

12 Кабельные вводы, заглушки, переходники



Кабельные вводы, заглушки, переходники

Под небронированный кабель

Кабельный ввод КНВ (FEC)



стр. 543

Кабельный ввод КНЕ (A2FX)



стр. 546

Кабельный ввод под трубу
KHBТВ (FETF),
KHBTH (FETM)



стр. 548

Кабельный ввод под
металлорукав KHBМ
(FETG)



стр. 552

Кабельный ввод под
заливку компаундом
KHB3 (FEC+CP)



стр. 555

Кабельный ввод из
армированного полиэстра
KHEP



стр. 557

Под бронированный кабель

Кабельный ввод КОВ
(FECA)



стр. 559

Кабельный ввод с
герметизацией компаундом
КОВ3 (FECA/CP)



стр. 562

Кабельный ввод КОВТВЛ
для бронированного и
небронированного кабеля



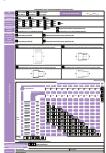
стр. 564

Кабельный ввод под трубу
КОВТН, КОВТВ (FETAF,
FETAM)



стр. 567

Опросный лист



стр. 570

Для греющих кабелей

Кабельный ввод
для греющего кабеля
KBT (FEC-CORD)



стр. 571

Опорный кронштейн
для прохождения
теплоизоляции ОКТ1



стр. 573

Опорный кронштейн
для прохождения
теплоизоляции ОКТ4



стр. 574

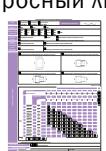
Аксессуары для кабельных вводов

Заглушка металлическая
с наружной резьбой
ВЗН (CPP)



стр. 576

Опросный лист



стр. 578

Заглушка пластиковая
ВЗНП (PLG...ХЕ/XI)



стр. 579

Защитные пробки ВЗКВ
(PT/FE)



стр. 581

Защитные пробки ВЗКП
(PT)



стр. 583

Переходник
AB (ADL)



стр. 585

Опросный лист



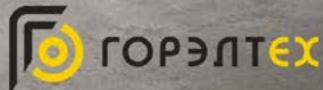
стр. 587

Аксессуары для
кабельных вводов



стр. 588

КАБЕЛЬНЫЕ ПРОХОДКИ



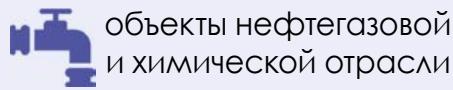
ДЛЯ ЧЕГО НУЖНЫ ПРОХОДКИ

Кабельные проходки – это системы герметизации кабеля, кабеленесущих систем и труб в местах прохода через стены, перекрытия и другие строительные конструкции.

Взрывозащищенные кабельные проходки используют для:

- предотвращения распространения огня и дыма в аварийных ситуациях,
- обеспечения защиты от проникновения пыли и воды,
- для разграничения взрывоопасных и общепромышленных зон.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



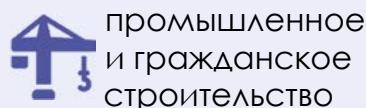
объекты нефтегазовой
и химической отрасли



судостроение
и плавучие морские
платформы



энергетика
и машиностроение



промышленное
и гражданское
строительство



телекоммуникации

СЕРТИФИКАТЫ



ТЕХНОЛОГИЯ МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДУЛЕЙ

- 1 - ОСНОВАНИЕ
- 2 - АДАПТЕР
- 3 - ВСТАВКА
- 4 - СЕРДЕЧНИК



ПРЕИМУЩЕСТВА КАБЕЛЬНЫХ ПРОХОДОК НТМ

- Маркировка взрывозащиты: РР Ex e I Mc / 1Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Огнестойкость: IET60, 90, 120, 150
- Защита IP66/68
- Многократное использование модулей
- Одобрены для применения в конструкциях палуб и переборок класса А-0 и А-60
- Испытаны на водо-, газонепроницаемость и герметичность до 2,5 кг/см²
- Выдерживают ударную волну 835 кПа
- Производятся на европейском оборудовании последнего поколения

ГОРЭЛТЕХ – официальный дистрибутор продукции ООО «ЗАВОД ГЕРМЕС».

ООО «Завод ГЕРМЕС» – российский производитель взрывозащищенных огнестойких кабельных проходок.

Проходки НТМ – отечественный аналог продукции зарубежных производителей Roxtec, Hilti и др.





- Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см. Это позволяет отказаться от кабельных вводов с разделительным барьером под заливку компаундом.

- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля позволяет выдерживать усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.

- Вводы КНВ применяются для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ.

- Совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку Exnr.

- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КНВ2, КНВ3).

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db
- 1Ex db IIC Gb X*
- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- РВ Ex db I Mb
- РП Ex e I Mc
РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

- ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
IECEx CCVE 17.0004X
VTT 18 ATEX 013
EESF 19 ATEX 023X
POCC RU C-RU.MЮ62.B.00099/23
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ОГН4.RU.1104.B02599
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEH00005608

НОРМЫ

- ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы РВ, РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °С:

- 60...+130
-75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)
+60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
-60...+130 (для РН1, РН2)

Резьба на присоединительных отверстиях

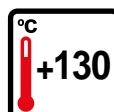
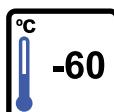
- Код М метрическая ГОСТ 24705-81
Код Н коническая дюймовая NPT

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

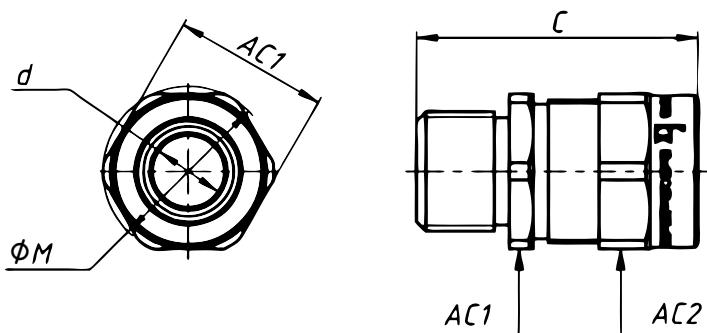
- I: УЗ...5, ХЛ3...5, УХЛ3...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, В3...4
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Задняя пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗКВ
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/А31
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля	/Р
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид химостойкого исполнения X2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Применимо для кабельных вводов из никелированной латуни типоразмеров: КНВ1М, КНВ1М.../Р, КНВ2М, КНВ2М.../Р, КНВ3М, КНВ3М.../Р, КНВ4М, КНВ4М.../Р, КНВ5М, КНВ6М.

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
		AC1	AC2	φM	C		
Основное	Дублирующее						
KHB02M	FEC02I	M12x1,5	24	24	26	55,5	0,098
KHB01M	FEC01I	M16x1,5	24	24	26	55,5	0,108
KHB1M	FEC1I	M20x1,5	26	26	28,5	53,5	0,115
KHB1M.../P	FEC1I.../R	M20x1,5	26	26	28,5	53,5	0,115
KHB2M	FEC2I	M25x1,5	34	34	38	59,5	0,194
KHB2M.../P	FEC2I.../R	M25x1,5	34	34	38	59,5	0,194
KHB3M	FEC3I	M32x1,5	40	40	44,5	71	0,26
KHB3M/P	FEC3I.../R	M32x1,5	40	40	44,5	71	0,26
KHB4M	FEC4I	M40x1,5	50	50	56	67,5	0,39
KHB4M.../P	FEC4I.../R	M40x1,5	50	50	56	67,5	0,39
KHB5M	FEC5I	M50x1,5	57	60	67	71	0,544
KHB6M	FEC6I	M63x1,5	68	70	77	78	0,883
KHB7M	FEC7I	M75x1,5	80	75	88	81	1,047
KHB71M	FECS7I	M75x1,5	82	78	90	85	0,892
KHB8M	FEC8I	M90x1,5	95	90	105	84	1,324
KHB81M	FECS8I	M90x1,5	102	98	110	87	1,319
KHB10M	FEC10I	M100x1,5	115	110	122	93	1,867
KHB101M	FECS10I	M100x1,5	120	115	128	103	2,15

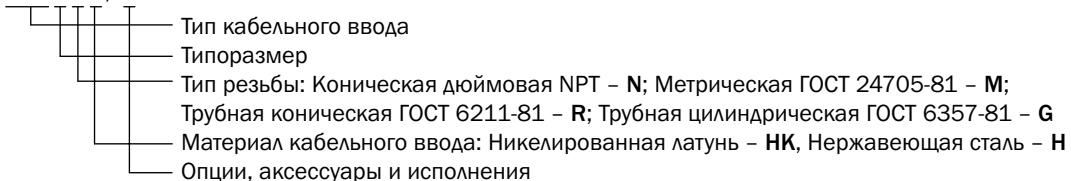
Взрывозащищенные кабельные вводы КНВ, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
		AC1	AC2	φM	C		
Основное	Дублирующее						
KHB02N	FEC02N	1/4"	24	24	26	56	0,1
KHB01N	FEC01N	3/8"	24	24	26	56	0,117
KHB1N	FEC1N	1/2"	26	26	28,5	56	0,127
KHB1N.../P	FEC1N.../R	1/2"	26	26	28,5	56	0,127
KHB2N	FEC2N	3/4"	34	34	38	62	0,219

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C		
KHB2N.../P	FEC2N.../R	3/4"	34	34	38	62	6 + 18	0,219
KHB3N	FEC3N	1"	40	40	44,5	71	18 + 25	0,297
KHB3N.../P	FEC3N.../R	1"	40	40	44,5	71	12 + 25	0,297
KHB4N	FEC4N	1 1/4"	50	50	56	67,5	25 + 31	0,445
KHB4N.../P	FEC4N.../R	1 1/4"	50	50	56	67,5	18 + 31	0,445
KHB5N	FEC5N	1 1/2"	57	60	67	72	31 + 39	0,561
KHB6N	FEC6N	2"	68	70	77	81	39 + 47	0,922
KHB7N	FEC7N	2 1/2"	80	75	88	90	47 + 55	1,277
KHB71N	FEC71N	2 1/2"	82	78	90	93	55 + 63	1
KHB8N	FEC8N	3"	95	90	105	93	63 + 71	1,612
KHB81N	FEC81N	3"	102	98	110	95	71 + 79	1,47
KHB10N	FEC10N	4"	115	110	122	105	79 + 87	2,56
KHB101N	FEC101N	4"	120	115	128	111	84 + 92	2,88

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

KHB XXX / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа:

KHB1MN - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 - тип кабеля: небронированный
 - резьба: M20x15, метрическая ISO965
 - материал: никелированная латунь

KHB3NH/316 - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 - тип кабеля: небронированный
 - резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
 - материал: нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)

- Применяются также с кабелями с сетчатой оплёткой в случае, когда уплотнение осуществляется по наружному диаметру кабеля, а металлическая оплётка заземляется внутри оборудования.
- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Exe».
- Увеличенный диапазон диаметров обжимаемого кабеля для каждого типоразмера.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X *

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
KZ39VEH00005608

НОРМЫ
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130

Резьба на присоединительных отверстиях

Код N коническая дюймовая NPT (другой тип и размер резьбы по согласованию)

Материал

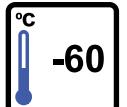
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

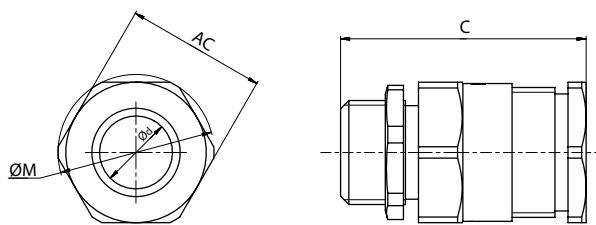
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/A31
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/A31



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КНЕ, метрическая резьба ГОСТ 24705-81

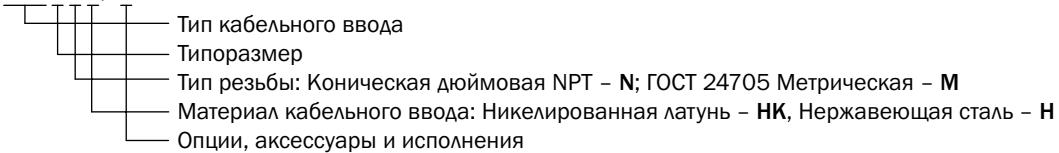
Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC	C	ØM	Ød		
KHE1M	A2FX20/EXE	M20x1,5	27	47	30	14	6 - 14	0,094
KHE2M	A2FX25/EXE	M25x1,5	30	50	33,5	20	14 - 20	0,097
KHE3M	A2FX32/EXE	M32x1,5	39	53	44	27	19 - 27	0,159
KHE4M	A2FX40/EXE	M40x1,5	45	52	50	33	26-33	0,209
KHE5M	A2FX50/EXE	M50x1,5	56	57	62	41	32-41	0,410
KHE6M	A2FX63/EXE	M63x1,5	70	63	76	49	39-49	0,670

Взрывозащищенные кабельные вводы КНЕ, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC	C	ØM	Ød		
KHE1N	A2FX1N/EXE	1/2"	27	47	30	14	6 - 14	0,094
KHE2N	A2FX2N/EXE	3/4"	30	50	33,5	20	14 - 20	0,097
KHE3N	A2FX3N/EXE	1"	39	53	44	27	19 - 27	0,159
KHE4N	A2FX4N/EXE	1 1/4"	45	52	50	33	26-33	0,209
KHE5N	A2FX5N/EXE	1 1/2"	56	57	62	41	32-41	0,410
KHE6N	A2FX6N/EXE	2"	70	63	76	49	39-49	0,670

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНЕ Х Х Х / Х – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КНЕ
- размер и тип резьбы: 1М (M20x1,5)
- материал: никелированная латунь

- Внутренняя резьба у КНВТВ, внешняя резьба у КНВТН позволяет присоединять, трубопроводы, гофрированные металлорукава.
- Одно уплотнительное кольцо на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Exd» и позволяет выдерживать усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.
- Кабельные вводы КНВТВ, КНВТН могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, КНВТН полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку nR.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КНВТВ2, КНВТВ3).



МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex db IIC Gb
Ex 1Ex e IIC Gb
Ex 2Ex nR IIC Gc
Ex Ex tb IIIC Db
Ex 1Ex db IIC Gb X*
Ex 1Ex e IIC Gb X*
Ex 2Ex nR IIC Gc X*
Ex Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
KZ39VEH00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III групп IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130
-60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
-60...+130 (для РН1, РН2)

Резьба на присоединительных отверстиях

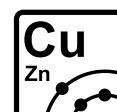
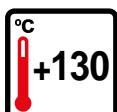
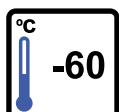
Код М метрическая ГОСТ 24705
Код N коническая дюймовая NPT

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

ОМ1...ОМ5, У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5

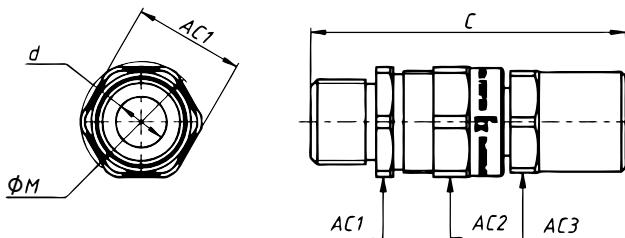


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

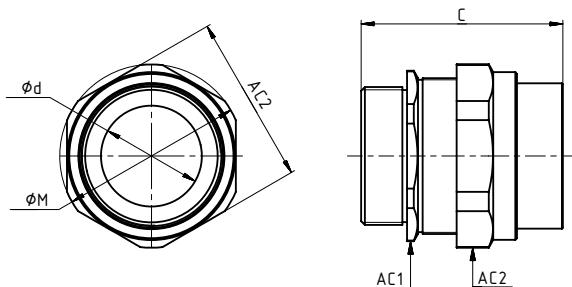
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/MORE
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗКВ
Кольцо заземления	/АЗ1
Контргайка для цилиндрической резьбы	/КГ
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно только для КНВТВ2, КНВТВ3)	/Р
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КНВТВ

КНВТВ01, КНВТВ1, КНВТВ2, КНВТВ3, КНВТВ4, КНВТВ5, КНВТВ6



КНВТВ7, КНВТВ71, КНВТВ8, КНВТВ81



Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

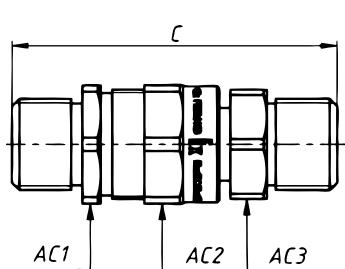
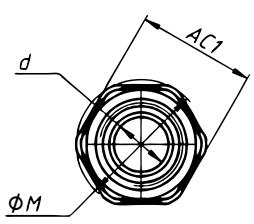
Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
		AC1	AC2	AC3	φM	C		
Основное	Дублирующее							
KHVTB02M	FETF02I	M12 x 1,5	24	24	-	26	67	3 ÷ 7
KHVTB01M	FETF01M	M16 x 1,5	24	24	-	26	67	3 ÷ 8
KHVTB1M	FETF1I	M20 x 1,5	26	27	24	28,5	82,5	6 ÷ 12
KHVTB1M/P	FETF1.../R	M20 x 1,5	26	27	24	28,5	82,5	3 ÷ 12
KHVTB2M	FETF2I	M25 x 1,5	34	35	28	38	88,5	12 ÷ 18
KHVTB2M.../P	FETF2.../R	M25 x 1,5	34	35	28	38	88,5	6 ÷ 18
KHVTB3M	FETF3I	M32 x 1,5	40	40	36	44,5	93,5	18 ÷ 25
KHVTB3M.../P	FETF3.../R	M32 x 1,5	40	40	36	44,5	93,5	12 ÷ 25
KHVTB4M	FETF4I	M40 x 1,5	50	50	45	56	90	25 ÷ 31
KHVTB4M.../P	FETF4.../R	M40 x 1,5	50	50	45	56	90	18 ÷ 31
KHVTB5M	FETF5I	M50 x 1,5	57	60	54	67	98,5	31 ÷ 39
KHVTB6M	FETF6I	M63 x 1,5	68	70	67	77	105,5	39 ÷ 47
KHVTB7M	FETF7I	M75 x 1,5	86	92	-	100	92,5	47 ÷ 55
KHVTB71M	FETF71I	M75 x 1,5	86	92	-	100	92,5	55 ÷ 63
KHVTB8M	FETF8I	M90 x 1,5	102	108	-	120	96,5	63 ÷ 71
KHVTB81M	FETFS8I	M90 x 1,5	102	108	-	120	96,5	71 ÷ 79
								2,408
								1,902

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, резьба коническая дюймовая NPT

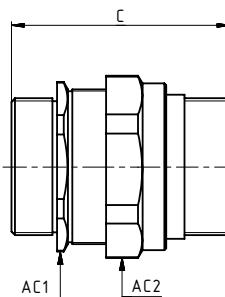
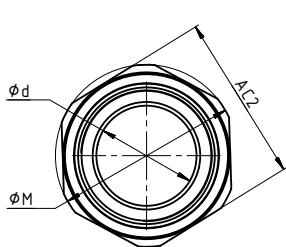
Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
		AC1	AC2	AC3	φM	C		
Основное	Дублирующее							
KHVTB02N	FETF02N	1/4" NPT	24	24	-	26	66,5	3 ÷ 7
KHVTB01N	FETF01N	3/8" NPT	24	24	-	26	66,5	3 ÷ 8
KHVTB1N	FETF1N	1/2" NPT	26	27	26	28,5	84	6 ÷ 12
KHVTB1N.../P	FETF1.../R	1/2" NPT	26	27	26	28,5	84	3 ÷ 12
KHVTB2N	FETF2N	3/4" NPT	34	35	34	38	91,5	12 ÷ 18
KHVTB2N.../P	FETF2.../R	3/4" NPT	34	35	34	38	91,5	6 ÷ 18
KHVTB3N	FETF3N	1" NPT	40	40	40	44,5	103	18 ÷ 25
KHVTB3N.../P	FETF3.../R	1" NPT	40	40	40	44,5	103	12 ÷ 25
KHVTB4N	FETF4N	1 1/4" NPT	50	50	50	56	103	25 ÷ 31
KHVTB4N.../P	FETF4.../R	1 1/4" NPT	50	50	50	56	103	18 ÷ 31
KHVTB5N	FETF5N	1 1/2" NPT	57	60	53	67	110	31 ÷ 39
KHVTB6N	FETF6N	2" NPT	68	70	66	77	114	39 ÷ 47
KHVTB7N	FETF7N	2 1/2" NPT	86	92	-	100	110	47 ÷ 55
KHVTB71N	FETF71N	2 1/2" NPT	86	92	-	100	110	55 ÷ 63
KHVTB8N	FETF8N	3" NPT	102	108	-	120	115	63 ÷ 71
KHVTB81N	FETFS8N	3" NPT	102	108	-	120	115	71 ÷ 79
								2

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КНВТН

КНВТН01, КНВТН1, КНВТН2, КНВТН3, КНВТН4, КНВТН5, КНВТН6



КНВТН7, КНВТН11, КНВТН8, КНВТН81



Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТН, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	AC3	φМ	C		
KHBTH02M	FETM02I	M12 x 1,5	24	24	-	26	73	3 ÷ 7	0,117
KHBTH01M	FETM01I	M16 x 1,5	24	24	-	26	73	3 ÷ 8	0,132
KHBTH1M	FETM1I	M20 x 1,5	26	27	24	28,5	81	6 ÷ 12	0,204
KHBTH1M.../P	FETM1I.../R	M20 x 1,5	26	27	24	28,5	81	3 ÷ 12	0,204
KHBTH2M	FETM2I	M25 x 1,5	34	35	28	38	87	12 ÷ 18	0,305
KHBTH2M.../P	FETM2I.../R	M25 x 1,5	34	35	28	38	87	6 ÷ 18	0,305
KHBTH3M	FETM3I	M32 x 1,5	40	40	36	44,5	90,5	18 ÷ 25	0,352
KHBTH3M.../P	FETM3I.../R	M32 x 1,5	40	40	36	44,5	90,5	12 ÷ 25	0,352
KHBTH4M	FETM4I	M40 x 1,5	50	50	45	56	87,5	25 ÷ 31	0,533
KHBTH4M.../P	FETM4I.../R	M40 x 1,5	50	50	45	56	87,5	18 ÷ 31	0,533
KHBTH5M	FETM5I	M50 x 1,5	57	60	53	67	93,5	31 ÷ 39	0,773
KHBTH6M	FETM6I	M63 x 1,5	68	70	66	77	100,5	39 ÷ 47	1,257
KHBTH7M	FETM7I	M75 x 1,5	86	92	-	100	105,5	47 ÷ 55	2,3
KHBTH71M	FETM71I	M75 x 1,5	86	92	-	100	105,5	55 ÷ 63	1,77
KHBTH8M	FETM8I	M90 x 1,5	102	108	-	120	108	63 ÷ 71	2,931
KHBTH81M	FETMS8I	M90 x 1,5	102	108	-	120	108	71 ÷ 79	2,202

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТН, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	AC3	φМ	C		
KHBTH02N	FETM02N	1/4" NPT	24	24	-	26	73	3 ÷ 7	0,12
KHBTH01N	FETM01N	3/8" NPT	24	24	-	26	73	3 ÷ 8	0,138
KHBTH1N	FETM1N	1/2" NPT	26	27	26	28,5	83,5	6 ÷ 12	0,22
KHBTH1M.../P	FETM1I.../R	1/2" NPT	26	27	26	28,5	83,5	3 ÷ 12	0,22
KHBTH2N	FETM2N	3/4" NPT	34	35	34	38	89,5	12 ÷ 18	0,33
KHBTH2M.../P	FETM2I.../R	3/4" NPT	34	35	34	38	89,5	6 ÷ 18	0,33
KHBTH3N	FETM3N	1" NPT	40	40	40	44,5	102,5	18 ÷ 25	0,436
KHBTH3M.../P	FETM3I.../R	1" NPT	40	40	40	44,5	102,5	12 ÷ 25	0,436
KHBTH4N	FETM4N	1 1/4" NPT	50	50	50	56	98,5	25 ÷ 31	0,669
KHBTH4M.../P	FETM4I.../R	1 1/4" NPT	50	50	50	56	98,5	18 ÷ 31	0,669
KHBTH5N	FETM5N	1 1/2" NPT	57	60	53	67	107	31 ÷ 39	0,8
KHBTH6N	FETM6N	2" NPT	68	70	66	77	116	39 ÷ 47	1,332
KHBTH7N	FETM7N	2 1/2" NPT	86	92	-	100	120	47 ÷ 55	2,6
KHBTH71N	FETM71N	2 1/2" NPT	86	92	-	100	120	55 ÷ 63	2,1
KHBTH8N	FETM8N	3" NPT	102	108	-	120	125	63 ÷ 71	3,5
KHBTH81N	FETMS8N	3" NPT	102	108	-	120	125	71 ÷ 79	3

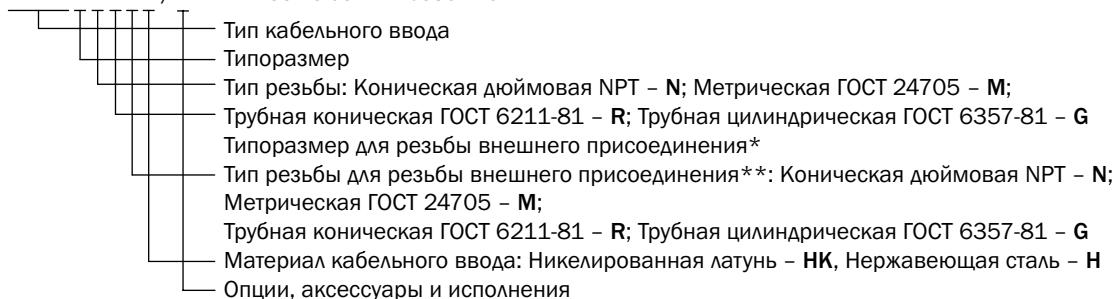
Адаптер РКН из оцинкованной стали для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.*

Тип РКН	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Диаметр резьбы внешнего подключения КНВТВ трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81
РКН12	Р3-ЦХ-12, МРПИ-12	12	1/2"
РКН15	Р3-ЦХ-15, МРПИ-15	15	1/2"
РКН20+АВ-2GB-1GH	Р3-ЦХ-20, МРПИ-20	20	1/2"
РКН20	Р3-ЦХ-20, МРПИ-20	20	3/4"
РКН25+АВ-3GB-2GH	Р3-ЦХ-25, МРПИ-25	25	3/4"
РКН25	Р3-ЦХ-25, МРПИ-25	25	1"
РКН32+АВ-4GB-3GH	Р3-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1"
РКН32	Р3-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1 1/4"
РКН38+АВ-5GB-4GH	Р3-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/4"
РКН38	Р3-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/2"
РКН50+АВ-6GB-5GH	Р3-ЦХ-50, МРПИ-50	50	1 1/2"
РКН50	Р3-ЦХ-50, МРПИ-50	50	2"
РКН60+АВ-7GB-6GH	Р3-ЦХ-60, МРПИ-60	60	2"
РКН60	Р3-ЦХ-60, МРПИ-60	60	2 1/2"
РКН75+АВ-8GB-7GH	Р3-ЦХ-75, МРПИ-75	75	2 1/2"
РКН75	Р3-ЦХ-75, МРПИ-75	75	3"

* Для подключения металлорукавов различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНВТВ Х Х Х Х Х / Х - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



* Код типоразмера внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

** Код типа внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

Пример заказа:

КНВТВ1М1GHНК/МОРЕ – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КНВТВ
- размер и тип резьбы: 1М (метрическая М20x1,5)
- резьба на выходе: 1G, (трубная цилиндрическая 1/2")
- материал: НК, никелированная латунь

КНВТН1М2GHНК/МОРЕ – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КНВТН
- размер и тип резьбы: 1М (метрическая М20x1,5)
- резьба на выходе: 1G, (трубная цилиндрическая 1/2")
- материал: НК, никелированная латунь

- Кабельный ввод для небронированного кабеля с возможностью присоединения гибкого металлорукава.
- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Exd» и позволяет выдерживать усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВМ полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КНВМ2, КНВМ3).



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
 1Ex e IIC Gb
 2Ex nR IIC Gc
 Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 KZ39VEH00005608

НОРМЫ
 ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130
 -60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
 -60...+130 (для PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

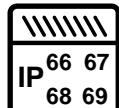
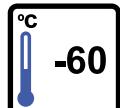
Код M метрическая ГОСТ 24705-81
 Код N коническая дюймовая NPT

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
 Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

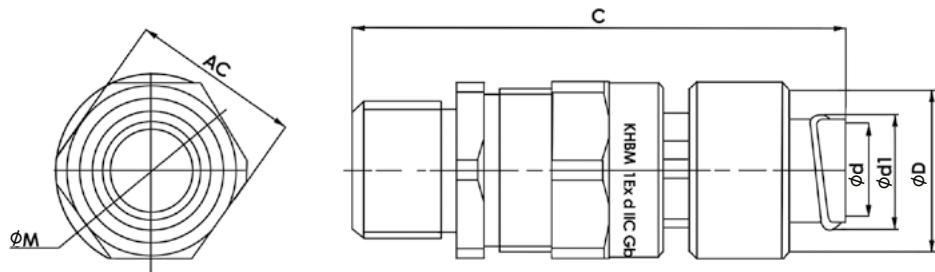
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗКВ
Кольцо заземления	/АЗ1
Морское исполнение	/МОРЕ
Контргайка для цилиндрической резьбы	/КГ
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно только для КНВМ2, КНВМ3)	/Р
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид химостойкого исполнения X2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КНВМ, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая*

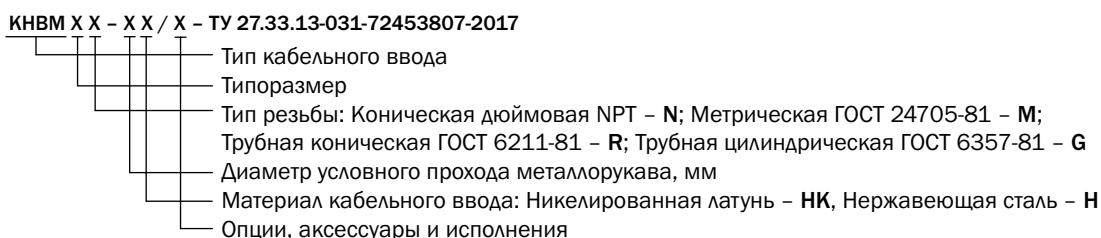
Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм			Диаметр обжимаемого кабеля	D, мм	d, мм	d1, мм	Шаг витка, мм	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	ØM	C								
КНВМ02М-10	FETG02I-10	M12x1,5	24	26	74	3-7	15	9	11,2	6	P3-ЦХ 10, МРПИ 10	10	0,11
КНВМ01М-10	FETG01I-10	M16x1,5	24	26	74	3-8	15	9	11,2	6	P3-ЦХ 10, МРПИ 10	10	0,12
КНВМ1М-12	FETG1I-12	M20x1,5	26	28,5	77	4-9	19,5	12	14,5	5	P3-ЦХ 12, МРПИ 12	12	0,13
КНВМ1М-15	FETG1I-15	M20x1,5	26	28,5	81,5	6-12	22	15	17,5	5	P3-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,15
КНВМ1М-15.../P	FETG1I-15.../R	M20x1,5	26	28,5	81,5	3-12	22	15	17,5	5	P3-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,15
КНВМ1М-20	FETG1I-20	M20x1,5	26	28,5	81,5	6-12	28	20	23	6	P3-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,17
КНВМ1М-20.../P	FETG1I-20.../R	M20x1,5	26	28,5	81,5	3-12	28	20	23	6	P3-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,17
КНВМ2М-20	FETG2I-20	M25x1,5	34	38	82	11-17	28	20	23	6	P3-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,22
КНВМ2М-20.../P	FETG2I-20.../R	M25x1,5	34	38	82	6-17	28	20	23	6	P3-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,22
КНВМ2М-25	FETG2I-25	M25x1,5	34	38	82	11-17	32,5	24,5	27,5	6	P3-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,25
КНВМ2М-25.../P	FETG2I-25.../R	M25x1,5	34	38	82	6-17	32,5	24,5	27,5	6	P3-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,25
КНВМ3М-25	FETG3I-25	M32x1,5	40	44,5	88,5	17-22	32,5	24,5	27,5	6	P3-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,34
КНВМ3М-25.../P	FETG3I-25.../R	M32x1,5	40	44,5	88,5	12-22	32,5	24,5	27,5	6	P3-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,34
КНВМ3М-32	FETG3I-32	M32x1,5	40	44,5	88,5	17-22	43	32	36	11	P3-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,38
КНВМ3М-32.../P	FETG3I-32.../R	M32x1,5	40	44,5	88,5	12-22	43	32	36	11	P3-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,38
КНВМ4М-32	FETG4I-32	M40x1,5	50	56	83,5	22-29	43	32	36	11	P3-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,46
КНВМ4М-32.../P	FETG4I-32.../R	M40x1,5	50	56	83,5	16-29	43	32	36	10	P3-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,46
КНВМ4М-38	FETG4I-38	M40x1,5	50	56	83,5	22-29	49	38	42	11	P3-ЦХ 38, МРПИ 38	38	0,5
КНВМ4М-38.../P	FETG4I-38.../R	M40x1,5	50	56	83,5	16-29	49	38	42	10	P3-ЦХ 38, МРПИ 38	38	0,5
КНВМ5М-50	FETG5I-50	M50x1,5	60	67	93,5	31-39	59	47	51	10	P3-ЦХ 50, МРПИ 50	50	0,71

