

Вводы кабельные взрывозащищенные КВВ-R для бронированного кабеля

Описание

Кабельный ввод КВВ-R применяется на химических и нефтехимических установках, на морских платформах, на нефтеперерабатывающих заводах и в других отраслях с потенциальным присутствием опасной атмосферы (газа и горючей пыли).

Кабельный ввод КВВ-R предназначен для уплотнения и фиксации кабелей с броней в виде стальных лент или оплетки из стальной проволоки в корпусах взрывозащищенных электрических аппаратов, расположенных внутри помещений или при наружной установке во взрывоопасных зонах, где вероятно возникновение взрывоопасной среды.

Кабельный ввод поставляется с полным набором внутренних прокладок, колец и гаек.

Материал кабельного ввода: латунь, нержавеющая сталь. Материал внутренних прокладок, уплотнений: эластомер, силикон.

Оборудование имеет маркировку взрывозащиты и обеспечивается видами защиты «взрывонепро-



ницаемая оболочка «d», «повышенная надежность против взрыва «e», «оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в соответствии с маркировкой взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 20, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Технические характеристики

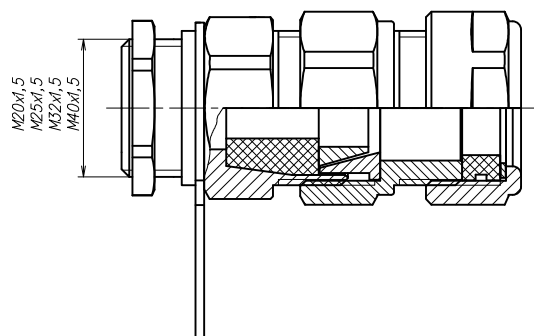
Степень пылевлагозащиты	IP66
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC Gb / 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc Ex tb IIIC Db
Диапазон температур эксплуатации	-60 ...+ 130 °C
Минимальная температура монтажа	-60 °C
Ударопрочность	IK08 / 7 Дж

Комплект поставки

Штуцер основной
Кольцо уплотнительное эластомерное
Шайба промежуточная
Уплотнение
Штуцер нажимной
Кольцо заземления
Гайка нажимная

Габаритные характеристики

Код типа ввода кабельного	Тип резьбы (метрическая)	Диаметр, мм	Высота, мм	Длина резьбы, мм
KBB-R20	M20×1,5	32	75	15
KBB-R20	M25×1,5	35	75	15
KBB-R25	M25×1,5	44	85	15
KBB-R32	M32×1,5	50	101	15
KBB-R40	M40×1,5	55	102	15



Подбор кабельных вводов

Код типа ввода кабельного	Тип резьбы (метрическая)	Тип резьбы G (дюймовая)*	Минимальный диаметр внешней оболочки, мм	Максимальный диаметр внешней оболочки, мм
Вводы кабельные с комплектом уплотнений (символ «К» в маркировке)				
KBB-R20	M20×1,5	1/2"	5,5-13	10-19
KBB-R20	M25×1,5	3/4"	5,5-13	10-20,5
KBB-R25	M25×1,5	3/4"	8-18	15-24
KBB-R32	M32×1,5	1"	13-24	20-31,5
KBB-R40	M40×1,5	1 1/4"	21-30	25-37,5
Вводы кабельные с универсальными уплотнениями (символ «U» в маркировке)				
KBB-R20	M25×1,5	3/4"	5-14	12-21

* Вводы кабельные с трубной цилиндрической резьбой изготавливаются по спецзаказу

Информация для заказа

Пример:

Ввод кабельный KBB – R 20- PN – M25 - K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

1. Марка ввода кабельного
2. Тип подводимого кабеля (R – бронированный силовой кабель)
3. Типоразмер кабельного ввода (20, 25, 32, 40)
4. Материал кабельного ввода (PN – латунь, SN – нержавеющая сталь)
5. Обозначение типа и размера присоединительной резьбы (метрическая согласно ГОСТ 24705-81, дюймовая согласно ГОСТ 6357-81 (по спецзаказу))
6. Тип уплотнения (U – универсальные уплотнения, K – набор уплотнений, Fп – под плоский кабель, малый, Fw – под плоский кабель, большой)

Подробности сертификации

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00547/20



Вводы кабельные взрывозащищенные КВВ-Г для небронированного кабеля под гофрированную трубу и КВВ-МР под металлорукав

Описание

Кабельные вводы КВВ-Г и КВВ-МР применяются на химических и нефтехимических установках, на морских платформах, на нефтеперерабатывающих заводах и в других отраслях с потенциальным присутствием опасной атмосферы (газа и горючей пыли).

