



10

Кабельные вводы, заглушки, переходники

Кабельные вводы, заглушки, переходники

Под небронированный кабель

Кабельный ввод КНВ



стр. 550

Кабельный ввод КНЕ



стр. 553

Кабельный ввод под трубу
КНВТВ, КНВТН



стр. 555

Кабельный ввод под
металлорукав КНВМ



стр. 559

Кабельный ввод под
заливку компаундом
КНВЗ



стр. 562

Кабельный ввод из
армированного полиэстера
КНЕП



стр. 564

Под бронированный кабель

Кабельный ввод КОВ



стр. 566

Кабельный ввод с
герметизацией компаундом
КОВЗ)



стр. 570

Кабельный ввод КОВТВЛ
для бронированного и
небронированного кабеля



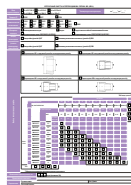
стр. 572

Кабельный ввод под трубу
КОВТН, КОВТВ



стр. 575

Опросный лист



стр. 579

Для греющих кабелей

Кабельный ввод
для греющего кабеля
КВТ



стр. 580

Опорный кронштейн
для прохождения
теплоизоляции ОКТ1



стр. 582

Опорный кронштейн
для прохождения
теплоизоляции ОКТ4



стр. 583

Аксессуары для кабельных вводов

Заглушка металлическая
с наружной резьбой
ВЗН



стр. 585

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



стр. 587

Защитные пробки ВЗКВ



стр. 589

Защитные пробки ВЗКП



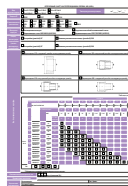
стр. 591

Переходник
АВ



стр. 593

Опросный лист



стр. 595

Аксессуары для
кабельных вводов



стр. 596

Гибкие кабельные элементы, металлорукава

Металлорукава
МГМ, МГМА



стр. 599



- 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 маркировку ExnR.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.
- Возможность использования дополнительного уплотнительного кольца для расширения диапазона обжимаемого кабеля.

МАРКИРОВКА

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

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 IECEx CCVE 17.0004X
 VTT 18 ATEX 013
 EESF 19 ATEX 023X
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ОГН4.RU.1121.B03208
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, 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 PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

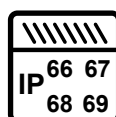
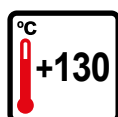
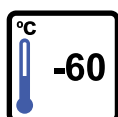
Код М метрическая ГОСТ 24705
 Код N коническая дюймовая NPT
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 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)



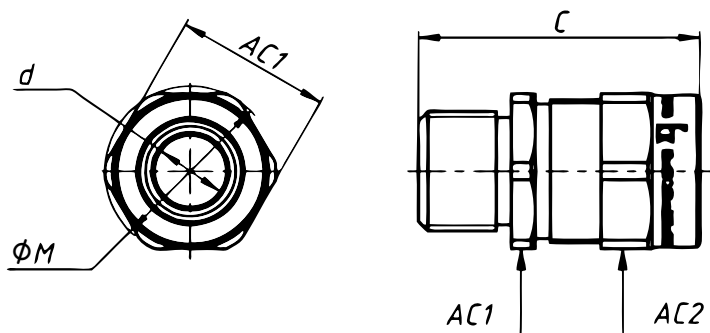
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| 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) | /АЗ1 |
| Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля | /Р |
| Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода | /ЗК |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Вид химстойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |
| Удлиненная присоединительная резьба (30мм) | /ПР30 |

Примечание:

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

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Применяемо 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

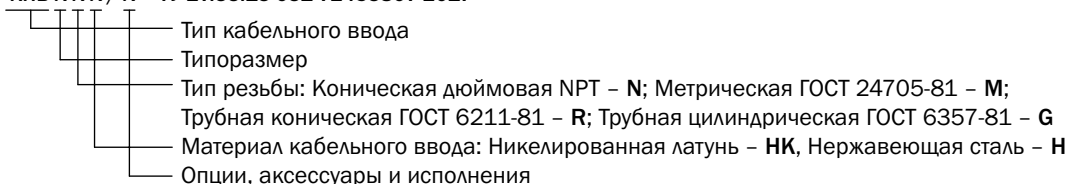
| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|------------|------------------------|-----|----------|------|--------------------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ΦM | C | | |
| КНВ02М | FEC02I | M12x1,5 | 24 | 24 | 26 | 55,5 | 3 ÷ 7 | 0,098 |
| КНВ01М | FEC01I | M16 x 1,5 | 24 | 24 | 26 | 55,5 | 3 ÷ 8 | 0,108 |
| КНВ1М | FEC1I | M20 x 1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 53,5 | 6 ÷ 12 | 0,115 |
| КНВ1М.../Р | FEC1I.../R | M20 x 1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 53,5 | 3 ÷ 12 | 0,115 |
| КНВ2М | FEC2I | M25 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 59,5 | 12 ÷ 18 | 0,194 |
| КНВ2М.../Р | FEC2I.../R | M25 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 59,5 | 6 ÷ 18 | 0,194 |
| КНВ3М | FEC3I | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 71 | 18 ÷ 25 | 0,26 |
| КНВ3М/Р | FEC3I.../R | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 71 | 12 ÷ 25 | 0,26 |
| КНВ4М | FEC4I | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 67,5 | 25 ÷ 31 | 0,39 |
| КНВ4М.../Р | FEC4I.../R | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 67,5 | 18 ÷ 31 | 0,39 |
| КНВ5М | FEC5I | M50 x 1,5 | 57 | 60 | 67 | 71 | 31 ÷ 39 | 0,544 |
| КНВ6М | FEC6I | M63 x 1,5 | 68 | 70 | 77 | 78 | 39 ÷ 47 | 0,883 |
| КНВ7М | FEC7I | M75 x 1,5 | 80 | 75 | 88 | 81 | 47 ÷ 55 | 1,047 |
| КНВ71М | FEC71I | M75 x 1,5 | 82 | 78 | 90 | 85 | 55 ÷ 63 | 0,892 |
| КНВ8М | FEC8I | M90 x 1,5 | 95 | 90 | 105 | 84 | 63 ÷ 71 | 1,324 |
| КНВ81М | FEC81I | M90 x 1,5 | 102 | 98 | 110 | 87 | 71 ÷ 79 | 1,319 |
| КНВ10М | FEC10I | M100 x 1,5 | 115 | 110 | 122 | 93 | 79 ÷ 87 | 1,867 |
| КНВ101М | FEC101I | M100 x 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 | | АС1 | АС2 | ØМ | С | | |
| 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 | FEC7N | 2 1/2" | 82 | 78 | 90 | 93 | 55 ÷ 63 | 1 |
| КНВ8N | FEC8N | 3" | 95 | 90 | 105 | 93 | 63 ÷ 71 | 1,612 |
| КНВ81N | FEC8N | 3" | 102 | 98 | 110 | 95 | 71 ÷ 79 | 1,47 |
| КНВ10N | FEC10N | 4" | 115 | 110 | 122 | 105 | 79 ÷ 87 | 2,56 |
| КНВ101N | FEC10N | 4" | 120 | 115 | 128 | 111 | 84 ÷ 92 | 2,88 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа:

КНВ1МНК -ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип кабеля: небронированный
- резьба: M20x15, метрическая ISO965
- материал: никелированная латунь

КНВ3НН/316 - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип кабеля: небронированный
- резьба: 1" резьба коническая дюймовая NPT
- материал: нержавеющая сталь марки 08x17M13M2T по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316)



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

МАРКИРОВКА

1Ex e IIC Gb X*

2Ex nR IIC Gc X*

Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

KZ39VEN00005608

(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °С:

-60...+130

Резьба на присоединительных отверстиях

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

Код **M** метрическая ГОСТ 24705

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;

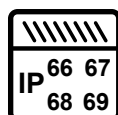
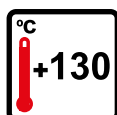
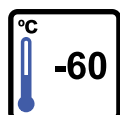
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

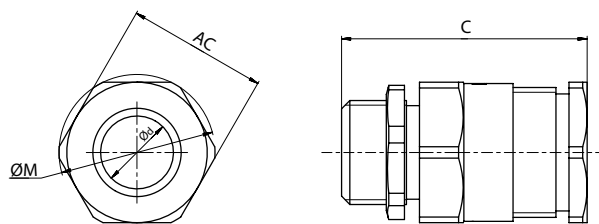
У1, У2, У3, У4, У5, УХЛ1, УХЛ3, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ4, ХЛ5, СТ1, СТ2, СТ3, СТ4, СТ5, О1, О2, О3, О4, О5, В1, В2, В3, В4, В5

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 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 |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /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, метрическая резьба ГОСТ 24705-81

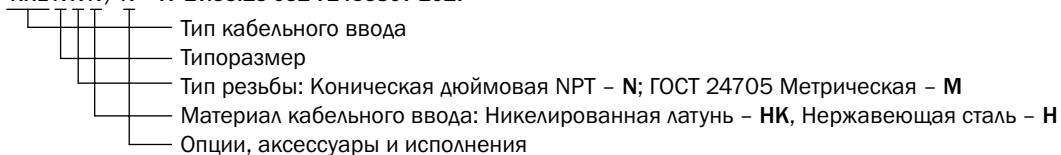
| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | Масса, кг |
|-----------------------------|-------------|---------|------------------------|----|------|----|--------------------------------|-----------|
| Основное | Дублирующее | | AC | C | ØM | Ød | | |
| КНЕ1М | A2FX20/EXE | M20x1,5 | 27 | 47 | 30 | 14 | 6 - 14 | 0,094 |
| КНЕ2М | A2FX25/EXE | M25x1,5 | 30 | 50 | 33,5 | 20 | 14 - 20 | 0,097 |
| КНЕ3М | A2FX32/EXE | M32x1,5 | 39 | 53 | 44 | 27 | 19 - 27 | 0,159 |
| КНЕ4М | A2FX40/EXE | M40x1,5 | 45 | 52 | 50 | 33 | 26-33 | 0,209 |
| КНЕ5М | A2FX50/EXE | M50x1,5 | 56 | 57 | 62 | 41 | 32-41 | 0,410 |
| КНЕ6М | A2FX63/EXE | M63x1,5 | 70 | 63 | 76 | 49 | 39-49 | 0,670 |

Взрывозащищенные кабельные вводы КНЕ, резьба коническая дюймовая NPT

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | Масса, кг |
|-----------------------------|-------------|--------|------------------------|----|------|----|--------------------------------|-----------|
| Основное | Дублирующее | | AC | C | ØM | Ød | | |
| КНЕ1N | A2FX1N/EXE | 1/2" | 27 | 47 | 30 | 14 | 6 - 14 | 0,094 |
| КНЕ2N | A2FX2N/EXE | 3/4" | 30 | 50 | 33,5 | 20 | 14 - 20 | 0,097 |
| КНЕ3N | A2FX3N/EXE | 1" | 39 | 53 | 44 | 27 | 19 - 27 | 0,159 |
| КНЕ4N | A2FX4N/EXE | 1 1/4" | 45 | 52 | 50 | 33 | 26-33 | 0,209 |
| КНЕ5N | A2FX5N/EXE | 1 1/2" | 56 | 57 | 62 | 41 | 32-41 | 0,410 |
| КНЕ6N | A2FX6N/EXE | 2" | 70 | 63 | 76 | 49 | 39-49 | 0,670 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 – тип ввода: КНЕ
 – размер и тип резьбы: 1М (M20x1,5)
 – материал: никелированная латунь



- Внутренняя резьба у КНВТВ, внешняя резьба у КНВТН позволяет присоединять, трубопроводы, гофрированные металлорукава.
- Одно уплотнительное кольцо на весь диапазон диаметров обжимаемого кабеля, которое надежно обжимает входящий кабель и обеспечивает взрывозащиту вида «Exd».
- 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.

