

Технические характеристики

- Ех-маркировка кабельного ввода (зависит от исполнения):
 - стандартное: 1Ех е IIC Gb X / 2Ех nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X
 - усиленное: 1Ех е IIC Gb / 2Ех nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
- Диапазон наружных диаметров кабеля: 5...52 мм
- Тип брони кабеля:
 - стальная однопроволочная проволока
 - стальная сетчатая оплетка
 - стальная лента
- Материал изготовления:
 - никелированная латунь
 - латунь (Л)
 - нержавеющая сталь (Н)
- Различные типы присоединительной резьбы:
 - М метрическая с шагом 1,5 (ГОСТ 24705)
 - G трубная цилиндрическая (ГОСТ 6357)
 - К коническая (ГОСТ 6111, соответствует NPT)
 - R коническая (ГОСТ 6211, соответствует BSPT)
- Температура эксплуатации: -60°...+90°С
- Ударостойкость согласно А.3.3 ГОСТ IEC 60079-0
- Сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK-64
- Стойкие к вибрационным воздействиям с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой не более 0,35мм
- Климатическое исполнение В, категория размещения 1-5 (ГОСТ 15150). Возможно применение во всех макроклиматических районах
- Стойкие к солнечному излучению, озону, морской воде, атмосфере с парами сероводорода
- Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254: IP66/IP67/IP68 (изб. давление 18 м вод. ст. в течение 30 мин)
- Срок службы не менее 20 лет

Взрывозащищенные кабельные вводы серии КВ предназначены для уплотнения и фиксации бронированных и небронированных кабелей при вводе их в стационарное, передвижное или переносное электрооборудование. Кабельные вводы обеспечивают защиту от попадания пыли и влаги внутрь электрооборудования IP66/IP67 и IP68 (избыточное давление 18 м вод. ст. в течение 30 мин по ГОСТ 14254-2015).

Область применения

Кабельные вводы серии КВ предназначены для применения во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли классов 20, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах. Кабельные вводы допускается применять во взрывоопасной зоне класса 0 при использовании в качестве вводных устройств для искробезопасного оборудования, отвечающего требованиям уровня взрывозащиты «ia». Кабельные вводы также могут применяться вне взрывоопасных зон, например, в электроэнергетике, в жилищно-коммунальном хозяйстве и других отраслях.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Конструкция и материалы

Конструкция кабельного ввода определяется типом кабеля (кабель в броне или без брони), а также способом прокладки кабеля (открыто, в трубе или металлорукаве). Кабельный ввод по умолчанию изготавливается из никелированной латуни, но может быть изготовлен из латуни (Л) или нержавеющей стали (Н). Тип присоединительной резьбы кабельного ввода (М, G, K, R) определяется в коде заказа.

Обозначение типа кабельного ввода

ГЕРДА-КВ

Б	М
---	---

1 2 3

1. Ex-кабельный ввод 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da IP66/IP68 при давлении до 10 атм в течение часа
2. Устройство крепления и заземления брони
 - " " - нет (кабельный ввод для небронированного кабеля)
 - "Б" - с устройством крепления и заземления брони (ввод для бронированного кабеля)
3. Устройство для присоединения металлорукава, трубы или соединителя
 - " " - нет
 - "М" - устройство для присоединения металлорукава МГ
 - "РВ" - внутренняя резьба для присоединения трубы или соединителя
 - "РН" - наружная резьба для присоединения трубы или соединителя
 - "Тр" - цанговое крепление трубы, нарезание резьбы не требуется

Типы кабельных вводов



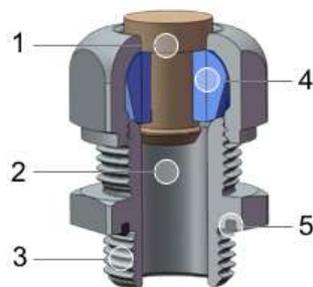
Вводы для кабелей В БРОНЕ *

ВБ	для всех типов бронированного кабеля круглого сечения
КВБМ	для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в герметичном металлорукаве МГ. Металлорукав присоединяется напрямую к вводу
КВБРВ	с внутренней резьбой на конце, для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе или металлорукаве. На трубе нужно нарезать резьбу, для металлорукава необходим соединитель
КВБРН	с наружной резьбой на конце, для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе или металлорукаве. На трубе нужно нарезать резьбу, для металлорукава необходим соединитель
КВБТр	с цанговым устройством крепления трубы, для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе. На трубе не требуется нарезание резьбы

Вводы для кабелей БЕЗ БРОНИ	
КВ	для всех типов небронированного кабеля круглого сечения
КВМ	для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в герметичном металлорукаве МГ. Металлорукав присоединяется напрямую к вводу
КВРВ	с внутренней резьбой на конце, для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе или металлорукаве. На трубе нужно нарезать резьбу, для металлорукава необходим соединитель
КВРН	с наружной резьбой на конце, для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе или металлорукаве. На трубе нужно нарезать резьбу, для металлорукава необходим соединитель
КВТр	с цанговым устройством крепления трубы, для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе. На трубе не требуется нарезание резьбы

* - тип брони: стальная лента, стальная однорядная проволока, стальная сетчатая оплетка

Преимущество кабельного ввода



1. Установлена заглушка отверстия под кабель, изготовленная из трудногорючего, ударопрочного и химически стойкого пластика. Позволяет применять кабельный ввод без смонтированного кабеля. При монтаже кабеля заглушка удаляется
2. Материал изготовления кабельного ввода:
 - никелированная латунь (по умолчанию)
 - «Л» - латунь
 - «Н» - нержавеющей сталь
3. Различные типы присоединительной резьбы:
 - «М» - метрическая с шагом 1,5 по ГОСТ 24705
 - «G» - трубная цилиндрическая ГОСТ 6357
 - «N» - коническая K по ГОСТ 6111 (NPT)
 - «R» - коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)

