

10 Кабельные вводы, заглушки, переходники

Под небронированный кабель

Кабельный ввод КНВ



стр. 589

Кабельный ввод КНЕ



стр. 592

Кабельный ввод под трубу КНВТВ, КНВТН



стр. 594

Кабельный ввод под металлорукав КНВМ



стр. 598

Кабельный ввод под заливку компаундом КНВС



стр. 601

Кабельный ввод из армированного полиэстра КНЕП



стр. 603

Под бронированный кабель

Кабельный ввод КОВ



стр. 605

Кабельный ввод с герметизацией компаундом КОВС



стр. 609

Кабельный ввод КОВТВЛ для бронированного и небронированного кабеля



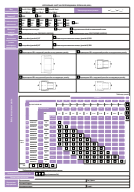
стр. 611

Кабельный ввод под трубу КОВТН, КОВТВ



стр. 614

Опросный лист



стр. 618

Для греющих кабелей

Кабельный ввод КОВ



стр. 619

Кабельный ввод КОВ



стр. 621

Опорный кронштейн для прохождения теплоизоляции ОКТ4



стр. 622

Кабельные вводы, заглушки, переходники

Под небронированный кабель

Заглушка металлическая с наружной резьбой ВЗН



стр. 624

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



стр. 626

Защитные пробки ВЗКВ



стр. 628

Защитные пробки ВЗКП



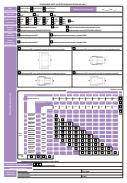
стр. 630

Переходник АВ



стр. 632

Опросный лист



стр. 634

Аксессуары для кабельных вводов



стр. 635

Гибкие кабельные элементы, металлорукава

Металлорукава МГМ, МГМА



стр. 636



- Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек. Это позволяет отказаться от кабельных вводов с разделительным барьером под заливку компаундом.
- Вводы КНВ могут применяться для кабелей с рабочим напряжением более 3,3 кВ.
- Совместимы для использования с оборудованием, имеющим основные виды маркировок, в том числе Ex ia.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля.

EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC Gb
1Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db
1Ex db IIC Gb X*
1Ex eb IIC Gb X*
Ex tb IIIC Db X*
*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РВ Ex db I Mb
РП Ex eb I Mc

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01471/25
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.1121.В3827
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

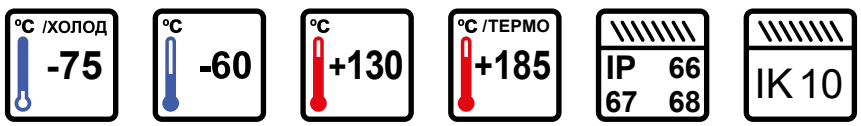
Код М метрическая ГОСТ 24705
Код N коническая дюймовая NPT
Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

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

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, Т1...5 ТВ1...5,ТМ1...5)



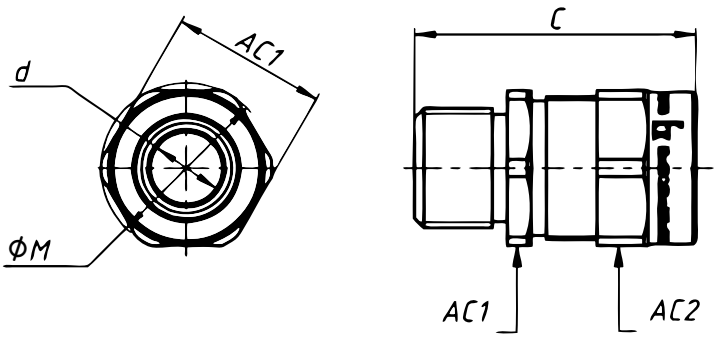
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)	/316
Морское исполнение	/МОРЕ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗК
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (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
Химостойкое исполнение	/Х2
Удлиненная присоединительная резьба (30мм)	/ПР30

Примечание:

- Опция /**ПР30** применима для кабельных вводов КНВ1М ... КНВ5М из нержавеющей стали и никелированной латуни

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
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C		
КНВ02М	FEC02I	М12х1,5	24	24	26	55,5	3 ÷ 7	0,098
КНВ01М	FEC01I	М16 х 1,5	24	24	26	55,5	3 ÷ 8	0,108
КНВ1М	FEC1I	М20 х 1,5	26	26	28,5	53,5	6 ÷ 12	0,115
КНВ1М.../Р	FEC1I.../R	М20 х 1,5	26	26	28,5	53,5	3 ÷ 12	0,115
КНВ2М	FEC2I	М25 х 1,5	34	34	38	59,5	12 ÷ 18	0,194
КНВ2М.../Р	FEC2I.../R	М25 х 1,5	34	34	38	59,5	6 ÷ 18	0,194
КНВ3М	FEC3I	М32 х 1,5	40	40	44,5	71	18 ÷ 25	0,26
КНВ3М/Р	FEC3I.../R	М32 х 1,5	40	40	44,5	71	12 ÷ 25	0,26
КНВ4М	FEC4I	М40 х 1,5	50	50	56	67,5	25 ÷ 31	0,39
КНВ4М.../Р	FEC4I.../R	М40 х 1,5	50	50	56	67,5	18 ÷ 31	0,39
КНВ5М	FEC5I	М50 х 1,5	57	60	67	71	31 ÷ 39	0,544
КНВ6М	FEC6I	М63 х 1,5	68	70	77	78	39 ÷ 47	0,883
КНВ7М	FEC7I	М75 х 1,5	80	75	88	81	47 ÷ 55	1,047
КНВ71М	FECS7I	М75 х 1,5	82	78	90	85	55 ÷ 63	0,892
КНВ8М	FEC8I	М90 х 1,5	95	90	105	84	63 ÷ 71	1,324
КНВ81М	FECS8I	М90 х 1,5	102	98	110	87	71 ÷ 79	1,319
КНВ10М	FEC10I	М100 х 1,5	115	110	122	93	79 ÷ 87	1,867
КНВ101М	FECS10I	М100 х 1,5	120	115	128	103	84 ÷ 92	2,15

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВ, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C		
КНВ02N	FEC02N	1/4"	24	24	26	56	3 ÷ 7	0,1
КНВ01N	FEC01N	3/8"	24	24	26	56	3 ÷ 8	0,117
КНВ1N	FEC1N	1/2"	26	26	28,5	56	6 ÷ 12	0,127
КНВ1N.../P	FEC1N.../R	1/2"	26	26	28,5	56	3 ÷ 12	0,127
КНВ2N	FEC2N	3/4"	34	34	38	62	12 ÷ 18	0,219
КНВ2N.../P	FEC2N.../R	3/4"	34	34	38	62	6 ÷ 18	0,219
КНВ3N	FEC3N	1"	40	40	44,5	71	18 ÷ 25	0,297
КНВ3N.../P	FEC3N.../R	1"	40	40	44,5	71	12 ÷ 25	0,297
КНВ4N	FEC4N	1 1/4''	50	50	56	67,5	25 ÷ 31	0,445
КНВ4N.../P	FEC4N.../R	1 1/4''	50	50	56	67,5	18 ÷ 31	0,445
КНВ5N	FEC5N	1 1/2''	57	60	67	72	31 ÷ 39	0,561
КНВ6N	FEC6N	2"	68	70	77	81	39 ÷ 47	0,922
КНВ7N	FEC7N	2 1/2"	80	75	88	90	47 ÷ 55	1,277
КНВ71N	FECS7N	2 1/2"	82	78	90	93	55 ÷ 63	1
КНВ8N	FEC8N	3"	95	90	105	93	63 ÷ 71	1,612
КНВ81N	FECS8N	3"	102	98	110	95	71 ÷ 79	1,47
КНВ10N	FEC10N	4"	115	110	122	105	79 ÷ 87	2,56
КНВ101N	FECS10N	4"	120	115	128	111	84 ÷ 92	2,88

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНВ X X X / X – 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:

КНВ1МНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
- тип кабеля: небронированный
- резьба: М20х15, метрическая ISO965
- материал: никелированная латунь

КНВ3NН/316 - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
- тип кабеля: небронированный
- резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
- материал: нержавеющая сталь марки 08х17М13М2Т по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)

Кабельный ввод КНЕ



- Использование одного уплотнительного кольца на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Exe».
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex eb IIC Gb X*

Ex Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01471/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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, °С:

–60...+130

Резьба на присоединительных отверстиях

Код **N** коническая дюймовая NPT
Код **M** метрическая ГОСТ 24705
другой тип и размер резьбы по согласованию

Материал

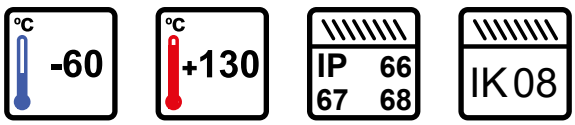
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

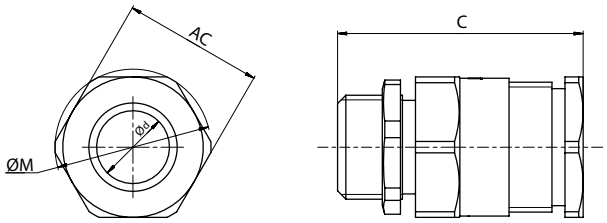
У1, У2, У3, У4, У5, УХЛ1, УХЛ3, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ4, ХЛ5, СТ1, СТ2, СТ3, СТ4, СТ5, О1, О2, О3, О4, О5, В1, В2, В3, В4, В5, Т1...5 ТВ1...5,ТМ1...5

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)	/А31
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Химостойкое исполнение	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗК



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



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		
КНЕ1N	A2FX1N/EXE	1/2"	27	47	30	6 - 14	0,094
КНЕ2N	A2FX2N/EXE	3/4"	27	49	33,5	14 - 20	0,097
КНЕ3N	A2FX3N/EXE	1"	39	52	44	19 - 27	0,159
КНЕ4N	A2FX4N/EXE	1 1/4"	45	51	55	26-33	0,209
КНЕ5N	A2FX5N/EXE	1 1/2"	56	57	62	32-41	0,410
КНЕ6N	A2FX6N/EXE	2"	70	61	72	39-49	0,670

Взрывозащищенные кабельные вводы КНЕ, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм			Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC	C	ØM		
КНЕ1M	A2FX20/EXE	M20x1,5	27	47	30	6 - 14	0,094
КНЕ2M	A2FX25/EXE	M25x1,5	27	49	33,5	14 - 20	0,097
КНЕ3M	A2FX32/EXE	M32x1,5	39	52	44	19 - 27	0,159
КНЕ4M	A2FX40/EXE	M40x1,5	45	51	55	26-33	0,209
КНЕ5M	A2FX50/EXE	M50x1,5	56	57	62	32-41	0,410
КНЕ6M	A2FX63/EXE	M63x1,5	70	61	72	39-49	0,670

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип кабельного ввода
- Типоразмер
- Тип резьбы: Коническая дюймовая NPT – **N**; ГОСТ 24705 Метрическая – **M**
- Материал кабельного ввода: Никелированная латунь – **НК**, Нержавеющая сталь – **Н**
- Опции, аксессуары и исполнения

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

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

Кабельный ввод под трубу КНВТВ, КНВТН



- 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».
- 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.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC Gb
Ex 1Ex eb IIC Gb
Ex Ex tb IIIC Db
Ex 1Ex db IIC Gb X*
Ex 1Ex eb IIC Gb X*
Ex Ex tb IIIC Db X*
*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01471/25
IECEx CCVE 17.0004X
EESF 19 ATEX 023X
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки врывозащиты 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, °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
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

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, Т1...5 ТВ1...5,ТМ1...5)



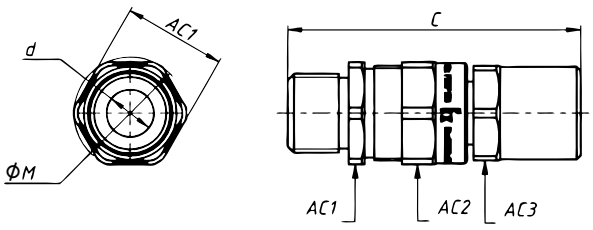
Кабельный ввод под трубу КНВТВ, КНВТН

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

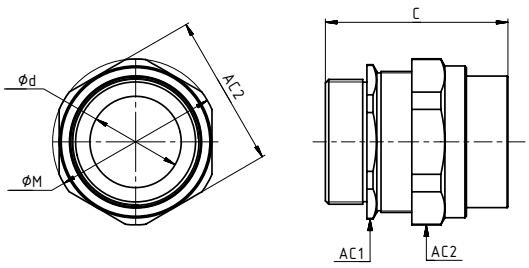
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода	/ЗК
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗК
Морское исполнение	/МОРЕ
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля	/Р
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Химостойкое исполнение	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/А31
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КНВТВ

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



КНВТВ7, КНВТВ71, КНВТВ8, КНВТВ81



Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

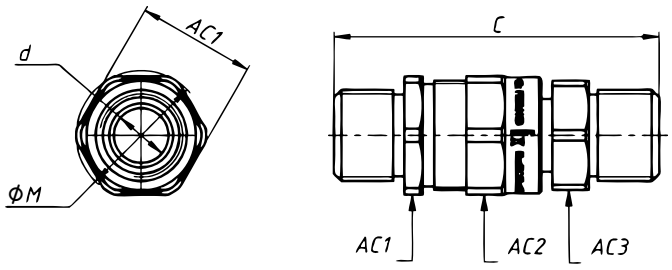
Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	AC3	ØM	C		
КНВТВ02М	FETF02I	М12х1,5	24	24	-	26	67	3-7	0,12
КНВТВ01М	FETF01M	М16х1,5	24	24	-	26	67	3-8	0,116
КНВТВ1М	FETF1I	М20х1,5	26	27	24	28,5	82,5	6-12	0,21
КНВТВ1М.../Р	FETF1I.../R	М20х1,5	26	27	24	28,5	82,5	3-12	0,21
КНВТВ2М	FETF2I	М25х1,5	34	35	28	38	88,5	12-18	0,32
КНВТВ2М.../Р	FETF2I.../R	М25х1,5	34	35	28	38	88,5	6-18	0,32
КНВТВ3М	FETF3I	М32х1,5	40	40	36	44,5	93,5	18-25	0,351
КНВТВ3М.../Р	FETF3I.../R	М32х1,5	40	40	36	44,5	93,5	12-25	0,351
КНВТВ4М	FETF4I	М40х1,5	50	50	45	56	90	25-31	0,525
КНВТВ4М.../Р	FETF4I.../R	М40х1,5	50	50	45	56	90	18-31	0,525
КНВТВ5М	FETF5I	М50х1,5	57	60	54	67	98,5	31-39	0,761
КНВТВ6М	FETF6I	М63х1,5	68	70	67	77	105,5	39-47	1,169
КНВТВ7М	FETF7I	М75х1,5	86	92	-	100	92,5	47-55	1,846
КНВТВ71М	FETF71I	М75х1,5	86	92	-	100	92,5	55-63	1,5
КНВТВ8М	FETF8I	М90х1,5	102	108	-	120	96,5	63-71	2,408
КНВТВ81М	FETFS8I	М90х1,5	102	108	-	120	96,5	71-79	1,902