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВМ, резьба коническая дюймовая NPT*

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм			Диаметр обжимаемого кабеля	D, мм	d, мм	d1, мм	Шаг витка, мм	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	AC3								
КНВМ02N-10	FETG02N-10	1/4"	24	26	74	3-7	15	9	11,2	6	P3-ЦХ 10, МРПИ 10	10	0,11
КНВМ01N-10	FETG01N-10	3/8"	24	26	74	3-8	15	9	11,2	6	P3-ЦХ 10, МРПИ 10	10	0,12
КНВМ1N-12	FETG1N-12	1/2"	26	28,5	78,5	4-9	19,5	12	14,5	5	P3-ЦХ 12, МРПИ 12	12	0,16
КНВМ1N-15	FETG1N-15	1/2"	26	28,5	83	6-12	22	15	17,5	5	P3-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,16
КНВМ1N-15.../P	FETG1N-15.../R	1/2"	26	28,5	83	3-12	22	15	17,5	5	P3-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,16
КНВМ1N-20	FETG1N-20	1/2"	26	28,5	83	6-12	28	20	23	6	P3-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,18
КНВМ1N-20.../P	FETG1N-20.../R	1/2"	26	28,5	83	3-12	28	20	23	6	P3-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,18
КНВМ2N-20	FETG2N-20	3/4"	34	38	83,5	11-17	28	20	23	6	P3-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,24
КНВМ2N-20.../P	FETG2N-20.../R	3/4"	34	38	83,5	6-17	28	20	23	6	P3-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,24
КНВМ2N-25	FETG2N-25	3/4"	34	38	83,5	11-17	32,5	24,5	27,5	6	P3-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,26
КНВМ2N-25.../P	FETG2N-25.../R	3/4"	34	38	83,5	6-17	32,5	24,5	27,5	6	P3-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,26
КНВМ3N-25	FETG3N-25	1"	40	44,5	94	17-22	32,5	24,5	27,5	6	P3-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,37
КНВМ3N-25../P	FETG3N-25../R	1"	40	44,5	94	12-22	32,5	24,5	27,5	6	P3-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,37
КНВМ3N-32	FETG3N-32	1"	40	44,5	94	17-22	43	32	36	11	P3-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,42
КНВМ3N-32../P	FETG3N-32../R	1"	40	44,5	94	12-22	43	32	36	11	P3-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,42
КНВМ4N-32	FETG4N-32	1 1/4"	50	56	89	22-29	43	32	36	11	P3-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,53
КНВМ4N-32.../P	FETG4N-32.../R	1 1/4"	50	56	89	16-29	43	32	36	10	P3-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,53
КНВМ4N-38	FETG4N-38	1 1/4"	50	56	89	22-29	49	38	42	11	P3-ЦХ 38, МРПИ 38	38	0,56
КНВМ4N-38.../P	FETG4N-38.../R	1 1/4"	50	56	89	16-29	49	38	42	10	P3-ЦХ 38, МРПИ 38	38	0,56
КНВМ5N-50	FETG5N-50	1 1/2"	60	67	100	31-39	59	47	51	10	P3-ЦХ 50, МРПИ 50	50	0,71

* Для подключения металлорукавов большего условного диаметра и/или другого диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать кабельный ввод КНВТВ (FETF) с адаптером РКН.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа:

КНВМ1M-15NK-ТУ27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КНВМ
- размер и тип резьбы: 1
- типоразмер резьбы: M20x1,5 (метрическая ГОСТ 24705)
- материал: NK, никелированная латунь
- диаметр обжимаемого кабеля, мм: 6-12/ Гоф...φ 15

КНВМ3N-25H-ТУ 3400-007-72453807-07

- тип ввода: КНВМ
- размер и тип резьбы: 3N (коническая дюймовая 1")
- диаметр условного прохода (внутренний) присоединяемого металлорукава, мм: 25
- материал: H, нержавеющая сталь

- Взрывозащищенная втулка КНВЗ под герметизацию компаундом позволяет использовать кабельный ввод КНВ для ввода небронированных кабелей не круглого сечения, либо имеющих структуру не плотного прилегания проводов.

• Кабельный ввод КНВЗ может применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгруппы IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.

• Взрывозащищенные кабельные вводы КНВЗ полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.

• Взрывозащищенные кабельные вводы КНВЗ также могут применяться для бронированного/с оплеткой кабеля.

• Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex db IIC Gb
Ex 1Ex e IIC Gb
Ex 2Ex nR IIC Gc
Ex Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B.00018/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 KZ39VEH00005608

НОРМЫ
 ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III групп IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130

Резьба на присоединительных отверстиях

Код M метрическая ГОСТ 24705-81
 Код N коническая дюймовая NPT

Материал

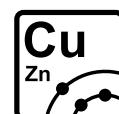
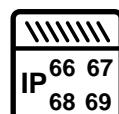
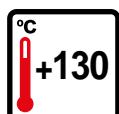
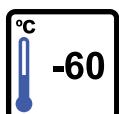
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана – НК;
 Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) – Н

Климатическое исполнение

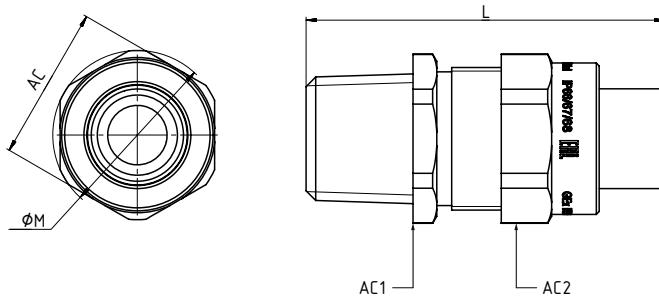
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Кольцо заземления	/A31
Контргайка для цилиндрической резьбы	/КГ
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид химостойкого исполнения X2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Вводы КНВЗ, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Вес, кг	D, мм	Ød, мм	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, кв. мм													
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	L				1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
KHB31M	FEC1I/CP	M20 x 1,5	26	26	28,5	60	0,11	13	10	13	8	6	5	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—
KHB32M	FEC2I/CP	M25 x 1,5	34	34	38	64	0,20	18	15	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	—	—	—	—
KHB33M	FEC3I/CP	M32 x 1,5	40	40	44,5	74	0,24	24	23	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	—	—
KHB34M	FEC4I/CP	M40 x 1,5	50	50	56	72	0,40	30	26,5	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1

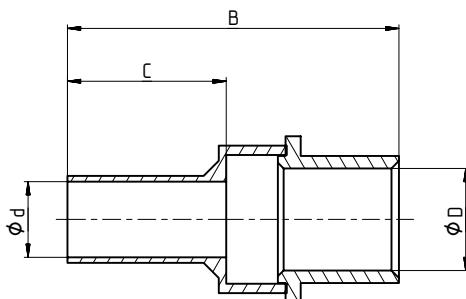
Вводы КНВЗ, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Вес, кг	ØD, мм	Ød, мм	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, кв. мм													
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	L				1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
KHB31N	FEC1N/CP	1/2" NPT	26	26	28,5	60	0,11	13	10	13	8	6	5	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—
KHB32N	FEC2N/CP	3/4" NPT	34	34	38	64	0,20	18	15	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	—	—	—	—
KHB33N	FEC3N/CP	1" NPT	40	40	44,5	74	0,24	24	23	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	—	—
KHB34N	FEC4N/CP	1 1/4" NPT	50	50	56	72	0,40	30	26,5	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1

Максимально допустимое количество проводов, в зависимости от сечения жилы, для герметизации во втулке.

Указанные величины соответствуют п.2.1.2, Приложение "С", ГОСТ IEC 60079-1-2011.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВТУЛКИ ПОД ГЕРМЕТИЗАЦИЮ КОМПАУНДОМ



Втулка под герметизацию монтируется в стандартный кабельный ввод КНВ, заменяя стандартный прижимной элемент кабельного ввода.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНВЗ Х Х Х / Х - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

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

Пример заказа: КНВЗ31МНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

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

- Кабельные вводы КНЭП могут применяться не только для небронированного, но и для бронированного/с оплеткой кабеля.

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ!!! Ряд представителей компаний производителей кабельных вводов умалчивают, что их кабельные вводы не выдерживают необходимую ударную нагрузку 7 Дж во всем диапазоне температур эксплуатации, согласно ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:98).



МАРКИРОВКА

- 1Ex e IIC Gb X
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*
- 1Ex eb IIC Gb X (для ЕНВМ)
- Ex tb IIIC Db X (для ЕНВМ)

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

- ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
- РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
- ТС RU C-TR.AA87.B.00941
- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
- KZ39VEH00005608

НОРМЫ

- ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
- ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C:

- 60...+100
- 30...+70 (для ЕНВМ)
- 40...+70 (для ЕНВМ)
- 60...+70 (для ЕНВМ)

Резьба на присоединительных отверстиях

Метрическая ГОСТ 24705-81

Материал

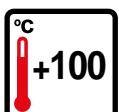
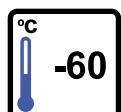
Полиамид, армированный стекловолокном

Климатическое исполнение

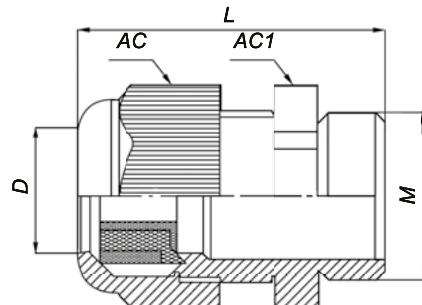
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Заделка пробкой (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗКВ
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

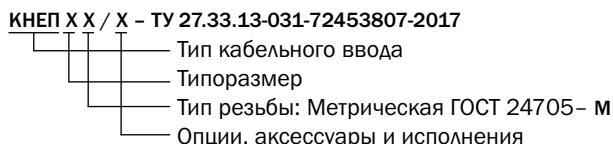


Вводы КНЕП, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

Типоразмер кабельного ввода	Резьба, ГОСТ 24705	Габаритные размеры			Диапазон D мин-макс	Масса, кг	Масса контргайки, кг *
		L мин	AC	AC1			
ЕНИВМ-XS(DS)	M12x1,5	45,3	15,0	15,0	3 - 6,5	0,004	0,001
ЕНИВМ-X1L(DS)	M16x1,5	52,2	22,0	22,0	4 - 10	0,009	0,002
КНЕП1М	M20x1,5	45	24	24	6-12	0,011	0,002
КНЕП2М	M25x1,5	50	33	33	13-18	0,023	0,003
КНЕП3М	M32x1,5	55,5	42	42	18-25	0,036	0,006
КНЕП4М	M40x1,5	68	53	53	22-32	0,072	0,009
КНЕП5М	M50x1,5	72	60	60	30-38	0,091	0,011
КНЕП6М	M63x1,5	72	65	65	34-44	0,098	0,017

* Контргайка заказывается отдельно

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: КНЕП01М – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КНЕП
- размер и тип резьбы: 01М(метрическая M16x1,5)
- опции и аксессуары

ЕНИВМ – Х

Пример заказа: ЕНИВМ-X1L(DS)

Пример заказа клеммной коробки:

KCPB-П161609(8UT4)-2ЕНИВМ-X1L(DS)(A)-2КНЕП2М(В)/ПЕТЛЯ-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017

- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля позволяет выдерживать усилие в Ньютонах, равное 20-кратному значению (в миллиметрах) диаметра оправки или кабеля.
- Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп II A, II B+H₂, II C, объем которых превышает 2000 куб. см. Это позволяет отказаться от кабельных вводов с разделительным барьером под заливку компаундом.
- Кабельный ввод КОВ может использоваться для всех типов брони/оплетки кабеля: с проволочной броней, с оплеткой, с ленточной броней, с проволочной броней.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КОВ могут применяться для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

- Ex 1Ex db IIC Gb
 Ex 1Ex e IIC Gb
 Ex 2Ex nR IIC Gc
 Ex Ex tb IIIC Db
 Ex 1 Ex db IIC Gb X*
 Ex 1Ex e IIC Gb X*
 Ex 2Ex nR IIC Gc X*
 Ex Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex РВ Ex db I Mb
 Ex РП Ex e I Mc
 PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 IECEx CCVE 17.0004X
 VTT 18 ATEX 013
 EESF 19 ATEX 023X
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ОГН4.RU.1104.B02599
 ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEH00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы РВ, РП, II A, II B, II C, III A, III B, III C

Рудничные изделия:

Для I группы электрооборудования используется специальное разгрузочное устройство /РКР/, позволяющее обеспечить прямой ввод без применения промежуточной клеммной коробки.