МАРКИРОВКА

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

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
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)
KZ39VEN00005608
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °С:

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

Резьба на присоединительных отверстиях

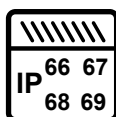
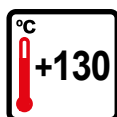
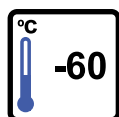
Код М метрическая ГОСТ 24705
Код N коническая дюймовая NPT
Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

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)



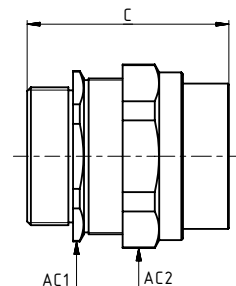
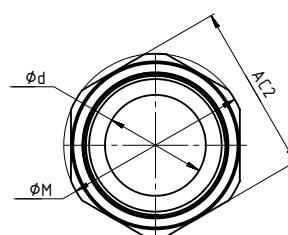
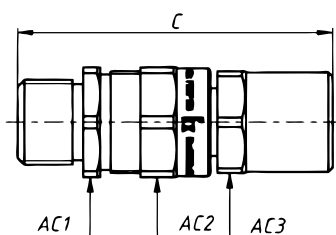
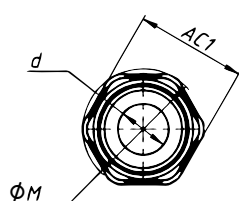
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 316L) | /316 L |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) | /УКФ |
| Защитная пробка (для закрытия неиспользуемого кабельного ввода) | /ВЗК |
| Кольцо заземления | /АЗ1 |
| Контргайка для цилиндрической резьбы | /КГ |
| Дополнительное уплотнительное кольцо для расширения диапазона обжимаемого кабеля (доступно только для КНВТВ2, КНВТВ3) | /Р |
| Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение | /ПРОМ |
| Колпачок для дополнительной защиты кабельного ввода | /ЗК |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С | /ХОЛОД |
| Исполнение для высоких температур | /ТЕРМО |

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 | φM | C | | |
| КНВТВ02М | FETF02I | M12 x 1,5 | 24 | 24 | — | 26 | 67 | 3 ÷ 7 | 0,12 |
| КНВТВ01М | FETF01M | M16 x 1,5 | 24 | 24 | — | 26 | 67 | 3 ÷ 8 | 0,116 |
| КНВТВ1М | FETF1I | M20 x 1,5 | 26 | 27 | 24 | 28,5 | 82,5 | 6 ÷ 12 | 0,21 |
| КНВТВ1М/Р | FETF1I.../R | M20 x 1,5 | 26 | 27 | 24 | 28,5 | 82,5 | 3 ÷ 12 | 0,21 |
| КНВТВ2М | FETF2I | M25 x 1,5 | 34 | 35 | 28 | 38 | 88,5 | 12 ÷ 18 | 0,32 |
| КНВТВ2М.../Р | FETF2I.../R | M25 x 1,5 | 34 | 35 | 28 | 38 | 88,5 | 6 ÷ 18 | 0,32 |
| КНВТВ3М | FETF3I | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 36 | 44,5 | 93,5 | 18 ÷ 25 | 0,351 |
| КНВТВ3М.../Р | FETF3I.../R | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 36 | 44,5 | 93,5 | 12 ÷ 25 | 0,351 |
| КНВТВ4М | FETF4I | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 45 | 56 | 90 | 25 ÷ 31 | 0,525 |
| КНВТВ4М.../Р | FETF4I.../R | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 45 | 56 | 90 | 18 ÷ 31 | 0,525 |
| КНВТВ5М | FETF5I | M50 x 1,5 | 57 | 60 | 54 | 67 | 98,5 | 31 ÷ 39 | 0,761 |
| КНВТВ6М | FETF6I | M63 x 1,5 | 68 | 70 | 67 | 77 | 105,5 | 39 ÷ 47 | 1,169 |
| КНВТВ7М | FETF7I | M75 x 1,5 | 86 | 92 | — | 100 | 92,5 | 47 ÷ 55 | 1,846 |
| КНВТВ71М | FETF71I | M75 x 1,5 | 86 | 92 | — | 100 | 92,5 | 55 ÷ 63 | 1,5 |
| КНВТВ8М | FETF8I | M90 x 1,5 | 102 | 108 | — | 120 | 96,5 | 63 ÷ 71 | 2,408 |
| КНВТВ81М | FETF81I | M90 x 1,5 | 102 | 108 | — | 120 | 96,5 | 71 ÷ 79 | 1,902 |

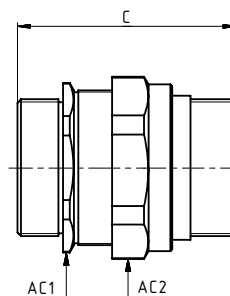
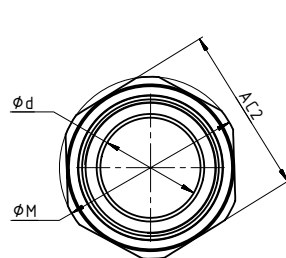
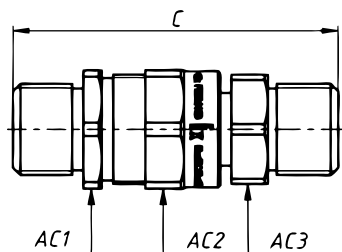
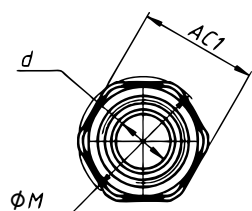
Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТВ, резьба коническая дюймовая NPT

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|------------|------------------------|-----|-----|------|------|--------------------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | AC3 | φM | 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 | FETF81N | 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 | M12 x 1,5 | 24 | 24 | — | 26 | 73 | 3 ÷ 7 | 0,117 |
| КНВТН01М | FETM01I | M16 x 1,5 | 24 | 24 | — | 26 | 73 | 3 ÷ 8 | 0,132 |
| КНВТН1М | FETM1I | M20 x 1,5 | 26 | 27 | 24 | 28,5 | 81 | 6 ÷ 12 | 0,204 |
| КНВТН1М.../P | FETM1I.../R | M20 x 1,5 | 26 | 27 | 24 | 28,5 | 81 | 3 ÷ 12 | 0,204 |
| КНВТН2М | FETM2I | M25 x 1,5 | 34 | 35 | 28 | 38 | 87 | 12 ÷ 18 | 0,305 |
| КНВТН2М.../P | FETM2I.../R | M25 x 1,5 | 34 | 35 | 28 | 38 | 87 | 6 ÷ 18 | 0,305 |
| КНВТН3М | FETM3I | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 36 | 44,5 | 90,5 | 18 ÷ 25 | 0,352 |
| КНВТН3М.../P | FETM3I.../R | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 36 | 44,5 | 90,5 | 12 ÷ 25 | 0,352 |
| КНВТН4М | FETM4I | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 45 | 56 | 87,5 | 25 ÷ 31 | 0,533 |
| КНВТН4М.../P | FETM4I.../R | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 45 | 56 | 87,5 | 18 ÷ 31 | 0,533 |
| КНВТН5М | FETM5I | M50 x 1,5 | 57 | 60 | 53 | 67 | 93,5 | 31 ÷ 39 | 0,773 |
| КНВТН6М | FETM6I | M63 x 1,5 | 68 | 70 | 66 | 77 | 100,5 | 39 ÷ 47 | 1,257 |
| КНВТН7М | FETM7I | M75 x 1,5 | 86 | 92 | — | 100 | 105,5 | 47 ÷ 55 | 2,3 |
| КНВТН71М | FETM71I | M75 x 1,5 | 86 | 92 | — | 100 | 105,5 | 55 ÷ 63 | 1,77 |
| КНВТН8М | FETM8I | M90 x 1,5 | 102 | 108 | — | 120 | 108 | 63 ÷ 71 | 2,931 |
| КНВТН81М | FETMS8I | M90 x 1,5 | 102 | 108 | — | 120 | 108 | 71 ÷ 79 | 2,202 |

Взрывозащищенные кабельные вводы КНВТН, резьба коническая дюймовая NPT

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|------------|------------------------|-----|-----|------|-------|--------------------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | AC3 | 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 |
| КНВТН1Н.../P | 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 |
| КНВТН2Н.../P | 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 |
| КНВТН3Н.../P | 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 |
| КНВТН4Н.../P | 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 |

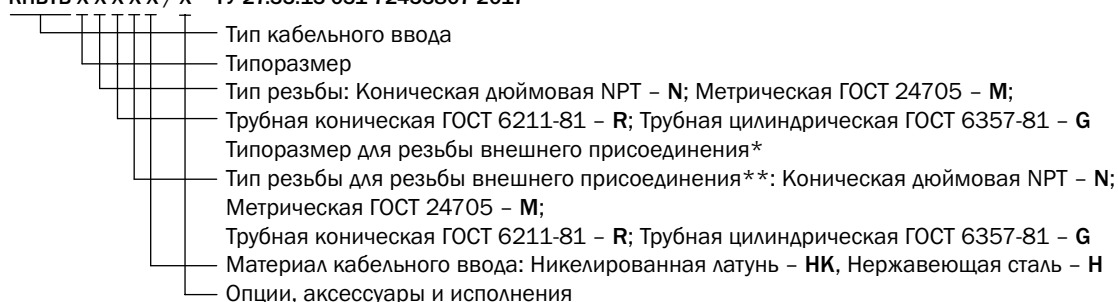
Адаптер РКН из оцинкованной стали для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.*

| 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



* 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: **КНВТВ1М1GHК/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

КНВТН1М2GHК/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

Ознакомьтесь с кабельными вводами для небронированного кабеля с герметизацией компаундом КНВТВЗ и КНВТНЗ можно на нашем сайте <https://exd.ru>



КНВТВЗ



КНВТНЗ



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

МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23
Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
KZ39VEN00005608
(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °С:

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

Резьба на присоединительных отверстиях

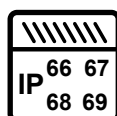
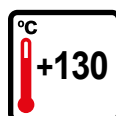
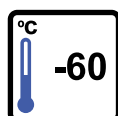
Код N коническая дюймовая NPT
Код M метрическая ГОСТ 24705
Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Материал

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

Климатическое исполнение

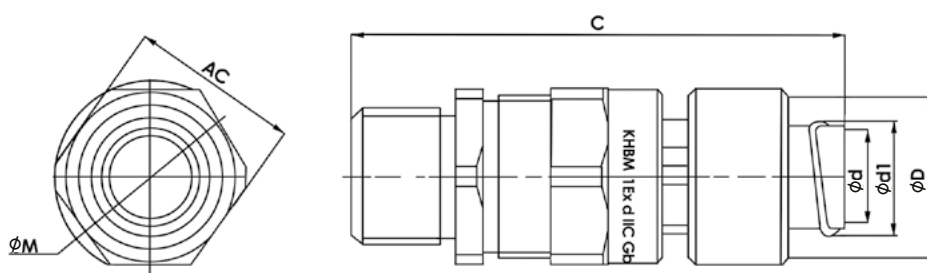
ХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 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 |
| Вид хмостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |
| Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /УКФ |
| Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /КГ |
| Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /АЗ1 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C | /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 | Вес, кг |
|-----------------------------|----------------|---------|------------------------|------|------|----------------------------|-------|-------|--------|----------------------------|---|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | ΦM | C | | | | | | | |
| КНВМ02М-10 | FETG02I-10 | M12x1,5 | 24 | 26 | 74 | 3-7 | 15 | 9 | 11,2 | РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10 | 10 | 0,11 |
| КНВМ01М-10 | FETG01I-10 | M16x1,5 | 24 | 26 | 74 | 3-7 | 15 | 9 | 11,2 | РЗ-ЦХ 10, МРПИ 10 | 10 | 0,12 |
| КНВМ1М-12 | FETG1I-12 | M20x1,5 | 26 | 28,5 | 77 | 4-9 | 19,5 | 12 | 14,5 | РЗ-ЦХ 12, МРПИ 12 | 12 | 0,13 |
| КНВМ1М-15 | FETG1I-15 | M20x1,5 | 26 | 28,5 | 81,5 | 6-12 | 22 | 15 | 17,5 | РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15 | 15 | 0,15 |
| КНВМ1М-15.../P | FETG1I-15.../R | M20x1,5 | 26 | 28,5 | 81,5 | 3-12 | 22 | 15 | 17,5 | РЗ-ЦХ 15, МРПИ 15 | 15 | 0,15 |
| КНВМ1М-20 | FETG1I-20 | M20x1,5 | 26 | 28,5 | 81,5 | 6-12 | 28 | 20 | 23 | РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20 | 20 | 0,17 |
| КНВМ1М-20.../P | FETG1I-20.../R | M20x1,5 | 26 | 28,5 | 81,5 | 3-12 | 28 | 20 | 23 | РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20 | 20 | 0,17 |
| КНВМ2М-20 | FETG2I-20 | M25x1,5 | 34 | 38 | 82 | 11-17 | 28 | 20 | 23 | РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20 | 20 | 0,22 |
| КНВМ2М-20.../P | FETG2I-20.../R | M25x1,5 | 34 | 38 | 82 | 6-17 | 28 | 20 | 23 | РЗ-ЦХ 20, МРПИ 20 | 20 | 0,22 |
| КНВМ2М-25 | FETG2I-25 | M25x1,5 | 34 | 38 | 82 | 11-17 | 32,5 | 24,5 | 27,5 | РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25 | 25 | 0,25 |
| КНВМ2М-25.../P | FETG2I-25.../R | M25x1,5 | 34 | 38 | 82 | 6-17 | 32,5 | 24,5 | 27,5 | РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25 | 25 | 0,25 |
| КНВМ3М-25 | FETG3I-25 | M32x1,5 | 40 | 44,5 | 88,5 | 17-22 | 32,5 | 24,5 | 27,5 | РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25 | 25 | 0,34 |
| КНВМ3М-25.../P | FETG3I-25.../R | M32x1,5 | 40 | 44,5 | 88,5 | 12-22 | 32,5 | 24,5 | 27,5 | РЗ-ЦХ 25, МРПИ 25 | 25 | 0,34 |
| КНВМ3М-32 | FETG3I-32 | M32x1,5 | 40 | 44,5 | 88,5 | 17-22 | 43 | 32 | 36 | РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32 | 32 | 0,38 |
| КНВМ3М-32.../P | FETG3I-32.../R | M32x1,5 | 40 | 44,5 | 88,5 | 12-22 | 43 | 32 | 36 | РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32 | 32 | 0,38 |
| КНВМ4М-32 | FETG4I-32 | M40x1,5 | 50 | 56 | 83,5 | 22-29 | 43 | 32 | 36 | РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32 | 32 | 0,46 |
| КНВМ4М-32.../P | FETG4I-32.../R | M40x1,5 | 50 | 56 | 83,5 | 16-29 | 43 | 32 | 36 | РЗ-ЦХ 32, МРПИ 32 | 32 | 0,46 |
| КНВМ4М-38 | FETG4I-38 | M40x1,5 | 50 | 56 | 83,5 | 22-29 | 49 | 38 | 42 | РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38 | 38 | 0,5 |
| КНВМ4М-38.../P | FETG4I-38.../R | M40x1,5 | 50 | 56 | 83,5 | 16-29 | 49 | 38 | 42 | РЗ-ЦХ 38, МРПИ 38 | 38 | 0,5 |
| КНВМ5М-50 | FETG5I-50 | M50x1,5 | 60 | 67 | 93,5 | 31-39 | 59 | 47 | 51 | РЗ-ЦХ 50, МРПИ 50 | 50 | 0,71 |