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, резьба коническая дюймовая NPT

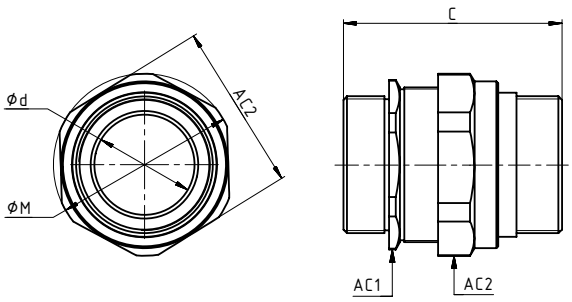
Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	AC3	ØM	C		
КНВТВ02N	FETF02N	1/4" NPT	24	24	–	26	66,5	3 ÷ 7	0,12
КНВТВ01N	FETF01N	3/8" NPT	24	24	–	26	66,5	3 ÷ 8	0,121
КНВТВ1N	FETF1N	1/2" NPT	26	27	26	28,5	84	6 ÷ 12	0,23
КНВТВ1N.../Р	FETF1N.../R	1/2" NPT	26	27	26	28,5	84	3 ÷ 12	0,23
КНВТВ2N	FETF2N	3/4" NPT	34	35	34	38	91,5	12 ÷ 18	0,35
КНВТВ2N.../Р	FETF2N.../R	3/4" NPT	34	35	34	38	91,5	6 ÷ 18	0,35
КНВТВ3N	FETF3N	1" NPT	40	40	40	44,5	103	18 ÷ 25	0,445
КНВТВ3N.../Р	FETF3N.../R	1" NPT	40	40	40	44,5	103	12 ÷ 25	0,445
КНВТВ4N	FETF4N	1 1/4'' NPT	50	50	50	56	103	25 ÷ 31	0,698
КНВТВ4N.../Р	FETF4N.../R	1 1/4'' NPT	50	50	50	56	103	18 ÷ 31	0,698
КНВТВ5N	FETF5N	1 1/2'' NPT	57	60	53	67	110	31 ÷ 39	0,812
КНВТВ6N	FETF6N	2" NPT	68	70	66	77	114	39 ÷ 47	1,258
КНВТВ7N	FETF7N	2 1/2" NPT	86	92	–	100	110	47 ÷ 55	1,93
КНВТВ71N	FETF71N	2 1/2" NPT	86	92	–	100	110	55 ÷ 63	1,6
КНВТВ8N	FETF8N	3" NPT	102	108	–	120	115	63 ÷ 71	2,5
КНВТВ81N	FETFS8N	3" NPT	102	108	–	120	115	71 ÷ 79	2

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КНВТН

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



КНВТН7, КНВТН71, 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	ØM	C		
КНВТН02М	FETM02I	М12 х 1,5	24	24	–	26	73	3 ÷ 7	0,117
КНВТН01М	FETM01I	М16 х 1,5	24	24	–	26	73	3 ÷ 8	0,132
КНВТН1М	FETM1I	М20 х 1,5	26	27	24	28,5	81	6 ÷ 12	0,204
КНВТН1М.../Р	FETM1I.../R	М20 х 1,5	26	27	24	28,5	81	3 ÷ 12	0,204
КНВТН2М	FETM2I	М25 х 1,5	34	35	28	38	87	12 ÷ 18	0,305
КНВТН2М.../Р	FETM2I.../R	М25 х 1,5	34	35	28	38	87	6 ÷ 18	0,305
КНВТН3М	FETM3I	М32 х 1,5	40	40	36	44,5	90,5	18 ÷ 25	0,352
КНВТН3М.../Р	FETM3I.../R	М32 х 1,5	40	40	36	44,5	90,5	12 ÷ 25	0,352
КНВТН4М	FETM4I	М40 х 1,5	50	50	45	56	87,5	25 ÷ 31	0,533
КНВТН4М.../Р	FETM4I.../R	М40 х 1,5	50	50	45	56	87,5	18 ÷ 31	0,533
КНВТН5М	FETM5I	М50 х 1,5	57	60	53	67	93,5	31 ÷ 39	0,773
КНВТН6М	FETM6I	М63 х 1,5	68	70	66	77	100,5	39 ÷ 47	1,257
КНВТН7М	FETM7I	М75 х 1,5	86	92	–	100	105,5	47 ÷ 55	2,3
КНВТН71М	FETM71I	М75 х 1,5	86	92	–	100	105,5	55 ÷ 63	1,77
КНВТН8М	FETM8I	М90 х 1,5	102	108	–	120	108	63 ÷ 71	2,931
КНВТН81М	FETMS8I	М90 х 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	ØM	C		
КНВТН02N	FETM02N	1/4" NPT	24	24	–	26	73	3 ÷ 7	0,12
КНВТН01N	FETM01N	3/8" NPT	24	24	–	26	73	3 ÷ 8	0,138
КНВТН1N	FETM1N	1/2" NPT	26	27	26	28,5	83,5	6 ÷ 12	0,22
КНВТН1N.../Р	FETM1N.../R	1/2" NPT	26	27	26	28,5	83,5	3 ÷ 12	0,22
КНВТН2N	FETM2N	3/4" NPT	34	35	34	38	89,5	12 ÷ 18	0,33
КНВТН2N.../Р	FETM2N.../R	3/4" NPT	34	35	34	38	89,5	6 ÷ 18	0,33
КНВТН3N	FETM3N	1" NPT	40	40	40	44,5	102,5	18 ÷ 25	0,436
КНВТН3N.../Р	FETM3N.../R	1" NPT	40	40	40	44,5	102,5	12 ÷ 25	0,436
КНВТН4N	FETM4N	1 1/4'' NPT	50	50	50	56	98,5	25 ÷ 31	0,669
КНВТН4N.../Р	FETM4N.../R	1 1/4'' NPT	50	50	50	56	98,5	18 ÷ 31	0,669
КНВТН5N	FETM5N	1 1/2'' NPT	57	60	53	67	107	31 ÷ 39	0,8
КНВТН6N	FETM6N	2" NPT	68	70	66	77	116	39 ÷ 47	1,332
КНВТН7N	FETM7N	2 1/2" NPT	86	92	–	100	120	47 ÷ 55	2,6
КНВТН71N	FETM71N	2 1/2" NPT	86	92	–	100	120	55 ÷ 63	2,1
КНВТН8N	FETM8N	3" NPT	102	108	–	120	125	63 ÷ 71	3,5
КНВТН81N	FETMS8N	3" NPT	102	108	–	120	125	71 ÷ 79	3

Кабельный ввод под трубу КНВТВ, КНВТН

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	РЗ-ЦХ-12, МРПИ-12	12	1/2"
РКН15	РЗ-ЦХ-15, МРПИ-15	15	1/2"
РКН20+АВ-2GB-1GH	РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20	20	1/2"
РКН20	РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20	20	3/4"
РКН25+АВ-3GB-2GH	РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25	25	3/4"
РКН25	РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25	25	1"
РКН32+АВ-4GB-3GH	РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32	32	1"
РКН32	РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32	32	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"
РКН50+АВ-6GB-5GH	РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50	50	1 1/2"
РКН50	РЗ-ЦХ-50, МРПИ-50	50	2"
РКН60+АВ-7GB-6GH	РЗ-ЦХ-60, МРПИ-60	60	2"
РКН60	РЗ-ЦХ-60, МРПИ-60	60	2 1/2"
РКН75+АВ-8GB-7GH	РЗ-ЦХ-75, МРПИ-75	75	2 1/2"
РКН75	РЗ-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

- Тип кабельного ввода
- Типоразмер
- Тип резьбы: Коническая дюймовая NPT – **N**; Метрическая ГОСТ 24705 – **M**;
- Трубная коническая ГОСТ 6211-81 – **R**; Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 – **G**
- Типоразмер для резьбы внешнего присоединения*
- Тип резьбы для резьбы внешнего присоединения**: Коническая дюймовая NPT – **N**; Метрическая ГОСТ 24705 – **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

*** 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: **КНВТВ1М1GНК/МОРЕ – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**
- тип ввода: КНВТВ
- размер и тип резьбы: 1М (метрическая М20х1,5)
- резьба на выходе:1G, (трубная цилиндрическая 1/2”)
- материал: НК, никелированная латунь

КНВТН1М2GНК/МОРЕ – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
- тип ввода: КНВТН
- размер и тип резьбы: 1М (метрическая М20х1,5)
- резьба на выходе: 1G, (трубная цилиндрическая 1/2”)
- материал: НК, никелированная латунь

Ознакомиться с кабельными вводами для небронированного кабеля с герметизацией компаундом КНВТВЗ и КНВТНЗ можно на нашем сайте https://exd.ru в разделе "Кабельные вводы с герметизацией компаундом"



КНВТВЗ



КНВТНЗ

Кабельный ввод под металлорукав КНВМ



- 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 основные виды маркировок, в том числе Ex ia.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно для КНВМ2, КНВМ3).

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC Gb
Ex 1Ex eb IIC Gb
Ex Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01471/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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, °С:

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

Резьба на присоединительных отверстиях

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

Материал

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

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, Т1...5 ТВ1...5,ТМ1...5)

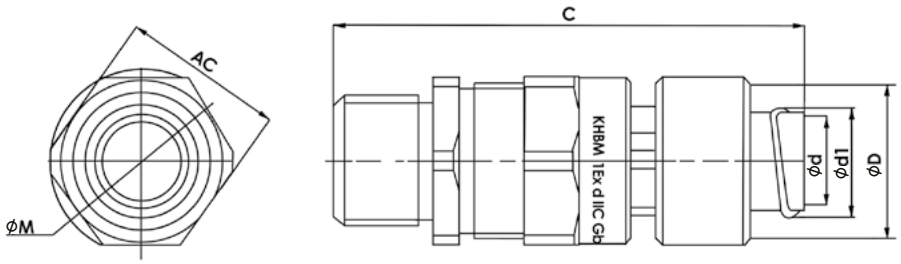


Кабельный ввод под металлорукав КНВМ

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
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗК
Морское исполнение	/МОРЕ
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля	/Р
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Химостойкое исполнение	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/А31
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД

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	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC1	ØM	C							
КНВМ02М-10	FETG02I-10	М12х1,5	24	26	74	3-7	15	9	11,2	РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10	10	0,11
КНВМ01М-08	-	М16х1,5	24	26	74	3-8	13,5	7,8	10	РЗ-ЦХ 8, МРПИ 8	8	0,11
КНВМ01М-10	FETG01I-10	М16х1,5	24	26	74	3-7	15	9	11,2	РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10	10	0,12
КНВМ1М-06	-	М20х1,5	26	28,5	77	4-9	13,5	5,5	7,7	РЗ-ЦХ 6, МРПИ 6	6	0,15
КНВМ1М-12	FETG1I-12	М20х1,5	26	28,5	77	4-9	19,5	12	14,5	РЗ-ЦХ 12, МРПИ 12	12	0,13
КНВМ1М-15	FETG1I-15	М20х1,5	26	28,5	81,5	6-12	22	15	17,5	РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,15
КНВМ1М-15.../Р	FETG1I-15.../R	М20х1,5	26	28,5	81,5	3-12	22	15	17,5	РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,15
КНВМ1М-20	FETG1I-20	М20х1,5	26	28,5	81,5	6-12	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,17
КНВМ1М-20.../Р	FETG1I-20.../R	М20х1,5	26	28,5	81,5	3-12	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,17
КНВМ2М-20	FETG2I-20	М25х1,5	34	38	82	11-17	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,22
КНВМ2М-20.../Р	FETG2I-20.../R	М25х1,5	34	38	82	6-17	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,22
КНВМ2М-25	FETG2I-25	М25х1,5	34	38	82	11-17	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,25
КНВМ2М-25.../Р	FETG2I-25.../R	М25х1,5	34	38	82	6-17	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,25
КНВМ3М-25	FETG3I-25	М32х1,5	40	44,5	88,5	17-22	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,34
КНВМ3М-25.../Р	FETG3I-25.../R	М32х1,5	40	44,5	88,5	12-22	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,34
КНВМ3М-32	FETG3I-32	М32х1,5	40	44,5	88,5	17-22	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,38
КНВМ3М-32.../Р	FETG3I-32.../R	М32х1,5	40	44,5	88,5	12-22	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,38
КНВМ4М-32	FETG4I-32	М40х1,5	50	56	83,5	22-29	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,46
КНВМ4М-32.../Р	FETG4I-32.../R	М40х1,5	50	56	83,5	16-29	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,46
КНВМ4М-38	FETG4I-38	М40х1,5	50	56	83,5	22-29	49	38	42	РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38	38	0,5
КНВМ4М-38.../Р	FETG4I-38.../R	М40х1,5	50	56	83,5	16-29	49	38	42	РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38	38	0,5
КНВМ5М-50	FETG5I-50	М50х1,5	60	67	93,5	31-39	59	47	51	РЗ-ЦХ 50, МРПИ 50	50	0,71

Кабельный ввод под металлорукав КНВМ

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВМ, резьба коническая дюймовая NPT*