Температура окружающей среды, °C

-60...+130
 -75...+130 (для исполнения /ХОЛОД/)
 +60...+185 (для исполнения /ТЕРМО/)
 -60...+130 (для РН1, РН2)

Резьба на присоединительных отверстиях

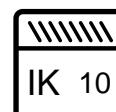
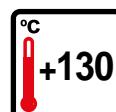
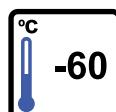
Код M метрическая ГОСТ 24705-81
 Код N коническая дюймовая NPT
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
 Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

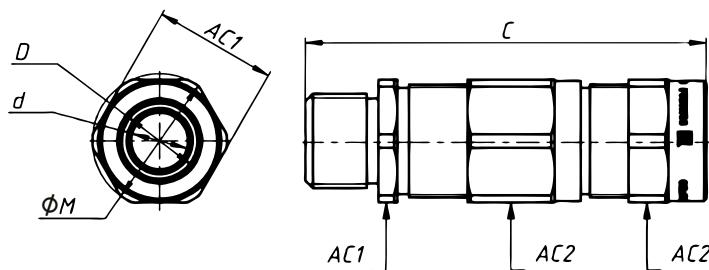
I: УЗ...5, ХЛ3...5, УХЛ3...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О4...5, В3...4
 II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КОВ2.../Р, КОВ3.../Р, КОВ11.../Р, КОВ12.../Р, КОВ22.../Р, КОВ21.../Р, КОВ32.../Р)	/Р
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗКВ
Кольцо заземления	/А31
Конгрейк для цилиндрической резьбы	/КГ
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК
Разгрузочное устройство (для рудничных изделий идет по умолчанию)	/РКР
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид химостойкого исполнения X2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КОВ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг	
		AC1	AC2	φM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD		
KOB02M	FECA02I	M12 x 1,5	24	24	26	80,5	3 ÷ 7	8 ÷ 12	0,17
KOB01M	FECA01I	M16 x 1,5	24	24	26	80,5	3 ÷ 8	8 ÷ 12	0,17
KOB1M	FECA1I	M20 x 1,5	26	26	28,5	84,5	6 ÷ 12	9 ÷ 17	0,18
KOB1M.../P	FECA1I.../R	M20 x 1,5	26	26	28,5	84,5	3 ÷ 12	9 ÷ 17	0,18
KOB2M	FECA2I	M25 x 1,5	34	34	38	97,5	12 ÷ 18	15 ÷ 25	0,31
KOB2M.../P	FECA2I.../R	M25 x 1,5	34	34	38	97,5	6 ÷ 18	9 ÷ 25	0,31
KOB3M	FECA3I	M32 x 1,5	40	40	44,5	107,5	18 ÷ 25	21 ÷ 31	0,42
KOB3M.../P	FECA3I.../R	M32 x 1,5	40	40	44,5	116,5	12 ÷ 25	15 ÷ 31	0,42
KOB4M	FECA4I	M40 x 1,5	50	50	56	104,5	25 ÷ 31	27 ÷ 37	0,66
KOB4M.../P	FECA4I.../R	M40 x 1,5	50	50	56	104,5	18 ÷ 31	24 ÷ 37	0,66
KOB5M	FECA5I	M50 x 1,5	57	60	67	113	31 ÷ 39	36 ÷ 46	0,93
KOB6M	FECA6I	M63 x 1,5	68	70	77	123	39 ÷ 47	45 ÷ 53	1,41
KOB7M	FECA7I	M75 x 1,5	80	80	88	125,5	47 ÷ 55	52 ÷ 65	1,9
KOB8M	FECA8I	M90 x 1,5	95	97	105	125,5	63 ÷ 71	71 ÷ 81	2,67

Специальные типоразмеры взрывозащищенных кабельных вводов КОВ(FECA, FECAS), с уменьшенным диаметром присоединительной метрической резьбы ГОСТ 24705 Метрическая (изготавливаются на заказ)

Типоразмер кабельного ввода	Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг	
		AC1	AC2	φM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD		
KOB011M	FECAS01I	M16 x 1,5	26	26	28,5	86,5	6 ÷ 11	9 ÷ 17	0,16
KOB11M	FECAS1I	M20 x 1,5	34	34	38	101,5	10 ÷ 15	15 ÷ 25	0,3
KOB11M.../P	FECAS1I.../R	M20 x 1,5	34	34	38	101,5	3 ÷ 15	9 ÷ 25	0,3
KOB12M	FECA12I	M20 x 1,5	34	34	38	96,5	6 ÷ 12	15 ÷ 25	0,3
KOB12M.../P	FECA12I.../R	M20 x 1,5	34	34	38	96,5	3 ÷ 12	9 ÷ 25	0,3
KOB21M	FECAS2I	M25 x 1,5	40	40	44,5	105,5	14 ÷ 20	21 ÷ 31	0,42
KOB21M.../P	FECAS2I.../R	M25 x 1,5	40	40	44,5	105,5	7 ÷ 20	15 ÷ 31	0,42
KOB22M	FECA22I	M25 x 1,5	40	40	44,5	102,5	12 ÷ 18	21 ÷ 31	0,46
KOB22M.../P	FECA22I.../R	M25 x 1,5	40	40	44,5	102,5	6 ÷ 18	15 ÷ 31	0,46
KOB31M	FECA3SI	M32 x 1,5	50	50	56	107,5	25 ÷ 27	27 ÷ 37	0,64
KOB31M.../P	FECA3SI.../R	M32 x 1,5	50	50	56	107,5	18 ÷ 27	24 ÷ 37	0,64
KOB32M	FECA32I	M32 x 1,5	50	50	56	106,5	18 ÷ 25	27 ÷ 37	0,7
KOB32M.../P	FECA32I.../R	M32 x 1,5	50	50	56	106,5	12 ÷ 25	27 ÷ 37	0,7
KOB41M	FECA4I	M40 x 1,5	57	60	67	110,5	31 ÷ 34	36 ÷ 46	0,89

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
KOB42M	FECA42I	M40 x 1,5	57	60	67	106	25 + 31	36 + 46	1
KOB42M.../P	FECA42I.../R	M40 x 1,5	57	60	67	106	18 + 31	36 + 46	1
KOB51M	FECAS5I	M50 x 1,5	68	70	77	120,5	39 + 42	45 + 53	1,33
KOB52M	FECA52I	M50 x 1,5	68	70	77	117	31 + 39	45 + 53	1,48
KOB61M	FECAS6I	M63 x 1,5	80	80	88	126,5	47 + 54	52 + 65	1,7
KOB62M	FECAS62I	M63 x 1,5	80	80	88	124,5	39 + 47	52 + 65	2
KOB71M	FECAS7I	M75 x 1,5	90	92	102	125,5	55 + 63	65 + 75	2,3
KOB81M	FECAS8I	M90 x 1,5	102	108	118	125,5	71 + 79	81 + 91	2,9

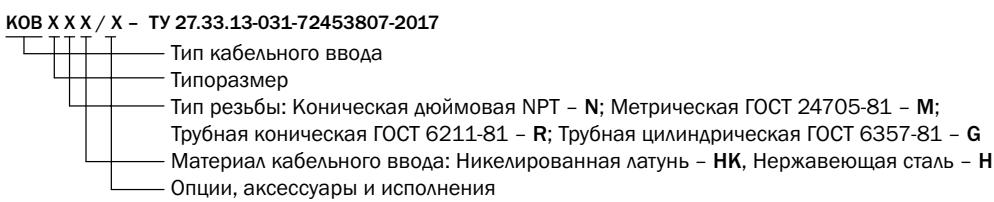
Стандартные взрывозащищенные кабельные вводы КОВ (FECA), резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
KOB01N	FECA01N	3/8" NPT	24	24	26	80	3 + 8	8 + 12	0,2
KOB02N	FECA02N	1/4" NPT	24	24	26	80	3 + 7	8 + 12	0,17
KOB1N	FECA1N	1/2" NPT	26	26	28,5	85	6 + 12	9 + 17	0,19
KOB1N.../P	FECA1N.../R	1/2" NPT	26	26	28,5	85	3 + 12	9 + 17	0,19
KOB2N	FECA2N	3/4" NPT	34	34	38	98	12 + 18	15 + 25	0,31
KOB2N.../P	FECA2N.../R	3/4" NPT	34	34	38	98	6 + 18	9 + 25	0,31
KOB3N	FECA3N	1" NPT	40	40	44,5	115	18 + 25	21 + 31	0,42
KOB3N.../P	FECA3N.../R	1" NPT	40	40	44,5	115	12 + 25	15 + 31	0,42
KOB4N	FECA4N	1 1/4" NPT	50	50	56	110	25 + 31	27 + 37	0,62
KOB4N.../P	FECA4N.../R	1 1/4" NPT	50	50	56	110	18 + 31	24 + 37	0,62
KOB5N	FECA5N	1 1/2" NPT	57	60	67	119	31 + 39	36 + 46	0,94
KOB6N	FECA6N	2" NPT	68	70	77	131	39 + 47	45 + 53	1,45
KOB7N	FECA7N	2 1/2" NPT	80	80	88	134	47 + 55	52 + 65	2
KOB8N	FECA8N	3" NPT	95	97	105	142	63 + 71	71 + 81	2,8

Специальные типоразмеры взрывозащищенных кабельных вводов КОВ (FECA, FECAS), с уменьшенным диаметром присоединительной резьбы коническая дюймовая NPT (изготавливаются на заказ)

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
KOB011N	FECAS01N	3/8" NPT	26	26	28,5	86	6 + 11	9 + 17	0,17
KOB11N	FECAS1N	1/2" NPT	34	34	38	102	10 + 15	15 + 25	0,32
KOB11N.../P	FECAS1N.../R	1/2" NPT	34		38	102	3 + 15	9 + 25	0,32
KOB12N	FECA12N	1/2" NPT	34		38	97,5	6 + 12	15 + 25	0,3
KOB12N.../P	FECA12N.../R	1/2" NPT	34	34	38	97,5	3 + 12	9 + 25	0,3
KOB21N	FECAS2N	3/4" NPT	40	40	44,5	107	14 + 20	21 + 31	0,44
KOB21N.../P	FECAS2N.../R	3/4" NPT	40	40	44,5	107	7 + 20	15 + 31	0,44
KOB22N	FECA22N	3/4" NPT	40	40	44,5	103,5	12 + 18	21 + 31	0,47
KOB22N.../P	FECA22N.../R	3/4" NPT	40	40	44,5	103,5	6 + 18	15 + 31	0,47
KOB31N	FECAS3N	1" NPT	50	50	56	112,5	25 + 27	27 + 37	0,67
KOB31N.../P	FECAS3N.../R	1" NPT	50	50	56	112,5	18 + 27	24 + 37	0,67
KOB32N	FECA32N	1" NPT	50	50	56	111,5	18 + 25	27 + 37	0,75
KOB32N.../P	FECA32N.../R	1" NPT	50	50	56	111,5	12 + 25	27 + 37	0,75
KOB41N	FECAS4N	1 1/4" NPT	57	60	67	116	31 + 34	36 + 46	0,94
KOB42N	FECA42N	1 1/4" NPT	57	60	67	111	25 + 31	36 + 46	1,05
KOB42N.../P	FECA42N.../R	1 1/4" NPT	57	60	67	111	18 + 31	36 + 46	1,05
KOB51N	FECAS5N	1 1/2" NPT	68	70	77	126,5	39 + 42	45 + 53	1,36
KOB52N	FECA52N	1 1/2" NPT	68	70	77	123	31 + 39	45 + 53	1,5
KOB61N	FECAS6N	2" NPT	80	80	88	136	47 + 54	52 + 65	1,7
KOB62N	FECA62N	2" NPT	80	80	88	132,5	39 + 47	52 + 65	2
KOB71N	FECAS7N	2 1/2" NPT	90	92	102	134	55 + 63	65 + 75	2,5
KOB81N	FECAS8N	3" NPT	102	108	118	142	71 + 79	81 + 91	3,1

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: КОВ2МНК – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 – тип кабеля: бронированный
 – резьба: M25x15, метрическая ISO965
 – материал: никелированная латунь

КОВ3ННК – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 – тип кабеля: бронированный
 – резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
 – материал: никелированная латунь

- Используются в местах, где необходимо обеспечить защиту IP и взрывозащиту, надежно защищают кабель от случайного выдергивания.
- Втулка под герметизацию компаундом позволяют использовать кабельный ввод для ввода бронированных кабелей не круглого сечения, либо имеющих структуру не плотного прилегания проводов.
- Кабельный ввод КОВЗ может применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгруппы IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC Gb
 Ex 1Ex e IIC Gb
 Ex 2Ex nR IIC Gc
 Ex Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEH00005608
 TC RU C-RU.AA87.B.00841
 Вх. № 156/21 от 22.03.2021

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III групп IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C

-60...+130

Резьба на присоединительных отверстиях

Код М метрическая ГОСТ 24705-81
Код N коническая дюймовая NPT

Материал

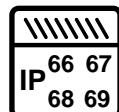
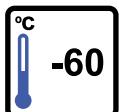
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

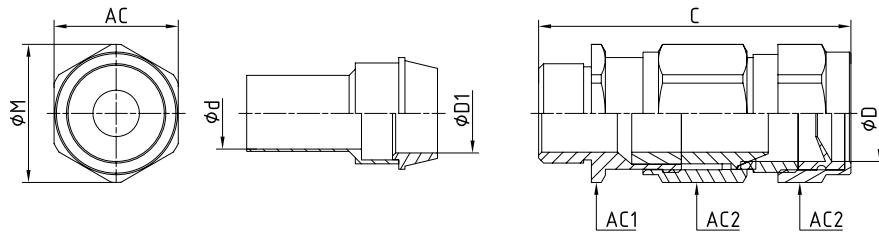
II, III: ОМ1...ОМ5, У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Морское исполнение	/MORE
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Вид химостойкого исполнения X2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/A31



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Стандартный взрывозащищенные кабельные вводы КОВЗ(FECA/CP), метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, ГОСТ 24705	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм			Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	φM	C	φD, мм	φD1, мм	φd, мм	
KOB31M	FECA/CP1I	M20 x 1,5	26	26	28,5	83	9 - 17	13,5	10	0,15
KOB32M	FECA/CP2I	M25 x 1,5	34	34	38	96	15 - 25	19	15	0,27
KOB33M	FECA/CP3I	M32 x 1,5	40	40	44,5	106	21 - 31	25,5	23	0,37
KOB34M	FECA/CP4I	M40 x 1,5	50	50	56	103	27 - 37	32	26,5	0,57
KOB35M	FECA/CP5I	M50 x 1,5	57	60	67	111,5	36 - 46	39	35,5	0,92
KOB36M	FECA/CP6I	M63 x 1,5	68	70	77	121,5	45 - 53	47	43,5	1,41
KOB37M	FECA/CP7I	M75 x 1,5	80	80	88	124	52 - 65	55	51,5	1,8

Стандартный взрывозащищенные кабельные вводы КОВЗ (FECA/CP), резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, NPT	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм			Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	φM	C	φD, мм	φD1, мм	φd, мм	
KOB31N	FECA/CP1N	1/2"	26	26	28,5	85	9 - 17	13,5	10	0,19
KOB32N	FECA/CP2N	3/4"	34	34	38	98	15 - 25	19	15	0,31
KOB33N	FECA/CP3N	1"	40	40	44,5	115	21 - 31	25,5	23	0,42
KOB34N	FECA/CP4N	1 1/4"	50	50	56	110	27 - 37	32	26,5	0,62
KOB35N	FECA/CP5N	1 1/2"	57	60	67	119	36 - 46	39	35,5	0,94
KOB36N	FECA/CP6N	2"	68	70	77	131	45 - 53	47	43,5	1,45
KOB37N	FECA/CP7N	2 1/2"	80	80	88	134	52 - 65	55	51,5	2,0

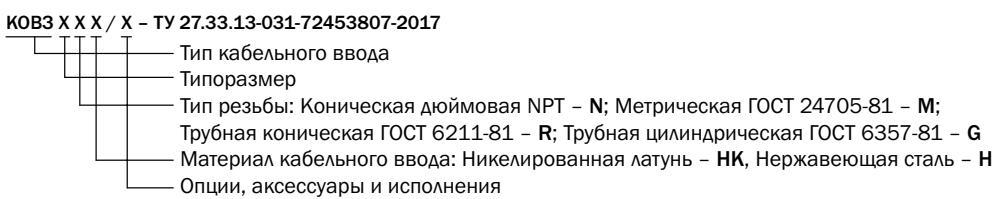
Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (расчетано по выходному отверстию φd). Сечение жилы, мм²

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, NPT	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (расчетано по выходному отверстию φd). Сечение жилы, мм ²													
Основное	Дублирующее		1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
KOB31N	FECA/CP1N	1/2"	13	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
KOB32N	FECA/CP2N	3/4"	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-
KOB33N	FECA/CP3N	1"	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	-	-
KOB34N	FECA/CP4N	1 1/4"	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1
KOB35N	FECA/CP5N	1 1/2"	174	111	82	62	54	27	20	10	10	6	4	3	2	1
KOB36N	FECA/CP6N	2"	262	168	123	94	81	42	30	15	15	10	6	5	3	2
KOB37N	FECA/CP7N	2 1/2"	368	235	173	132	114	58	45	21	21	14	9	7	4	3

Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (расчетано по выходному отверстию φd). Сечение жилы, мм²

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, ГОСТ 24705	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (расчетано по выходному отверстию φd). Сечение жилы, мм ²													
Основное	Дублирующее		1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
KOB31M	FECA/CP1I	M20 x 1,5	13	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
KOB32M	FECA/CP2I	M25 x 1,5	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-
KOB33M	FECA/CP3I	M32 x 1,5	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	-	-
KOB34M	FECA/CP4I	M40 x 1,5	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1
KOB35M	FECA/CP5I	M50 x 1,5	174	111	82	62	54	27	20	10	10	6	4	3	2	1
KOB36M	FECA/CP6I	M63 x 1,5	262	168	123	94	81	42	30	15	15	10	6	5	3	2
KOB37M	FECA/CP7I	M75 x 1,5	368	235	173	132	114	58	45	21	21	14	9	7	4	3

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа:

КОВЗ1ННК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип кабеля: бронированный
- резьба: 1/2" коническая дюймовая NPT
- материал: никелированная латунь

- Используются для бронированного и небронированных кабелей в шлангах, трубопроводах, металлических рукавах а также проложенных открытым способом или в лотке.
- Внутренняя резьба на выходном отверстии, которая позволяет присоединять гибкие шланги, трубопроводы, гофрированные металлические рукава и т.п.
- Могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H2, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.
- Используется комбинированная односторонняя система зажима брони кабеля и уплотнение внутренней оболочки кабеля.
- Зажимное кольцо брони позволяет обжимать броню/оплетку толщиной от 0 до 2,5 мм.
- Увеличенная толщина стенок.
- Компактный размер.



МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
 1Ex e IIC Gb
 2Ex nR IIC Gc
 Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEH00005608

НОРМЫ
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C:

- 60...+130
-60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
-60...+130 (для РН1, РН2)

Резьба на присоединительных отверстиях

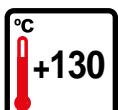
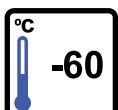
- Код М метрическая ГОСТ 24705
Код N коническая дюймовая NPT
Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

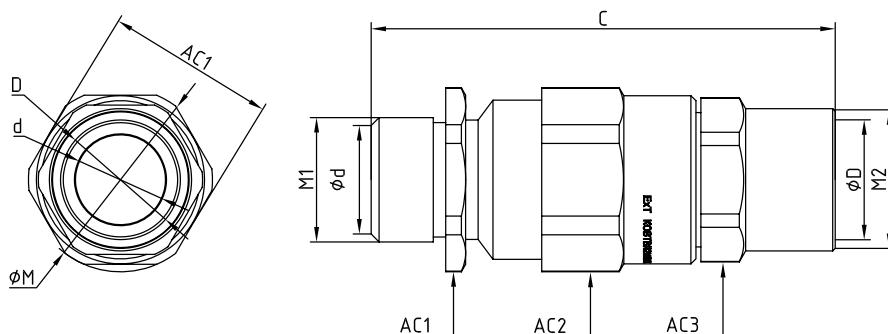
- II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки О3Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗКВ
Морское исполнение	/МОРЕ
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля	/Р
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Конгрейка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/А31

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНİТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТЛ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода	Резьба		Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, d мм		Вес, кг
	M1, ГОСТ 24705	M2, ГОСТ 6357-81	AC1	AC2	AC3	φM	C	Внутренний φd	Внешний φD	
КОВТВЛ1МГ	M20 x 1,5	1/2"	30	30	24	33	85	5 ÷ 14	8 ÷ 18	0,2
КОВТВЛ2МГ/Р	M25 x 1,5	3/4"	34	34	30	37	93	4 ÷ 18	12 ÷ 23	0,3
КОВТВЛ2МГ	M25 x 1,5	3/4"	34	34	30	37	93	9 ÷ 18	12 ÷ 23	0,3
КОВТВЛ3МГ/Р	M32 x 1,5	1"	41	41	36	46	97	8 ÷ 23	17 ÷ 29	0,4
КОВТВЛ3МГ	M32 x 1,5	1"	41	41	36	46	97	14 ÷ 23	17 ÷ 29	0,4
КОВТВЛ4МГ	M40 x 1,5	11/4"	50	50	46	56	91	22 ÷ 31	25 ÷ 37	0,5
КОВТВЛ4МГ/Р	M40 x 1,5	11/4"	50	50	46	56	91	17 ÷ 31	25 ÷ 37	0,5
КОВТВЛ5МГ/Р	M50 x 1,5	11/2"	60	60	55	65	89	21 ÷ 41	24 ÷ 44	0,7
КОВТВЛ5МГ	M50 x 1,5	11/2"	60	60	55	65	89	31 ÷ 41	34 ÷ 44	0,7
КОВТВЛ6МГ/Р	M63 x 1,5	2"	70	70	70	78	95	29 ÷ 49	32 ÷ 55	1
КОВТВЛ6МГ	M63 x 1,5	2"	70	70	70	78	95	39 ÷ 49	42 ÷ 55	1

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТВЛ, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода	Резьба		Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, d мм		Вес, кг
	M1, NPT	M2, ГОСТ 6357-81	AC1	AC2	AC3	φM	C	Внутренний φd	Внешний φD	
КОВТВЛ1НГ	1/2"	1/2"	30	30	24	33	88	5-14	8-18	0,2
КОВТВЛ2НГ	3/4"	3/4"	34	34	30	37	96	9-18	12-23	0,3
КОВТВЛ2НГ.../Р	3/4"	3/4"	34	34	30	37	96	4-18	12-23	0,3
КОВТВЛ3НГ	1"	1"	41	41	36	46	104	14-23	17-29	0,4
КОВТВЛ3НГ.../Р	1"	1"	41	41	36	46	104	8-23	17-29	0,4
КОВТВЛ4НГ	1 1/4"	1 1/4"	50	50	46	56	98	22-31	25-37	0,5
КОВТВЛ5НГ	1 1/2"	1 1/2"	60	60	55	65	97	31-41	34-44	0,7
КОВТВЛ5НГ.../Р	1 1/2"	1 1/2"	60	60	55	65	97	21-41	24-44	0,7
КОВТВЛ6НГ	2"	2"	70	70	70	78	95	39-49	42-55	1
КОВТВЛ6НГ.../Р	2"	2"	70	70	70	78	95	29-49	32-55	1

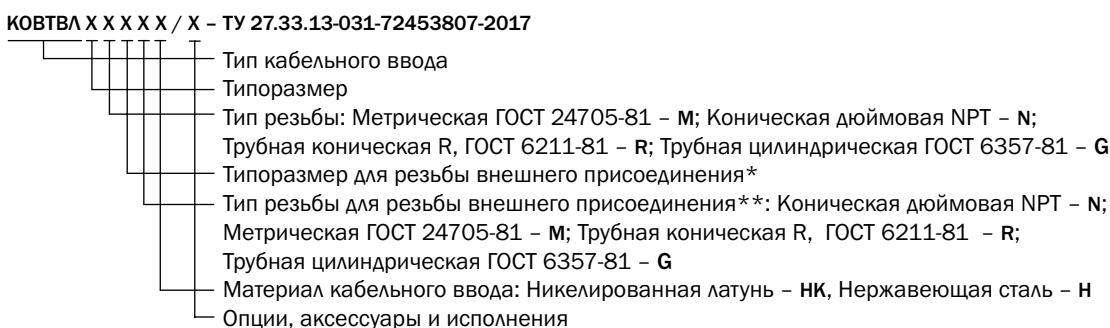
Адаптер РКН для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлического кабеля.*

Тип РКН	Наименование металлического кабеля	Диаметр условного прохода металлического кабеля, мм	Диаметр резьбы внешнего подключения КОВТВЛ трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81
РКН12	РЗ-ЦХ-12, МРПИ-12	12	1/2"
РКН15	РЗ-ЦХ-15, МРПИ-15	15	1/2"
РКН16НК	ГЕРДА-МГ-16	16	1/2"
РКН20+АВ-2GB-1GH	РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20	20	1/2"
РКН20	РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20	20	3/4"
РКН22НК	ГЕРДА-МГ-22	22	3/4"
РКН25+АВ-3GB-2GH	РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25	25	3/4"
РКН25	РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25	25	1"
РКН25НК	ГЕРДА-МГ-25	25	1"
РКН32+АВ-4GB-3GH	РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1"
РКН32	РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1 1/4"
РКН35НК	ГЕРДА-МГ-35	35	1 1/4"
РКН38+АВ-5GB-4GH	РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/4"
РКН38	РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/2"
РКН40НК	ГЕРДА-МГ-40	40	1 1/2"
РКН50+АВ-6GB-5GH	РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50	50	1 1/2"
РКН50	РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50	50	2"

* Для подключения металлических кабелей различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.

Материал РКН - оцинкованной стали (по умолчанию), никелированная латунь – код НК.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



* Код типоразмера внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

** Код типа внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

Пример заказа:

КОВТВЛ1М2ГНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип кабеля: бронированный (внутренняя резьба)
- Резьба: М20x15 метрическая ГОСТ 24705
- Резьба (на выходе): 3/4" трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81
- Материал: никелированная латунь

КОВТВЛ1МГНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип кабеля: бронированный (внутренняя резьба)
- Резьба: М20x15 метрическая ГОСТ 24705
- Резьба (на выходе): 1/2" трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81
- Материал: никелированная латунь

- Кабельный ввод КОВТВ: наличие внутренней резьбы на выходном отверстии.
 - Кабельный ввод КОВТН: наличие внешней резьбы на выходном отверстии.
 - Возможность использовать кабельный ввод для всех типов брони/оплетки кабеля.
 - Кабельный ввод обеспечивает непрерывность цепи заземления между броней/оплеткой кабеля и корпусом ввода зажимным кольцом брони/оплетки, обеспечивают защиту от электромагнитных помех.
 - Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H₂, IIC, объем которых превышает 2000 куб. см.
 - Взрывозащищенные кабельные вводы полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.
 - Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Важно!** Типоразмер резьбы на выходном отверстии больше, чем на присоединительном отверстии для кабельных вводов КОВТН и КОВТВ.



МАРКИРОВКА

- Ex 1Ex db IIC Gb
- Ex 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db
- 1 Ex db IIC Gb X*
- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
IECEx CCVE 17.0004X
EESF 19 ATEX 023X
POCC RU C-RU.MЮ62.B.00099/23
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEH00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III групп IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Температура окружающей среды, °C:

-60...+130
-60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)

Резьба на присоединительных отверстиях

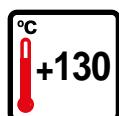
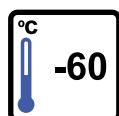
Код М метрическая ГОСТ 24705-81
Код Н коническая дюймовая NPT

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

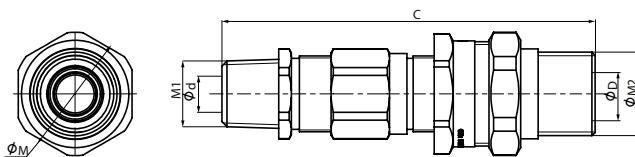
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КОВ2.../Р, КОВ3.../Р, КОВ11.../Р, КОВ12.../Р, КОВ22.../Р, КОВ21.../Р, КОВ32.../Р)	/Р
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗКВ
Кольцо заземления	/А31
Конгрейк для цилиндрической резьбы	/КГ
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ КОВТВ, КОВТВН



Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТН (FETAM), метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода		Резьба		Габаритные размеры, мм		Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее	M1, ГОСТ 24705	M2, ГОСТ 6357-81		C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВТН1М2G	FETAM1IC	M20x1,5	3/4"	39	118	6 ÷ 12	9 ÷ 17	0,3
КОВТН1М2G.../Р	FETAM1IC.../R	M20x1,5	3/4"	39	118	3 ÷ 12	9 ÷ 17	0,3
КОВТН2М3G	FETAM2IC	M25 x 1,5	1"	47	132	12 ÷ 18	15 ÷ 25	0,5
КОВТН2М3G.../Р	FETAM2IC.../R	M25 x 1,5	1"	47	132	6 ÷ 18	9 ÷ 25	0,5
КОВТН3М4G	FETAM3IC	M32 x 1,5	1 1/4"	58	140	18 ÷ 25	21 ÷ 31	0,7
КОВТН3М4G.../Р	FETAM3IC.../R	M32 x 1,5	1 1/4"	58	140	12 ÷ 25	15 ÷ 31	0,7
КОВТН4М5G	FETAM4IC	M40 x 1,5	1 1/2"	65	135	25 ÷ 31	27 ÷ 37	1
КОВТН4М5G.../Р	FETAM4IC.../R	M40 x 1,5	1 1/2"	65	135	18 ÷ 31	24 ÷ 37	1
КОВТН5М6G	FETAM5IC	M50 x 1,5	2"	76	142	31 ÷ 39	36 ÷ 46	1,4
КОВТН6М7G	FETAM6IC	M63 x 1,5	2 1/2"	96	151	39 ÷ 47	45 ÷ 53	2,2

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТН (FETAM), резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба		Габаритные размеры, мм		Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее	M1, NPT	M2, ГОСТ 6357-81	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВТН1N2G	FETAM1N2C	1/2" NPT	3/4"	39	118	6 ÷ 12	9 ÷ 17	0,3
КОВТН1N2G.../Р	FETAM1N2C.../R	1/2" NPT	3/4"	39	118	3 ÷ 12	9 ÷ 17	0,3
КОВТН2N3G	FETAM2N3C	3/4" NPT	1"	47	134	12 ÷ 18	15 ÷ 25	0,5
КОВТН2N3G.../Р	FETAM2N3C.../R	3/4" NPT	1"	47	134	6 ÷ 18	9 ÷ 25	0,5
КОВТН3N4G	FETAM3N4C	1" NPT	1 1/4"	58	145	18 ÷ 25	21 ÷ 31	0,8
КОВТН3N4G.../Р	FETAM3N4C.../R	1" NPT	1 1/4"	58	145	12 ÷ 25	15 ÷ 31	0,8
КОВТН4N5G	FETAM4N5C	1 1/4" NPT	1 1/2"	65	144	25 ÷ 31	27 ÷ 37	1
КОВТН4N5G.../Р	FETAM4N5C.../R	1 1/4" NPT	1 1/2"	65	144	18 ÷ 31	24 ÷ 37	1
КОВТН5N6G	FETAM5N6C	1 1/2" NPT	2"	76	155	31 ÷ 39	36 ÷ 46	1,4
КОВТН6N7G	FETAM6N7C	2" NPT	2 1/2"	96	169	39 ÷ 47	45 ÷ 53	2,3

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТВ (FETAF), метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода		Резьба		Габаритные размеры, мм		Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее	M1, ГОСТ 24705	M2, ГОСТ 6357-81		C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВТВ1М2G	FETAFB1IC	M20x1,5	3/4"	39	110	6 ÷ 12	9 ÷ 17	0,3
КОВТВ1М2G.../Р	FETAFB1IC.../P	M20x1,5	3/4"	39	110	3 ÷ 12	9 ÷ 17	0,3
КОВТВ2М3G	FETAFB2IC	M25 x 1,5	1"	47	124	12 ÷ 18	15 ÷ 25	0,5
КОВТВ2М3G.../Р	FETAFB2IC.../P	M25 x 1,5	1"	47	124	6 ÷ 18	9 ÷ 25	0,5
КОВТВ3М4G	FETAFB3IC	M32 x 1,5	1 1/4"	58	132	18 ÷ 25	21 ÷ 31	0,7
КОВТВ3М4G.../Р	FETAFB3IC.../P	M32 x 1,5	1 1/4"	58	132	12 ÷ 25	15 ÷ 31	0,7
КОВТВ4М5G	FETAFB4IC	M40 x 1,5	1 1/2"	65	127	25 ÷ 31	27 ÷ 37	1
КОВТВ4М5G.../Р	FETAFB4IC.../P	M40 x 1,5	1 1/2"	65	127	18 ÷ 31	24 ÷ 37	1
КОВТВ5М6G	FETAFB5IC	M50 x 1,5	2"	76	134	31 ÷ 39	36 ÷ 46	1,4
КОВТВ6М7G	FETAFB6IC	M63 x 1,5	2 1/2"	96	143	39 ÷ 47	45 ÷ 53	2,2

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТВ (FETAF), резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба		Габаритные размеры, мм		Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Вес, кг
Основное	Дублирующее	M1, NPT	M2, ГОСТ 6357-81	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
KOBTB1N2G	FETAFB1NC	1/2"	3/4"	39	110	6 + 12	9 + 17	0,3
KOBTB1N2G.../P	FETAFB1NC.../P	1/2"	3/4"	39	110	3 + 12	9 + 17	0,3
KOBTB2N3G	FETAFB2NC	3/4"	1"	47	128	12 + 18	15 + 25	0,5
KOBTB2N3G.../P	FETAFB2NC.../P	3/4"	1"	47	128	6 + 18	9 + 25	0,5
KOBTB3N4G	FETAFB3NC	1"	1 1/4"	58	140	18 + 25	21 + 31	0,7
KOBTB3N4G.../P	FETAFB3NC.../P	1"	1 1/4"	58	140	12 + 25	15 + 31	0,7
KOBTB4N5G	FETAFB4NC	1 1/4"	1 1/2"	65	136	25 + 31	27 + 37	1
KOBTB4N5G.../P	FETAFB4NC.../P	1 1/4"	1 1/2"	65	136	18 + 31	24 + 37	1
KOBTB5N6G	FETAFB5NC	1 1/2"	2"	76	153	31 + 39	36 + 46	1,4
KOBTB6N7G	FETAFB6NC	2"	2 1/2"	96	165	39 + 47	45 + 53	2,2

Адаптер РКН из оцинкованной стали для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлического рукава*

Тип РКН	Наименование металлического рукава	Диаметр условного прохода металлического рукава, мм	Диаметр резьбы внешнего подключения КОВТВ / КОВТН трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81
РКН12	Р3-ЦХ-12, МРПИ-12	12	1/2"
РКН15	Р3-ЦХ-15, МРПИ-15	15	1/2"
РКН20+AB-2GB-1GH	Р3-ЦХ-20, МРПИ-20	20	1/2"
РКН20	Р3-ЦХ-20, МРПИ-20	20	3/4"
РКН25+AB-3GB-2GH	Р3-ЦХ-25, МРПИ-25	25	3/4"
РКН25	Р3-ЦХ-25, МРПИ-25	25	1"
РКН32+AB-4GB-3GH	Р3-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1"
РКН32	Р3-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1 1/4"
РКН38+AB-5GB-4GH	Р3-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/4"
РКН38	Р3-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/2"
РКН50+AB-6GB-5GH	Р3-ЦХ-50, МРПИ-50	50	1 1/2"
РКН50	Р3-ЦХ-50, МРПИ-50	50	2"

* Для подключения металлических рукавов различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.