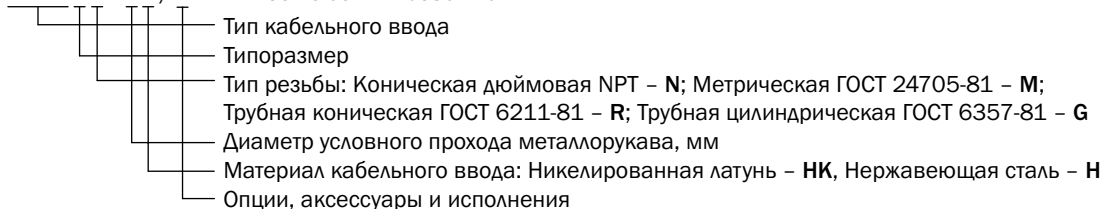
Взрывозащищенные кабельные вводы КНВМ, резьба коническая дюймовая NPT*

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | Диаметр обжимаемого кабеля | D, мм | d, мм | d1, мм | 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.../P | 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.../P | 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.../P | 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.../P | 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.../P | 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.../P | 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.../P | 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.../P | 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



Пример заказа:

КНВМ1М-15НК-ТУ27.33.13-031-72453807-2017

- тип ввода: КНВМ
- размер и тип резьбы: 1
- типоразмер резьбы: М20х1,5 (метрическая ГОСТ 24705)
- материал: НК, никелированная латунь
- диаметр обжимаемого кабеля, мм: 6-12/ Гофр...φ 15



- Взрывозащищенная втулка КНВЗ под герметизацию компаундом позволяет использовать кабельный ввод КНВ для ввода небронированных кабелей не круглого сечения, либо имеющих структуру не плотного прилегания проводов.
- Взрывозащищенные кабельные вводы КНВЗ полностью совместимы для использования с оборудованием, имеющим маркировку ExnR.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °С:

-60...+130

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

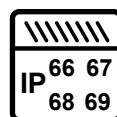
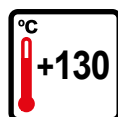
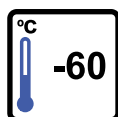
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана – НК;
 Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) – Н

Климатическое исполнение

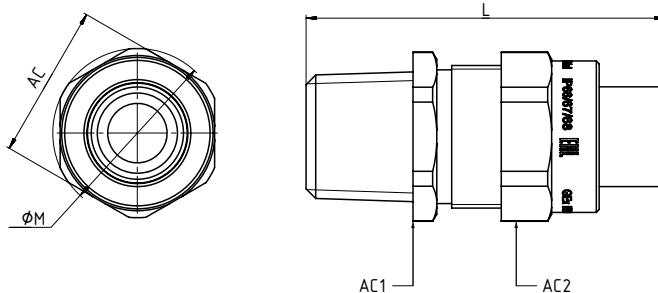
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

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 |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |
| Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /УКФ |
| Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /КГ |
| Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /АЗ1 |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С | /ХОЛОД |



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Вводы КНВЗ, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

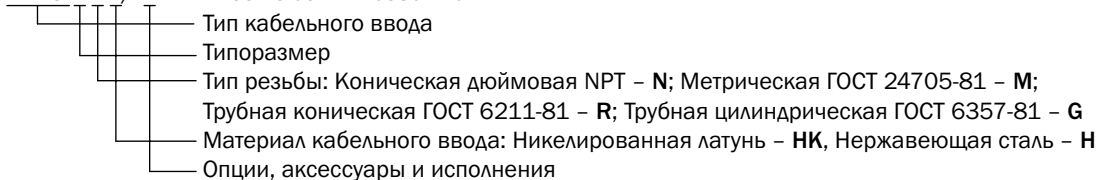
| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Вес, кг | D, мм | Ød, мм | Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, кв. мм | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----------|------------------------|-----|------|----|---------|-------|--------|--|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | L | | | | 1 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 |
| КНВ31М | FEC1I/CP | M20 x 1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 60 | 0,11 | 13 | 10 | 13 | 8 | 6 | 5 | 4 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| КНВ32М | FEC2I/CP | M25 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 64 | 0,20 | 18 | 15 | 31 | 20 | 14 | 11 | 9 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| КНВ33М | 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 | — | — |
| КНВ34М | FEC4I/CP | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 72 | 0,40 | 30 | 26,5 | 97 | 62 | 45 | 35 | 30 | 15 | 11 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |

Вводы КНВЗ, резьба коническая дюймовая NPT

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Вес, кг | ØD, мм | Ød, мм | Количество проводов пропускаемых через кабельный ввод (рассчитано по выходному отверстию Ød). Сечение жилы, кв. мм | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|------------|------------------------|-----|------|----|---------|--------|--------|--|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | L | | | | 1 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 |
| КНВ31N | FEC1N/CP | 1/2" NPT | 26 | 26 | 28,5 | 60 | 0,11 | 13 | 10 | 13 | 8 | 6 | 5 | 4 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| КНВ32N | FEC2N/CP | 3/4" NPT | 34 | 34 | 38 | 64 | 0,20 | 18 | 15 | 31 | 20 | 14 | 11 | 9 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| КНВ33N | FEC3N/CP | 1" NPT | 40 | 40 | 44,5 | 74 | 0,24 | 24 | 23 | 73 | 47 | 34 | 26 | 22 | 11 | 8 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | — | — |
| КНВ34N | FEC4N/CP | 1 1/4" NPT | 50 | 50 | 56 | 72 | 0,40 | 30 | 26,5 | 97 | 62 | 45 | 35 | 30 | 15 | 11 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: **КНВ31МНК-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017**

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



- 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.

МАРКИРОВКА

1Ex e IIC Gb X*

Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20

РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23

Морской регистр по запросу (стоимость и сроки оформления СТО уточняйте у менеджера)

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

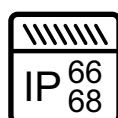
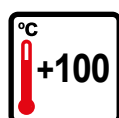
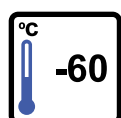
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

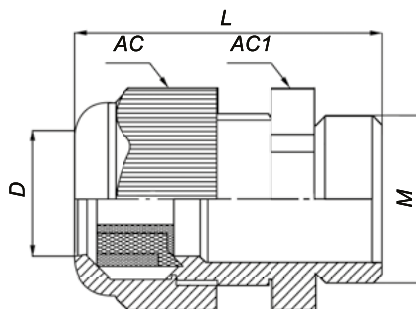
| | |
|---|---|
| Установка | Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Температура окружающей среды, °С: | -60...+100 |
| Резьба на присоединительных отверстиях | Метрическая ГОСТ 24705-81 |
| Материал | Полиамид, армированный стекловолокном |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 (по требованию У1, У2, У3, У4, У5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ4, ХЛ5, СТ1, СТ2, СТ3, СТ4, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В1, В2, В3, В4, В5) |

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 |



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



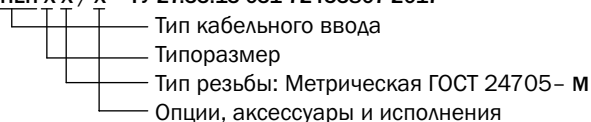
Вводы КНЕП, метрическая резьба ГОСТ 24705 Метрическая

| Типоразмер кабельного ввода | Резьба, ГОСТ 24705 | Габаритные размеры | | | | Диапазон D мин-макс | Масса, кг | Масса контргайки, кг * |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|----|----|-----|------------------------|-----------|---------------------------|
| | | L max | AC | AC | AC1 | | | |
| КНЕП02М | M12x1,5 | 30.3 | 15 | 15 | 15 | 3 - 6.5 | 0,004 | 0,001 |
| КНЕП01М | M16x1,5 | 37.2 | 15 | 22 | 22 | 4 - 10 | 0,009 | 0,002 |
| КНЕП1М | M20x1,5 | 37.8 | 15 | 24 | 24 | 6 - 12 | 0,011 | 0,002 |
| КНЕП2М | M25x1,5 | 43.6 | 15 | 33 | 33 | 13 - 18 | 0,023 | 0,003 |
| КНЕП3М | M32x1,5 | 48.7 | 15 | 42 | 42 | 18 - 25 | 0,036 | 0,006 |
| КНЕП4М | M40x1,5 | 57.9 | 18 | 53 | 53 | 22 - 32 | 0,072 | 0,009 |
| КНЕП5М | M50x1,5 | 60.1 | 18 | 60 | 60 | 30 - 38 | 0,091 | 0,011 |
| КНЕП6М | M63x1,5 | 60.4 | 18 | 65 | 65 | 34 - 44 | 0,098 | 0,017 |

* Контргайка заказывается отдельно

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа:

КНЕП01М – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

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

МАРКИРОВКА

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

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 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.B03208
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, 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 PH1, PH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

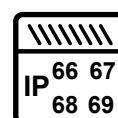
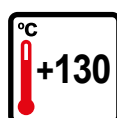
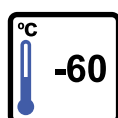
Код М метрическая ГОСТ 24705
 Код N коническая дюймовая NPT
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Материал

Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 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)



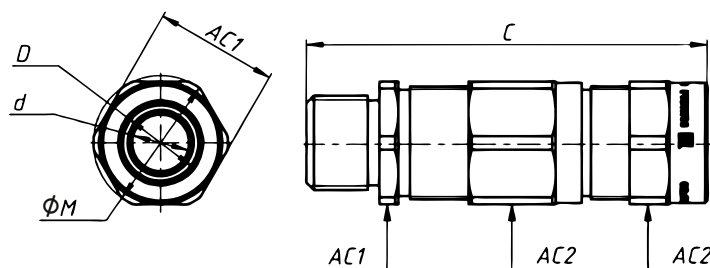
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 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°C | /ХОЛОД |
| Исполнение для высоких температур | /ТЕРМО |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |
| Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /УКФ |
| Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /КГ |
| Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /АЗ1 |
| 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



Взрывозащищенные кабельные вводы КОВ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|-----------|------------------------|-----|------|-------|--------------------------------|------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | C | Внутренний Ød | Внешний ØD | |
| КОВ02М | FECA02I | M12 x 1,5 | 24 | 24 | 26 | 80,5 | 3 ÷ 7 | 8 ÷ 12 | 0,17 |
| КОВ01М | FECA01I | M16 x 1,5 | 24 | 24 | 26 | 80,5 | 3 ÷ 8 | 8 ÷ 12 | 0,17 |
| КОВ1М | FECA1I | M20 x 1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 84,5 | 6 ÷ 12 | 9 ÷ 17 | 0,18 |
| КОВ1М.../P | FECA1I.../R | M20 x 1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 84,5 | 3 ÷ 12 | 9 ÷ 17 | 0,18 |
| КОВ2М | FECA2I | M25 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 97,5 | 12 ÷ 18 | 15 ÷ 25 | 0,31 |
| КОВ2М.../P | FECA2I.../R | M25 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 97,5 | 6 ÷ 18 | 9 ÷ 25 | 0,31 |
| КОВ3М | FECA3I | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 107,5 | 18 ÷ 25 | 21 ÷ 31 | 0,42 |
| КОВ3М.../P | FECA3I.../R | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 116,5 | 12 ÷ 25 | 15 ÷ 31 | 0,42 |
| КОВ4М | FECA4I | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 104,5 | 25 ÷ 31 | 27 ÷ 37 | 0,66 |
| КОВ4М.../P | FECA4I.../R | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 104,5 | 18 ÷ 31 | 24 ÷ 37 | 0,66 |
| КОВ5М | FECA5I | M50 x 1,5 | 57 | 60 | 67 | 113 | 31 ÷ 39 | 36 ÷ 46 | 0,93 |
| КОВ6М | FECA6I | M63 x 1,5 | 68 | 70 | 77 | 123 | 39 ÷ 47 | 45 ÷ 53 | 1,41 |
| КОВ7М | FECA7I | M75 x 1,5 | 80 | 80 | 88 | 125,5 | 47 ÷ 55 | 52 ÷ 65 | 1,9 |
| КОВ8М | FECA8I | M90 x 1,5 | 95 | 97 | 105 | 125,5 | 63 ÷ 71 | 71 ÷ 81 | 2,67 |