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм			Диаметр обжимаемого кабеля	D, мм	d, мм	d1, мм	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Вес, кг
Основное	Дублирующее		АС1	АС2	АС3							
КНВМ02N-10	FETG02N-10	1/4"	24	26	74	3-7	15	9	11,2	РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10	10	0,11
КНВМ01N-10	FETG01N-10	3/8"	24	26	74	3-7	15	9	11,2	РЗ-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	РЗ-ЦХ 12, МРПИ 12	12	0,16
КНВМ1N-15	FETG1N-15	1/2"	26	28,5	83	6-12	22	15	17,5	РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,16
КНВМ1N-15.../Р	FETG1N-15.../R	1/2"	26	28,5	83	3-12	22	15	17,5	РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15	15	0,16
КНВМ1N-20	FETG1N-20	1/2"	26	28,5	83	6-12	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,18
КНВМ1N-20.../Р	FETG1N-20.../R	1/2"	26	28,5	83	3-12	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,18
КНВМ2N-20	FETG2N-20	3/4"	34	38	83,5	11-17	28	20	23	РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20	20	0,24
КНВМ2N-20.../Р	FETG2N-20.../R	3/4"	34	38	83,5	6-17	28	20	23	РЗ-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	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,26
КНВМ2N-25.../Р	FETG2N-25.../R	3/4"	34	38	83,5	6-17	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,26
КНВМ3N-25	FETG3N-25	1"	40	44,5	94	17-22	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,37
КНВМ3N-25../Р	FETG3N-25../R	1"	40	44,5	94	12-22	32,5	24,5	27,5	РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25	25	0,37
КНВМ3N-32	FETG3N-32	1"	40	44,5	94	17-22	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,42
КНВМ3N-32.../Р	FETG3N-32.../R	1"	40	44,5	94	12-22	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,42
КНВМ4N-32	FETG4N-32	1 1/4"	50	56	89	22-29	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,53
КНВМ4N-32.../Р	FETG4N-32.../R	1 1/4"	50	56	89	16-29	43	32	36	РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32	32	0,53
КНВМ4N-38	FETG4N-38	1 1/4"	50	56	89	22-29	49	38	42	РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38	38	0,56
КНВМ4N-38.../Р	FETG4N-38.../R	1 1/4"	50	56	89	16-29	49	38	42	РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38	38	0,56
КНВМ5N-50	FETG5N-50	1 1/2"	60	67	100	31-39	59	47	51	РЗ-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

КНВМ X X – X X / X – 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**
- Диаметр условного прохода металлорукава, мм
- Материал кабельного ввода: Никелированная латунь – **НК**, Нержавеющая сталь – **Н**
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример: КНВМ1R-15НК-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
- Тип кабеля: небронированный
- Присоединительная резьба: трубная коническая1/2” ГОСТ 6211-81
- Диаметр условного прохода (внутренний) присоединяемого металлорукава, мм: 15
- Материал: никелированная латунь

Пример: КНВМ3N-25Н-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
- Тип кабеля: небронированный
- Присоединительная резьба: 1" NPT
- Диаметр условного прохода (внутренний) присоединяемого металлорукава, мм: 25
- Материал: нержавеющая сталь

Кабельный ввод под заливку компаундом КНВС



- Взрывозащищенная втулка КНВС под герметизацию компаундом позволяет использовать кабельный ввод КНВ для ввода небронированных кабелей не круглого сечения, либо имеющих структуру не плотного прилегания проводов.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВС полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим основные виды маркировок, в том числе Ex ia.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

Изделия, выпущенные до 28.06.2025 включительно, имеют наименования КНВ3.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC Gb
Ex 1Ex eb IIC Gb
Ex Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РВ Ex d I Mb
Ex РП Ex e I Mc

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01471/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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, °С:

-60...+130
-75...+130 (для исполнения /ХОЛОД)

Резьба на присоединительных отверстиях

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

Материал

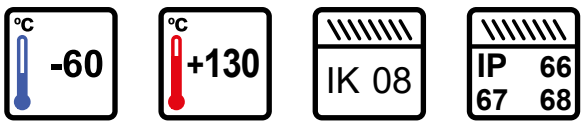
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана - НК
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) - Н

Климатическое исполнение

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

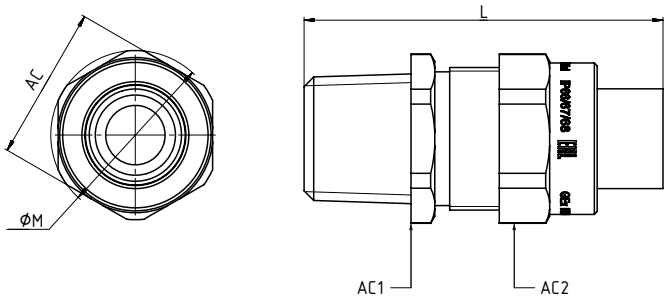
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Химостойкое исполнение	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/А31



Кабельный ввод под заливку компаундом КНВС

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Вводы КНВС, 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
КНВС1М	FEC1I/CP	M20 x 1,5	26	26	28,5	60	0,11	13	10	13	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
КНВС2М	FEC2I/CP	M25 x 1,5	34	34	38	64	0,20	18	15	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-
КНВС3М	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	-	-
КНВС4М	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 КНВС, 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
КНВС1N	FEC1N/CP	1/2"	26	26	28,5	60	0,11	13	10	13	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
КНВС2N	FEC2N/CP	3/4"	34	34	38	64	0,20	18	15	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-
КНВС3N	FEC3N/CP	1"	40	40	44,5	74	0,24	24	23	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	-	-
КНВС4N	FEC4N/CP	1 1/4"	50	50	56	72	0,40	30	26,5	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КНВС X X X / X – 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: **КНВС1МНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**

– Тип кабеля: небронированный
– Резьба: М20х15, метрическая
– материал: никелированная латунь

Кабельный ввод из армированного полиэстра КНЕП



- Взрывозащищенные кабельные вводы КНЕП используются в электроустановках, где существует опасность взрыва, а также на промышленных объектах, в автоматизации, электронике, робототехнике, в местах, где необходимо иметь уплотнение IP 66/68 на оболочке кабеля.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex eb IIC Gb X
Ex Ex tb IIIC Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01471/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
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, °С:
–60...+100

Резьба на присоединительных отверстиях
Метрическая ГОСТ 24705

Материал
Полиамид

Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию У1...5,ХЛ1...5,УХЛ1...5,ТС1...4)

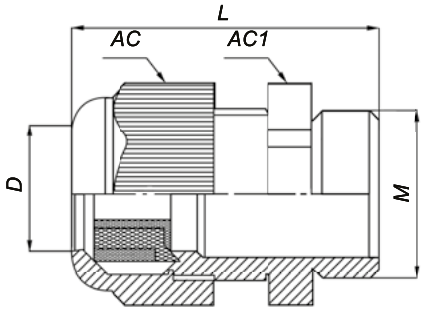
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗК
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ



Кабельный ввод из армированного полиэстра КНЕП

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 max	AC		AC1			
КНЕП02М	М12х1,5	30.3	15	15	15	3 – 6.5	0,004	0,001
КНЕП01М	М16х1,5	37.2	15	22	22	4 - 10	0,009	0,002
КНЕП1М	М20х1,5	37.8	15	24	24	6 - 12	0,011	0,002
КНЕП2М	М25х1,5	43.6	15	33	33	13 - 18	0,023	0,003
КНЕП3М	М32х1,5	48.7	15	42	42	18 - 25	0,036	0,006
КНЕП4М	М40х1,5	57.9	18	53	53	22 - 32	0,072	0,009
КНЕП5М	М50х1,5	60.1	18	60	60	30 - 38	0,091	0,011
КНЕП6М	М63х1,5	60.4	18	65	65	34 - 44	0,098	0,017

** Контргайка заказывается отдельно*

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип кабельного ввода
- Типоразмер
- Тип резьбы: Метрическая ГОСТ 24705– **М**
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **КНЕП01М– ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**
- тип ввода: КНЕП
- размер и тип резьбы: 01М(метрическая М16х1,5)
- опции и аксессуары

Пример заказа: **КСРВ-П161609(8UT4)-2КНЕП1М(А)-2КНЕП2М(В)/ПЕТЛЯ-ТУ 27.33.13-033-72453807-2017**
клеммной коробки
- тип ввода: КНЕП
- размер и тип резьбы: 01М(метрическая М16х1,5)
- опции и аксессуары



- 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.

EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC Gb
1Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db
1 Ex db IIC Gb X*
1Ex eb IIC Gb 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

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01471/25
IECEx CCVE 17.0004X
EESF 19 ATEX 023X
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ОГН4.RU.1121.В3827
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Рудничные изделия:

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

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
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

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, Т1...5 ТВ1...5,ТМ1...5)

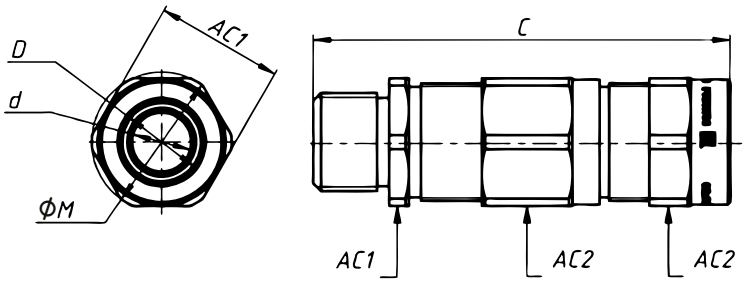
°С /ХОЛОД -75 | °С -60 | °С +130 | °С /ТЕРМО +185 | IP 66 67 68 | IK 10

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
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗК
Морское исполнение	/МОРЕ
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля	/Р
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Химостойкое исполнение	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/А31
Разгрузочное устройство (для рудничных изделий идет по умолчанию)	/РКР
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Удлиненная присоединительная резьба (30мм)	/ПР30

Примечание:
- Опция /**ПР30** применима для кабельных вводов КНВ01М ... КНВ8М из нержавеющей стали и никелированной латуни.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Стандартные взрывозащищенные кабельные вводы КОВ (FECA), метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ02М	FECA02I	М12х1,5	24	24	26	80,5	3-7	8-12	0,17
КОВ01М	FECA01I	М16х1,5	24	24	26	80,5	3-8	8-12	0,17
КОВ01М.../ПР30	FECA01I.../PR30	М16 х 1,5	24	24	26	93,5	3-8	8-12	0,2
КОВ1М	FECA1I	М20х1,5	26	26	28,5	84,5	6-12	9-17	0,18
КОВ1М.../Р	FECA1I.../R	М20х1,5	26	26	28,5	84,5	3-12	9-17	0,18
КОВ1М.../ПР30	FECA1I.../PR30	М20 х 1,5	26	26	28,5	97,5	6-12	9-17	0,22
КОВ2М	FECA2I	М25х1,5	34	34	38	97,5	12-18	15-25	0,31
КОВ2М.../Р	FECA2I.../R	М25х1,5	34	34	38	97,5	6-18	9-25	0,31
КОВ2М.../ПР30	FECA2I.../PR30	М25 х 1,5	34	34	38	110,5	12-18	15-25	0,36
КОВ3М	FECA3I	М32х1,5	40	40	44,5	107,5	18-25	21-31	0,42
КОВ3М.../Р	FECA3I.../R	М32х1,5	40	40	44,5	116,5	12-25	15-31	0,42
КОВ3М.../ПР30	FECA3I.../PR30	М32 х 1,5	40	40	44,5	120,5	18-25	21-31	0,48
КОВ4М	FECA4I	М40х1,5	50	50	56	104,5	25-31	27-37	0,66
КОВ4М.../Р	FECA4I.../R	М40х1,5	50	50	56	104,5	18-31	24-37	0,66
КОВ4М.../ПР30	FECA4I.../PR30	М40 х 1,5	50	50	56	117,5	25-31	27-37	0,74
КОВ5М	FECA5I	М50х1,5	57	60	67	113	31-39	36-46	0,93
КОВ6М	FECA6I	М63х1,5	68	70	77	123	39-47	45-53	1,43
КОВ7М	FECA7I	М75х1,5	80	80	88	125,5	47-55	52-65	1,9
КОВ7М.../ПР30	FECA7I.../PR30	М75 х 1,5	80	80	88	138,5	47-55	52-65	2,1
КОВ8М	FECA8I	М90 х 1,5	95	97	105	125,5	63-71	71-81	2,67
КОВ8М.../ПР30	FECA8I.../PR30	М90 х 1,5	95	97	105	138,5	63-71	71-81	3
КОВ10М	FECA10I	М100х1,5	115	125	135	134	79-87	91-101	4,6

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

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ02N	FECA02N	1/4"	24	24	26	80	3-7	8-12	0,17
КОВ01N	FECA01N	3/8"	24	24	26	80	3-8	8-12	0,2
КОВ1N	FECA1N	1/2"	26	26	28,5	85	6-12	9-17	0,19
КОВ1N.../P	FECA1N.../R	1/2"	26	26	28,5	85	3-12	9-17	0,19
КОВ2N	FECA2N	3/4"	34	34	38	98	12-18	15-25	0,31
КОВ2N.../P	FECA2N.../R	3/4"	34	34	38	98	6-18	9-25	0,31
КОВ3N	FECA3N	1"	40	40	44,5	115	18-25	21-31	0,42
КОВ3N.../P	FECA3N.../R	1"	40	40	44,5	115	12-25	15-31	0,42
КОВ4N	FECA4N	1 1/4"	50	50	56	110	25-31	27-37	0,62
КОВ4N.../P	FECA4N.../R	1 1/4"	50	50	56	110	18-31	24-37	0,62
КОВ5N	FECA5N	1 1/2"	57	60	67	119	31-39	36-46	0,94
КОВ6N	FECA6N	2"	68	70	77	131	39-47	45-53	1,45
КОВ7N	FECA7N	2 1/2"	80	80	88	134	47-55	52-65	2
КОВ8N	FECA8N	3"	95	97	105	142	63-71	71-81	2,8