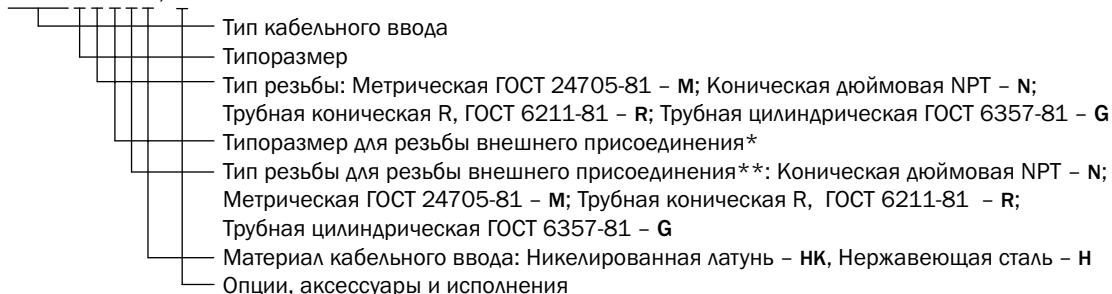
Адаптер РКВ из оцинкованной стали для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлического рукава.*

Тип РКВ	Наименование металлического рукава	Диаметр условного прохода металлического рукава, мм	Диаметр резьбы внешнего подключения КОВТВ / КОВТН трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81
РКВ12	Р3-ЦХ-12, МРПИ-12	12	1/2"
РКВ15	Р3-ЦХ-15, МРПИ-15	15	1/2"
РКВ20+AB-2GH-1GB	Р3-ЦХ-20, МРПИ-20	20	1/2"
РКВ20	Р3-ЦХ-20, МРПИ-20	20	3/4"
РКВ25+AB-3GH-2GB	Р3-ЦХ-25, МРПИ-25	25	3/4"
РКВ25	Р3-ЦХ-25, МРПИ-25	25	1"
РКВ32+AB-4GH-3GB	Р3-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1"
РКВ32	Р3-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1 1/4"
РКВ38+AB-5GH-4GB	Р3-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/4"
РКВ38	Р3-ЦХ-38, МРПИ-38	38	1 1/2"
РКВ50+AB-6GH-5GB	Р3-ЦХ-50, МРПИ-50	50	1 1/2"
РКВ50	Р3-ЦХ-50, МРПИ-50	50	2"

* Для подключения металлических рукавов различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВТН Х Х Х Х Х / Х - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



* Код типоразмера внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

** Код типа внешней резьбы не указывается, если она совпадает с внутренней резьбой.

Пример заказа:

КОВТН1М2МНК-ТУ27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КОВТН
- размер кабельного ввода: 1
- типоразмер резьбы: M20x1,5 (метрическая ГОСТ 24705)
- материал: НК, никелированная латунь
- диаметр обжимаемого кабеля, мм: 9-17 Ød / 6-12 Ød

КОВТВ1N2GHK -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КОВТВ
- размер и тип резьбы: 1N (коническая дюймовая NPT-1/2")
- резьба на выходе: 2G (трубная цилиндрическая, 3/4")
- материал: НК, никелированная латунь

Опросный лист

Ex

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ ПО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДАМ КНВ, КНЕ, КОВ (FEC, FET...)

Вид взрывозащиты	<input type="checkbox"/> 1Ex db IIC Gb	<input type="checkbox"/> 1Ex e IIC Gb	<input type="checkbox"/> 2Ex nR IIC Gc	<input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db	Температура эксплуатации		от " ____ " до " ____ "					
	<input type="checkbox"/> РВ Ex db I Mb	<input type="checkbox"/> РП Ex e I Mc	<input type="checkbox"/> РН									
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66	<input type="checkbox"/> IP67	<input type="checkbox"/> IP68	<input type="checkbox"/> IP69	<input type="checkbox"/> DTS01							
Климатическое исполнение	<input type="checkbox"/> УХЛ1	<input type="checkbox"/> УХЛ2	<input type="checkbox"/> УХЛ3	<input type="checkbox"/> УХЛ4	<input type="checkbox"/> УХЛ5	<input type="checkbox"/> ОМ1						
	<input type="checkbox"/> ХЛ1	<input type="checkbox"/> ХЛ2	<input type="checkbox"/> ХЛ3	<input type="checkbox"/> ХЛ5	<input type="checkbox"/> В2.1	<input type="checkbox"/> ОМ2	<input type="checkbox"/> ОМ4					
	<input type="checkbox"/> Т1	<input type="checkbox"/> Т2	<input type="checkbox"/> Т3	<input type="checkbox"/> Т5	<input type="checkbox"/> В5	<input type="checkbox"/> ОМ3						
Материал ввода	<input type="checkbox"/> Никелированная латунь <input type="checkbox"/> Латунь (не рекомендуется для металлических корпусов)					<input type="checkbox"/> Полиамид (кроме защиты вида Exd, ExnR)						
	<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 08Х18Н10 (AISI304)					<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 03Х17Н13М2 (AISI316)						
	<input type="checkbox"/> Алюминиевый сплав (низкая коррозионная стойкость)					<input type="checkbox"/> Оцинкованная сталь						
Вид уплотнения	<input type="checkbox"/> Уплотнительное кольцо*		*в оболочках с взрывозащитой вида "d" уплотнительное кольцо может применяться только для заполненных кабелей			Форма кабеля	<input type="checkbox"/> круглый	<input type="checkbox"/> плоский				
	<input type="checkbox"/> Заливка компаундом						<input type="checkbox"/> неоднородный					
Тип кабеля	<input type="checkbox"/> Небронированный кабель		<input type="checkbox"/> Бронированный/с оплеткой кабель			<input type="checkbox"/> Греющий кабель плоского сечения						
Способ прокладки кабеля	<input type="checkbox"/> Открыто или в лотке		<input type="checkbox"/> В металлическом гофре			<input type="checkbox"/> В трубной системе						
Диаметры кабеля	Внешняя оболочка, мм		Внутренняя оболочка (без брони, без сетки), мм			Толщина брони, сетки, мм						
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.						
	-----	-----	-----	-----	-----	-----						
Присоединительные размеры	К корпусу изделия:					к трубной системе электропроводки:						
	Выбор типа присоединительной резьбы		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Выбор типа присоединительной резьбы		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Размер		M, ГОСТ 24705-81	N, NPT	Размер		M, ГОСТ 24705-81	N, NPT	G, ГОСТ 6357-81			
	<input type="checkbox"/>	02	M12x1,5	1/4"	<input type="checkbox"/>	02	M12x1,5	1/4"	1/4"			
	<input type="checkbox"/>	01	M16x1,5	3/8"	<input type="checkbox"/>	01	M16x1,5	3/8"	3/8"			
	<input type="checkbox"/>	1	M20x1,5	1/2"	<input type="checkbox"/>	1	M20x1,5	1/2"	1/2"			
	<input type="checkbox"/>	2	M25x1,5	3/4"	<input type="checkbox"/>	2	M25x1,5	3/4"	3/4"			
	<input type="checkbox"/>	3	M32x1,5	1"	<input type="checkbox"/>	3	M32x1,5	1"	1"			
	<input type="checkbox"/>	4	M40x1,5	1 1/4"	<input type="checkbox"/>	4	M40x1,5	1 1/4"	1 1/4"			
	<input type="checkbox"/>	5	M50x1,5	1 1/2"	<input type="checkbox"/>	5	M50x1,5	1 1/2"	1 1/2"			
<input type="checkbox"/>	6	M62x1,5	2"	<input type="checkbox"/>	6	M62x1,5	2"	2"				
<input type="checkbox"/>	7	M75x1,5	2 1/2"	<input type="checkbox"/>	7	M75x1,5	2 1/2"	2 1/2"				
<input type="checkbox"/>	8	M90x1,5	3"	<input type="checkbox"/>	8	M90x1,5	3"	3"				
<input type="checkbox"/>	10	M100x1,5	4"	<input type="checkbox"/>	10	M100x1,5	4"	4"				
Тип резьбы: <input type="checkbox"/> Наружная <input type="checkbox"/> Внутренняя												
к металлическому гофру, гофрированной трубе:												
PЗ-ЦХ	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 38	<input type="checkbox"/> 50
МПРИ	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 15	-	<input type="checkbox"/> 20	-	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 38	<input type="checkbox"/> 50
Гофра ПВХ	-	-	<input type="checkbox"/> 16	-	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 25	-	-	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 63
Количество вводов, шт.		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> штук										
Примечания заказчика (заполнять не обязательно)	Аксессуары	<input type="checkbox"/> Уплотнительное кольцо из фторопласта (только для цилиндрической резьбы) УКФ										
		<input type="checkbox"/> Контргайка (только для цилиндрической резьбы) КГ										
<input type="checkbox"/> Защитный колпачок ВЗК												
<input type="checkbox"/> Кольцо заземления (только для цилиндрической резьбы) АЗ1												
Контактная информация	Организация:							Тел./факс:				
	Почтовый адрес:											
	Контактное лицо:							E-mail:				

- Взрывозащищенные кабельные элементы КВТ – это эффективное решение для ввода в корпуса и коробки взрывозащищенного плоского греющего кабеля систем электрообогрева, которое позволяет упростить монтаж и исключить повреждение греющего кабеля при его вводе, а также позволяют сращивать отрезки греющего кабеля для Т-образных ответвлений.

- Взрывозащищенные кабельные элементы КВТ применяются для всех типов греющей арматуры и кабелей сторонних производителей.

- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

- Ex e IIC Gb U
- 2Ex nR IIC Gc U
- Ex tb IIIC Db U
- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
РОСС RU C-RU.EX01.B00018/20
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEH00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Резьба на присоединительных отверстиях

Код М метрическая ГОСТ 24705-81
Код N коническая дюймовая NPT
Код R трубная коническая R, ГОСТ 6211-81
Код G трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81

Материал

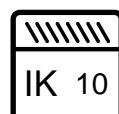
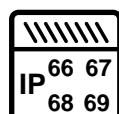
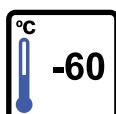
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

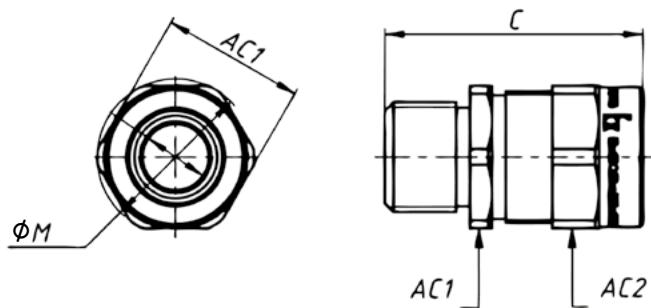
II, III: У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Вид химостойкого исполнения X2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ



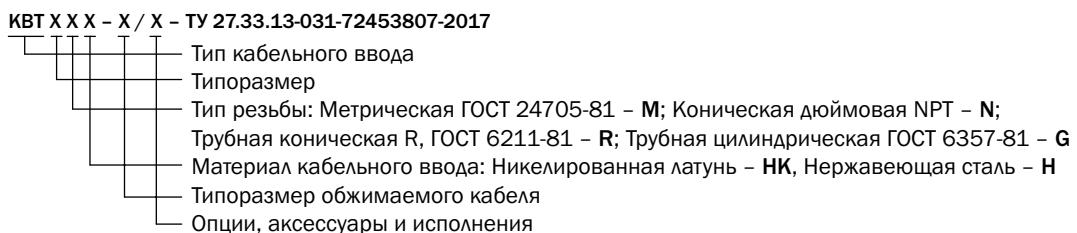
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Размер обжимаемого кабеля, мм*	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	φM	C		
KBT1N-12x7,5	FEC1NCORD-12x7,5	1/2» NPT	26	26	28,5	50	(10...11,5) x (5..7,5)	0,08
KBT2N-12x7,5	FEC2N/CORD-12x7,5						(10...12) x (5..7,5)	
KBT2N-15x8	FEC2N/CORD-15x8						(13...15) x (6...8)	
KBT2N-2x12x7,5	FEC2N/CORD-2x12x7,5	3/4» NPT	34	34	38	54,5	2 x (10...12) x (5..7,5)	0,15
KBT2N-2x15x8	FEC2N/CORD-2x15x8						2 x (13...15) x (6..8)	
KBT1M-12x7,5	FEC1I/CORD-12x7,5	M20 x 1,5	26	26	28,5	46	(10...11,5) x (5..7,5)	0,075
KBT2M-12x7,5	FEC2I/CORD-12x7,5						(10...12) x (5..7,5)	
KBT2M-15x8	FEC2I/CORD-15x8						(13...15) x (6...8)	
KBT2M-2x12x7,5	FEC2I/CORD-2x12x7,5	M25 x 1,5	34	34	38	51	2 x (10...12) x (5..7,5)	0,13
KBT2M-2x15x8	FEC2I/CORD-2x15x8						2 x (13...15) x (6..8)	

*По запросу возможна разработка уплотнительных колец для других размеров кабеля

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа:

КВТ2МНК-2x12x7,5 – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КВТ
- размер и тип резьбы: 2М (метрическая M25x1,5)
- материал: НК, никелированная латунь



Опорный кронштейн для прохождения теплоизоляции ОКТ1

- Позволяют ввести термокабель под слой теплоизоляции, упрощая монтаж и исключая повреждение греющего кабеля.
- Крепятся на трубопроводе крепежными металлическими хомутами, которые обеспечивают целостность цепи заземления между трубопроводом и кронштейном.
- Возможна установка 2 кабельных вводов.
- Высота кронштейна определяется заказчиком.
- Механическая прочность и устойчивость к ударным нагрузкам.