Резьба типа «М» и «G» может изготавливаться удлиненной (Д)
4.
 - Всего лишь одно уплотнительное кольцо со вставкой на весь диапазон диаметров кабеля. Кольцо невыпадающее, поэтому его не потерять случайно
 - Максимально широкий диапазон диаметров кабеля – по сравнению с вводами других производителей он больше до 30%
 - Уплотнительное кольцо защищает кабель от выдергивания и скручивания, а также обеспечивает защиту от воздействия окружающей среды

5. Резиновое маслобензостойкое кольцо в основании ввода не позволяет пыли и влаге проникнуть через резьбовое соединение внутрь электрооборудования. Кольцо установлено в специальный паз, поэтому при закручивании ввода кольцо не повреждается и не раздавливается

Допустимый диаметр кабеля

Допустимый диаметр кабеля зависит от Ex-маркировки кабельного ввода:

- **1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X**
- стандартное исполнение, максимально широкий диапазон диаметров кабеля (см. таблицу 1),
- **1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da**
- усиленное исполнение, диапазон диаметров кабеля несколько меньше (см. таблицу 2), но при этом обеспечивается максимальная стойкость к выдергиванию и скручиванию кабеля.

Кабельный ввод предотвращает выскальзывание кабеля при приложенном к нему усилию растяжения, равным в ньютонах 20-кратному значению (в мм) диаметра кабеля.

Кабельные вводы стандартного и усиленного исполнения отличаются друг от друга только нанесенной на корпус лазерной маркировкой, других конструктивных отличий нет. При отсутствии указаний от заказчика поставляются кабельные вводы с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X (стандартного исполнения).

Чтобы заказать кабельный ввод усиленного исполнения, в коде заказа нужно указать Ex-маркировку, например:

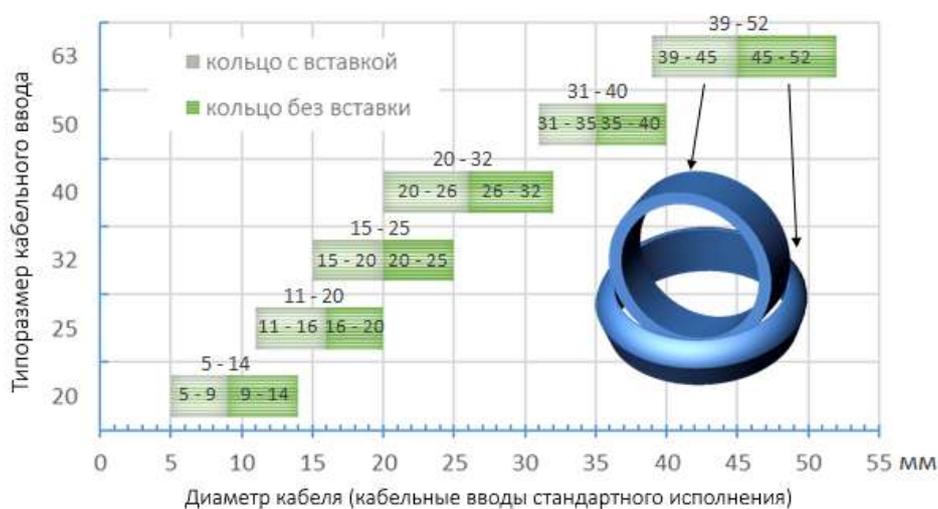
ГЕРДА-КВ-М20 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da

Таблица 1. Диаметры кабелей вводов стандартного исполнения 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X

Типоразмер кабельного ввода	Диаметр кабеля, мм		Тип резьбы
	минимум	максимум	
20	5	14	M20, G1/2", K1/2", R1/2"
25	11	20	M25, G3/4", K3/4", R3/4"
32	15	25	M32, G1", K1", R1"
40	20	32	M40, G1 1/4", K1 1/4", R1 1/4"
50	31	40	M50, G1 1/2", K1 1/2", R1 1/2"
63	39	52	M63, G2", K2", R2"

Таблица 2. Диаметры кабелей вводов усиленного исполнения 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da

Типоразмер кабельного ввода	Диаметр кабеля, мм				Тип резьбы
	Уплотнительное кольцо с установленной вставкой		Уплотнительное кольцо без вставки		
	минимум	максимум	минимум	максимум	
20	6	9	11	14	M20, G $\frac{1}{2}$ ", K $\frac{1}{2}$ ", R $\frac{1}{2}$ "
25	13	16	16	20	M25, G $\frac{3}{4}$ ", K $\frac{3}{4}$ ", R $\frac{3}{4}$ "
32	18	20	22	25	M32, G1", K1", R1"
40	22	26	28	32	M40, G1 $\frac{1}{4}$ ", K1 $\frac{1}{4}$ ", R1 $\frac{1}{4}$ "
50	32	35	36	40	M50, G1 $\frac{1}{2}$ ", K1 $\frac{1}{2}$ ", R1 $\frac{1}{2}$ "
63	39	45	46	52	M63, G2", K2", R2"



↑ Уплотнительное кольцо в сборе с вставкой. Кольцо изготовлено из специального эластомера на основе синтетического каучука, обладающего широким диапазоном температуры эксплуатации, химически стойкого и стойкого к УФ. На уплотнительном кольце указан диапазон диаметров кабеля

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46
 Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93