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

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ011М	FECAS01I	M16x1,5	26	26	28,5	86,5	6-11	9-17	0,16
КОВ11М	FECAS1I	M20x1,5	34	34	38	101,5	10-15	15-25	0,3
КОВ11М.../Р	FECAS1I.../R	M20x1,5	34	34	38	101,5	3-15	9-25	0,3
КОВ11М.../ПР30	FECAS1I.../PR30	M20 x 1,5	34	34	38	114,5	10-15	15-25	0,32
КОВ12М	FECA12I	M20x1,5	34	34	38	96,5	6-12	15-25	0,3
КОВ12М.../Р	FECA12I.../R	M20x1,5	34	34	38	96,5	3-12	9-25	0,3
КОВ21М	FECAS2I	M25x1,5	40	40	44,5	105,5	14-20	21-31	0,42
КОВ21М.../Р	FECAS2I.../R	M25x1,5	40	40	44,5	105,5	7-20	15-31	0,42
КОВ22М	FECA22I	M25x1,5	40	40	44,5	102,5	12-18	21-31	0,46
КОВ22М.../Р	FECA22I.../R	M25x1,5	40	40	44,5	102,5	6-18	15-31	0,46
КОВ31М	FECA3SI	M32x1,5	50	50	56	107,5	25-27	27-37	0,64
КОВ31М.../Р	FECA3SI.../R	M32x1,5	50	50	56	107,5	18-27	24-37	0,64
КОВ32М	FECA32I	M32x1,5	50	50	56	106,5	18-25	27-37	0,7
КОВ32М.../Р	FECA32I.../R	M32x1,5	50	50	56	106,5	12-25	27-37	0,7
КОВ41М	FECAS4I	M40x1,5	57	60	67	110,5	31-34	36-46	0,89
КОВ42М	FECA42I	M40x1,5	57	60	67	106	25-31	36-46	1
КОВ42М.../Р	FECA42I.../R	M40x1,5	57	60	67	106	18-31	36-46	1
КОВ51М	FECAS5I	M50x1,5	68	70	77	120,5	39-42	45-53	1,33
КОВ51М	FECAS5I	M50x1,5	68	70	77	120,5	39-42	45-53	1,33
КОВ52М	FECA52I	M50x1,5	68	70	77	117	31-39	45-53	1,48
КОВ61М	FECAS6I	M63x1,5	80	80	88	126,5	47-54	52-65	1,7
КОВ62М	FECAS62I	M63x1,5	80	80	88	124,5	39-47	52-65	2
КОВ71М	FECAS7I	M75x1,5	90	92	102	125,5	55-63	65-75	2,3
КОВ71М.../ПР30	FECAS7I.../PR30	M75 x 1,5	90	92	102	138,5	55-63	65-75	2,5
КОВ81М	FECAS8I	M90x1,5	102	108	118	125,5	71-79	81-91	2,9

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

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ011N	FECAS01N	3/8"	26	26	28,5	86	6-11	9-17	0,17
КОВ11N	FECAS1N	1/2"	34	34	38	102	10-15	15-25	0,32
КОВ11N.../Р	FECAS1N.../R	1/2"	34	34	38	102	3-15	9-25	0,32
КОВ12N	FECA12N	1/2"	34	34	38	97,5	6-12	15-25	0,3
КОВ12N.../Р	FECA12N.../R	1/2"	34	34	38	97,5	3-12	9-25	0,3
КОВ21N	FECAS2N	3/4"	40	40	44,5	107	14-20	21-31	0,44
КОВ21N.../Р	FECAS2N.../R	3/4"	40	40	44,5	107	7-20	15-31	0,44
КОВ22N	FECA22N	3/4"	40	40	44,5	103,5	12-18	21-31	0,47
КОВ22N.../Р	FECA22N.../R	3/4"	40	40	44,5	103,5	6-18	15-31	0,47
КОВ31N	FECAS3N	1"	50	50	56	112,5	25-27	27-37	0,67
КОВ31N.../Р	FECAS3N.../R	1"	50	50	56	112,5	18-27	24-37	0,67
КОВ32N	FECA32N	1"	50	50	56	111,5	18-25	27-37	0,75
КОВ32N.../Р	FECA32N.../R	1"	50	50	56	111,5	12÷ 25	27-37	0,75
КОВ41N	FECAS4N	1 1/4"	57	60	67	116	31-34	36-46	0,94
КОВ42N	FECA42N	1 1/4"	57	60	67	111	25-31	36-46	1,05

Кабельный ввод КОВ

Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм		Масса, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВ42N.../P	FECA42N.../R	1 1/4"	57	60	67	111	18-31	36-46	1,05
КОВ51N	FECAS5N	1 1/2"	68	70	77	126,5	39-42	45-53	1,36
КОВ52N	FECA52N	1 1/2"	68	70	77	123	31-39	45-53	1,5
КОВ61N	FECAS6N	2"	80	80	88	136	47-54	52-65	1,7
КОВ62N	FECA62N	2"	80	80	88	132,5	39-47	52-65	2
КОВ71N	FECAS7N	2 1/2"	90	92	102	134	55-63	65-75	2,5
КОВ81N	FECAS8N	3"	102	108	118	142	71-79	81-91	3,1

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВ X X X / X – 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: **КОВ2МНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**
- Тип кабеля: бронированный
- Резьба: М25х15
- Материал: никелированная латунь.

КОВ3NНК - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
- Тип кабеля: бронированный
- Резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
- Материал: никелированная латунь.

Кабельный ввод с герметизацией компаундом КОВС



- Используются в местах, где необходимо обеспечить защиту IP и взрывозащиту, надежно защищают кабель от случайного выдергивания.
- Втулка под герметизацию компаундом позволяет использовать кабельный ввод для ввода бронированных кабелей не круглого сечения, либо имеющих структуру не плотного прилегания проводов.
- Кабельный ввод КОВС может применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

Изделия, выпущенные до 28.06.2025 включительно, имеют наименования КОВЗ.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC Gb
Ex 1Ex eb IIC Gb
Ex Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex РВ Ex db I Mb
Ex РП Ex e I Mc

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01471/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки врывозащиты 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, °С

–60...+130

Резьба на присоединительных отверстиях

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

Материал

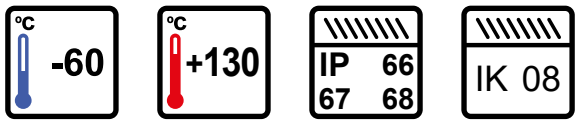
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

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

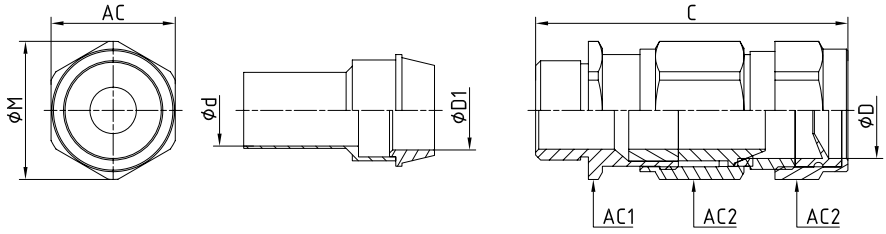
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Химостойкое исполнение	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/А31



Кабельный ввод с герметизацией компаундом КОВС

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Стандартный взрывозащищенные кабельные вводы КОВС (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	ØM	C	øD, мм	øD1, мм	ød, мм	
КОВС1М	FECA/CP1I	М20 х 1,5	26	26	28.5	83	9 - 17	13,5	10	0,15
КОВС2М	FECA/CP2I	М25 х 1,5	34	34	38	96	15 - 25	19	15	0,27
КОВС3М	FECA/CP3I	М32 х 1,5	40	40	44,5	106	21 - 31	25.5	23	0,37
КОВС4М	FECA/CP4I	М40 х 1,5	50	50	56	103	27 - 37	32	26.5	0,57
КОВС5М	FECA/CP5I	М50 х 1,5	57	60	67	111,5	36 - 46	39	35,5	0,92
КОВС6М	FECA/CP6I	М63 х 1,5	68	70	77	121,5	45 - 53	47	43,5	1,41
КОВС7М	FECA/CP7I	М75 х 1,5	80	80	88	124	52 - 65	55	51,5	1,8

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

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, NPT	Габаритные размеры, мм				Диаметр обжимаемого кабеля, мм			Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C	øD, мм	øD1, мм	ød, мм	
КОВС1N	FECA/CP1N	1/2"	26	26	28.5	85	9 - 17	13,5	10	0,19
КОВС2N	FECA/CP2N	3/4"	34	34	38	98	15 - 25	19	15	0,31
КОВС3N	FECA/CP3N	1"	40	40	44,5	115	21 - 31	25.5	23	0,42
КОВС4N	FECA/CP4N	1 1/4"	50	50	56	110	27 - 37	32	26.5	0,62
КОВС5N	FECA/CP5N	1 1/2"	57	60	67	119	36 - 46	39	35,5	0,94
КОВС6N	FECA/CP6N	2"	68	70	77	131	45 - 53	47	43,5	1,45
КОВС7N	FECA/CP7N	2 1/2"	80	80	88	134	52 - 65	55	51,5	2,0

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

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, NPT	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию ød). Сечение жилы, мм²													
Основное	Дублирующее		1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
КОВС1N	FECA/CP1N	1/2"	13	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
КОВС2N	FECA/CP2N	3/4"	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-
КОВС3N	FECA/CP3N	1"	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	-	-
КОВС4N	FECA/CP4N	1 1/4"	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1
КОВС5N	FECA/CP5N	1 1/2"	174	111	82	62	54	27	20	10	10	6	4	3	2	1
КОВС6N	FECA/CP6N	2"	262	168	123	94	81	42	30	15	15	10	6	5	3	2
КОВС7N	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 (рассчитано по выходному отверстию ød). Сечение жилы, мм²

Типоразмер кабельного ввода		Резьба, ГОСТ 24705	Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию ød). Сечение жилы, мм²													
Основное	Дублирующее		1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
КОВС1М	FECA/CP1I	М20 х 1,5	13	8	6	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
КОВС2М	FECA/CP2I	М25 х 1,5	31	20	14	11	9	5	3	1	1	1	-	-	-	-
КОВС3М	FECA/CP3I	М32 х 1,5	73	47	34	26	22	11	8	4	4	2	1	1	-	-
КОВС4М	FECA/CP4I	М40 х 1,5	97	62	45	35	30	15	11	5	5	3	2	1	1	1
КОВС5М	FECA/CP5I	М50 х 1,5	174	111	82	62	54	27	20	10	10	6	4	3	2	1
КОВС6М	FECA/CP6I	М63 х 1,5	262	168	123	94	81	42	30	15	15	10	6	5	3	2
КОВС7М	FECA/CP7I	М75 х 1,5	368	235	173	132	114	58	45	21	21	14	9	7	4	3

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВС 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: **КОВС1NНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**

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



- Используются для бронированного и небронированного кабеля в шлангах, трубопроводах, металлорукавах а также проложенных открытым способом или в лотке.
- Внутренняя резьба на выходном отверстии, которая позволяет присоединять гибкие шланги, трубопроводы, гофрированные металлорукава и т.п.
- Могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек.
- Используется комбинированная однонаправленная 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.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC Gb
Ex 1Ex eb IIC Gb
Ex Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01471/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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, °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
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

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, Т1...5 ТВ1...5,ТМ1...5)

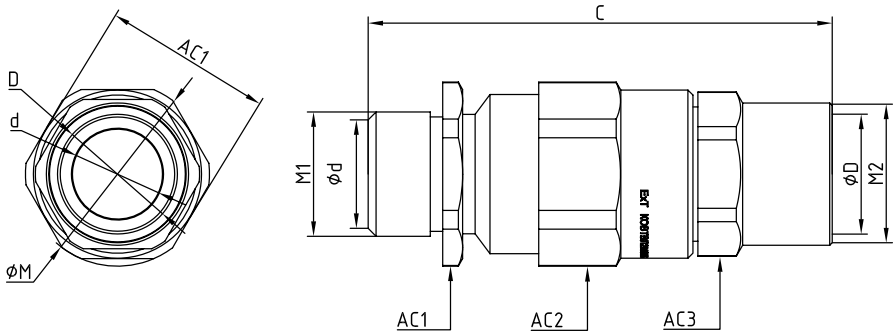


Кабельный ввод КОВТВЛ

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
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗК
Морское исполнение	/МОРЕ
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля	/Р
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Химостойкое исполнение	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/А31
Рудничное нормальное исполнение	/РН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТЛ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

Типоразмер кабельного ввода	Резьба		Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, d мм		Вес, кг
Основное	М1, ГОСТ 24705	М2, ГОСТ 6357-81	АС1	АС2	АС3	øМ	С	Внутренний ød	Внешний øD	
КОВТВЛ1МG	М20х1,5	1/2"	30	30	24	33	85	5-14	8-18	0,2
КОВТВЛ2МG	М25х1,5	3/4"	34	34	30	37	93	9-18	12-23	0,3
КОВТВЛ2МG.../Р	М25х1,5	3/4"	34	34	30	37	93	4-18	12-23	0,3
КОВТВЛ3МG	М32х1,5	1"	41	41	36	46	97	14-23	17-29	0,4
КОВТВЛ3МG.../Р	М32х1,5	1"	41	41	36	46	97	8-23	17-29	0,4
КОВТВЛ4МG	М40х1,5	1 1/4"	50	50	46	56	91	22-31	25-37	0,5
КОВТВЛ4МG.../Р	М40х1,5	1 1/4"	50	50	46	56	91	17-31	25-37	0,5
КОВТВЛ5МG	М50х1,5	1 1/2"	60	60	55	65	89	31-41	34-44	0,7
КОВТВЛ5МG.../Р	М50х1,5	1 1/2"	60	60	55	65	89	21-41	24-44	0,7
КОВТВЛ6МG	М63х1,5	2"	70	70	70	78	95	39-49	42-55	1
КОВТВЛ6МG.../Р	М63х1,5	2"	70	70	70	78	95	29-49	32-55	1

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТВЛ, резьба коническая дюймовая NPT