МАРКИРОВКА

- Ex** Ex e IIC Gb U
Ex 2Ex nR IIC Gc U
Ex Ex tb IIIC Db U
Ex 1Ex e IIC Gb X*
Ex 2Ex nR IIC Gc X*
Ex Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Климатическое исполнение

II, III: ОМ1...ОМ5, У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, В1...5

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEH00005608

НОРМЫ

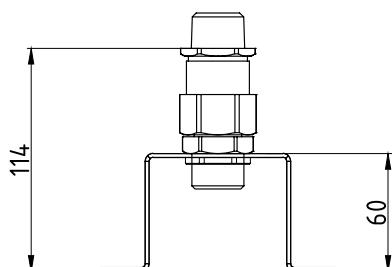
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 ТУ-3400-007-724-53807-07

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

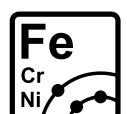
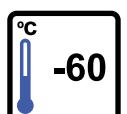
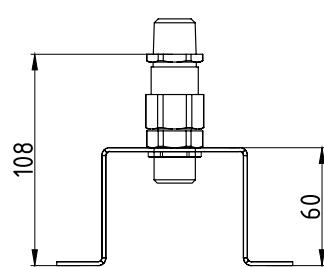
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Вид химостойкого исполнения X2 по ГОСТ Р 51801-2011	/Х2
Круглый греющий кабель	/КГК
Подключение двух греющих кабелей	/2ГК
Другая высота кронштейна	/Н (_высота в мм_)
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ДЛЯ ОКТ1 2(М/Н)



ДЛЯ ОКТ1 1(М/Н)



- Опорные кронштейны ОКТ4 позволяют ввести термокабель под слой теплоизоляции, упрощая монтаж и исключая повреждение греющего кабеля.
- Опорные кронштейны крепятся на трубопроводе крепежными металлическими хомутами, которые обеспечивают целостность цепи заземления между трубопроводом и кронштейном.
- Опорные кронштейны используются в составе готовых изделий взрывозащищенных коробок для подключения питания под теплоизоляцию к греющей арматуре.
- Для монтажа не требуется установка дополнительного кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

- 1Ex e IIC Gb X*
- 2Ex nR IIC Gc X*
- Ex tb IIIC Db X*
- Ex e IIC Gb U
- Ex nR IIC Gc U
- Ex tb IIIC Db U

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
KZ39VEH00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ТУ-3400-007-724-53807-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Максимальное напряжение, В

800

Максимальный ток, А

175

Размер подключаемого греющего кабеля, мм

до 17

Резьба

M42x1,5 ГОСТ 24705

Высота кронштейна

H=115 мм (другая высота по требованию заказчика при заказе от 1000 шт.)

Фиксация на трубе

2 хомута крепления на трубе

Масса, кг

0,3

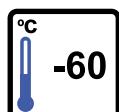
Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Другая высота кронштейна*	/H (_высота в мм_)
Круглый греющий кабель	/КГК
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ

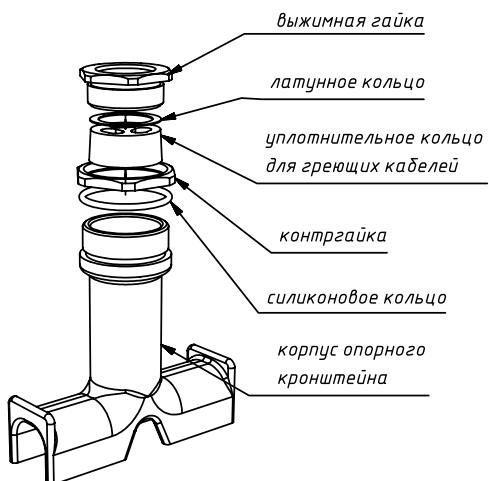
*Кронштейны выполняются различной высоты по техническому заданию заказчика при заказе от 1000 шт.



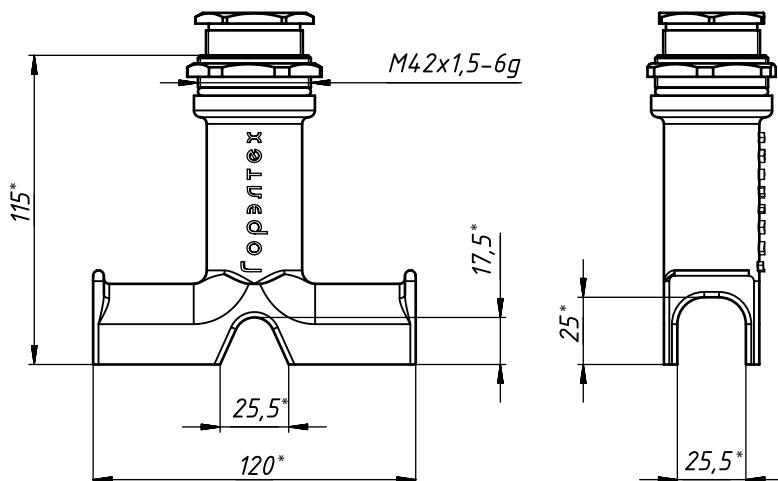
Ex

Опорный кронштейн для прохождения теплоизоляции ОКТ4

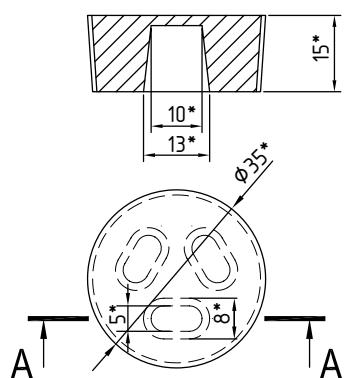
СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ОКТ4



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ РЕЗИНКА ПОД ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ОКТ4 / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

Название изделия

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ОКТ4-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



- Взрывозащищенные заглушки серии ВЗН применяются для закрытия неиспользуемых вводных отверстий.

МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex e IIC Gb
- 2Ex nR IIC Gc
- Ex tb IIIC Db
- Ex db IIC Gb U
- Ex e IIC Gb U
- Ex nR IIC Gc U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- РВ Ex db I Mb
- РП Ex e I Mc
- Ex db I Mb U
- Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

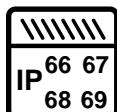
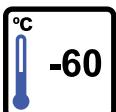
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
IECEx CCVE 18.0014X
EESF 19 ATEX 025X
ОГН4.RU.1104.B02599
KZ39VEH00005608

НОРМЫ

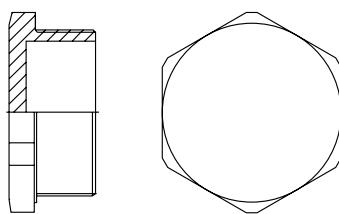
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Контргайка для цилиндрической резьбы	/КГ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



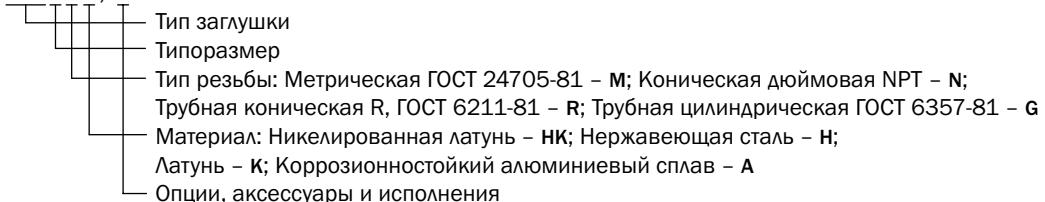
Типоразмер	Метрическая М ГОСТ 24705	Трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81, Коническая дюймовая R ГОСТ 6211-81, Коническая дюймовая N NPT	Масса, кг *
BZN02	M12x1,5	1/4"	По запросу
BZN01	M16x1,5	3/8"	0,05
BZN1	M20x1,5	1/2"	0,08
BZN2	M25x1,5	3/4"	0,08
BZN3	M32x1,5	1"	0,14
BZN4	M40x1,5	1 1/4"	0,20
BZN5	M50x1,5	1 1/2"	0,35
BZN6	M63x1,5	2"	0,56
BZN7	M75x1,5	2 1/2"	По запросу
BZN8	M90x1,5	3"	По запросу
BZN10	M100x1,5	4"	По запросу

* Масса изделий из никелированной латуни. Габаритные размеры подтверждаются при заказе.

Примечание: габаритные размеры подтверждаются при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

BZN X X X / X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: BZN6NH-TU 27.33.13-031-72453807-2017

Опросный лист

Ex

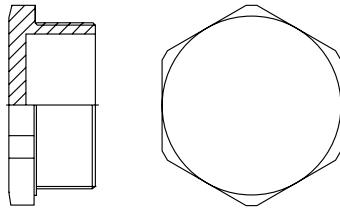
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЗАГЛУШКИ СЕРИИ ВЗН (СРР)

Вид взрывозащиты	<input type="checkbox"/> 1Ex db IIC Gb <input type="checkbox"/> 1Ex e IIC Gb <input type="checkbox"/> 2Ex nR IIC Gc <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db <input type="checkbox"/> Ex db IIC Gb U <input type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U <input type="checkbox"/> Ex nR IIC Gc U <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db U	Температура эксплуатации	от " ____ " до " ____ "
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68 <input type="checkbox"/> IP69		
Климатическое исполнение	<input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> УХЛ2 <input type="checkbox"/> УХЛ3 <input type="checkbox"/> УХЛ4 <input type="checkbox"/> УХЛ5 <input type="checkbox"/> 0M1 <input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ2 <input type="checkbox"/> ХЛ3 <input type="checkbox"/> ХЛ5 <input type="checkbox"/> В2.1 <input type="checkbox"/> 0M2 <input type="checkbox"/> 0M4 <input type="checkbox"/> T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> B5 <input type="checkbox"/> 0M3		
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Никелированная латунь <input type="checkbox"/> Латунь <input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый сплав <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 08X18H10 (AISI304) <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 03X17H14M3 (AISI316L)		
Опции, аксессуары и исполнения (только цилиндрическая резьба)	<input type="checkbox"/> Контргайка КГ <input type="checkbox"/> Внешнее уплотнительное кольцо УКФ		

Выбор типоразмера и резьбы

Таблица резьб

Выбор типоразмера					
	Типоразмер	М, ГОСТ 24705-81	R, ГОСТ 6211-81	N, NPT	G, ГОСТ 6357-81
<input type="checkbox"/>	02	M12x1,5	1/4"	1/4"	1/4"
<input type="checkbox"/>	01	M16x1,5	3/8"	3/8"	3/8"
<input type="checkbox"/>	1	M20x1,5	1/2"	1/2"	1/2"
<input type="checkbox"/>	2	M25x1,5	5/8"	5/8"	5/8"
<input type="checkbox"/>	3	M32x1,5	1"	1"	1"
<input type="checkbox"/>	4	M40x1,5	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
<input type="checkbox"/>	5	M50x1,5	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
<input type="checkbox"/>	6	M62x1,5	2"	2"	2"
<input type="checkbox"/>	7	M75x1,5	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
<input type="checkbox"/>	8	M90x1,5	3"	3"	3"
<input type="checkbox"/>	10	M100x1,5	4"	4"	4"



Количество заглушек, шт.

штук (не менее 3х)

Примечания заказчика

Контактная информация	Организация:	Тел./факс:
	Почтовый адрес:	
	Контактное лицо:	
	E-mail:	

- Взрывозащищенные заглушки ВЗНП из полиамида применяются для закрытия неиспользуемых вводных отверстий в корпусах изделий из полиэстера и полиамида. Уплотнительное кольцо поставляется в комплекте.



МАРКИРОВКА

- Ex 1Ex e IIC Gb X*
 Ex tb IIIC Db X*
 Ex e IIC Gb U
 Ex tb IIIC Db U

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEH00005608

НОРМЫ
 ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Резьба

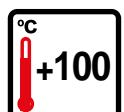
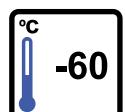
Код M метрическая ГОСТ 24705-81

Климатическое исполнение

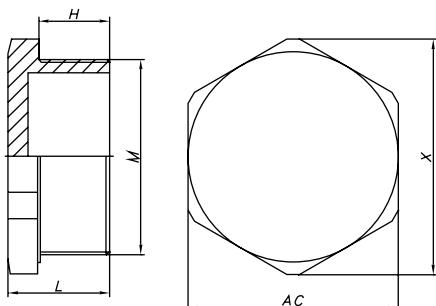
У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Контртайка	/КГ



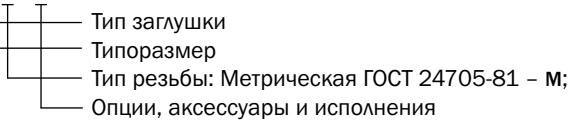
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Типоразмер		Резьба	Габаритные размеры, мм					Масса, кг
Основное	Дублирующее		H	L	X	AC, мм		
ВЗНП02М	PLG02I ХЕ/ХI	M12x1,5	10	15	17	15	15	По запросу
ВЗНП01М	PLG01I ХЕ/ХI	M16x1,5	15	19,5	22	19	19	0,003
ВЗНП1М	PLG1I ХЕ/ХI	M20x1,5	15	21	26	23	23	0,006
ВЗНП2М	PLG2I ХЕ/ХI	M25x1,5	15	20,8	32	28	28	0,007
ВЗНП3М	PLG3I ХЕ/ХI	M32x1,5	15	22,8	41,5	36	36	0,011
ВЗНП4М	PLG4I ХЕ/ХI	M40x1,5	18	26,5	53	45	45	0,025
ВЗНП5М	PLG5I ХЕ/ХI	M50x1,5	18	27,5	63,5	55	55	0,035
ВЗНП6М	PLG6I ХЕ/ХI	M63x1,5	18	27,5	80	69	69	0,119

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗНП X X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



Пример заказа: ВЗНП2М-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Применяются для закрытия неиспользуемых кабельных вводов.
- Могут быть использованы как транспортные заглушки для предотвращения попадания влаги и грязи в готовую продукцию при транспортировке.
- Устанавливаются в уплотнительное кольцо кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

Ex db IIC Gb U
Ex e IIC Gb U
Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ
ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEH00005608

НОРМЫ
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Материал

ВЗКВ1 ... ВЗКВ4: Пластик
ВЗКВ5, ВЗКВ6: Никелированная латунь, устойчивая карам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

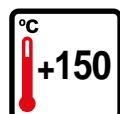
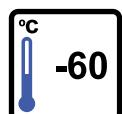
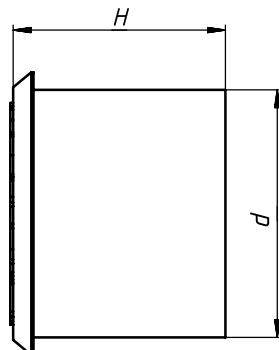


Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНВ, КОВ, КНВТВ, КНВТН, КОВТВ, КОВТН, КНЕ

Заглушка	Размер ввода	d диаметр, мм	Н длина, мм	Масса, кг
ВЗКВ01	01	7,5	16,5	0,002
ВЗКВ1	1	11,5	16,5	0,002
ВЗКВ2	2	17,5	19	0,004
ВЗКВ3	3	24,5	21	0,010
ВЗКВ4	4	30,5	19	0,013
ВЗКВ5	5	38,5	23	0,094
ВЗКВ6	6	46,5	23	0,151
ВЗКВ7	7	54	26	0,251
ВЗКВ8	8	70	26	0,442
ВЗКВ10	10	86	26	0,601

Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНВМ

Заглушка	Кабельный ввод	d диаметр, мм	Н длина, мм	Масса, кг
ВЗКВМ1	КНВМ1-12	8,5	16,5	0,002
ВЗКВ1	КНВМ1-15 КНВМ1-20	11,5	16,5	0,002
ВЗКВ2	КНВМ2-20 КНВМ2-25	17,5	19	0,004
ВЗКВМ3	КНВМ3-25 КНВМ3-32	21,5	16,5	0,009
ВЗКВМ4	КНВМ4-32 КНВМ4-38	28,5	18	0,013

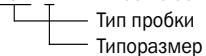
Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КОВТВЛ

Заглушка	Кабельный ввод	d диаметр, мм	Н длина, мм	Масса, кг
ВЗКВЛ1	КОВТВЛ1	13,5	16,5	0,015
ВЗКВ2	КОВТВЛ2	17,5	19	0,004
ВЗКВ3	КОВТВЛ3	24,5	21	0,010
ВЗКВ4	КОВТВЛ4	30,5	19	0,013
ВЗКВЛ5	КОВТВЛ5	40,5	20	0,118
ВЗКВЛ6	КОВТВЛ6	48,5	23	0,160

Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНЕП

Заглушка	Кабельный ввод	d диаметр, мм	Н длина, мм	Масса, кг
ВЗКВ01	КНЕП01	7,5	16,5	0,002
ВЗКВ1	КНЕП1	11,5	16,5	0,002
ВЗКВ2	КНЕП2	17,5	19	0,004
ВЗКВ3	КНЕП3	24,5	21	0,010
ВЗКВ4	КНЕП4	30,5	19	0,013
ВЗКВЛ6	КОВТВЛ6	48,5	23	0,160

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗКВ X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017


Пример заказа: ВЗКВ2-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Применяются для закрытия неиспользуемых кабельных вводов.
- Устанавливаются в уплотнительное кольцо кабельного ввода.



