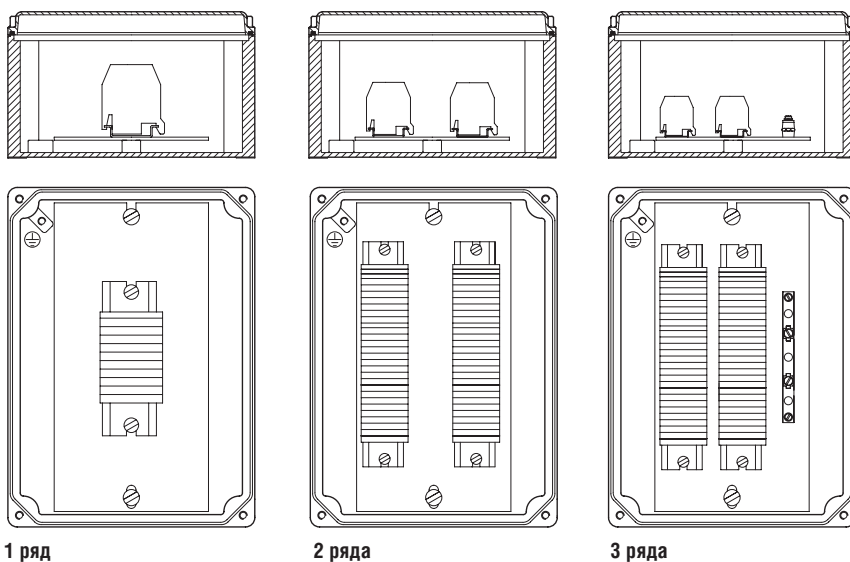
01. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ПРОТИВ ВЗРЫВА 1 Ex e, 0 Ex ia, DIP

ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КЛЕММНЫХ КОЛОДОК

Возможны различные конфигурации расположения клеммников внутри корпуса:

- прямая;
- диагональная;
- в несколько рядов.

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



РАЗМЕРЫ И МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММНИКОВ В РЯДУ

	Сечение (мм ²)	КНВ–А1313	КНВ–А1717	КНВ–А2216	КНВ–А2222	КНВ–А3322	КНВ–А3333	КНВ–А4433	КНВ–А5242	КНВ–А6348	КНВ–А7440
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КЛЕММНИКОВ*	1,5	14	20	20	20	50	100	130	165	169	198
	2,5	14	20	20	28	40	80	94	136	122	144
	4	12	20	20	28	40	71	85	105	95	111
	6	10	18	16	20	35	54	56	82	75	88
	10	–	15	9	9	20	40	51	65	60	70
	16	–	–	8	8	17	32	35	52	48	56
	25	–	–	6	6	12	24	25	38	36	42
	35	–	–	5	5	11	17	19	29	28	33
	70	–	–	–	–	8	8	12	19	19	22
	95	–	–	–	–	–	–	7	12	13	16
	120	–	–	–	–	–	–	7	12	12	14
	150	–	–	–	–	–	–	5	7	9	10
	180	–	–	–	–	–	–	5	7		
240	–	–	–	–	–	–	5	7	6	7	
48	–	–	48x3	4x3	4x10	4x10	4x18	4x20	4x26	4x30	
100	–	–	–	–	–	–	4x15	4x16	4x16	4x26	

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