Типоразмер кабельного ввода	Резьба		Габаритные размеры, мм					Диаметр обжимаемого кабеля, d мм		Вес, кг
Основное	М1, NPT	М2, ГОСТ 6357-81	АС1	АС2	АС3	øМ	С	Внутренний ød	Внешний øD	
КОВТВЛ1NG	1/2"	1/2"	30	30	24	33	88	5-14	8-18	0,2
КОВТВЛ2NG	3/4"	3/4"	34	34	30	37	96	9-18	12-23	0,3
КОВТВЛ2NG.../Р	3/4"	3/4"	34	34	30	37	96	4-18	12-23	0,3
КОВТВЛ3NG	1"	1"	41	41	36	46	104	14-23	17-29	0,4
КОВТВЛ3NG.../Р	1"	1"	41	41	36	46	104	8-23	17-29	0,4
КОВТВЛ4NG	1 1/4"	1 1/4"	50	50	46	56	98	22-31	25-37	0,5
КОВТВЛ4NG.../Р	1 1/4"	1 1/4"	50	50	46	56	98	17-31	25-37	0,5
КОВТВЛ5NG	1 1/2"	1 1/2"	60	60	55	65	97	31-41	34-44	0,7
КОВТВЛ5NG.../Р	1 1/2"	1 1/2"	60	60	55	65	97	21-41	24-44	0,7
КОВТВЛ6NG	2"	2"	70	70	70	78	95	39-49	42-55	1
КОВТВЛ6NG.../Р	2"	2"	70	70	70	78	95	29-49	32-55	1

*Адаптер РКН для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.**

Тип РКН	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Диаметр резьбы внешнего подключения КОВТВЛ трубная цилиндрическая G 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 металлорукавов различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.*
Материал РКН – оцинкованной сталь (по умолчанию), никелированная латунь – код НК.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

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

*** 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:

КОВТВЛ1М2GНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
– Тип кабеля: бронированный (внутренняя резьба)
– Резьба: М20х15 метрическая ГОСТ 24705
– Резьба (на выходе): 3/4" трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81
– Материал: никелированная латунь

КОВТВЛ1MGНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
– Тип кабеля: бронированный (внутренняя резьба)
– Резьба: М20х15 метрическая ГОСТ 24705
Резьба (на выходе): 1/2" трубная цилиндрическая ГОСТ6357-81
– Материал: никелированная латунь

Кабельный ввод под трубу КОВТН, КОВТВ



- 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.
- Кабельные вводы могут применяться для прямого ввода в составе взрывонепроницаемых оболочек подгрупп IIA, IIB+H2, IIC.
- Взрывозащищенные кабельные вводы полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим основные виды маркировок, в том числе Ex ia.
- 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.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex db IIC Gb
Ex 1Ex eb IIC Gb
Ex Ex tb IIIC Db
Ex 1 Ex db IIC Gb X*
Ex 1Ex eb IIC Gb X*
Ex Ex tb IIIC Db X*
*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
IECEx CCVE 17.0004X
EESF 19 ATEX 023X
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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, °С:

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

Резьба на присоединительных отверстиях

Код M 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

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, Т1...5 ТВ1...5, ТМ1...5)

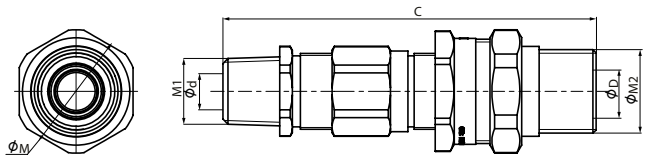


Кабельный ввод под трубу КОВТН, КОВТВ

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
Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода)	/ВЗК
Морское исполнение	/МОРЕ
Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля	/Р
Исполнение для высоких температур	/ТЕРМО
Химостойкое исполнение	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/А31
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД

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	М1, ГОСТ 24705	М2, ГОСТ 6357-81	ØМ	С	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВТН1М2G	FETAM1IC	М20х1,5	3/4"	39	118	6-12	9-17	0,3
КОВТН1М2G.../Р	FETAM1IC.../R	М20х1,5	3/4"	39	118	3-12	9-17	0,3
КОВТН2М3G	FETAM2IC	М25х1,5	1"	47	132	12-18	15-25	0,5
КОВТН2М3G.../Р	FETAM2IC.../R	М25х1,5	1"	47	132	6-18	9-25	0,5
КОВТН3М4G	FETAM3IC	М32х1,5	1 1/4"	58	140	18-25	21-31	0,7
КОВТН3М4G.../Р	FETAM3IC.../R	М32х1,5	1 1/4"	58	140	12-25	15-31	0,7
КОВТН4М5G	FETAM4IC	М40х1,5	1 1/2"	65	135	25-31	27-37	1
КОВТН4М5G.../Р	FETAM4IC.../R	М40х1,5	1 1/2"	65	135	18-31	24-37	1
КОВТН5М6G	FETAM5IC	М50х1,5	2"	76	142	31-39	36-46	1,4
КОВТН6М7G	FETAM6IC	М63х1,5	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	М1, NPT	М2, ГОСТ 6357-81	ØМ	С	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВТН1N2G	FETAM1N2C	1/2"	3/4"	39	118	6-12	9-17	0,3
КОВТН1N2G.../Р	FETAM1N2C.../R	1/2"	3/4"	39	118	3-12	9-17	0,3
КОВТН2N3G	FETAM2N3C	3/4"	1"	47	134	12-18	15-25	0,5
КОВТН2N3G/...Р	FETAM2N3C/...R	3/4"	1"	47	134	6-18	9-25	0,5
КОВТН3N4G	FETAM3N4C	1"	1 1/4"	58	145	18-25	21-31	0,8
КОВТН3N4G.../Р	FETAM3N4C.../R	1"	1 1/4"	58	145	12-25	15-31	0,8
КОВТН4N5G	FETAM4N5C	1 1/4"	1 1/2"	65	144	25-31	27-37	1
КОВТН4N5G.../Р	FETAM4N5C.../R	1 1/4"	1 1/2"	65	144	18-31	24-37	1
КОВТН5N6G	FETAM5N6C	1 1/2"	2"	76	155	31-39	36-46	1,4
КОВТН6N7G	FETAM6N7C	2"	2 1/2"	96	169	39-47	45-53	2,3

Кабельный ввод под трубу КОВТН, КОВТВ

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	М1, ГОСТ 24705	М2, ГОСТ 6357-81	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВТВ1М2G	FETAFB1IC	М20х1,5	3/4"	39	110	6-12	9-17	0,3
КОВТВ1М2G.../P	FETAFB1IC.../P	М20х1,5	3/4"	39	110	3-12	9-17	0,3
КОВТВ2М3G	FETAFB2IC	М25х1,5	1"	47	124	12-18	15-25	0,5
КОВТВ2М3G.../P	FETAFB2IC.../P	М25х1,5	1"	47	124	6-18	9-25	0,5
КОВТВ3М4G	FETAFB3IC	М32х1,5	1 1/4"	58	132	18-25	21-31	0,7
КОВТВ3М4G.../P	FETAFB3IC.../P	М32х1,5	1 1/4"	58	132	12-25	15-31	0,7
КОВТВ4М5G	FETAFB4IC	М40х1,5	1 1/2"	65	127	25-31	27-37	1
КОВТВ4М5G.../P	FETAFB4IC.../P	М40х1,5	1 1/2"	65	127	18-31	24-37	1
КОВТВ5М6G	FETAFB5IC	М50х1,5	2"	76	134	31-39	36-46	1,4
КОВТВ6М7G	FETAFB6IC	М63х1,5	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	М1, NPT	М2, ГОСТ 6357-81	ØM	C	Внутренний Ød	Внешний ØD	
КОВТВ1N2G	FETAFB1NC	1/2"	3/4"	39	110	6-12	9-17	0,3
КОВТВ1N2G.../P	FETAFB1NC.../P	1/2"	3/4"	39	110	3-12	9-17	0,3
КОВТВ2N3G	FETAFB2NC	3/4"	1"	47	128	12-18	15-25	0,5
КОВТВ2N3G.../P	FETAFB2NC.../P	3/4"	1"	47	128	6-18	9-25	0,5
КОВТВ3N4G	FETAFB3NC	1"	1 1/4"	58	140	18-25	21-31	0,7
КОВТВ3N4G.../P	FETAFB3NC.../P	1"	1 1/4"	58	140	12-25	15-31	0,7
КОВТВ4N5G	FETAFB4NC	1 1/4"	1 1/2"	65	136	25-31	27-37	1
КОВТВ4N5G.../P	FETAFB4NC.../P	1 1/4"	1 1/2"	65	136	18-31	24-37	1
КОВТВ5N6G	FETAFB5NC	1 1/2"	2"	76	153	31-39	36-46	1,4
КОВТВ6N7G	FETAFB6NC	2"	2 1/2"	96	165	39-47	45-53	2,2

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

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

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

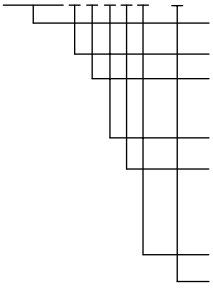
Адаптер РКН для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.*

Тип РКВ	Наименование металлорукава	Диаметр условного прохода металлорукава, мм	Диаметр резьбы внешнего подключения КОВТВ / КОВТН трубная цилиндрическая G 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 металлорукавов различного сочетания условного диаметра и диаметра обжимаемого кабеля, необходимо использовать другой размер переходника АВ.*

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВТ... X X X X X / X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



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

*** 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: М20х1,5 (метрическая ГОСТ 24705)
– материал: НК, никелированная латунь
– диаметр обжимаемого кабеля, мм: 9-17 ΦD / 6-12 Φd

КОВТВ1N2GНК -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 ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ
ПО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДАМ КНВ, КНЕ, КОВ (FEC, FET...)

Вид взрывозащиты	☐ 1Ex db IIC Gb ☐ 1Ex e IIC Gb ☐ 2Ex nR IIC Gc ☐ Ex tb IIIC Db	Температура эксплуатации	от "____" до "____"
	☐ РВ Ex db I Mb ☐ РП Ex e I Mc ☐ РН		
Защита IP	☐ IP66 ☐ IP67 ☐ IP68 ☐ IP69 ☐ DTS01		
Климатическое исполнение	☐ УХЛ1 ☐ УХЛ2 ☐ УХЛ3 ☐ УХЛ4 ☐ УХЛ5 ☐ ОМ1 ☐ ХЛ1 ☐ ХЛ2 ☐ ХЛ3 ☐ ХЛ5 ☐ В2.1 ☐ ОМ2 ☐ ОМ4 ☐ Т1 ☐ Т2 ☐ Т3 ☐ Т5 ☐ В5 ☐ ОМ3		
Материал ввода	☐ Никелированная латунь ☐ Латунь (не рекомендуется для металлических корпусов) ☐ Полиамид (кроме защиты вида Exd, ExnR) ☐ Нержавеющая сталь 08Х18Н10 (AISI304) ☐ Нержавеющая сталь 03Х17Н13М2 (AISI316) ☐ Алюминиевый сплав (низкая коррозионная стойкость) ☐ Оцинкованная сталь		
Вид уплотнения	☐ Уплотнительное кольцо* ☐ Заливка компаундом	*в оболочках с взрывозащитой вида "d" уплотнительное кольцо может применяться только для заполненных кабелей	Форма кабеля: ☐ круглый ☐ плоский ☐ неоднородный
Тип кабеля	☐ Небронированный кабель	☐ Бронированный/с оплеткой кабель	☐ Греющий кабель плоского сечения
Способ прокладки кабеля	☐ Открыто или в лотке	☐ В металлорукаве (гофре)	☐ 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:

Выбор типа присоединительной резьбы		☐	☐
	Размер	M, ГОСТ 24705-81	N, NPT
☐	02	M12x1,5	¼"
☐	01	M16x1,5	⅜"
☐	1	M20x1,5	½"
☐	2	M25x1,5	¾"
☐	3	M32x1,5	1"
☐	4	M40x1,5	1¼"
☐	5	M50x1,5	1½"
☐	6	M62x1,5	2"
☐	7	M75x1,5	2½"
☐	8	M90x1,5	3"
☐	10	M100x1,5	4"

к трубной системе электропроводки:

Выбор типа присоединительной резьбы		☐	☐	☐
	Размер	M, ГОСТ 24705-81	N, NPT	G, ГОСТ 6357-81
☐	02	M12x1,5	¼"	¼"
☐	01	M16x1,5	⅜"	⅜"
☐	1	M20x1,5	½"	½"
☐	2	M25x1,5	¾"	¾"
☐	3	M32x1,5	1"	1"
☐	4	M40x1,5	1¼"	1¼"
☐	5	M50x1,5	1½"	1½"
☐	6	M62x1,5	2"	2"
☐	7	M75x1,5	2½"	2½"
☐	8	M90x1,5	3"	3"
☐	10	M100x1,5	4"	4"

Тип резьбы: ☐ Наружная ☐ Внутренняя

к металлорукаву, гофрированной трубе:

РЗ-ЦХ	☐ 6	☐ 8	☐ 10	☐ 12	☐ 15	☐ 18	☐ 20	☐ 22	☐ 25	☐ 32	☐ 38	☐ 50
МПРИ	☐ 6	☐ 8	☐ 10	☐ 12	☐ 15	–	☐ 20	–	☐ 25	☐ 32	☐ 38	☐ 50
Гофра ПВХ	–	–	☐ 16	–	☐ 20	☐ 25	–	–	☐ 32	☐ 40	☐ 50	☐ 63

Количество вводов, шт.	☐☐☐ штук	
Примечания заказчика (заполнять не обязательно)	Аксессуары	☐ Уплотнительное кольцо из фторопласта (только для цилиндр. резьбы) УКФ ☐ Контргайка (только для цилиндрической резьбы) КГ ☐ Защитный колпачок ВЗК ☐ Кольцо заземления (только для цилиндрической резьбы) А31

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

© ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»

Кабельный ввод для греющего кабеля КВТ



- 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.