МАРКИРОВКА

Ex db IIC Gb U
 Ex e IIC Gb U
 Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEH00005608

НОРМЫ
 ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

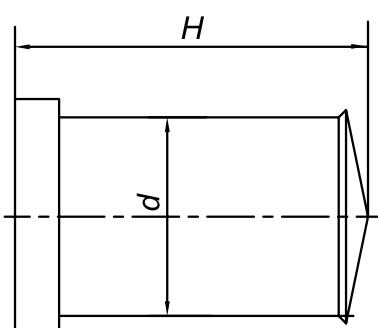
Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана, OT58 В

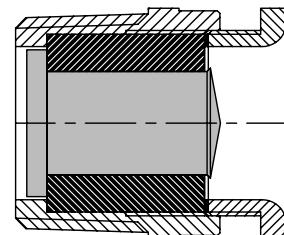
Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



внутренняя
часть корпуса

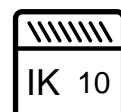
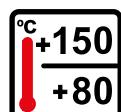
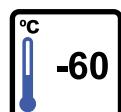


наружная
часть корпуса

Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНВ, КОВ, КНВТВ, КНВТН, КОВТВ, КОВТН, КНЕ

Тип заглушки	d* диаметр, мм	Н длина, мм
ВЗКП01	4	24
ВЗКП1	7,5	24
ВЗКП2	13,5	24
ВЗКП3	15,5	29
ВЗКП3S	22	29

* Возможно изготовление больших диаметров

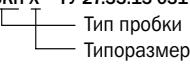


Соответствие заглушек кабельным вводам

Кабельный ввод	Защитная пробка
KHBM01-10	B3KB02/B3KBM01
KHBM1-08	B3KBM1-08
KHBM1-12	B3KBM1
KHBM1-15	B3KB1
KHBM1-20	B3KB1
KHBM2-20	B3KB2
KHBM2-25	B3KB2
KHBM3-25	B3KBM3
KHBM3-32	B3KBM3
KHBM4-32	B3KBM4
KHBM4-38	B3KBM4
КОВТВЛ1	B3KB1
КОВТВЛ2	B3KB2
КОВТВЛ3	B3KB3
КОВТВЛ4	B3KB4

Кабельный ввод	Защитная пробка
КОВТВЛ5	B3KB5
КОВТВЛ6	B3KB6
КНЕП01	B3KB01
КНЕП1	B3KB1
КНЕП2	B3KB2
КНЕП3	B3KB3
КНЕП4	B3KB4
	01 B3KB01
	1 B3KB1
	2 B3KB2
	3 B3KB3
	4 B3KB4
	5 B3KB5
	6 B3KB6
	7 B3KB7
	B3KB8

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗКП X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

 Тип пробки
 Типоразмер

Пример заказа: ВЗКП2-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



- Взрывозащищенные переходники серии АВ применяются для изменения диаметра и/или изменения типа резьбы вводных отверстий.

МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex db IIC Gb
Ex 1Ex e IIC Gb
Ex 2Ex nR IIC Gc
Ex Ex tb IIIC Db
Ex Ex db IIC Gb U
Ex Ex e IIC Gb U
Ex Ex nR IIC Gc U
Ex Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ex** PB Ex db I Mb
Ex РП Ex e I Mc
Ex Ex db I Mb U
Ex Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 IECEx CCVE 18.0014X
 EESF 19 ATEX 025X
 ОГН4.RU.1104.B02599
 KZ39VEH00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы РВ, РП, IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC

Резьба на присоединительных отверстиях

Код М метрическая ГОСТ 24705-81
 Код Н коническая дюймовая NPT
 Код Р трубная коническая R, ГОСТ 6211-81
 Код Г трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81

Материал

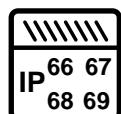
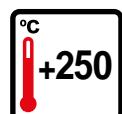
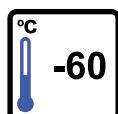
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК
 Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н
 Латунь код К
 Коррозионностойкий алюминиевый сплав код А

Климатическое исполнение

У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТВ1...4, ТВ5.1, Т1...2, ТС1...2, Т2.1, Т3, ТС3...4, О1...5, ОМ1...ОМ5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L)	/316 L
Контргайка для цилиндрической резьбы	/КГ
Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба)	/УКФ
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C	/ХОЛОД
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Переходники серии АВ с наружной резьбы на внутреннюю резьбу	Переходники серии АВ с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу
Переходники серии АВ с внутренней резьбы на наружную резьбу	Переходники серии АВ с наружной резьбы на наружную резьбу

Таблица резьб

		Резьба Б											
Код размера резьбы		02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Резьба А	M	M12x1,5	M15x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M90x1,5	M95x1,5	M100x1,5
	R	1/4"	5/16"	1/2"	5/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
	N	1/4"	5/16"	1/2"	5/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
Резьба А	G	1/4"	5/16"	1/2"	5/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
	02	M12x1,5	1/4"	1/4"	1/4"	X							
	01	M15x1,5	5/16"	5/16"	5/16"	X	X						
	1	M20x1,5	1/2"	1/2"	1/2"	X	X	X					
	2	M25x1,5	5/8"	5/8"	5/8"	X	X	X	X				
	3	M32x1,5	1"	1"	1"	X	X	X	X				
	4	M40x1,5	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	X	X	X	X	X			
	5	M50x1,5	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"		X	X	X	X	X		
	6	M63x1,5	2"	2"	2"			X	X	X	X	X	
	7	M75x1,5	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"			X	X	X	X	X	
	8	M90x1,5	3"	3"	3"				X	X	X	X	
	9	M90x1,5	3 1/2"	3 1/2"	3 1/2"				X	X	X	X	
	10	M100x1,5	4"	4"	4"				X	X	X	X	

*Габаритные размеры подтверждаются при заказе.

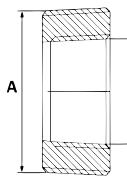
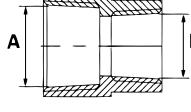
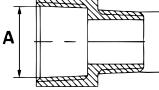
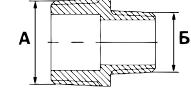
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

AB-XXXXXX-X-X / X - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип заглушки
- Размер резьбы А
- Тип резьбы: Метрическая ГОСТ 24705-81 – M; Коническая дюймовая NPT – N; Трубная коническая R, ГОСТ 6211-81 – R; Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 – G
- Наружная – Н; Внутренняя – В
- Размер резьбы Б
- Тип резьбы Б: Коническая дюймовая NPT – N; Метрическая ГОСТ 24705-81 – M; Трубная коническая R, ГОСТ 6211-81 - R; Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 – G
- Наружная – Н; Внутренняя – В
- Материал кабельного ввода: Никелированная латунь – НК; Нержавеющая сталь – Н; Латунь – К; Коррозионностойкий алюминиевый сплав – А
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: AB-1GH-02NB-NK- ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ПЕРЕХОДНИКИ СЕРИИ АВ (ADL)

Вид взрывозащиты	<input type="checkbox"/> 1Ex db IIC Gb	<input type="checkbox"/> 1Ex e IIC Gb	<input type="checkbox"/> 2Ex nR IIC Gc	<input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db	Температура эксплуатации	от "___" до "___"									
	<input type="checkbox"/> Ex db IIC Gb U	<input type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U	<input type="checkbox"/> Ex nR IIC Gc U	<input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db U											
	<input type="checkbox"/> PB Ex db I Mb	<input type="checkbox"/> РП Ex e I Mc	<input type="checkbox"/> Ex db I Mb U	<input type="checkbox"/> Ex e I Mc U											
Защита IP	<input type="checkbox"/> IP66	<input type="checkbox"/> IP67	<input type="checkbox"/> IP68	<input type="checkbox"/> IP69											
Климатическое исполнение	<input type="checkbox"/> УХЛ1	<input type="checkbox"/> УХЛ2	<input type="checkbox"/> УХЛ3	<input type="checkbox"/> УХЛ4	<input type="checkbox"/> УХЛ5	<input type="checkbox"/> ОМ1									
	<input type="checkbox"/> ХА1	<input type="checkbox"/> ХА2	<input type="checkbox"/> ХА3	<input type="checkbox"/> ХА5	<input type="checkbox"/> В2.1	<input type="checkbox"/> ОМ2	<input type="checkbox"/> ОМ4								
	<input type="checkbox"/> Т1	<input type="checkbox"/> Т2	<input type="checkbox"/> Т3	<input type="checkbox"/> Т5	<input type="checkbox"/> В5	<input type="checkbox"/> ОМ3									
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Никелированная латунь		<input type="checkbox"/> Латунь	<input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый сплав											
	<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 08X18H10 (AISI304)			<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 03X17H14M3 (AISI316L)											
Опции, аксессуары и исполнения (только цилиндрическая резьба)	<input type="checkbox"/> Контргайка (резьба А) КГ		<input type="checkbox"/> Внешнее уплотнительное кольцо (резьба А) УКФ												
	<input type="checkbox"/> Контргайка (резьба Б) КГ		<input type="checkbox"/> Внешнее уплотнительное кольцо (резьба Б) УКФ												
Выбор типоразмера и резьбы	<input type="checkbox"/> Переходник АВ с наружной резьбы на внутреннюю резьбу				<input type="checkbox"/> Переходник АВ с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу										
															
	<input type="checkbox"/> Переходник АВ с внутренней резьбы на наружную резьбу				<input type="checkbox"/> Переходник АВ с наружной резьбы на наружную резьбу										
															
	Таблица резьб														
	Резьба А	Код размера резьбы	Резьба Б											Тип	
			02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
		M, ГОСТ 24705-81	M12x1,5	M15x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	M63x1,5	M75x1,5	M89x1,5	M95x1,5	M100x1,5	<input type="checkbox"/>
		R, ГОСТ 6211-81	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	<input type="checkbox"/>
		NPT	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	<input type="checkbox"/>
G, ГОСТ 6357-81		1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	<input type="checkbox"/>	
02		M12x1,5 1/4" 1/4"													
01		M15x1,5 3/8" 3/8"													
1		M20x1,5 1/2" 1/2"													
2		M25x1,5 5/8" 5/8"													
3		M32x1,5 1" 1"													
4	M40x1,5 1 1/4" 1 1/4"														
5	M50x1,5 1 1/2" 1 1/2"														
6	M63x1,5 2" 2"														
7	M75x1,5 2 1/2" 2 1/2"														
8	M90x1,5 3" 3"														
9	M90x1,5 3 1/2" 3 1/2"														
10	M100x1,5 4" 4"														
Тип	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
Габаритные размеры подтверждаются при заказе.															
Количество переходников, шт.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	штук (не менее 3х)											
Примечания заказчика															
Контактная информация	Организация:						Тел./факс:								
	Почтовый адрес:														
	Контактное лицо:						E-mail:								



Кольцо УКФ (GRN) внешнее уплотнительное фторопластовое кольцо хорошо себя зарекомендовало в условиях морского климата и агрессивной окружающей среде

Резьба кабельного ввода	Код уплотнительного кольца УКФ (GRN) для кабельных вводов с трубной цилиндрической резьбой ГОСТ 6357-81	Код уплотнительного кольца УКФ (GRN)*
1/4"/M12	УКФ02G	УКФ02М
3/8"/M16	УКФ01G	УКФ01М
1/2"/M20	УКФ1G	УКФ1М
3/4"/M25	УКФ2G	УКФ2М
1"/M32	УКФ3G	УКФ3М
1 1/4"/M40	УКФ4G	УКФ4М
1 1/2"/M50	УКФ5G	УКФ5М
2"/M63	УКФ6G	УКФ6М
2 1/2"/M75	УКФ7G	УКФ7М
3"/M90	УКФ8G	УКФ8М
4"	УКФ10G	—
5"	УКФ12G	—

*Для кабельных вводов с метрической резьбой ГОСТ 42705



Рифленые стропные шайбы серии СШ (CW) устанавливаются опционально для увеличения стойкости соединения кабельного ввода и корпуса к коробке к вибрационным нагрузкам

Резьба кабельного ввода	Рифленые стопорные шайбы серии СШ метрическая ГОСТ 24705
1/4"/M12	—
3/8"/M16	СШ01М
1/2"/M20	СШ 1М
3/4"/M25	СШ 2М
1"/M32	СШ 3М
1 1/4"/M40	СШ 4М
1 1/2"/M50	СШ 5М
2"/M63	—
2 1/2"/M75	СШ 7М
3"/M90	СШ 8М
4"	—
5"	—



Контргайки серии КГ, КГП* (DL) предназначены для фиксации кабельного ввода с цилиндрической / метрической резьбой с внутренней стороны корпуса

Резьба кабельного ввода	Код контргайки серии КГ трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81	Код контргайки серии КГ метрическая ГОСТ 24705	Код контргайки серии КГП* метрическая ГОСТ 24705
1/4"/M12	КГ02G	КГ02М	КГП02М
3/8"/M16	КГ01G	КГ01М	КГП01М
1/2"/M20	КГ1G	КГ1М	КГП1М
3/4"/M25	КГ2G	КГ2М	КГП2М
1"/M32	КГ3G	КГ3М	КГП3М
1 1/4"/M40	КГ4G	КГ4М	КГП4М
1 1/2"/M50	КГ5G	КГ5М	КГП5М
2"/M63	КГ6G	КГ6М	КГП6М
2 1/2"/M75	КГ7G	КГ7М	КГП7М
3"/M90	КГ8G	КГ8М	КГП8М
4"	КГ10G	—	КГП10М
5"	КГ12G	—	КГП12М

*Контргайка из поламида.



Кольцо заземления А-31

А-31 устанавливаются между кабельным вводом и корпусом КСРВ-П и служат для подключения жилы заземления и обеспечения электрической целостности цепи

Резьба кабельного ввода	Код кольца заземления серии А-31 трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81	Код кольца заземления серии А-31 метрическая ГОСТ 24705
3/8"/M16	A 0131G	A 0131М
1/2"/M20	A 131G	A 131М
3/4"/M25	A 231G	A 231М
1"/M32	A 331G	A 331М
1 1/4"/M40	A 431G	A 431М
1 1/2"/M50	A 531G	A 531М
2"/M63	A 631G	A 631М
2 1/2"/M75	A 731G	A 731М
3"/M90	A 831G	A 831М



Защитные колпачки 3К (PGA)

3К (PGA) предназначен для дополнительной защиты кабельного ввода от грязи и других мелких предметов, которые могут скапливаться на поверхности оболочки в процессе эксплуатации

Типоразмер кабельного ввода		Наименование защитного колпачка 3К (PGA)
KHB01	KOB01	3K26-87
KHB1	KOB1	3K27-103
KHB2	KOB2	3K38-110
KHB3	KOB3	3K46-118
KHB4	KOB4	3K55-142
KHB5	KOB5	3K68-170
KHB6	KOB6	3K79-145
KHB7	KOB7	3K95-154
KHB71	KOB71	3K95-154
KHB8	KOB8	3K103-154
KHB81	KOB81	3K118-182

Типоразмер кабельного ввода		Наименование защитного колпачка 3К (PGA)
KHBTB01	KHBTB01	3K26-87
KHBTB1	KHBTB1	3K27-103
KHBTB2	KHBTB2	3K38-110
KHBTB3	KHBTB3	3K46-118
KHBTB4	KHBTB4	3K55-142
KHBTB5	KHBTB5	3K68-170
KHBTB6	KHBTB6	3K79-145
KHBTB7	KHBTB7	3K103-154
KHBTB71	KHBTB71	3K103-154
KHBTB8	KHBTB8	3K118-182
KHBTB81	KHBTB81	3K118-182

Типоразмер кабельного ввода			Наименование защитного колпачка 3К (PGA)
KHE1	KNETH1	KNETB1	3K30-93
KHE2	KNETH2	KNETB2	3K32-100
KHE3	KNETH3	KNETB3	3K46-118
KHE4	KNETH4	KNETB4	3K46-118
KHE5	KNETH5	KNETB5	3K46-118

Типоразмер кабельного ввода		Наименование защитного колпачка 3К (PGA)
KOBTH1	KOBTB1	3K38-110
KOBTH2	KOBTB2	3K46-118
KOBTH3	KOBTB3	3K55-142
KOBTH4	KOBTB4	3K68-170
KOBTH5	KOBTB5	3K79-145
KOBTH6	KOBTB6	3K95-154

Типоразмер кабельного ввода		Наименование защитного колпачка 3К (PGA)
KHBM1N-15		3K27-103
KHBM2N-20		3K38-110
KHBM3N-25		3K46-118
KHBM4N-32		3K55-142