Кабельные вводы предназначены для уплотнения и фиксации небронированных кабелей в корпусах взрывозащищенных электрических аппаратов, расположенных внутри помещений или при наружной установке во взрывоопасных зонах, где вероятно возникновение взрывоопасной среды:

- КВВ-Г – при прокладывании в металлической гофрированной трубе;
- КВВ-МР – при прокладывании в металлорукаве.

Кабельный ввод поставляется с полным набором внутренних прокладок, колец и гаек.

Материал кабельного ввода: латунь, нержавеющая сталь. Материал внутренних прокладок, уплотнений: эластомер, силикон.



Оборудование имеет маркировку взрывозащиты и обеспечивается видами защиты: взрывонепроницаемая оболочка «d», повышенная надежность против взрыва «е», оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Область применения — взрывоопасные зоны классов 0, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 20, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Технические характеристики

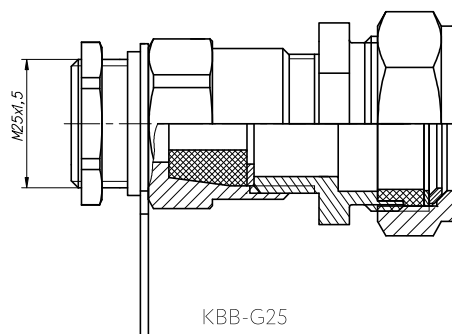
Степень пылевлагозащиты	IP66
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC Gb / 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc Ex tb IIC Db
Диапазон температур эксплуатации	-60 ...+ 130 °C
Минимальная температура монтажа	-60 °C
Ударопрочность	IK08 / 7 Дж

Комплект поставки

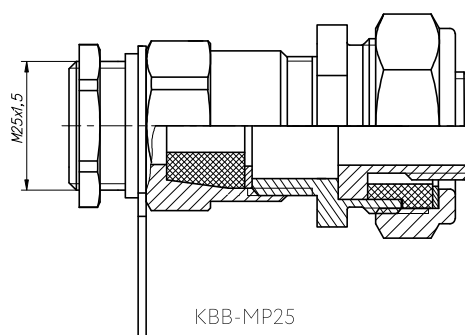
Штуцер основной
Кольцо уплотнительное эластомерное
Шайба промежуточная
Уплотнение
Штуцер нажимной
Кольцо заземления
Гайка нажимная с трубной резьбой

Габаритные характеристики

Код типа ввода кабельного	Тип резьбы (метрическая)	Диаметр, мм	Высота, мм	Длина резьбы, мм
KBB-G25	M25×1,5	40	78	15
KBB-MP25	M25×1,5	40	84	15



KBB-G25



KBB-MP25

Подбор кабельных вводов

Код типа ввода кабельного	Тип резьбы (метрическая)	Тип резьбы G (дюймовая) ^о	Диаметр внешней оболочки кабеля, мм			Тип металлорукава	Тип стальной гофрированной трубы
			Круглый кабель	Плоский, малый	Плоский, большой		
KBB-G25	M25×1,5	3/4"					Stahlmann IWS 25A
KBB-MP25	M25×1,5	3/4"	3,5-8	8×5-11×6	11×6-13,5×6	P3-ЦХ-20, МРПИ20, МПГ 20, ГЕРДА-МГ 22	-

^о Вводы кабельные с трубной цилиндрической резьбой изготавливаются по спецзаказу.

Информация для заказа

Пример:

Ввод кабельный 1 KBB – 2 G 25- 3 PN – 4 M25 - 5 K 6

1. Марка ввода кабельного
2. Тип подводимого кабеля (G – в гофрированной стальной трубе, MP – в металлорукаве)
3. Типоразмер кабельного ввода (25)
4. Материал кабельного ввода (PN – латунь, SN – нержавеющая сталь)
5. Обозначение типа и размера присоединительной резьбы (метрическая согласно ГОСТ 24705-81, дюймовая согласно ГОСТ 6357-81 (по спецзаказу))
6. Тип уплотнения (U – универсальные уплотнения; K – набор уплотнений; Fп – под плоский кабель, малый; Fw – под плоский кабель, большой).

Подробности сертификации

ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00547/20



Вводы кабельные взрывозащищенные КВВ для небронированного кабеля

Описание

Кабельный ввод КВВ применяется на химических и нефтехимических установках, на морских платформах, на нефтеперерабатывающих заводах и в других отраслях с потенциальным присутствием опасной атмосферы (газа и горючей пыли).

Кабельный ввод КВВ предназначен для уплотнения и фиксации небронированных кабелей в корпусах взрывозащищенных электрических аппаратов, расположенных внутри помещений или при наружной установке во взрывоопасных зонах, где вероятно возникновение взрывоопасной среды.

Кабельный ввод поставляется с полным набором внутренних прокладок, колец и гаек.

Материал кабельного ввода: латунь, нержавеющая сталь. Материал внутренних прокладок, уплотнений: эластомер, силикон.