EX-МАРКИРОВКА

Ex eb IIC Gb U
Ex tb IIIC Db U
1Ex eb IIC Gb X*
Ex tb IIIC Db X*
*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РН1, РН2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01471/25
РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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 **M** 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

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, Т1...5 ТВ1...5,ТМ1...5)

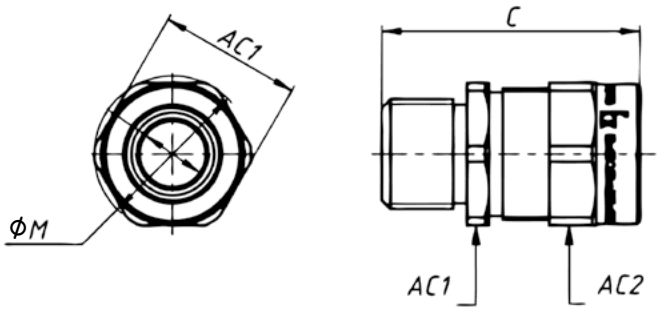
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Морское исполнение	/МОРЕ
Рудничное нормальное исполнение	/РН
Химостойкое исполнение	/Х2
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ



Кабельный ввод для греющего кабеля КВТ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Типоразмер кабельного ввода		Резьба	Габаритные размеры, мм				Размер обжимаемого кабеля, мм*	Вес, кг
Основное	Дублирующее		AC1	AC2	ØM	C		
КВТ1М-12х7,5	FEC1I/CORD-12x7,5	M20 x 1,5	26	26	28,5	46	(10...11,5) x (5..7,5)	0,075
КВТ2М-12х7,5	FEC2I/CORD-12x7,5	M25 x 1,5	34	34	38	51	(10...12) x (5..7,5)	0,13
КВТ2М-15х8	FEC2I/CORD-15x8						(13...15) x (6...8)	
КВТ2М-2х12х7,5	FEC2I/CORD-2x12x7,5						2 x (10...12) x (5...7,5)	
КВТ2М-2х15х8	FEC2I/CORD-2x15x8						2 x (13...15) x (6...8)	
КВТ1N-12х7,5	FEC1NCORD-12x7,5	1/2" NPT	26	26	28,5	50	(10...11,5) x (5..7,5)	0,08
КВТ2N-12х7,5	FEC2N/CORD-12x7,5	3/4" NPT	34	34	38	54,5	(10...12) x (5..7,5)	0,15
КВТ2N-15х8	FEC2N/CORD-15x8						(13...15) x (6...8)	
КВТ2N-2х12х7,5	FEC2N/CORD-2x12x7,5						2 x (10...12) x (5...7,5)	
КВТ2N-2х15х8	FEC2N/CORD-2x15x8						2 x (13...15) x (6...8)	

**По запросу возможна разработка уплотнительных колец для других размеров кабеля*

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

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

Пример заказа: **КВТ2МНК-2х12х7,5 – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**

– тип ввода: КВТ
– размер и тип резьбы: 2М (метрическая М25х1,5)
– 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.
- Высота кронштейна определяется заказчиком.
- Механическая прочность и устойчивость к ударным нагрузкам.

EX-МАРКИРОВКА

Ex eb IIC Gb U
Ex tb IIIC Db U
1Ex eb IIC Gb X*
Ex tb IIIC Db X*
*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки врывозащиты 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 врывозащиты 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

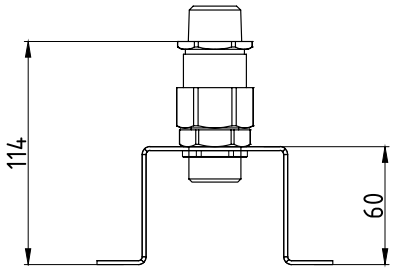
II, III: ОМ1...ОМ5, У1...5, ХЛ1...5, УХЛ1...5, ТС1...4, О1...5, В1...5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

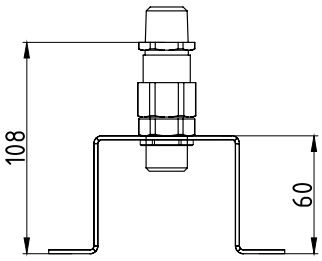
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Химостойкое исполнение	/Х2
Круглый греющий кабель	/КГК
Подключение двух греющих кабелей	/2ГК
Другая высота кронштейна	/Н (_высота в мм_)
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ

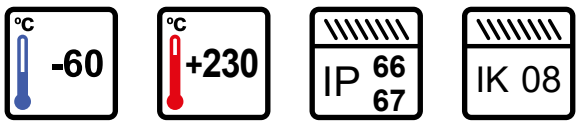
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ДЛЯ ОКТ1 2(М/N)



ДЛЯ ОКТ1 1(М/N)





Опорный кронштейн для прохождения теплоизоляции ОКТ4



- 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 трубопроводами 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.

EX-МАРКИРОВКА

Ex 1Ex eb IIC Gb X*

Ex Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Размер подключаемого греющего кабеля, мм

до 17

Резьба

M42x1,5 ГОСТ 24705

Материал

Алюминиевый сплав с легирующими модификаторами

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

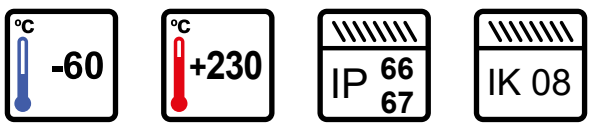
Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5, Т1...5 ТВ1...5, ТМ1...5)

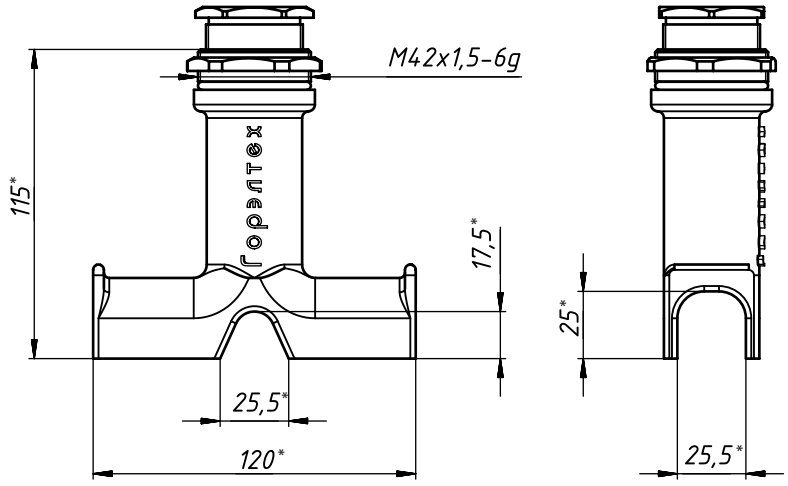
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Другая высота кронштейна	/Н (_высота в мм_)
Круглый греющий кабель	/КГК
Исполнение для тропиков с защитой от насекомых	/ТЕРМИТЫ
Морское исполнение	/МОРЕ
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Химостойкое исполнение	/Х2

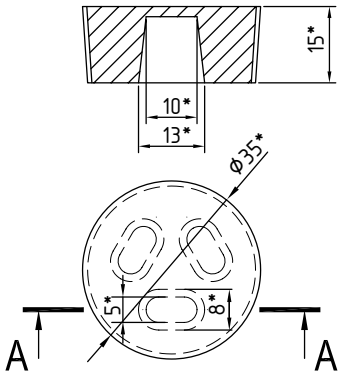
**Кронштейны выполняются различной высоты по техническому заданию заказчика при заказе от 1000 шт.*



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ РЕЗИНКА ПОД ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ



**Размер для справок*

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ОКТ4 / Х – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

Название изделия

Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ОКТ4–ТУ 27.33.13-031-72453807-2017.**

Заглушка металлическая с наружной резьбой ВЗН



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

EX-МАРКИРОВКА

- 1Ex db IIC Gb
- 1Ex eb IIC Gb
- Ex tb IIIC Db
- Ex db IIC Gb U
- Ex ebIIC Gb U
- Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
IECEx CCVE 18.0014X
EESF 19 ATEX 025X
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ОГН4.RU.1121.B3827
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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 **M** 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**
Коррозионностойкий алюминиевый сплав код **А**

Климатическое исполнение

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

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Морское исполнение	/МОРЕ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД
Удлиненная присоединительная резьба (30мм)	/ПР30
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ

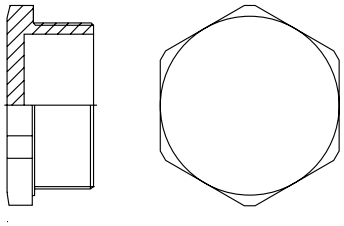
Примечание:

- Опция /**ПР30** применима для заглушек ВЗН01 ... ВЗН6М из никелированной латуни.



Заглушка металлическая с наружной резьбой ВЗН

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 *
ВЗН02	М12х1,5	1/4"	По запросу
ВЗН01	М16х1,5	3/8"	0,05
ВЗН1	М20х1,5	1/2"	0,08
ВЗН2	М25х1,5	3/4"	0,08
ВЗН3	М32х1,5	1"	0,14
ВЗН4	М40х1,5	1 1/4"	0,20
ВЗН5	М50х1,5	1 1/2"	0,35
ВЗН6	М63х1,5	2"	0,56
ВЗН7	М75х1,5	2 1/2"	По запросу
ВЗН8	М90х1,5	3"	По запросу
ВЗН10	М100х1,5	4"	По запросу

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

Примечание: габаритные размеры подтверждаются при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип заглушки
- Типоразмер
- Тип резьбы: Метрическая ГОСТ 24705-81 – **М**; Коническая дюймовая NPT – **N**; Трубная коническая R, ГОСТ 6211-81 – **R**; Трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81 – **G**
- Материал: Никелированная латунь – **НК**; Нержавеющая сталь – **Н**; Латунь – **К**; Коррозионностойкий алюминиевый сплав – **А**
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **ВЗН6NH-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**

Заглушка пластиковая ВЗНП



- Взрывозащищенные заглушки ВЗНП из полиамида применяются для закрытия неиспользуемых вводных отверстий в корпусах изделий.

ЕХ-МАРКИРОВКА

1Ex eb IIC Gb X*

Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

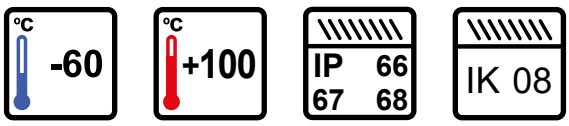
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
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 **М** метрическая ГОСТ 24705-81
Материал
Полиамид
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

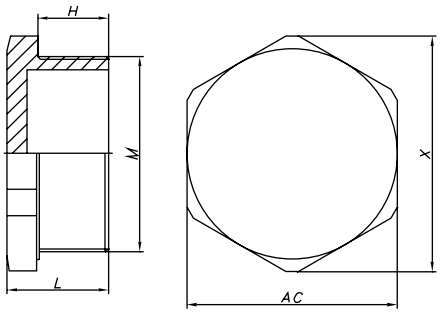
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	**/ПРОМ**
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	**/КГ**
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	**/УКФ**



Заглушка пластиковая ВЗНП

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип заглушки
- Типоразмер
- Тип резьбы: Метрическая ГОСТ 24705-81 – **М**;
- Опции, аксессуары и исполнения

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

Защитные пробки ВЗКВ



- 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.

EX-МАРКИРОВКА

Ex db IIC Gb U
Ex eb IIC Gb U
Ex nR IIC Gc U
Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex e I Mc U
Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

Алюминий
Пластик
Нержавеющая сталь AISI 304
Нержавеющая сталь AISI 316L
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана

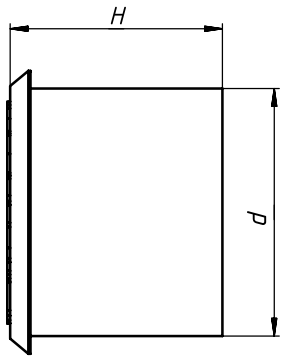
Климатическое исполнение

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

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



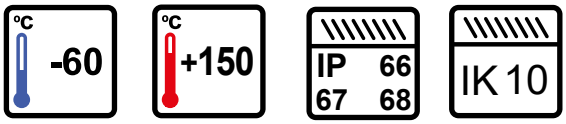


Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНВ, КОВ, КНВТВ, КНВТН, КОВТВ, КОВТН, КНЕ

Заглушка	Размер ввода	d диаметр, мм	H длина, мм	Масса, кг				
				Никелированная латунь	Алюминий	Сталь нержавеющая AISI 304	Сталь нержавеющая AISI 316L	Пластик
ВЗКВ01	1	7,5	16,5	0,002	0,002	0,006		0,001
ВЗКВ1	1	11,5	16,5	0,012	0,004	0,011	0,011	0,002
ВЗКВ2	2	17,5	19	0,025	0,008	0,024	0,024	0,004
ВЗКВ3	3	24,5	21	0,044	0,014	0,042	0,042	0,01
ВЗКВ4	4	30,5	19	0,058	0,019	0,05	0,05	0,013
ВЗКВ5	5	38,5	23	0,109	0,035	0,104	0,104	0,024
ВЗКВ6	6	46,5	23	0,149	0,048	0,142	0,142	0,032
ВЗКВ7	7	54	26	0,251	0,08	0,24		
ВЗКВ8	8	70	26	0,44	0,141	0,42		
ВЗКВ10	10	86	26		0,203	0,6		

Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНВМ

Заглушка	Размер ввода	d диаметр, мм	H длина, мм	Масса, кг				
				Никелированная латунь	Алюминий	Сталь нержавеющая AISI 304	Сталь нержавеющая AISI 316L	Пластик
ВЗКВМ1	КНВМ1-12	8,5	16,5	0,007	0,002			
ВЗКВ1	КНВМ1-15	11,5	16,5	0,012	0,004	0,011	0,011	0,002
	КНВМ1-20							
ВЗКВ2	КНВМ2-20	17,5	19	0,025	0,008	0,024	0,024	0,004
	КНВМ2-25							
ВЗКВМ3	КНВМ3-25	21,5	16,5	0,03	0,012	0,03		
	КНВМ3-32							
ВЗКВМ4	КНВМ4-32	28,5	18		0,016	0,048		
	КНВМ4-38							

Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КОВТВЛ

Заглушка	Размер ввода	d диаметр, мм	H длина, мм	Масса, кг				
				Никелированная латунь	Алюминий	Сталь нержавеющая AISI 304	Сталь нержавеющая AISI 316L	Пластик
ВЗКВЛ1	КОВТВЛ1	13,5	16,5	0,015	0,005	0,014		
ВЗКВ2	КОВТВЛ2	17,5	19	0,025	0,008	0,024	0,024	0,004
ВЗКВ3	КОВТВЛ3	24,5	21	0,044	0,014	0,042	0,042	0,01
ВЗКВ4	КОВТВЛ4	30,5	19	0,058	0,019	0,05	0,05	0,013
ВЗКВЛ5	КОВТВЛ5	40,5	20	0,118	0,04			
ВЗКВЛ6	КОВТВЛ6	48,5	23	0,16	0,05			

Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНЕП

Заглушка	Размер ввода	d диаметр, мм	H длина, мм	Масса, кг				
				Никелированная латунь	Алюминий	Сталь нержавеющая AISI 304	Сталь нержавеющая AISI 316L	Пластик
ВЗКВ01	КНЕП01	7,5	16,5	0,002	0,002	0,006		
ВЗКВ1	КНЕП1	11,5	16,5	0,012	0,004	0,011	0,011	0,002
ВЗКВ2	КНЕП2	17,5	19	0,025	0,008	0,024	0,024	0,004
ВЗКВ3	КНЕП3	24,5	21	0,044	0,014	0,042	0,042	0,01
ВЗКВ4	КНЕП4	30,5	19	0,058	0,019	0,05	0,05	0,013

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗКВ X X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип пробки
- Типоразмер
- Материал: **А** - Алюминиевый сплав, **П** - Пластик, **Н** - Нержавеющая сталь AISI 304, **Н AISI 316L** - Нержавеющая сталь AISI 316L, **НК** - Никелированная латунь

Пример заказа: ВЗКВ2А-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

Защитные пробки ВЗКП



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

EX-МАРКИРОВКА

Ex db IIC Gb U
Ex eb IIC Gb U
Ex nR IIC Gc U
Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex eb I Mc U
Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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

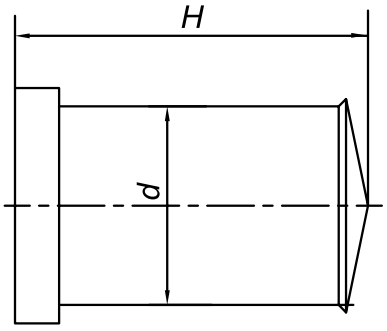
Материал

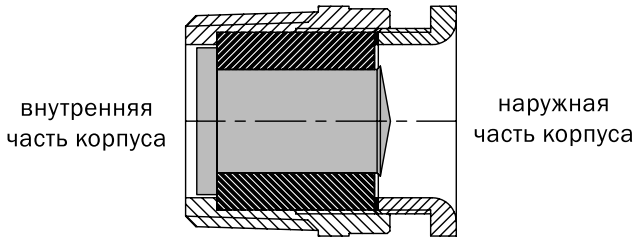
Алюминий
Нержавеющая сталь AISI 304

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



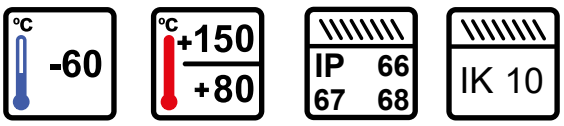


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

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

Тип заглушки	d* диаметр, мм	H длина, мм



Соответствие заглушек кабельным вводам

Кабельный ввод	Защитная пробка
КНВМ01-10	ВЗКВ02/ВЗКВМ01
КНВМ1-08	ВЗКВМ1-08
КНВМ1-12	ВЗКВМ1
КНВМ1-15	ВЗКВ1
КНВМ1-20	ВЗКВ1
КНВМ2-20	ВЗКВ2
КНВМ2-25	ВЗКВ2
КНВМ3-25	ВЗКВМ3
КНВМ3-32	ВЗКВМ3
КНВМ4-32	ВЗКВМ4
КНВМ4-38	ВЗКВМ4
КОВТВЛ1	ВЗКВЛ1
КОВТВЛ2	ВЗКВ2
КОВТВЛ3	ВЗКВЛ3
КОВТВЛ4	ВЗКВ4

Кабельный ввод		Защитная пробка
КОВТВЛ5		ВЗКВЛ5
КОВТВЛ6		ВЗКВЛ6
КНЕП01		ВЗКВ01
КНЕП1		ВЗКВ1
КНЕП2		ВЗКВ2
КНЕП3		ВЗКВ3
КНЕП4		ВЗКВ4
КНВ, КОВ, КНВТВ, КНВТН, КОВТВ, КОВТН, КНЕ	01	ВЗКВ01
	1	ВЗКВ1
	2	ВЗКВ2
	3	ВЗКВ3
	4	ВЗКВ4
	5	ВЗКВ5
	6	ВЗКВ6
	7	ВЗКВ7
	8	ВЗКВ8

ВЗКП01	4	24
ВЗКП1	7,5	24
ВЗКП2	13,5	24
ВЗКП3	15,5	29
ВЗКП3S	22	29

* Возможно изготовление больших диаметров

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ВЗКП X X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- Тип пробки
- Типоразмер
- Материал: **А** - Алюминиевый сплав, **Н** - Нержавеющая сталь AISI 304

Пример заказа: ВЗКП2А-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

Переходник АВ



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

EX-МАРКИРОВКА

1Ex db IIC Gb
1Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РВ Ex db I Mb
РП Ex eb I Mc
Ex db I Mb U
Ex eb I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25
IECEx CCVE 18.0014X
EESF 19 ATEX 025X
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ОГН4.RU.1121.B3827
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения

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 **M** 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**
Латунь код **К**
Коррозионностойкий алюминиевый сплав код **А**

Климатическое исполнение

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

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L)	/316L
Морское исполнение	/МОРЕ
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

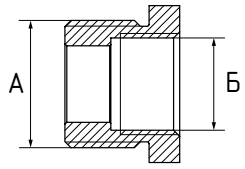
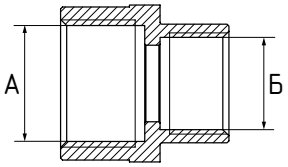
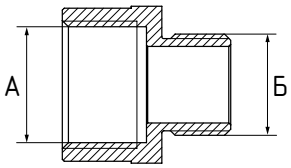
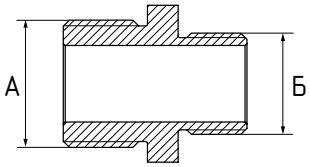
Переходники серии АВ с наружной резьбы на внутреннюю резьбу	Переходники серии АВ с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу
	
Переходники серии АВ с внутренней резьбы на наружную резьбу	**Переходники серии АВ с наружной резьбы на наружную резьбу**
	

Таблица резьб

						Резьба Б											
	Код размера резьбы					02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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			¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	3 ½"	4"
				N		¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	3 ½"	4"
					G	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	3 ½"	4"
Резьба А	02	M12x1,5	¼"	¼"	¼"	X											
	01	M15x1,5	⅜"	⅜"	⅜"	X	X										
	1	M20x1,5	½"	½"	½"	X	X	X									
	2	M25x1,5	¾"	¾"	¾"	X	X	X	X								
	3	M32x1,5	1"	1"	1"	X	X	X	X	X							
	4	M40x1,5	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	X	X	X	X	X	X						
	5	M50x1,5	1 ½"	1 ½"	1 ½"		X	X	X	X	X	X					
	6	M63x1,5	2"	2"	2"			X	X	X	X	X	X				
	7	M75x1,5	2 ½"	2 ½"	2 ½"				X	X	X	X	X	X			
	8	M90x1,5	3"	3"	3"					X	X	X	X	X	X		
	9	M90x1,5	3 ½"	3 ½"	3 ½"						X	X	X	X	X	X	
	10	M100x1,5	4"	4"	4"							X	X	X	X	X	X

**Габаритные размеры подтверждаются при заказе.*

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

Пример заказа: **АВ-1GH-02NB-НК– ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ПЕРЕХОДНИКИ СЕРИИ АВ (ADL)

Вид взрывозащиты

☐ 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

Температура эксплуатации от "____" до "___"

☐ PB Ex db I Mb ☐ РП Ex e I Mc ☐ Ex db I Mb U ☐ Ex e I Mc U

Защита IP

☐ IP66 ☐ IP67 ☐ IP68 ☐ IP69

Климатическое исполнение

☐ УХЛ1 ☐ УХЛ2 ☐ УХЛ3 ☐ УХЛ4 ☐ УХЛ5 ☐ ОМ1
☐ ХЛ1 ☐ ХЛ2 ☐ ХЛ3 ☐ ХЛ5 ☐ В2.1 ☐ ОМ2 ☐ ОМ4
☐ Т1 ☐ Т2 ☐ Т3 ☐ Т5 ☐ В5 ☐ ОМ3

Материал корпуса

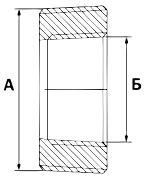
☐ Никелированная латунь ☐ Латунь ☐ Коррозионностойкий алюминиевый сплав
☐ Нержавеющая сталь 08Х18Н10 (AISI304) ☐ Нержавеющая сталь 03Х17Н14М3 (AISI316L)

Опции, аксессуары и исполнения (только цилиндрическая резьба)

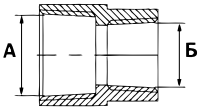
☐ Контргайка (резьба А) КГ ☐ Внешнее уплотнительное кольцо (резьба А) УКФ
☐ Контргайка (резьба Б) КГ ☐ Внешнее уплотнительное кольцо (резьба Б) УКФ

Выбор типоразмера и резьбы

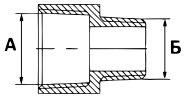
☐ Переходник АВ с наружной резьбы на внутреннюю резьбу



☐ Переходник АВ с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу



☐ Переходник АВ с внутренней резьбы на наружную резьбу



☐ Переходник АВ с наружной резьбы на наружную резьбу

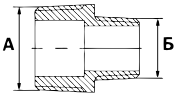


Таблица резьб

Резьба А: Код размера	Резьба А: M, ГОСТ 24705-81	Резьба А: R, ГОСТ 6211-81	Резьба А: NPT	Резьба А: G, ГОСТ 6357-81	Резьба Б: 02	01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Тип
	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	☐
		R, ГОСТ 6211-81			¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	3 ½"	4"	☐
			NPT		¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	3 ½"	4"	☐
				G, ГОСТ 6357-81	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	3 ½"	4"	☐
02	M12x1,5	¼"	¼"	¼"	☐												
01	M15x1,5	⅜"	⅜"	⅜"	☐	☐											
1	M20x1,5	½"	½"	½"	☐	☐	☐										
2	M25x1,5	¾"	¾"	¾"	☐	☐	☐	☐									
3	M32x1,5	1"	1"	1"	☐	☐	☐	☐	☐								
4	M40x1,5	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	☐	☐	☐	☐	☐	☐							
5	M50x1,5	1 ½"	1 ½"	1 ½"		☐	☐	☐	☐	☐	☐						
6	M63x1,5	2"	2"	2"			☐	☐	☐	☐	☐	☐					
7	M75x1,5	2 ½"	2 ½"	2 ½"				☐	☐	☐	☐	☐	☐				
8	M90x1,5	3"	3"	3"					☐	☐	☐	☐	☐	☐			
9	M90x1,5	3 ½"	3 ½"	3 ½"						☐	☐	☐	☐	☐	☐		
10	M100x1,5	4"	4"	4"							☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Тип		☐	☐	☐	☐												

Габаритные размеры подтверждаются при заказе.

Количество переходников, шт. ☐☐☐ штук (не менее 3х)

Примечания заказчика

Контактная информация

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

© ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»



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

Резьба кабельного ввода	Код уплотнительного кольца УФК (GRN) для кабельных вводов с трубной цилиндрической резьбой ГОСТ 6357-81	Код уплотнительного кольца УКФ (GRN)*
1/4”/M12	УКФ02G	УКФ02M
3/8”/M16	УКФ01G	УКФ01M
1/2”/M20	УКФ1G	УКФ1M
3/4”/M25	УКФ2G	УКФ2M
1”/M32	УКФ3G	УКФ3M
1 1/4”/M40	УКФ4G	УКФ4M
1 1/2”/M50	УКФ5G	УКФ5M
2”/M63	УКФ6G	УКФ6M
2 1/2”/M75	УКФ7G	УКФ7M
3”/M90	УКФ8G	УКФ8M
4”	УКФ10G	–
5”	УКФ12G	–

**Для кабельных вводов с метрической резьбой ГОСТ 42705*



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	КГ02M	КГП02M
3/8”/M16	КГ01G	КГ01M	КГП01M
1/2”/M20	КГ1G	КГ1M	КГП1M
3/4”/M25	КГ2G	КГ2M	КГП2M
1”/M32	КГ3G	КГ3M	КГП3M
1 1/4”/M40	КГ4G	КГ4M	КГП4M
1 1/2”/M50	КГ5G	КГ5M	КГП5M
2”/M63	КГ6G	КГ6M	КГП6M
2 1/2”/M75	КГ7G	КГ7M	КГП7M
3”/M90	КГ8G	КГ8M	КГП8M
4”	КГ10G	–	КГП10M
5”	КГ12G	–	КГП12M

**Контргайка из полиамида.*



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

Резьба кабельного ввода	Рифленые стопорные шайбы серии СШ метрическая ГОСТ 24705
1/4”/M12	–
3/8”/M16	СШ01M
1/2”/M20	СШ 1M
3/4”/M25	СШ 2M
1”/M32	СШ 3M
1 1/4”/M40	СШ 4M
1 1/2”/M50	СШ 5M
2”/M63	–
2 1/2”/M75	СШ 7M
3”/M90	СШ 8M
4”	–
5”	–



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	А 0131G	А 0131M
1/2”/M20	А 131G	А 131M
3/4”/M25	А 231G	А 231M
1”/M32	А 331G	А 331M
1 1/4”/M40	А 431G	А 431M
1 1/2”/M50	А 531G	А 531M
2”/M63	А 631G	А 631M
2 1/2”/M75	А 731G	А 731M
3”/M90	А 831G	А 831M



Защитные колпачки **ЗК (PGA)**

Защитные колпачки **ЗК (PGA)** предназначен для дополнительной защиты кабельного ввода от грязи и других мелких предметов, которые могут скапливаться на поверхности оболочки в процессе эксплуатации.

