

## **КНВ кабельные вводы взрывозащищенные для небронированного кабеля**



Взрывозащищенные кабельные вводы КНВ применяются для надежной защиты кабеля от случайного выдергивания, обеспечивают разгрузку кабеля, не повреждая структуру оболочки кабеля и проводников, а так же не допускают их пережатия.

Кабельные вводы КНВ в соответствии с нормами могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H2, IIC, объем которых превышает 2000 см<sup>3</sup>. Это позволяет отказаться от кабельных вводов с разделительным барьером под заливку компаундом.

### **Область применения**

Подземные выработки рудников и шахт, опасные по газу (метану), угольной пыли; взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.

### **Особенности:**

- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида “Exd”. Одно уплотнительное кольцо в сборе с оправкой или кабелем, выдерживает усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению диаметра (в миллиметрах) оправки или кабеля. Это позволяет использовать взрывозащищенные кабельные вводы серии КНВ без дополнительного обеспечения разгрузки кабеля.
- Увеличенная толщина стенок корпусов кабельных вводов позволяет значительно повысить их прочность.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВ могут применяться для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВ полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.
- КНВ могут применяться для бронированного/с оплеткой кабеля. Для обеспечения непрерывности цепи заземления с металлическим корпусом устройства и защиты от электромагнитных помех используется элемент заземления А32.

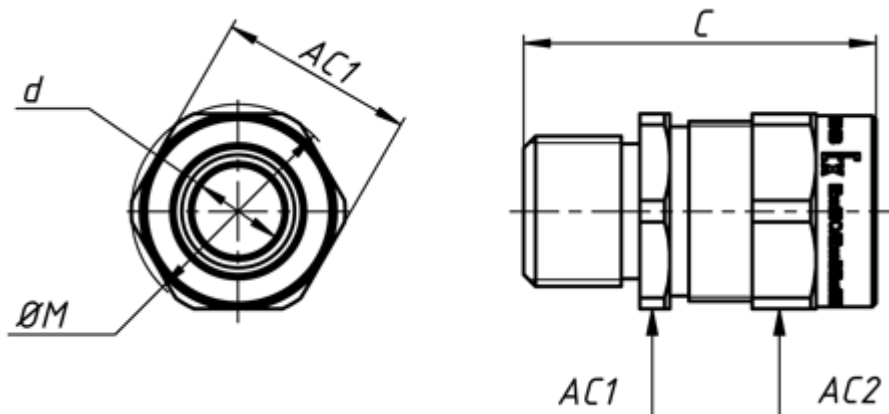
### **Технические характеристики**

Наименование	Значение
Маркировка взрывозащиты, ГОСТ Р МЭК 60079:	1Ex d IIC Gb / 1Ex e II Gb / 0Ex ia IIC Ga / 2Ex nR II Gc
Маркировка рудничного оборудования:	PB Ex d I Mb / PO Ex ia I Ma PH1, PH2
Исполнение по степени защиты:	IP66/67/68
Температура окружающей среды, °С:	-60...+185 -60...+130 (для: 1Ex d IIC Gb; PO Ex ia I Ma; PB Ex d I Mb) -20...+130 (для PH1, PH2)
Резьба на присоединительных отверстиях:	Код N коническая дюймовая NPT Код M метрическая ГОСТ 24705 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81
Материал:	Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной



	кислоты и морского тумана код НК Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-72 (AISI 304) код Н
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение:	По требованию Х1, Х2, Х3

**Габаритный чертеж**



<b>Взрывозащищенные кабельные вводы КНВ, резьба коническая дюймовая NPT</b>								
Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C		
КНВ01N	FEC01N	3/8" NPT	24	24	26	54	3 - 8	0,10
КНВ1N	FEC1N	1/2" NPT	26	26	28,5	50	6 - 12	0,08
КНВ2N	FEC2N	3/4" NPT	34	34	38	54,5	12 - 18	0,15
КНВ2N.../P	FEC2N.../P	3/4" NPT	34	34	38	54,5	6 - 18	0,15
КНВ3N	FEC3N	1" NPT	40	40	44,5	62,5	18 - 25	0,19
КНВ4N	FEC4N	1 1/4" NPT	50	50	56	60	25 - 31	0,34
КНВ5N	FEC5N	1 1/2" NPT	57	60	67	69	31 - 39	0,53
КНВ6N	FEC6N	2" NPT	68	70	77	74	39 - 47	0,81
КНВ7N	FEC7N	2 1/2" NPT	80	75	88	80	47 - 55	1,3
КНВ71N	FECS7N	2 1/2" NPT	82	78	90	84	55 - 63	1,2
КНВ8N	FEC8N	3" NPT	95	90	105	84	63 - 71	1,5
КНВ81N	FECS8N	3" NPT	102	98	110	86	71 - 79	1,5
КНВ10N	FEC10N	4" NPT	115	110	122	97	79 - 87	2,6
КНВ101N	FECS10N	4" NPT	120	115	128	107	84 - 92	2,8
<b>Взрывозащищенные кабельные вводы КНВ, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая</b>								
Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C		
КНВ01M	FEC01I	M16 x 1,5	24	24	26	53	3 - 8	0,10
КНВ1M	FEC1I	M20 x 1,5	26	26	28,5	46	6 - 12	0,075
КНВ2M	FEC2I	M25 x 1,5	34	34	38	51	12 - 18	0,13
КНВ2M.../P	FEC2I.../P	M25 x 1,5	34	34	38	51	6 - 18	0,13
КНВ3M	FEC3I	M32 x 1,5	40	40	44,5	56,5	18 - 25	0,17
КНВ4M	FEC4I	M40 x 1,5	50	50	56	54	25 - 31	0,32
КНВ5M	FEC5I	M50 x 1,5	57	60	67	61	31 - 39	0,52
КНВ6M	FEC6I	M63 x 1,5	68	70	77	64	39 - 47	0,79
КНВ7M	FEC7I	M75 x 1,5	80	75	88	70	47 - 55	1,1



КНВ71М	FEC57I	M75 x 1,5	82	78	90	74	55 - 63	0,9
КНВ8М	FEC8I	M90 x 1,5	95	90	105	74	63 - 71	1,3
КНВ81М	FEC58I	M90 x 1,5	102	98	110	76	71 - 79	1,3
КНВ10М	FEC10I	M100 x 1,5	115	110	122	97	79 - 87	2,6
КНВ101М	FEC510I	M100 x 1,5	120	115	128	107	84 - 92	2,8

**Опции, аксессуары и исполнения**

Наименование	Код заказа
Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-72 (AISI 316L)	/316
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно только для КНВ2)	/Р
Кольцо заземления	/А31
Контргайка для цилиндрической резьбы	/КГ
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗКВ

**Структура заказа**

КНВ	1	М	НК
Тип кабельного ввода	Типоразмер	Тип резьбы: Коническая дюймовая NPT - N; Метрическая ГОСТ 24705 - М; Трубная коническая ГОСТ 6211-81 - R; Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 - G	Материал кабельного ввода: Никелированная латунь – НК; Нержавеющая сталь - Н
<b>Опции, аксессуары и исполнения</b>			

**Пример заказа**

**КНВ1МНК -ТУ 3400-007-72453807-07**

- Тип кабеля: небронированный
- Резьба: M20x15, метрическая ISO965
- Материал: никелированная латунь

**КНВ3НН/316L - ТУ 3400-007-72453807-07**

- Тип кабеля: небронированный
- Резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
- Материал: нержавеющая сталь 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-72 (AISI 316L)