Оборудование имеет маркировку взрывозащиты и обеспечивается видами защиты: взрывонепрони-



цаемая оболочка «d», повышенная надежность против взрыва «e», оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в соответствии с маркировкой взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 20, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Технические характеристики

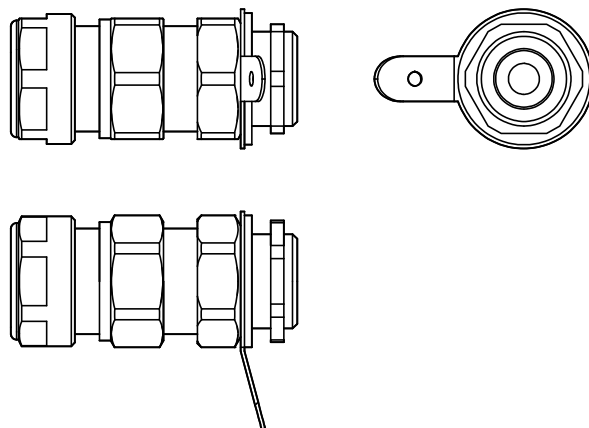
Степень пылевлагозащиты	IP66
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC Gb / 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc Ex tb IIIC Db
Диапазон температур эксплуатации	-60 ...+ 130 °C
Минимальная температура монтажа	-60 °C
Ударопрочность	IK08 / 7 Дж

Комплект поставки

Штуцер основной
Кольцо уплотнительное эластомерное
Шайба промежуточная
Уплотнение
Штуцер нажимной
Кольцо заземления
Гайка нажимная

Габаритные характеристики

Код типа ввода кабельного	Диаметр, мм	Высота, мм	Длина резьбы, мм
KBB-40	50	55	15



Подбор кабельных вводов

Код типа ввода кабельного	Тип резьбы (метрическая)	Тип резьбы G (дюймовая) ^о	Минимальный диаметр внешней оболочки, мм	Максимальный диаметр внешней оболочки, мм
KBB-40	M40x1,5	1 1/4"	20	32,2

^о Вводы кабельные с трубной цилиндрической резьбой изготавливаются по спецзаказу.

Информация для заказа

Пример:

Ввод кабельный KBB – 40 – PN – M25 – K

① ② ③ ④ ⑤

1. Марка ввода кабельного
2. Типоразмер кабельного ввода (40)
3. Материал кабельного ввода (PN – латунь, SN – нержавеющая сталь)
4. Обозначение типа и размера присоединительной резьбы (метрическая согласно ГОСТ 24705-81, дюймовая согласно ГОСТ 6357-81 (по спецзаказу))
5. Тип уплотнения (U – универсальные уплотнения; K – набор уплотнений; Fп – под плоский кабель, малый; Fw – под плоский кабель, большой)

Подробности сертификации

EAЭС RU C-RU.AA87.B.00547/20



Вводы герметичные гибкие ВГГ

- Высокая механическая прочность и химическая стойкость
- Возможность комплектования узлами соединения с коробками, водогазонапорными трубами и узлом ввода нагревательного кабеля под теплоизоляцию

- Возможно изготовление в термостойком исполнении до +200 °С
- Для применения во всех макроклиматических районах на суше и на море
- Сертифицирован для взрывоопасных зон

Описание

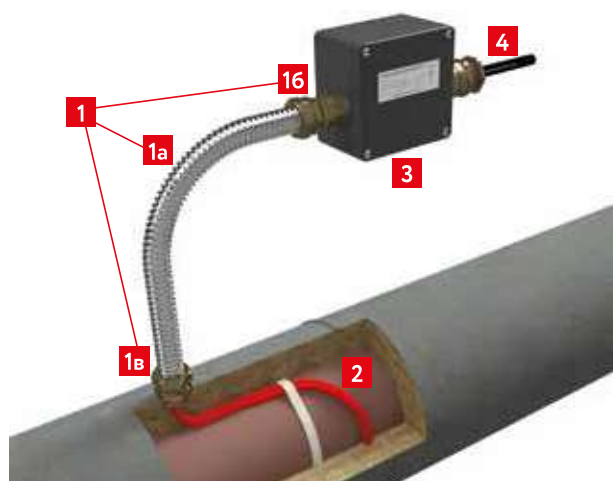
Ввод герметичный гибкий ВГГ предназначен для механической защиты соединения нагревательных, силовых, контрольных кабелей с соединительными коробками и обеспечения защиты кабелей от вредных воздействий неблагоприятных факторов: физических, химических, экологических. Применяется для внутренней и наружной установки, в том числе в агрессивных средах и на морских платформах. Сертифицирован для применения во взрывоопасных зонах.

Состоит из гофрированной трубы из нержавеющей стали и двух фитингов, конструкция которых выбирается заказчиком, исходя из проектного решения (см. «Структуру условного обозначения»).