КНВ	
КНВ01	ЗК27-125
КНВ1	ЗК27-125
КНВ2	ЗК38-110
КНВ3	ЗК46-118
КНВ4	ЗК55-142
КНВ5	ЗК68-170
КНВ6	ЗК79-181
КНВ7	ЗК95-220
КНВ8	ЗК103-238

КОВ	
КОВ01	ЗК27-125
КОВ1	ЗК27-125
КОВ2	ЗК38-110
КОВ3	ЗК46-118
КОВ4	ЗК55-142
КОВ5	ЗК68-170
КОВ6	ЗК79-181
КОВ7	ЗК95-220
КОВ8	ЗК103-238

КНВМ	
КНВМ02-10	ЗК27-125
КНВМ01-10	ЗК27-125
КНВМ1-06	ЗК27-125
КНВМ1-08	ЗК27-125
КНВМ1-12	ЗК27-125
КНВМ1-15	ЗК27-125
КНВМ1-20	ЗК33-122
КНВМ2-20	ЗК38-110
КНВМ2-25	ЗК38-110
КНВМ3-25	ЗК46-118
КНВМ3-32	ЗК51-145
КНВМ4-32	ЗК55-142
КНВМ4-38	ЗК55-142
КНВМ5-50	ЗК68-170

КНВТВ	
КНВТВ02	ЗК27-125
КНВТВ01	ЗК27-125
КНВТВ1	ЗК30-95
КНВТВ2	ЗК38-110
КНВТВ3	ЗК46-118
КНВТВ4	ЗК55-142
КНВТВ5	ЗК68-170
КНВТВ6	ЗК79-181
КНВМ2-25	ЗК38-110
КНВМ3-25	ЗК46-118
КНВМ3-32	ЗК51-145
КНВМ4-32	ЗК55-142
КНВМ4-38	ЗК55-142
КНВМ5-50	ЗК68-170

КНВТН	
КНВТВ02	ЗК27-125
КНВТВ01	ЗК27-125
КНВТВ1	ЗК30-95
КНВТВ2	ЗК38-110
КНВТВ3	ЗК46-118
КНВТВ4	ЗК55-142
КНВТВ5	ЗК68-170
КНВТВ6	ЗК79-181

КОВТВ/КОВТН	
КОВТ_1	ЗК38-110
КОВТ_2	ЗК46-118
КОВТ_3	ЗК58-160
КОВТ_4	ЗК68-170
КОВТ_5	ЗК85-203
КОВТ_6	ЗК95-220

КОВТВЛ	
КОВТВЛ1	ЗК33-122
КОВТВЛ2	ЗК38-110
КОВТВЛ3	ЗК46-118
КОВТВЛ4	ЗК55-142
КОВТВЛ5	ЗК68-170
КОВТВЛ6	ЗК79-181

КНЕ	
КНЕ1	ЗК30-95
КНЕ2	ЗК38-110
КНЕ3	ЗК46-118
КНЕ4	ЗК51-145
КНЕ5	ЗК68-170
КНЕ6	ЗК79-181

КНЕП	
КНЕП02	-
КНЕП01	ЗК27-125
КНЕП1	ЗК27-125
КНЕП2	ЗК38-110
КНЕП3	ЗК46-118
КНЕП4	ЗК61-170
КНЕП5	ЗК68-170
КНЕП6	ЗК73-175

РКН	
8	ЗК27-125
10	ЗК27-125
12	ЗК27-125
15	ЗК33-122
20	ЗК41-130
25	ЗК46-118
32	ЗК55-142
38	ЗК65-175
50	ЗК79-181
60	ЗК99-229
75	ЗК110-211

РКВ	
12	ЗК27-125
15	ЗК33-122
20	ЗК41-130
25	ЗК46-118
32	ЗК55-142
38	ЗК65-175
50	ЗК79-181
60	ЗК99-229
75	ЗК110-211

«ГорэлтЕх» САПР

Новые возможности для проектирования взрывозащищённых гибких металлорукавов МГМА:

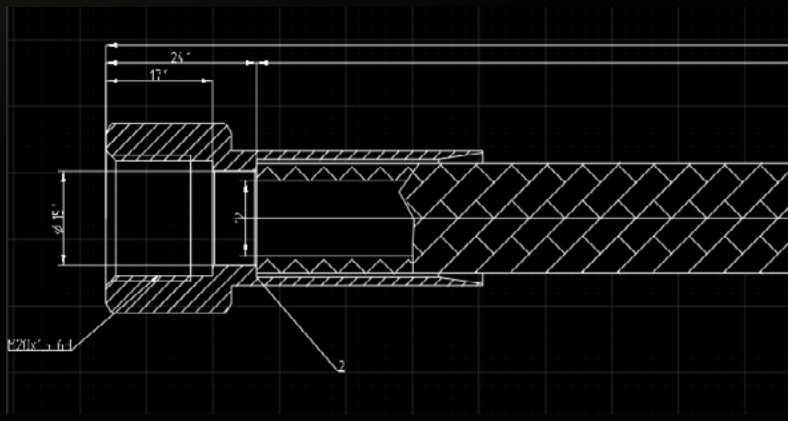
- конфигурация гибкого армированного металлорукава осуществляется по требуемым параметрам размеров и типов резьбы;
- отображает выбранную конфигурацию на предварительном эскизе с габаритными размерами;
- выгружает подробный чертеж и спецификацию в соответствии с ЕСКД.

КЛЕММНЫЕ КОРОБКИ

ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПУСКАТЕЛИ

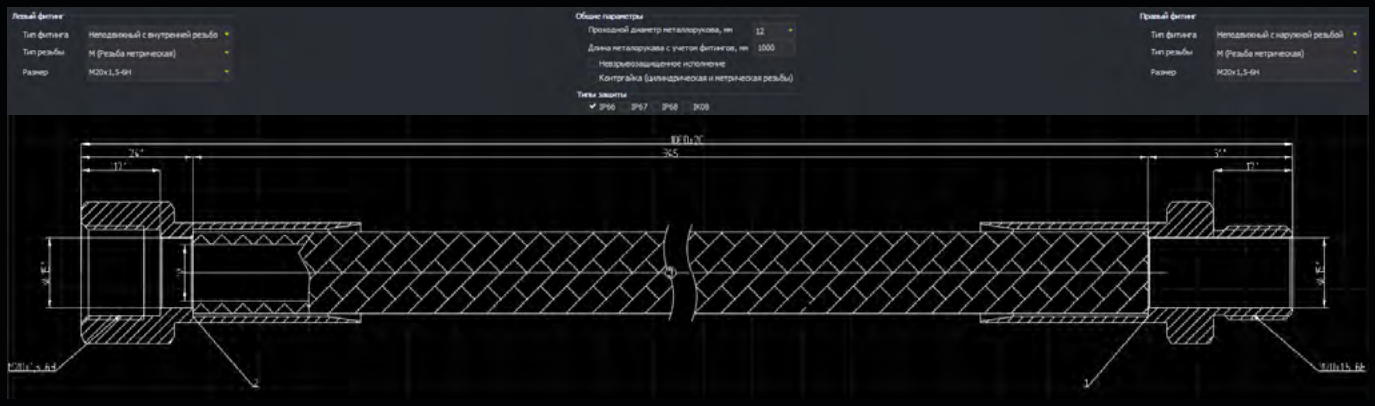
ГИБКИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА



СВЕТОЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ

КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ЩИТЫ ОСВЕЩЕНИЯ





- Применяются для соединения оборудования и устройств, подверженных сильной вибрации, таких как, например, электродвигатели, насосы, вентиляторы и т.п.
- Используются при установке подвесной осветительной арматуры с помощью трубной проводки.
- Модификация с вращающимися фитингами обеспечивает независимое вращение резьбового соединения во время монтажа.
- Могут использоваться для создания подвижного моста между участками трубной проводки для компенсации температурного расширения/сжатия, сейсмических волн и других подвижек.
- Различные системы металлорукава с размерами резьбы от 1/2” до 4”, из оцинкованной и нержавеющей стали с покрытием.
- Защита от влаги и пыли IP66/IP68/IP67/IP69.
- Высокая стойкость к механическим повреждениям (IK08).

EX-МАРКИРОВКА

МГМ:

Ex db IIB Gb U
Ex tb IIIC Db U
Ex eb IIC Gb U

МГМА:

Ex db IIC Gb U*
Ex tb IIIC Db U
Ex eb IIC Gb U

*Для металлорукавов длиной более 5 метров требуется разделение с использованием взрывозащищенного фиттингового соединителя, залитого компаундом.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

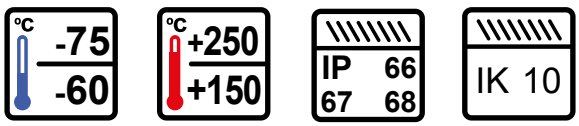
ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01471/25
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

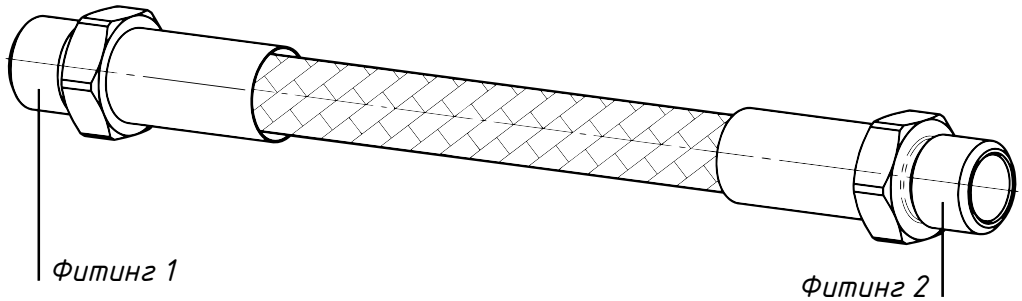
Область применения
Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
Материал
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)
Резьба
Код N коническая дюймовая NPT Код M метрическая ГОСТ 24705 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81
Температура окружающей среды, °С
–60...+150 (для подвижного фитинга) –75...+250 (для неподвижного фитинга)
Неподвижные фитинги
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н
Вращающиеся фитинги
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н
Гибкий шланг
Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н
Климатическое исполнение
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Морское исполнение	/МОРЕ
Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/УКФ
Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы)	/КГ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Фитинг 2 / Фитинг 1	Неподвижный (наружная) НН	Неподвижный (внутренняя) НВ	Подвижный (наружная) ПН	Подвижный (внутренняя) ПВ
Неподвижный (наружная) НН	МГМ..-НН-НН	МГМ..-НН-НВ	МГМ..-НН-ПН	МГМ..-НН-ПВ
Неподвижный (внутренняя) НВ	МГМ..-НВ-НН	МГМ..-НВ-НВ	МГМ..-НВ-ПН	МГМ..-НВ-ПВ
Подвижный (наружная) ПН	МГМ..-ПН-НН	МГМ..-ПН-НВ	МГМ..-ПН-ПН	МГМ..-ПН-ПВ
Подвижный (внутренняя) ПВ	МГМ..-ПВ-НН	МГМ..-ПВ-НВ	МГМ..-ПВ-ПН	МГМ..-ПВ-ПВ

Диаметр резьбы концевых фитингов в зависимости от типоразмера шланга

	Резьбовые отверстия								
Типоразмер	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Диаметр резьбы R ГОСТ 6211-81	(½")	(¾")	(1")	(1¼")	(1½")	(2")	(2½")	(3")	(4")
Диаметр резьбы М метрическая ГОСТ 24705	М20	М25	М32	М40	М50	М63	М75	М90	М100
Мин. длина шланга, дм	3	3	3	4	5	5	7	7	7

Маркировка взрывозащиты в зависимости от длины шланга

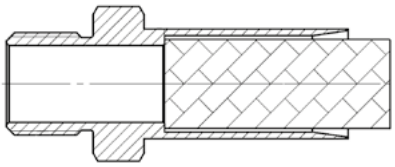
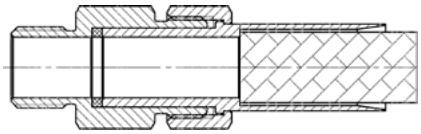
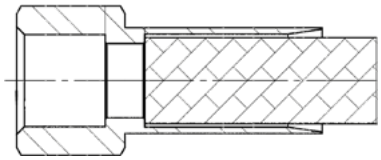
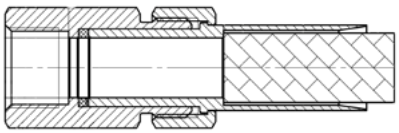
Длина, дм **		Исполнение
от	до	
3	50	Ex Ex d IIC Gb U
3	100	Ex Ex d IIB Gb U

**Другая длина шланга и вид исполнения по согласованию.*

***При выборе минимальной длины металлорукава следует также руководствоваться таблицей "Диаметр резьбы концевых фитингов в зависимости от типоразмера металлорукава".*

Типоразмер		Минимальный радиус изгиба, мм
Код	Дюйм	
1	½"	140
2	¾"	170
3	1"	190
4	1¼"	260
5	1½"	300
6	2"	320
7	2½"	350
8	3"	360
10	4"	380

Характеристики концевых фитингов

Тип фитинга для шланга	Описание	Тип фитинга для шланга	Описание
	Неподвижный (наружная) НН		Подвижный (наружная) ПН
	Неподвижный (внутренняя) НВ		Подвижный (внутренняя) ПВ

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Тип металлорукава: **МГМА** (длина до 50 дм); **МГМ** (длина более 50 дм)
- Тип фитинга 1: **НН**; **НВ**; **ПН**; **ПВ**
- Размер резьбы
- Тип резьбы
- Материал (для вращающихся фитингов ПН, ПВ): Нержавеющая сталь – **Н**
- Тип фитинга 2: **НН**; **НВ**; **ПН**; **ПВ**
- Размер резьбы
- Тип резьбы
- Материал (для вращающихся фитингов ПН, ПВ): Нержавеющая сталь – **Н**
- Длина металлорукава, дм
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: **МГМА-ПН1RH-ПВ2RH-40-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**