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

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|--------------|-----------|------------------------|-----|------|-------|--------------------------------|------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | C | Внутренний Ød | Внешний ØD | |
| КОВ011М | FECAS01I | M16 x 1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 86,5 | 6 ÷ 11 | 9 ÷ 17 | 0,16 |
| КОВ11М | FECAS1I | M20 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 101,5 | 10 ÷ 15 | 15 ÷ 25 | 0,3 |
| КОВ11М.../P | FECAS1I.../R | M20 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 101,5 | 3 ÷ 15 | 9 ÷ 25 | 0,3 |
| КОВ12М | FECA12I | M20 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 96,5 | 6 ÷ 12 | 15 ÷ 25 | 0,3 |
| КОВ12М.../P | FECA12I.../R | M20 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 96,5 | 3 ÷ 12 | 9 ÷ 25 | 0,3 |
| КОВ21М | FECAS2I | M25 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 105,5 | 14 ÷ 20 | 21 ÷ 31 | 0,42 |
| КОВ21М.../P | FECAS2I.../R | M25 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 105,5 | 7 ÷ 20 | 15 ÷ 31 | 0,42 |
| КОВ22М | FECA22I | M25 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 102,5 | 12 ÷ 18 | 21 ÷ 31 | 0,46 |
| КОВ22М.../P | FECA22I.../R | M25 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 102,5 | 6 ÷ 18 | 15 ÷ 31 | 0,46 |
| КОВ31М | FECA3SI | M32 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 107,5 | 25 ÷ 27 | 27 ÷ 37 | 0,64 |

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|--------------|-----------|------------------------|-----|-----|-------|--------------------------------|------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | C | Внутренний Ød | Внешний ØD | |
| КОВ31M.../P | FECA3SI.../R | M32 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 107,5 | 18 ÷ 27 | 24 ÷ 37 | 0,64 |
| КОВ32M | FECA32I | M32 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 106,5 | 18 ÷ 25 | 27 ÷ 37 | 0,7 |
| КОВ32M.../P | FECA32I.../R | M32 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 106,5 | 12 ÷ 25 | 27 ÷ 37 | 0,7 |
| КОВ41M | FECAS4I | M40 x 1,5 | 57 | 60 | 67 | 110,5 | 31 ÷ 34 | 36 ÷ 46 | 0,89 |
| КОВ42M | FECA42I | M40 x 1,5 | 57 | 60 | 67 | 106 | 25 ÷ 31 | 36 ÷ 46 | 1 |
| КОВ42M.../P | FECA42I.../R | M40 x 1,5 | 57 | 60 | 67 | 106 | 18 ÷ 31 | 36 ÷ 46 | 1 |
| КОВ51M | FECAS5I | M50 x 1,5 | 68 | 70 | 77 | 120,5 | 39 ÷ 42 | 45 ÷ 53 | 1,33 |
| КОВ52M | FECA52I | M50 x 1,5 | 68 | 70 | 77 | 117 | 31 ÷ 39 | 45 ÷ 53 | 1,48 |
| КОВ61M | FECAS6I | M63 x 1,5 | 80 | 80 | 88 | 126,5 | 47 ÷ 54 | 52 ÷ 65 | 1,7 |
| КОВ62M | FECAS62I | M63 x 1,5 | 80 | 80 | 88 | 124,5 | 39 ÷ 47 | 52 ÷ 65 | 2 |
| КОВ71M | FECAS7I | M75 x 1,5 | 90 | 92 | 102 | 125,5 | 55 ÷ 63 | 65 ÷ 75 | 2,3 |
| КОВ81M | FECAS8I | M90 x 1,5 | 102 | 108 | 118 | 125,5 | 71 ÷ 79 | 81 ÷ 91 | 2,9 |

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

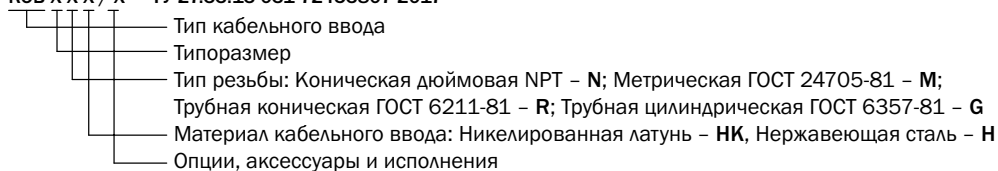
| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|------------|------------------------|-----|------|-----|--------------------------------|------------|---------|
| Основное | Дублирующее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

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

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|--------------|------------|------------------------|-----|------|-------|--------------------------------|------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | C | Внутренний Ød | Внешний ØD | |
| КОВ011N | FECAS01N | 3/8" NPT | 26 | 26 | 28,5 | 86 | 6 ÷ 11 | 9 ÷ 17 | 0,17 |
| КОВ11N | FECAS1N | 1/2" NPT | 34 | 34 | 38 | 102 | 10 ÷ 15 | 15 ÷ 25 | 0,32 |
| КОВ11N.../P | FECAS1N.../R | 1/2" NPT | 34 | 34 | 38 | 102 | 3 ÷ 15 | 9 ÷ 25 | 0,32 |
| КОВ12N | FECA12N | 1/2" NPT | 34 | 34 | 38 | 97,5 | 6 ÷ 12 | 15 ÷ 25 | 0,3 |
| КОВ12N.../P | FECA12N.../R | 1/2" NPT | 34 | 34 | 38 | 97,5 | 3 ÷ 12 | 9 ÷ 25 | 0,3 |
| КОВ21N | FECAS2N | 3/4" NPT | 40 | 40 | 44,5 | 107 | 14 ÷ 20 | 21 ÷ 31 | 0,44 |
| КОВ21N.../P | FECAS2N.../R | 3/4" NPT | 40 | 40 | 44,5 | 107 | 7 ÷ 20 | 15 ÷ 31 | 0,44 |
| КОВ22N | FECA22N | 3/4" NPT | 40 | 40 | 44,5 | 103,5 | 12 ÷ 18 | 21 ÷ 31 | 0,47 |
| КОВ22N.../P | FECA22N.../R | 3/4" NPT | 40 | 40 | 44,5 | 103,5 | 6 ÷ 18 | 15 ÷ 31 | 0,47 |
| КОВ31N | FECAS3N | 1" NPT | 50 | 50 | 56 | 112,5 | 25 ÷ 27 | 27 ÷ 37 | 0,67 |
| КОВ31N.../P | FECAS3N.../R | 1" NPT | 50 | 50 | 56 | 112,5 | 18 ÷ 27 | 24 ÷ 37 | 0,67 |
| КОВ32N | FECA32N | 1" NPT | 50 | 50 | 56 | 111,5 | 18 ÷ 25 | 27 ÷ 37 | 0,75 |
| КОВ32N.../P | FECA32N.../R | 1" NPT | 50 | 50 | 56 | 111,5 | 12 ÷ 25 | 27 ÷ 37 | 0,75 |
| КОВ41N | FECAS4N | 1 1/4" NPT | 57 | 60 | 67 | 116 | 31 ÷ 34 | 36 ÷ 46 | 0,94 |
| КОВ42N | FECA42N | 1 1/4" NPT | 57 | 60 | 67 | 111 | 25 ÷ 31 | 36 ÷ 46 | 1,05 |
| КОВ42N.../P | FECA42N.../R | 1 1/4" NPT | 57 | 60 | 67 | 111 | 18 ÷ 31 | 36 ÷ 46 | 1,05 |
| КОВ51N | FECAS5N | 1 1/2" NPT | 68 | 70 | 77 | 126,5 | 39 ÷ 42 | 45 ÷ 53 | 1,36 |
| КОВ52N | FECA52N | 1 1/2" NPT | 68 | 70 | 77 | 123 | 31 ÷ 39 | 45 ÷ 53 | 1,5 |
| КОВ61N | FECAS6N | 2" NPT | 80 | 80 | 88 | 136 | 47 ÷ 54 | 52 ÷ 65 | 1,7 |
| КОВ62N | FECA62N | 2" NPT | 80 | 80 | 88 | 132,5 | 39 ÷ 47 | 52 ÷ 65 | 2 |
| КОВ71N | FECAS7N | 2 1/2" NPT | 90 | 92 | 102 | 134 | 55 ÷ 63 | 65 ÷ 75 | 2,5 |
| КОВ81N | FECAS8N | 3" NPT | 102 | 108 | 118 | 142 | 71 ÷ 79 | 81 ÷ 91 | 3,1 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: КОВ2МНК – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

- тип кабеля: бронированный
- резьба: М25х15, метрическая
- материал: никелированная латунь

КОВ3ННК – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

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

КОВ3ННК – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

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



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

МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
- PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

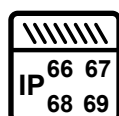
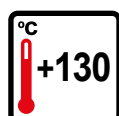
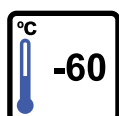
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

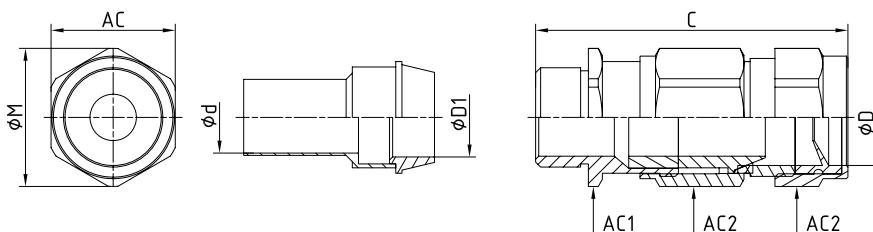
| |
|---|
| Установка |
| Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий II, III группы IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC |
| Температура окружающей среды, °C |
| -60...+130 |
| Резьба на присоединительных отверстиях |
| Код М метрическая ГОСТ 24705 Код N коническая дюймовая NPT Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81 |
| Материал |
| Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК; Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н |
| Климатическое исполнение |
| 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 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L) | /316L |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /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°C | /ХОЛОД |



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



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

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба, ГОСТ 24705 | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|--------------------|------------------------|-----|------|-------|--------------------------------|---------|--------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | C | ØD, мм | ØD1, мм | Ød, мм | |
| КОВ31M | FECA/CP1I | M20 x 1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 83 | 9 - 17 | 13,5 | 10 | 0,15 |
| КОВ32M | FECA/CP2I | M25 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 96 | 15 - 25 | 19 | 15 | 0,27 |
| КОВ33M | FECA/CP3I | M32 x 1,5 | 40 | 40 | 44,5 | 106 | 21 - 31 | 25,5 | 23 | 0,37 |
| КОВ34M | FECA/CP4I | M40 x 1,5 | 50 | 50 | 56 | 103 | 27 - 37 | 32 | 26,5 | 0,57 |
| КОВ35M | FECA/CP5I | M50 x 1,5 | 57 | 60 | 67 | 111,5 | 36 - 46 | 39 | 35,5 | 0,92 |
| КОВ36M | FECA/CP6I | M63 x 1,5 | 68 | 70 | 77 | 121,5 | 45 - 53 | 47 | 43,5 | 1,41 |
| КОВ37M | FECA/CP7I | M75 x 1,5 | 80 | 80 | 88 | 124 | 52 - 65 | 55 | 51,5 | 1,8 |

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

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба, NPT | Габаритные размеры, мм | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | | Вес, кг |
|-----------------------------|-------------|-------------|------------------------|-----|------|-----|--------------------------------|---------|--------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ØM | C | ØD, мм | ØD1, мм | Ød, мм | |
| КОВ31N | FECA/CP1N | 1/2" | 26 | 26 | 28,5 | 85 | 9 - 17 | 13,5 | 10 | 0,19 |
| КОВ32N | FECA/CP2N | 3/4" | 34 | 34 | 38 | 98 | 15 - 25 | 19 | 15 | 0,31 |
| КОВ33N | FECA/CP3N | 1" | 40 | 40 | 44,5 | 115 | 21 - 31 | 25,5 | 23 | 0,42 |
| КОВ34N | FECA/CP4N | 1 1/4" | 50 | 50 | 56 | 110 | 27 - 37 | 32 | 26,5 | 0,62 |
| КОВ35N | FECA/CP5N | 1 1/2" | 57 | 60 | 67 | 119 | 36 - 46 | 39 | 35,5 | 0,94 |
| КОВ36N | FECA/CP6N | 2" | 68 | 70 | 77 | 131 | 45 - 53 | 47 | 43,5 | 1,45 |
| КОВ37N | 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 |
| КОВ31N | FECA/CP1N | 1/2" | 13 | 8 | 6 | 5 | 4 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| КОВ32N | FECA/CP2N | 3/4" | 31 | 20 | 14 | 11 | 9 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| КОВ33N | FECA/CP3N | 1" | 73 | 47 | 34 | 26 | 22 | 11 | 8 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| КОВ34N | FECA/CP4N | 1 1/4" | 97 | 62 | 45 | 35 | 30 | 15 | 11 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| КОВ35N | FECA/CP5N | 1 1/2" | 174 | 111 | 82 | 62 | 54 | 27 | 20 | 10 | 10 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| КОВ36N | FECA/CP6N | 2" | 262 | 168 | 123 | 94 | 81 | 42 | 30 | 15 | 15 | 10 | 6 | 5 | 3 | 2 |
| КОВ37N | 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 |
| КОВ31M | FECA/CP1I | M20 x 1,5 | 13 | 8 | 6 | 5 | 4 | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| КОВ32M | FECA/CP2I | M25 x 1,5 | 31 | 20 | 14 | 11 | 9 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| КОВ33M | FECA/CP3I | M32 x 1,5 | 73 | 47 | 34 | 26 | 22 | 11 | 8 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | - | - |
| КОВ34M | FECA/CP4I | M40 x 1,5 | 97 | 62 | 45 | 35 | 30 | 15 | 11 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| КОВ35M | FECA/CP5I | M50 x 1,5 | 174 | 111 | 82 | 62 | 54 | 27 | 20 | 10 | 10 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| КОВ36M | FECA/CP6I | M63 x 1,5 | 262 | 168 | 123 | 94 | 81 | 42 | 30 | 15 | 15 | 10 | 6 | 5 | 3 | 2 |
| КОВ37M | FECA/CP7I | M75 x 1,5 | 368 | 235 | 173 | 132 | 114 | 58 | 45 | 21 | 21 | 14 | 9 | 7 | 4 | 3 |

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

КОВЗ 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:

КОВ31NHK -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, металлолукавах а также проложенных открытым способом или в лотке.
- Внутренняя резьба на выходном отверстии, которая позволяет присоединять гибкие шланги, трубопроводы, гофрированные металлолукава 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.

МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.B.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °С:

-60...+130
 -60...+185 (для исполнения /ТЕРМО)
 -60...+130 (для RH1, RH2)

Резьба на присоединительных отверстиях

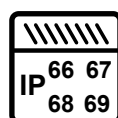
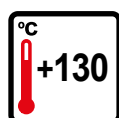
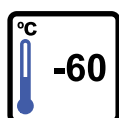
Код М метрическая ГОСТ 24705
 Код N коническая дюймовая NPT
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Материал

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

Климатическое исполнение

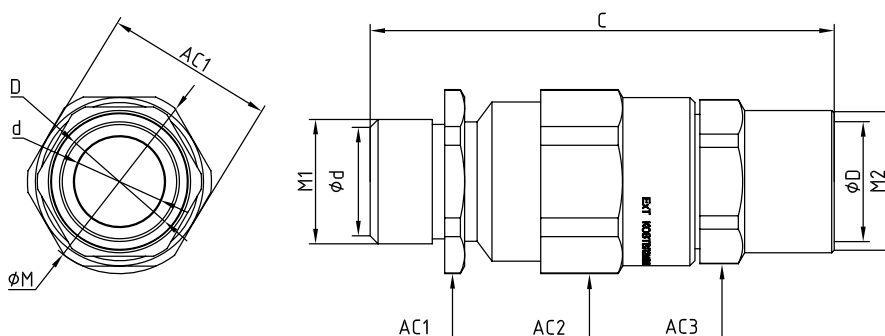
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 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 |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |
| Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /УКФ |
| Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /КГ |
| Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /АЗ1 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С | /ХОЛОД |
| Адаптер для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава | /РК |

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТВЛ, метрическая резьба ГОСТ 24705 М

| Типоразмер кабельного ввода | Резьба | | Габаритные размеры, мм | | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, d мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|----------|----------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----------------------------------|---------------|---------|
| | Основное | M1, ГОСТ 24705 | M2, ГОСТ 6357-81 | AC1 | AC2 | AC3 | φM | C | Внутренний φd | |
| КОВТВЛ1MG | M20x1,5 | 1/2" | 30 | 30 | 24 | 33 | 85 | 5-14 | 8-18 | 0,2 |
| КОВТВЛ2MG | M25x1,5 | 3/4" | 34 | 34 | 30 | 37 | 93 | 9-18 | 12-23 | 0,3 |
| КОВТВЛ2MG.../P | M25x1,5 | 3/4" | 34 | 34 | 30 | 37 | 93 | 4-18 | 12-23 | 0,3 |
| КОВТВЛ3MG | M32x1,5 | 1" | 41 | 41 | 36 | 46 | 97 | 14-23 | 17-29 | 0,4 |
| КОВТВЛ3MG.../P | M32x1,5 | 1" | 41 | 41 | 36 | 46 | 97 | 8-23 | 17-29 | 0,4 |
| КОВТВЛ4MG | M40x1,5 | 1 1/4" | 50 | 50 | 46 | 56 | 91 | 22-31 | 25-37 | 0,5 |
| КОВТВЛ4MG.../P | M40x1,5 | 1 1/4" | 50 | 50 | 46 | 56 | 91 | 17-31 | 25-37 | 0,5 |
| КОВТВЛ5MG | M50x1,5 | 1 1/2" | 60 | 60 | 55 | 65 | 89 | 31-41 | 34-44 | 0,7 |
| КОВТВЛ5MG.../P | M50x1,5 | 1 1/2" | 60 | 60 | 55 | 65 | 89 | 21-41 | 24-44 | 0,7 |
| КОВТВЛ6MG | M63x1,5 | 2" | 70 | 70 | 70 | 78 | 95 | 39-49 | 42-55 | 1 |
| КОВТВЛ6MG.../P | M63x1,5 | 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 | M1, NPT | M2, ГОСТ 6357-81 | AC1 | AC2 | AC3 | φM | C | Внутренний φd | |
| 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.../P | 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.../P | 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.../P | 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.../P | 1 1/2" | 1 1/2" | 60 | 60 | 55 | 65 | 97 | 21-41 | 24-44 | 0,7 |

| Типоразмер кабельного ввода | Резьба | | Габаритные размеры, мм | | | | | Диаметр обжимаемого кабеля, d мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|----------|---------|------------------------|-----|-----|-----|----|----------------------------------|---------------|---------|
| | Основное | M1, NPT | M2, ГОСТ 6357-81 | AC1 | AC2 | AC3 | øM | C | Внутренний ød | |
| КОВТВЛ6NG | 2" | 2" | 70 | 70 | 70 | 78 | 95 | 39-49 | 42-55 | 1 |
| КОВТВЛ6NG.../P | 2" | 2" | 70 | 70 | 70 | 78 | 95 | 29-49 | 32-55 | 1 |

Адаптер РКН для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.*

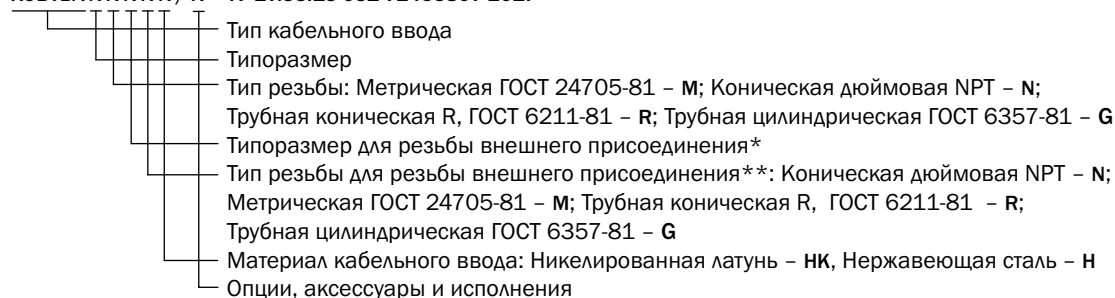
| Тип РКН | Наименование металлорукава | Диаметр условного прохода металлорукава, мм | Диаметр резьбы внешнего подключения КОВТВЛ трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81 |
|------------------|----------------------------|---|--|
| РКН12 | РЗ-ЦХ-12, МРПИ-12 | 12 | 1/2" |
| РКН15 | РЗ-ЦХ-15, МРПИ-15 | 15 | 1/2" |
| РКН16НК | ГЕРДА-МГ-16 | 16 | 1/2" |
| РКН20+AB-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+AB-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+AB-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+AB-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+AB-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 X X X X X / X – ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



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

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

Пример заказа:

КОВТВЛ1М2ГНК -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

КОВТВЛ1МГНК -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 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 маркировку ExnR.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

Важно! Типоразмер резьбы на выходном отверстии больше, чем на присоединительном отверстии для кабельных вводов КОВТН и КОВТВ.

МАРКИРОВКА

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

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 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)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Температура окружающей среды, °С:

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

Резьба на присоединительных отверстиях

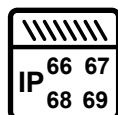
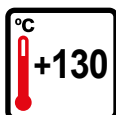
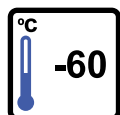
Код М метрическая ГОСТ 24705
 Код N коническая дюймовая NPT
 Код R трубная коническая ГОСТ 6211-81
 Код G трубная цилиндрическая ГОСТ 6357-81

Материал

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

Климатическое исполнение

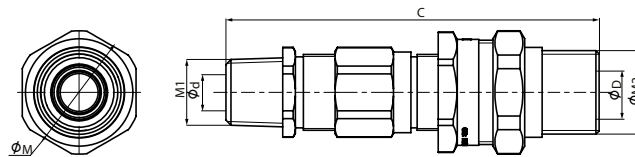
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 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 |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |
| Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /УКФ |
| Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /КГ |
| Кольцо заземления (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /АЗ1 |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С | /ХОЛОД |

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ КОВТВ, КОВТН



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

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | | Габаритные размеры, мм | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|---------------|----------------|------------------|------------------------|-----|--------------------------------|------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | M1, ГОСТ 24705 | M2, ГОСТ 6357-81 | ϕ_M | C | Внутренний ϕD | Внешний ϕD | |
| КОВТН1М2G | FETAM1IC | M20x1,5 | 3/4" | 39 | 118 | 6-12 | 9-17 | 0,3 |
| КОВТН1М2G.../P | FETAM1IC.../R | M20x1,5 | 3/4" | 39 | 118 | 3-12 | 9-17 | 0,3 |
| КОВТН2М3G | FETAM2IC | M25x1,5 | 1" | 47 | 132 | 12-18 | 15-25 | 0,5 |
| КОВТН2М3G.../P | FETAM2IC.../R | M25x1,5 | 1" | 47 | 132 | 6-18 | 9-25 | 0,5 |
| КОВТН3М4G | FETAM3IC | M32x1,5 | 1 1/4" | 58 | 140 | 18-25 | 21-31 | 0,7 |
| КОВТН3М4G.../P | FETAM3IC.../R | M32x1,5 | 1 1/4" | 58 | 140 | 12-25 | 15-31 | 0,7 |
| КОВТН4М5G | FETAM4IC | M40x1,5 | 1 1/2" | 65 | 135 | 25-31 | 27-37 | 1 |
| КОВТН4М5G.../P | FETAM4IC.../R | M40x1,5 | 1 1/2" | 65 | 135 | 18-31 | 24-37 | 1 |
| КОВТН5М6G | FETAM5IC | M50x1,5 | 2" | 76 | 142 | 31-39 | 36-46 | 1,4 |
| КОВТН6М7G | FETAM6IC | M63x1,5 | 2 1/2" | 96 | 151 | 39-47 | 45-53 | 2,2 |

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

| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | | Габаритные размеры, мм | | Диаметр обжимаемого кабеля, мм | | Вес, кг |
|-----------------------------|----------------|---------|------------------|------------------------|-----|--------------------------------|------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | M1, NPT | M2, ГОСТ 6357-81 | ϕ_M | C | Внутренний ϕD | Внешний ϕD | |
| КОВТН1N2G | FETAM1N2C | 1/2" | 3/4" | 39 | 118 | 6-12 | 9-17 | 0,3 |
| КОВТН1N2G.../P | 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.../P | 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.../P | 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.../P | 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 |

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТВ (FETAФ), 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 | |
| КОВТВ1М2G | FETAФB1IC | M20x1,5 | 3/4" | 39 | 110 | 6-12 | 9-17 | 0,3 |
| КОВТВ1М2G.../P | FETAФB1IC.../P | M20x1,5 | 3/4" | 39 | 110 | 3-12 | 9-17 | 0,3 |
| КОВТВ2М3G | FETAФB2IC | M25x1,5 | 1" | 47 | 124 | 12-18 | 15-25 | 0,5 |
| КОВТВ2М3G.../P | FETAФB2IC.../P | M25x1,5 | 1" | 47 | 124 | 6-18 | 9-25 | 0,5 |
| КОВТВ3М4G | FETAФB3IC | M32x1,5 | 1 1/4" | 58 | 132 | 18-25 | 21-31 | 0,7 |
| КОВТВ3М4G.../P | FETAФB3IC.../P | M32x1,5 | 1 1/4" | 58 | 132 | 12-25 | 15-31 | 0,7 |
| КОВТВ4М5G | FETAФB4IC | M40x1,5 | 1 1/2" | 65 | 127 | 25-31 | 27-37 | 1 |
| КОВТВ4М5G.../P | FETAФB4IC.../P | M40x1,5 | 1 1/2" | 65 | 127 | 18-31 | 24-37 | 1 |
| КОВТВ5М6G | FETAФB5IC | M50x1,5 | 2" | 76 | 134 | 31-39 | 36-46 | 1,4 |
| КОВТВ6М7G | FETAФB6IC | M63x1,5 | 2 1/2" | 96 | 143 | 39-47 | 45-53 | 2,2 |

Взрывозащищенные кабельные вводы КОВТВ (FETAФ), 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 | |
| КОВТВ1N2G | FETAФB1NC | 1/2" | 3/4" | 39 | 110 | 6-12 | 9-17 | 0,3 |
| КОВТВ1N2G.../P | FETAФB1NC.../P | 1/2" | 3/4" | 39 | 110 | 3-12 | 9-17 | 0,3 |
| КОВТВ2N3G | FETAФB2NC | 3/4" | 1" | 47 | 128 | 12-18 | 15-25 | 0,5 |
| КОВТВ2N3G.../P | FETAФB2NC.../P | 3/4" | 1" | 47 | 128 | 6-18 | 9-25 | 0,5 |
| КОВТВ3N4G | FETAФB3NC | 1" | 1 1/4" | 58 | 140 | 18-25 | 21-31 | 0,7 |
| КОВТВ3N4G.../P | FETAФB3NC.../P | 1" | 1 1/4" | 58 | 140 | 12-25 | 15-31 | 0,7 |
| КОВТВ4N5G | FETAФB4NC | 1 1/4" | 1 1/2" | 65 | 136 | 25-31 | 27-37 | 1 |
| КОВТВ4N5G.../P | FETAФB4NC.../P | 1 1/4" | 1 1/2" | 65 | 136 | 18-31 | 24-37 | 1 |
| КОВТВ5N6G | FETAФB5NC | 1 1/2" | 2" | 76 | 153 | 31-39 | 36-46 | 1,4 |
| КОВТВ6N7G | FETAФB6NC | 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+AB-2GH-1GB | РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20 | 20 | 1/2" |
| РКВ20 | РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20 | 20 | 3/4" |
| РКВ25+AB-3GH-2GB | РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25 | 25 | 3/4" |
| РКВ25 | РЗ-ЦХ-25, МРПИ-25 | 25 | 1" |
| РКВ32+AB-4GH-3GB | РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32 | 32 | 1" |
| РКВ32 | РЗ-ЦХ-32, МРПИ-32 | 32 | 1 1/4" |
| РКВ38+AB-5GH-4GB | РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38 | 38 | 1 1/4" |
| РКВ38 | РЗ-ЦХ-38, МРПИ-38 | 38 | 1 1/2" |
| РКВ50+AB-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.