Ввод герметичный гибкий ВГГ используется для открытой и скрытой прокладки, одновременно создавая необходимую цепь заземления внешних токопроводящих частей здания.

Поставляется в диапазоне длин от 0 м до 100 м или большей длины по запросу заказчика.

Большое количество вариантов устройства с возможностью подбора компонентов позволяет заказчику создать индивидуальную конфигурацию в зависимости от проектной задачи и условий эксплуатации.



1. Устройство механической защиты ВГГ (ввод герметичный гибкий), в комплекте:

- а) труба гофрированная из нержавеющей стали
- б) фитинг Y1
- в) фитинг Y2

- 2. Нагревательная секция (кабель)
- 3. Соединительная коробка
- 4. Силовой кабель

Подробности сертификации

№ EAЭС RU C-RU.AA87.B.00103/19



Технические характеристики

Длина гофрированной трубы в составе устройства	от 0 м до 100 м*
Степень пылевлагозащиты	IP67
Маркировка взрывозащиты для газовых сред	1Ex e IIC T6...T3 Gb 1Ex d IIC T6...T3 Gb
Маркировка взрывозащиты для пылевых сред	Ex tb IIIC T85C... T200C Db
Температурная группа взрывоопасной зоны	T6
Рабочий диапазон температур окружающей среды	-60...+80 °C
Минимальная температура монтажа	-60 °C
Климатическое исполнение	B

* Возможно изготовление устройства большей длины по запросу заказчика.

Дополнительные изделия (заказываются отдельно):

Комплект монтажный для ввода под теплоизоляцию при применении фитинга типа «В».

Пример условного обозначения при заказе

Пример: ВГГ20-02-АНМ25-АВГ3/4"-К-5,0-Т200



1. Ввод герметичный гибкий
2. Труба гофрированная из нержавеющей стали тип 20А
3. Для бронированного кабеля
4. Исполнение фитинга Y1: герметизация гофрированной трубы и кабеля
5. Вид резьбы: наружная
6. Тип резьбы: метрическая
7. Размер резьбы
8. Исполнение фитинга Y2: герметизация гофрированной трубы и кабеля
9. Вид резьбы: внутренняя
10. Тип резьбы: трубная, цилиндрическая
11. Размер резьбы
12. Тип уплотнения: под круглый кабель
13. Длина устройства ВГГ в метрах
14. Термостойкое исполнение до 200 °C

Структура условного обозначения

Код для заказа: X1*X2-X3-Y1*X4*X5*X6-X7-X8-X9-S10

Позиция	Цифровое	Буквенное	Расшифровка
X1		ВГГ	Ввод герметичный гибкий ВГГ Ввод герметичный гибкий
X2	18	-	Размер трубы гофрированной из нержавеющей стали Труба гофрированная из нержавеющей стали 18А
	20		Труба гофрированная из нержавеющей стали 20А
	25		Труба гофрированная из нержавеющей стали 25А
	32		Труба гофрированная из нержавеющей стали 32А
X3	01	-	Исполнение для небронированного кабеля
	02		Исполнение для бронированного кабеля
Y1 Y2	-	A	Исполнение фитинга А – герметизация гофрированной трубы и кабеля
		B	Исполнение фитинга В – герметизация гофрированной трубы
		C	Исполнение фитинга С – уплотнение трубы
X4	-	H	Вид резьбы: наружная
		B	Вид резьбы: внутренняя
X5	-	M	Тип резьбы: метрическая
		G	Тип резьбы: трубная цилиндрическая
		Rp	Тип резьбы: трубная внутренняя цилиндрическая
		R	Тип резьбы: трубная конусная наружная
		Rc	Тип резьбы: трубная конусная внутренняя
X6	20, 25, 32, 40	-	Размер резьбы
		П	Тип уплотнения под плоский кабель
		К	Тип уплотнения под круглый кабель
X7	-	ПК	Полный комплект уплотнений под плоский и круглый кабель
			Длина устройства ВГГ в метрах
X8	YY,Y	-	Длина устройства ВГГ в метрах
X9	200	T	Термостойкое исполнение до 200 °C
S10		T	Тип полимерной оболочки материал наружной оболочки, стойкий к трекингу (электрокоррозии)
		XЛ	повышенной морозостойкости
		П	повышенной теплостойкости
		M	масло-, бензостойкая
		H	материал наружной оболочки, не распространяющий горение при одиночной прокладке
		нг	материал наружной оболочки, не распространяющий горение при групповой прокладке
		(...)	категория пожарной опасности (AF/R, A,B,C,D) для наружной оболочки, не распространяющей горение при групповой прокладке
		-	тире
		LS	с пониженным дымо- и газовыделением
		HF	не выделяющая коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
LSTx	с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения		
HFLTx	не выделяющая коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении и с низкой токсичностью продуктов горения		