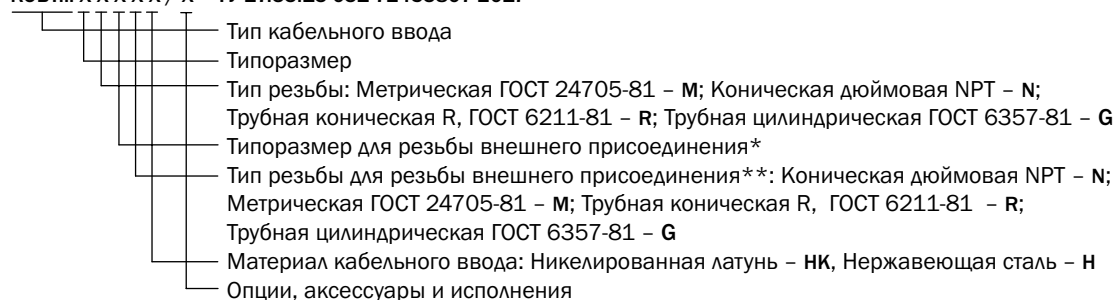
Адаптер РКН для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава.*

| 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+AB-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+AB-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+AB-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+AB-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+AB-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



* 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 ϕ D / 6-12 ϕ d

КОВТВ1N2GNK -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 | <input type="checkbox"/> 1Ex db IIC Gb <input type="checkbox"/> 1Ex e IIC Gb <input type="checkbox"/> 2Ex nR IIC Gc <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db | | | | Температура эксплуатации | от "____" до "____" | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> PB Ex db I Mb <input type="checkbox"/> RP Ex e I Mc <input type="checkbox"/> PH | | | | | | | | | | | |
| Защита IP | <input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68 <input type="checkbox"/> IP69 <input type="checkbox"/> DTS01 | | | | | | | | | | | |
| Климатическое исполнение | <input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> УХЛ2 <input type="checkbox"/> УХЛ3 <input type="checkbox"/> УХЛ4 <input type="checkbox"/> УХЛ5 <input type="checkbox"/> OM1 | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ2 <input type="checkbox"/> ХЛ3 <input type="checkbox"/> ХЛ5 <input type="checkbox"/> В2.1 <input type="checkbox"/> OM2 <input type="checkbox"/> OM4 | | | | | | | | | | | |
| Материал ввода | <input type="checkbox"/> Никелированная латунь <input type="checkbox"/> Латунь (не рекомендуется для металлических корпусов) | | | | <input type="checkbox"/> Полиамид (кроме защиты вида Exd, ExnR) | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 08X18H10 (AISI304) | | | | <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 03X17H13M2 (AISI316) | | | | | | | |
| Вид уплотнения | <input type="checkbox"/> Уплотнительное кольцо* | | *в оболочках с взрывозащитой вида "d" уплотнительное кольцо может применяться только для заполненных кабелей | | Форма кабеля <input type="checkbox"/> круглый <input type="checkbox"/> плоский | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Заливка компаундом | | | | <input type="checkbox"/> неоднородный | | | | | | | |
| Тип кабеля | <input type="checkbox"/> Небронированный кабель | | <input type="checkbox"/> Бронированный/с оплеткой кабель | | <input type="checkbox"/> Грелый кабель плоского сечения | | | | | | | |
| Способ прокладки кабеля | <input type="checkbox"/> Открыто или в лотке | | <input type="checkbox"/> В металлорукаве (гофре) | | <input type="checkbox"/> В трубной системе | | | | | | | |
| Диаметры кабеля | Внешняя оболочка, мм | | Внутренняя оболочка (без брони, без сетки), мм | | Толщина брони, сетки, мм | | | | | | | |
| | мин. | макс. | мин. | макс. | мин. | макс. | | | | | | |
| | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | | | | | | |
| Присоединительные размеры | к корпусу изделия: | | | | к трубной системе электропроводки: | | | | | | | |
| | Выбор типа присоединительной резьбы | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Выбор типа присоединительной резьбы | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| | Размер | M, ГОСТ 24705-81 | N, NPT | | Размер | M, ГОСТ 24705-81 | N, NPT | G, ГОСТ 6357-81 | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 02 | M12x1,5 | ¼" | <input type="checkbox"/> | 02 | M12x1,5 | ¼" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 01 | M16x1,5 | ⅜" | <input type="checkbox"/> | 01 | M16x1,5 | ⅜" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 1 | M20x1,5 | ½" | <input type="checkbox"/> | 1 | M20x1,5 | ½" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 2 | M25x1,5 | ¾" | <input type="checkbox"/> | 2 | M25x1,5 | ¾" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 3 | M32x1,5 | 1" | <input type="checkbox"/> | 3 | M32x1,5 | 1" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 4 | M40x1,5 | 1¼" | <input type="checkbox"/> | 4 | M40x1,5 | 1¼" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 5 | M50x1,5 | 1½" | <input type="checkbox"/> | 5 | M50x1,5 | 1½" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 6 | M62x1,5 | 2" | <input type="checkbox"/> | 6 | M62x1,5 | 2" | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 7 | M75x1,5 | 2½" | <input type="checkbox"/> | 7 | M75x1,5 | 2½" | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 8 | M90x1,5 | 3" | <input type="checkbox"/> | 8 | M90x1,5 | 3" | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 10 | M100x1,5 | 4" | <input type="checkbox"/> | 10 | M100x1,5 | 4" | | | | | |
| Тип резьбы: <input type="checkbox"/> Наружная <input type="checkbox"/> Внутренняя | | | | | | | | | | | | |
| к металлорукаву, гофрированной трубе: | | | | | | | | | | | | |
| РЗ-ЦХ | <input type="checkbox"/> 6 | <input type="checkbox"/> 8 | <input type="checkbox"/> 10 | <input type="checkbox"/> 12 | <input type="checkbox"/> 15 | <input type="checkbox"/> 18 | <input type="checkbox"/> 20 | <input type="checkbox"/> 22 | <input type="checkbox"/> 25 | <input type="checkbox"/> 32 | <input type="checkbox"/> 38 | <input type="checkbox"/> 50 |
| МПРИ | <input type="checkbox"/> 6 | <input type="checkbox"/> 8 | <input type="checkbox"/> 10 | <input type="checkbox"/> 12 | <input type="checkbox"/> 15 | — | <input type="checkbox"/> 20 | — | <input type="checkbox"/> 25 | <input type="checkbox"/> 32 | <input type="checkbox"/> 38 | <input type="checkbox"/> 50 |
| Гофра ПВХ | — | — | <input type="checkbox"/> 16 | — | <input type="checkbox"/> 20 | <input type="checkbox"/> 25 | — | — | <input type="checkbox"/> 32 | <input type="checkbox"/> 40 | <input type="checkbox"/> 50 | <input type="checkbox"/> 63 |
| Количество вводов, шт. | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> штук | | | | | | | | | | | |
| Примечания заказчика (заполнять не обязательно) | Аксессуары: | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Уплотнительное кольцо из фторопласта (только для цилиндр. резьбы) УКФ <input type="checkbox"/> Контргайка (только для цилиндрической резьбы) КГ <input type="checkbox"/> Защитный колпачок ВЗК <input type="checkbox"/> Кольцо заземления (только для цилиндрической резьбы) А31 | | | | | | | | | | | |
| Контактная информация | Организация: | | | | | | Тел./факс: | | | | | |
| | Почтовый адрес: | | | | | | | | | | | |
| | Контактное лицо: | | | | | | E-mail: | | | | | |



- Взрывозащищенные кабельные элементы КВТ — это эффективное решение для ввода в корпуса и коробки взрывозащищенного плоского греющего кабеля систем электрообогрева, которое позволяет упростить монтаж и исключить повреждение греющего кабеля при его вводе, а также позволяют сращивать отрезки греющего кабеля для Т-образных ответвлений.
- Взрывозащищенные кабельные элементы КВТ применяются для всех типов греющей арматуры и кабелей сторонних производителей.
- Увеличенная толщина стенок, которая позволяет значительно повысить прочность кабельного ввода.

МАРКИРОВКА

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

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1, RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 РОСС RU C-RU.МЮ62.В.00099/23
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Резьба на присоединительных отверстиях

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

Материал

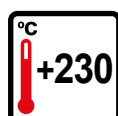
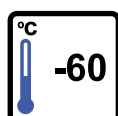
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код НК;
 Нержавеющая сталь марки 08Х18Н10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код Н

Климатическое исполнение

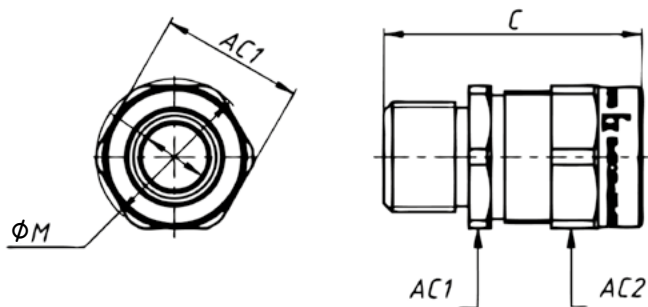
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Нержавеющая сталь марки 03Х17Н13М2 по ГОСТ 5632-2014 (316L) | /316L |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Рудничное нормальное исполнение | /РН |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |
| Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /УКФ |
| Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /КГ |



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

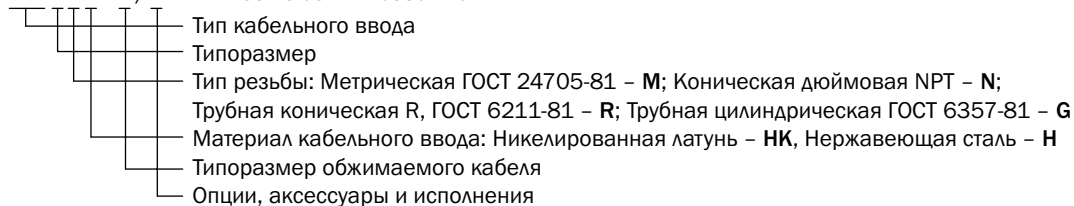


| Типоразмер кабельного ввода | | Резьба | Габаритные размеры, мм | | | | Размер обжимаемого кабеля, мм* | Вес, кг |
|-----------------------------|---------------------|-----------|------------------------|-----|----------|------|--------------------------------|---------|
| Основное | Дублирующее | | AC1 | AC2 | ϕM | C | | |
| КВТ1М-12x7,5 | FEC11/CORD-12x7,5 | M20 x 1,5 | 26 | 26 | 28,5 | 46 | (10...11,5) x (5..7,5) | 0,075 |
| КВТ2М-12x7,5 | FEC21/CORD-12x7,5 | M25 x 1,5 | 34 | 34 | 38 | 51 | (10...12) x (5..7,5) | 0,13 |
| КВТ2М-15x8 | FEC21/CORD-15x8 | | | | | | (13...15) x (6...8) | |
| КВТ2М-2x12x7,5 | FEC21/CORD-2x12x7,5 | | | | | | 2 x (10...12) x (5...7,5) | |
| КВТ2М-2x15x8 | FEC21/CORD-2x15x8 | | | | | | 2 x (13...15) x (6...8) | |
| КВТ1N-12x7,5 | FEC1NCORD-12x7,5 | 1/2" NPT | 26 | 26 | 28,5 | 50 | (10...11,5) x (5..7,5) | 0,08 |
| КВТ2N-12x7,5 | FEC2N/CORD-12x7,5 | 3/4" NPT | 34 | 34 | 38 | 54,5 | (10...12) x (5..7,5) | 0,15 |
| КВТ2N-15x8 | FEC2N/CORD-15x8 | | | | | | (13...15) x (6...8) | |
| КВТ2N-2x12x7,5 | FEC2N/CORD-2x12x7,5 | | | | | | 2 x (10...12) x (5...7,5) | |
| КВТ2N-2x15x8 | 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



Пример заказа: КВТ2МНК-2x12x7,5 - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017
 - тип ввода: КВТ
 - размер и тип резьбы: 2М (метрическая М25х1,5)
 - материал: НК, никелированная латунь



- 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.

МАРКИРОВКА

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

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 EAЭС RU C-RU.AA87.B.00438/20
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

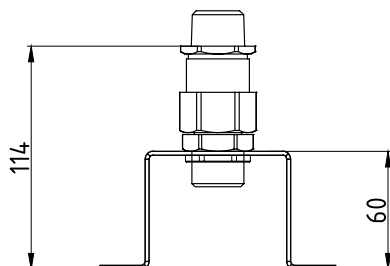
ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

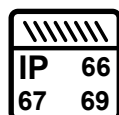
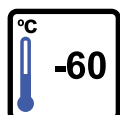
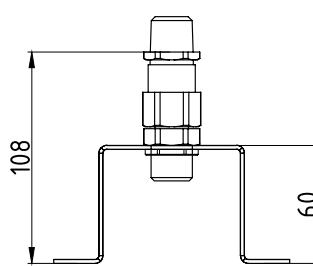
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|--------------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Вид химстойкого исполнения X2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /X2 |
| Круглый греющий кабель | /КГК |
| Подключение двух греющих кабелей | /2ГК |
| Другая высота кронштейна | /Н (_высота в мм_) |
| Внешнее уплотнительное кольцо для поддержания герметичности (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /УКФ |
| Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /КГ |

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ДЛЯ ОКТ1 2(М/Н)



ДЛЯ ОКТ1 1(М/Н)





- Опорные кронштейны ОКТ4 позволяют ввести термокабель под слой теплоизоляции, упрощая монтаж и исключая повреждение греющего кабеля.
- Опорные кронштейны крепятся на трубопроводе крепежными металлическими хомутами, которые обеспечивают целостность цепи заземления между 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.

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e IIC Gb X*

Ex 2Ex nR IIC Gc X*

Ex Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Размер подключаемого греющего кабеля, мм

до 17

Резьба

M42x1,5 ГОСТ 24705

Материал

Алюминиево-кремниевый сплав

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

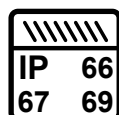
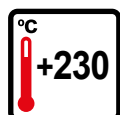
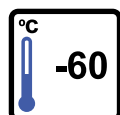
Климатическое исполнение

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

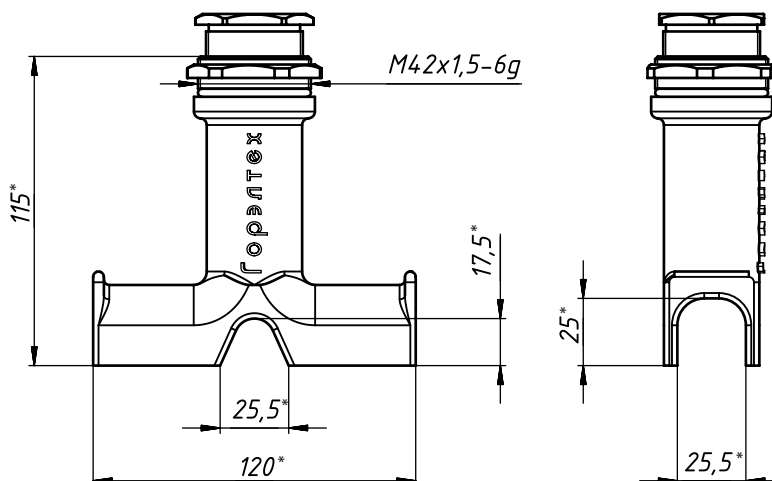
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Вид химостойкого исполнения Х2 по ГОСТ Р 51801-2011 | /Х2 |

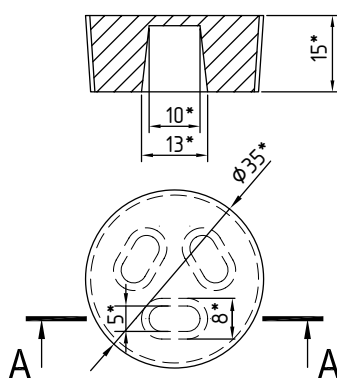
*Кронштейны выполняются различной высоты по техническому заданию заказчика при заказе от 1000 шт.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ РЕЗИНКА ПОД ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

- Название изделия
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ОКТ4-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



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

МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
- Ex db I Mb U
- Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 IECEx CCVE 18.0014X
 EESF 19 ATEX 025X
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ОГН4.RU.1121.B03208
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Изделия в зависимости от выбранного исполнения и маркировки взрывозащиты могут быть установлены в зонах 1, 2, 21, 22 и обеспечивать взрывозащиту во взрывоопасных смесях категорий I, II, III группы PB, RP, 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 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код **Н**
 Коррозионностойкий алюминиевый сплав код **A**

Климатическое исполнение

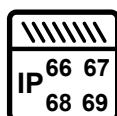
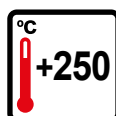
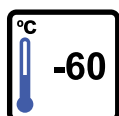
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

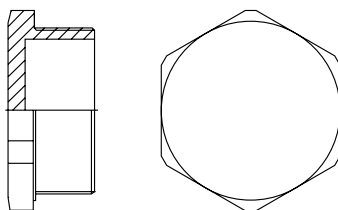
| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |
| Нержавеющая сталь марки 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-2014 (316L) | /316L |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Контргайка (цилиндрическая и метрическая резьбы) | /КГ |
| Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°C | /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.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



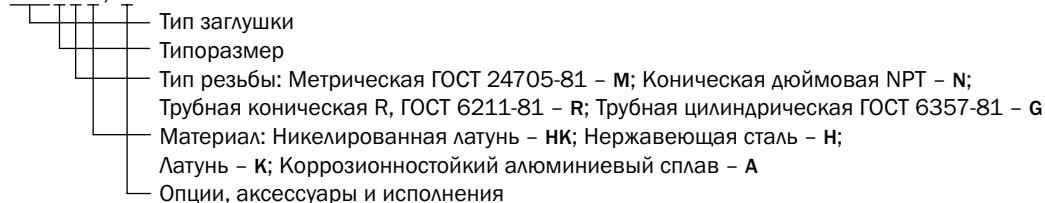
| Типоразмер | Метрическая М ГОСТ 24705 | Трубная цилиндрическая G ГОСТ 6357-81, Коническая дюймовая R ГОСТ 6211-81, Коническая дюймовая N NPT | Масса, кг * |
|------------|--------------------------|--|-------------|
| ВЗН02 | M12x1,5 | 1/4" | По запросу |
| ВЗН01 | M16x1,5 | 3/8" | 0,05 |
| ВЗН1 | M20x1,5 | 1/2" | 0,08 |
| ВЗН2 | M25x1,5 | 3/4" | 0,08 |
| ВЗН3 | M32x1,5 | 1" | 0,14 |
| ВЗН4 | M40x1,5 | 1 1/4" | 0,20 |
| ВЗН5 | M50x1,5 | 1 1/2" | 0,35 |
| ВЗН6 | M63x1,5 | 2" | 0,56 |
| ВЗН7 | M75x1,5 | 2 1/2" | По запросу |
| ВЗН8 | M90x1,5 | 3" | По запросу |
| ВЗН10 | M100x1,5 | 4" | По запросу |

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

Примечание: габаритные размеры подтверждаются при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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



Пример заказа: ВЗН6НН-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017



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

МАРКИРОВКА

1Ex e IIC Gb X*

Ex tb IIIC Db X*

*условия указаны в руководстве по эксплуатации

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Резьба

Код М метрическая ГОСТ 24705-81

Материал

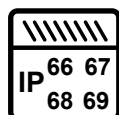
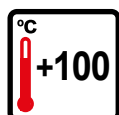
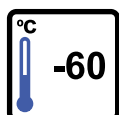
Полиамид

Климатическое исполнение

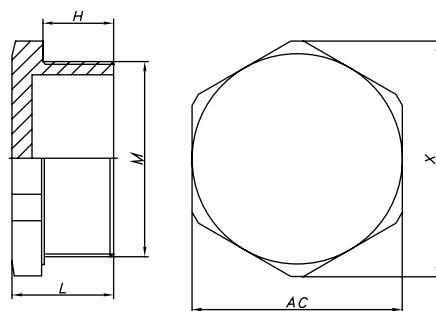
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

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 |



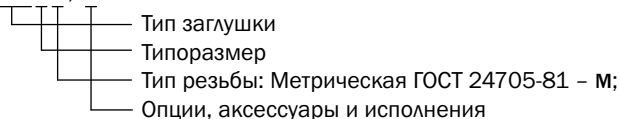
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| 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



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



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

МАРКИРОВКА

Ex db IIC Gb U

Ex e IIC Gb U

Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex e I Mc U

Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

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

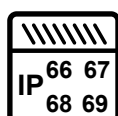
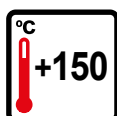
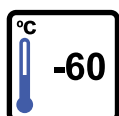
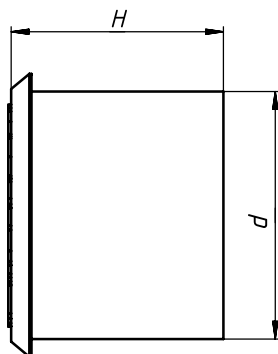


Таблица соответствия заглушек кабельным вводам серии КНВ, КОВ, КНВТВ, КНВТН, КОВТВ, КОВТН, КНЕ

| 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 | | |
| 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 | |
| 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 КОВТВА

| Заглушка | Размер ввода | d диаметр, мм | H длина, мм | Масса, кг | | | | |
|----------|--------------|---------------|-------------|-----------------------|----------|----------------------------|-----------------------------|---------|
| | | | | Никелированная латунь | Алюминий | Сталь нержавеющая AISI 304 | Сталь нержавеющая AISI 316L | Пластик |
| ВЗКВА1 | КОВТВА1 | 13,5 | 16,5 | 0,015 | 0,005 | 0,014 | | |
| ВЗКВ2 | КОВТВА2 | 17,5 | 19 | 0,025 | 0,008 | 0,024 | 0,024 | 0,004 |
| ВЗКВ3 | КОВТВА3 | 24,5 | 21 | 0,044 | 0,014 | 0,042 | 0,042 | 0,01 |
| ВЗКВ4 | КОВТВА4 | 30,5 | 19 | 0,058 | 0,019 | 0,05 | 0,05 | 0,013 |
| ВЗКВА5 | КОВТВА5 | 40,5 | 20 | 0,118 | 0,04 | | | |
| ВЗКВА6 | КОВТВА6 | 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 Х Х - 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



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

МАРКИРОВКА

Ex Ex db IIC Gb U

Ex Ex e IIC Gb U

Ex Ex nR IIC Gc U

Ex Ex tb IIIC Db U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ex Ex e I Mc U

Ex Ex db I Mb U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

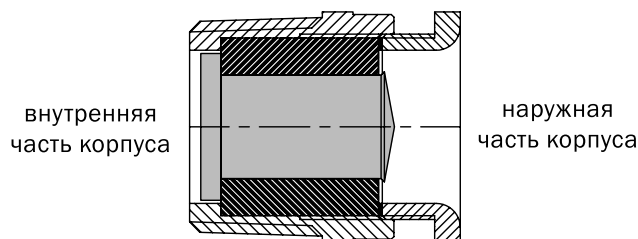
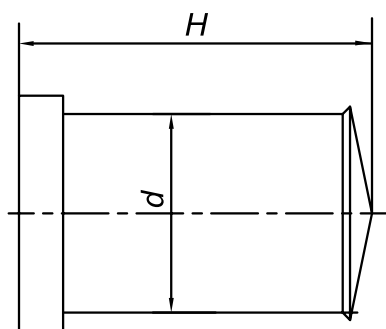
Алюминий

Нержавеющая сталь AISI 304

Климатическое исполнение

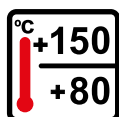
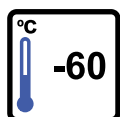
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|-------------------------------|------------|
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |



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 |
| | ВЗКВ8 | |

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

| Тип заглушки | d* диаметр, мм | H длина, мм |
|--------------|----------------|-------------|
| 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 Х Х - 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



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

МАРКИРОВКА

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

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- PB Ex db I Mb
- RP Ex e I Mc
- Ex db I Mb U
- Ex e I Mc U

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
 IECEx CCVE 18.0014X
 EESF 19 ATEX 025X
 Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120
 ОГН4.RU.1121.B03208
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 KZ39VEN00005608
 (Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

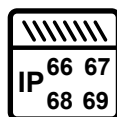
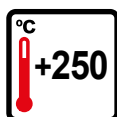
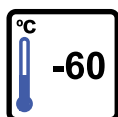
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана код **HK**
 Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304) код **H**
 Латунь код **K**
 Коррозионноустойчивый алюминиевый сплав код **A**

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 03X17H13M2 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°C | /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 | Резьба А | | | 02 | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | М | R | N | M12x1,5 | M15x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | M32x1,5 | M40x1,5 | M50x1,5 | M63x1,5 | M75x1,5 | M90x1,5 | M95x1,5 | M100x1,5 | |
| | | | G | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 3 1/2" | 4" | |
| Резьба А | 02 | M12x1,5 | 1/4" | 1/4" | 1/4" | X | | | | | | | | | | |
| | 01 | M15x1,5 | 3/8" | 3/8" | 3/8" | X | X | | | | | | | | | |
| | 1 | M20x1,5 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | X | X | X | | | | | | | | |
| | 2 | M25x1,5 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | X | X | X | X | | | | | | | |
| | 3 | M32x1,5 | 1" | 1" | 1" | X | X | X | X | X | | | | | | |
| | 4 | M40x1,5 | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| | 5 | M50x1,5 | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | | X | X | X | X | X | X | | | | |
| | 6 | M63x1,5 | 2" | 2" | 2" | | | X | X | X | X | X | X | | | |
| | 7 | M75x1,5 | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | | | | X | X | X | X | X | X | | |
| | 8 | M90x1,5 | 3" | 3" | 3" | | | | | X | X | X | X | X | X | |
| 9 | M90x1,5 | 3 1/2" | 3 1/2" | 3 1/2" | | | | | | X | X | X | X | X | X | |
| 10 | M100x1,5 | 4" | 4" | 4" | | | | | | | X | X | X | X | X | |

*Габаритные размеры подтверждаются при заказе.

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

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

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ПЕРЕХОДНИКИ СЕРИИ АВ (ADL)

| | | | |
|---|---|--------------------------|---|
| Вид взрывозащиты | <input type="checkbox"/> 1Ex db IIC Gb <input type="checkbox"/> 1Ex e IIC Gb <input type="checkbox"/> 2Ex nR IIC Gc <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db <input type="checkbox"/> Ex db IIC Gb U <input type="checkbox"/> Ex e IIC Gb U <input type="checkbox"/> Ex nR IIC Gc U <input type="checkbox"/> Ex tb IIIC Db U | Температура эксплуатации | от "____" до "____" |
| | <input type="checkbox"/> PB Ex db I Mb <input type="checkbox"/> PП Ex e I Mc <input type="checkbox"/> Ex db I Mb U <input type="checkbox"/> Ex e I Mc U | | |
| Защита IP | <input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IP67 <input type="checkbox"/> IP68 <input type="checkbox"/> IP69 | | |
| Климатическое исполнение | <input type="checkbox"/> УХЛ1 <input type="checkbox"/> УХЛ2 <input type="checkbox"/> УХЛ3 <input type="checkbox"/> УХЛ4 <input type="checkbox"/> УХЛ5 <input type="checkbox"/> OM1 <input type="checkbox"/> ХЛ1 <input type="checkbox"/> ХЛ2 <input type="checkbox"/> ХЛ3 <input type="checkbox"/> ХЛ5 <input type="checkbox"/> В2.1 <input type="checkbox"/> OM2 <input type="checkbox"/> OM4 <input type="checkbox"/> Т1 <input type="checkbox"/> Т2 <input type="checkbox"/> Т3 <input type="checkbox"/> Т5 <input type="checkbox"/> В5 <input type="checkbox"/> OM3 | | |
| Материал корпуса | <input type="checkbox"/> Никелированная латунь <input type="checkbox"/> Латунь <input type="checkbox"/> Коррозионностойкий алюминиевый сплав <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 08Х18Н10 (AISI304) <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 03Х17Н14М3 (AISI316L) | | |
| Опции, аксессуары и исполнения (только цилиндрическая резьба) | <input type="checkbox"/> Контргайка (резьба А) КГ | | <input type="checkbox"/> Внешнее уплотнительное кольцо (резьба А) УКФ |
| | <input type="checkbox"/> Контргайка (резьба Б) КГ | | <input type="checkbox"/> Внешнее уплотнительное кольцо (резьба Б) УКФ |

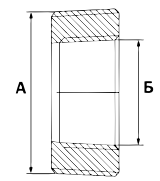
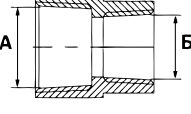
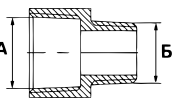
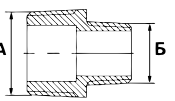
| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Переходник АВ с наружной резьбы на внутреннюю резьбу  | <input type="checkbox"/> Переходник АВ с внутренней резьбы на внутреннюю резьбу  |
| <input type="checkbox"/> Переходник АВ с внутренней резьбы на наружную резьбу  | <input type="checkbox"/> Переходник АВ с наружной резьбы на наружную резьбу  |

Таблица резьб

Выбор типоразмера и резьбы

| | | Резьба Б | | | | | | | | | | | Тип | |
|--------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Код размера резьбы | | 02 | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Резьба А | M, ГОСТ 24705-81 | M12x1,5 | M15x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | M32x1,5 | M40x1,5 | M50x1,5 | M63x1,5 | M75x1,5 | M89x1,5 | M95x1,5 | M100x1,5 | <input type="checkbox"/> |
| | R, ГОСТ 6211-81 | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" | <input type="checkbox"/> |
| | NPT | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" | <input type="checkbox"/> |
| | G, ГОСТ 6357-81 | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" | <input type="checkbox"/> |
| 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 | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Габаритные размеры подтверждаются при заказе.

| | |
|------------------------------|---|
| Количество переходников, шт. | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> шт (не менее 3х) |
| Примечания заказчика | <input type="text"/> |
| Контактная информация | Организация: <input type="text"/> Тел./факс: <input type="text"/> |
| | Почтовый адрес: <input type="text"/> |
| | Контактное лицо: <input type="text"/> E-mail: <input type="text"/> |



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

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

*Для кабельных вводов с метрической резьбой ГОСТ 42705



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

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

*Контргайка из полиамида.



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

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



Кольцо заземления **A-31**

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



Защитные колпачки ЗК (PGA)

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

| Типоразмер кабельного ввода | | Наименование защитного колпачка ЗК (PGA) |
|-----------------------------|-------|--|
| КНВ01 | КОВ01 | ЗК26-87 |
| КНВ1 | КОВ1 | ЗК27-103 |
| КНВ2 | КОВ2 | ЗК38-110 |
| КНВ3 | КОВ3 | ЗК46-118 |
| КНВ4 | КОВ4 | ЗК55-142 |
| КНВ5 | КОВ5 | ЗК68-170 |
| КНВ6 | КОВ6 | ЗК79-145 |
| КНВ7 | КОВ7 | ЗК95-154 |
| КНВ71 | КОВ71 | ЗК95-154 |
| КНВ8 | КОВ8 | ЗК103-154 |
| КНВ81 | КОВ81 | ЗК118-182 |

| Типоразмер кабельного ввода | | Наименование защитного колпачка ЗК (PGA) |
|-----------------------------|---------|--|
| КНВТН01 | КНВТВ01 | ЗК26-87 |
| КНВТН1 | КНВТВ1 | ЗК27-103 |
| КНВТН2 | КНВТВ2 | ЗК38-110 |
| КНВТН3 | КНВТВ3 | ЗК46-118 |
| КНВТН4 | КНВТВ4 | ЗК55-142 |
| КНВТН5 | КНВТВ5 | ЗК68-170 |
| КНВТН6 | КНВТВ6 | ЗК79-145 |
| КНВТН7 | КНВТВ7 | ЗК103-154 |
| КНВТН71 | КНВТВ71 | ЗК103-154 |
| КНВТН8 | КНВТВ8 | ЗК118-182 |
| КНВТН81 | КНВТВ81 | ЗК118-182 |

| Типоразмер кабельного ввода | | | Наименование защитного колпачка ЗК (PGA) |
|-----------------------------|--------|--------|--|
| КНЕ1 | КНЕТН1 | КНЕТВ1 | ЗК30-93 |
| КНЕ2 | КНЕТН2 | КНЕТВ2 | ЗК32-100 |
| КНЕ3 | КНЕТН3 | КНЕТВ3 | ЗК46-118 |
| КНЕ4 | КНЕТН4 | КНЕТВ4 | ЗК46-118 |
| КНЕ5 | КНЕТН5 | КНЕТВ5 | ЗК46-118 |

| Типоразмер кабельного ввода | | Наименование защитного колпачка ЗК (PGA) |
|-----------------------------|--------|--|
| КОВТН1 | КОВТВ1 | ЗК38-110 |
| КОВТН2 | КОВТВ2 | ЗК46-118 |
| КОВТН3 | КОВТВ3 | ЗК55-142 |
| КОВТН4 | КОВТВ4 | ЗК68-170 |
| КОВТН5 | КОВТВ5 | ЗК79-145 |
| КОВТН6 | КОВТВ6 | ЗК95-154 |

| Типоразмер кабельного ввода | Наименование защитного колпачка ЗК (PGA) |
|-----------------------------|--|
| КНВМ1N-15 | ЗК27-103 |
| КНВМ2N-20 | ЗК38-110 |
| КНВМ3N-25 | ЗК46-118 |
| КНВМ4N-32 | ЗК55-142 |

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

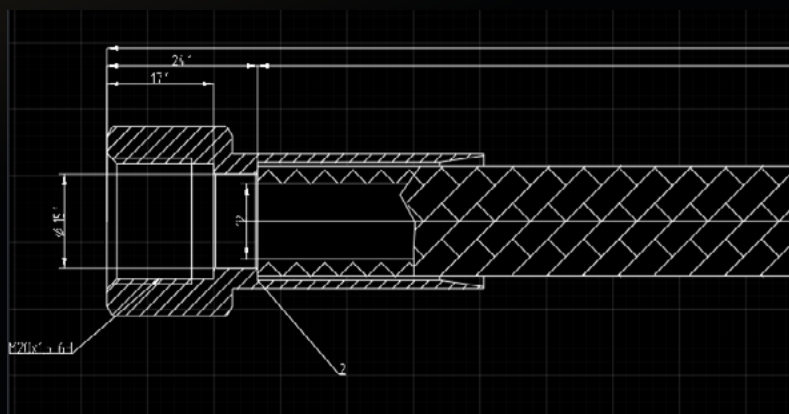
ПУСКАТЕЛИ

**ГИБКИЕ
МАТАЛЛУРУКАВА**

СВЕТОЗВУКОВЫЕ
ОПОВЕЩАТЕЛИ

КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОСТЫ ЗВУКОВОЙ
И СВЕТОЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ЩИТЫ
ОСВЕЩЕНИЯ





МАРКИРОВКА

Ex db IIC Gb U*

Ex db IIB Gb U

Ex tb IIIC Db U, Ex e IIC Gb U

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

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ЕЭАС RU C-RU.AA87.B.00438/20

Морской регистр СТО №22.44.01.03371.120

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

KZ39VEN00005608

(Коды АГСК соответствуют конкретной спецификации изделия, предоставляются по запросу)

НОРМЫ

ТУ 27.33.13-031-72453807-2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

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

Материал

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 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, °C

-60...+150 (для подвижного фитинга)

-75...+250 (для неподвижного фитинга)

Неподвижные фитинги

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)
код H

Вращающиеся фитинги

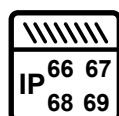
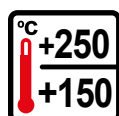
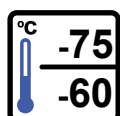
Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)
код H

Гибкий шланг

Нержавеющая сталь марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-2014 (AISI 304)
код H

Климатическое исполнение

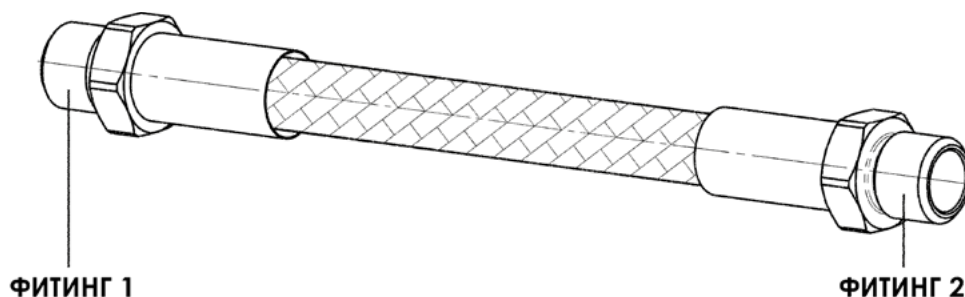
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

| НАИМЕНОВАНИЕ | МАРКИРОВКА |
|---|------------|
| Контргайка для цилиндрической резьбы | /КГ |
| Внешнее уплотнение для защиты IP на резьбе (только цилиндрическая резьба) | /УКФ |
| Морское исполнение | /МОРЕ |
| Невзрывозащищенное исполнение | /ПРОМ |

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

| Типоразмер | Резьбовые отверстия | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
| | 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 | M20 | M25 | M32 | M40 | M50 | M63 | M75 | M90 | M100 |
| 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 d IIC Gb U |
| 3 | 100 | 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".

| Код | Типоразмер | | Минимальный радиус изгиба, мм |
|-----|------------|-----|-------------------------------|
| | Дюйм | Код | |
| 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

X-X X X X-X X X X-X / X - 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-ПН1РН-ПВ2РН-40-ТУ 27.33.13-031-72453807-2017