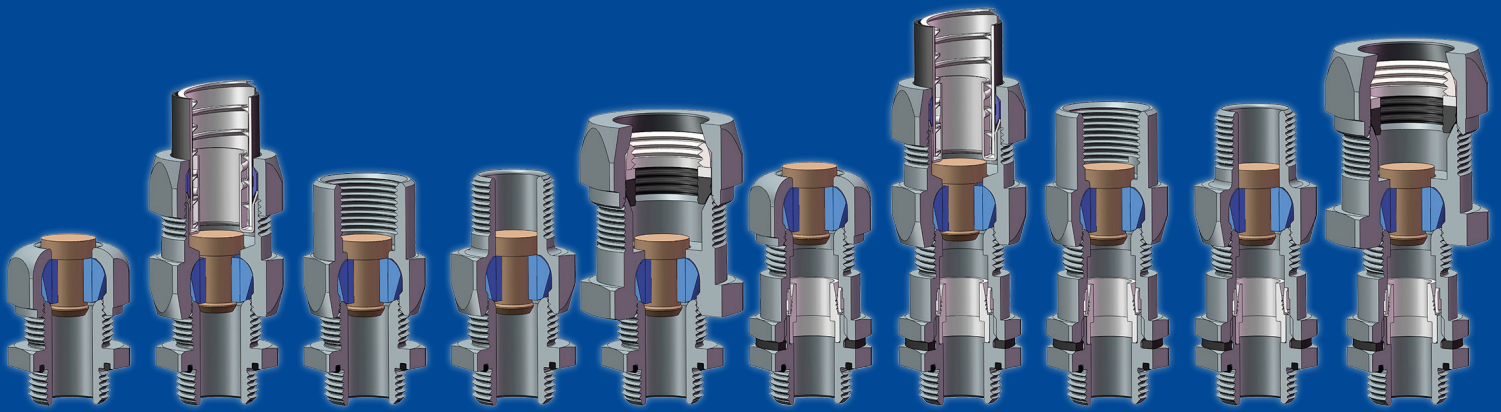




ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ ГЕРДА-КВ И АКСЕССУАРЫ



ГЕРДА



GERDA

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

МЫ ВСЕГДА ОТКРЫТЫ ДЛЯ ВЗАИМОВЫГОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

СОДЕРЖАНИЕ

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

ГЕРДА-КВ	06
ГЕРДА-КВМ	08
ГЕРДА-КВРВ	10
ГЕРДА-КВРН	12
ГЕРДА-КВТр	14
ГЕРДА-КВБ	16
ГЕРДА-КВБМ	18
ГЕРДА-КВБРВ	20
ГЕРДА-КВБРН	22
ГЕРДА-КВБТр	24

АКСЕССУАРЫ

ТИПОВЫЕ ПРИМЕРЫ МОНТАЖА	27
ГЕРДА-РЗ	28
ГЕРДА-РП (В)/(Н)	30
ГЕРДА-РП (Н)/(В)	32
Гайки ГП, ГЭ	34
КЗ	36
КФ	38



Каталог и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 доступны на веб-сайте:
<https://gerda.ru/cable-gland>



Ex-кабельные вводы серии ГЕРДА-КВ и аксессуары (ТУ 27.33.13-001-13723545-2018)

ООО «Камышинский Машзавод» - система менеджмента качества сертифицирована по ISO 9001:2015

Взрывозащищенные кабельные вводы серии ГЕРДА-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/IP68 (избыточное давление 18 м вод. ст. в течение 30 мин по ГОСТ 14254-2015).

Область применения

Кабельные вводы серии ГЕРДА-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 Ex-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.

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



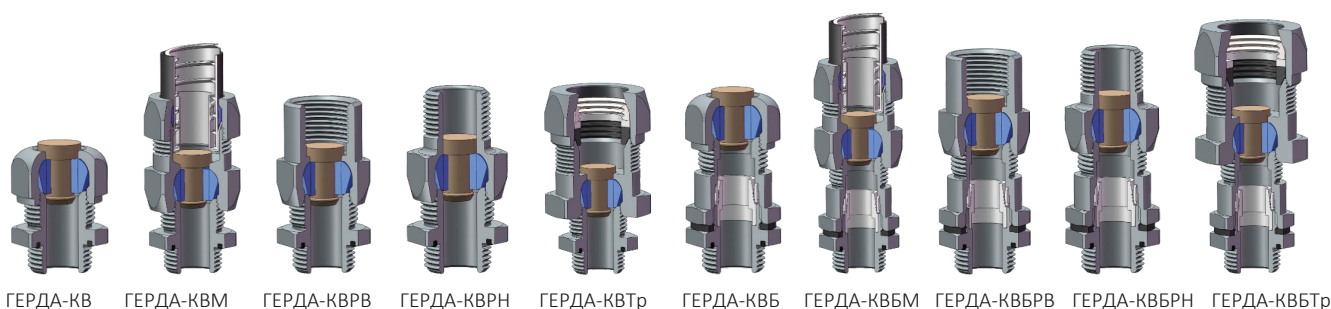
Взрывозащищенный кабельный ввод

Устройство крепления и заземления брони

Устройство для присоединения металлорукава, трубы или соединителя

-	нет (кабельный ввод для небронированного кабеля)
Б	с устройством крепления и заземления брони (ввод для бронированного кабеля)

-	нет (без устройства)
М	устройство для присоединения металлорукава ГЕРДА-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



ГЕРДА-КВ ГЕРДА-КВМ ГЕРДА-КВРВ ГЕРДА-КВРН ГЕРДА-КВТр ГЕРДА-КВБ ГЕРДА-КВБМ ГЕРДА-КВБРВ ГЕРДА-КВБРН ГЕРДА-КВБТр

Технические характеристики

Ex-маркировка кабельного ввода (зависит от исполнения):
 - стандартное: 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X
 - усиленное: 1Ex e IIC Gb / 2Ex 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)
 - K коническая (ГОСТ 6111, соответствует NPT)
 - R коническая (ГОСТ 6211, соответствует BSPT)

Температура эксплуатации: -60°...+90°C

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. / 30 мин)

Срок службы не менее 20 лет

Преимущество кабельного ввода ГЕРДА

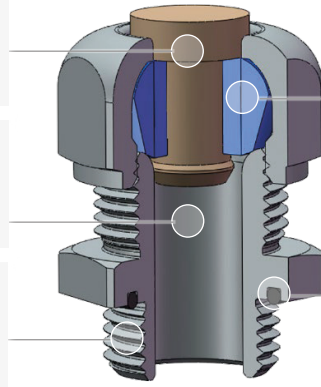
Установлена заглушка отверстия под кабель, изготовленная из труднотопящегося, ударопрочного и химически стойкого пластика. Позволяет применять кабельный ввод без смонтированного кабеля. При монтаже кабеля заглушка удаляется

Материал изготовления кабельного ввода:

- никелированная латунь (по умолчанию)
- «Л» - латунь
- «Н» - нержавеющая сталь

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)



- 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 (IP66/IP67/IP68)

Резиновое маслостойкое 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:

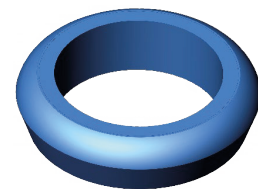
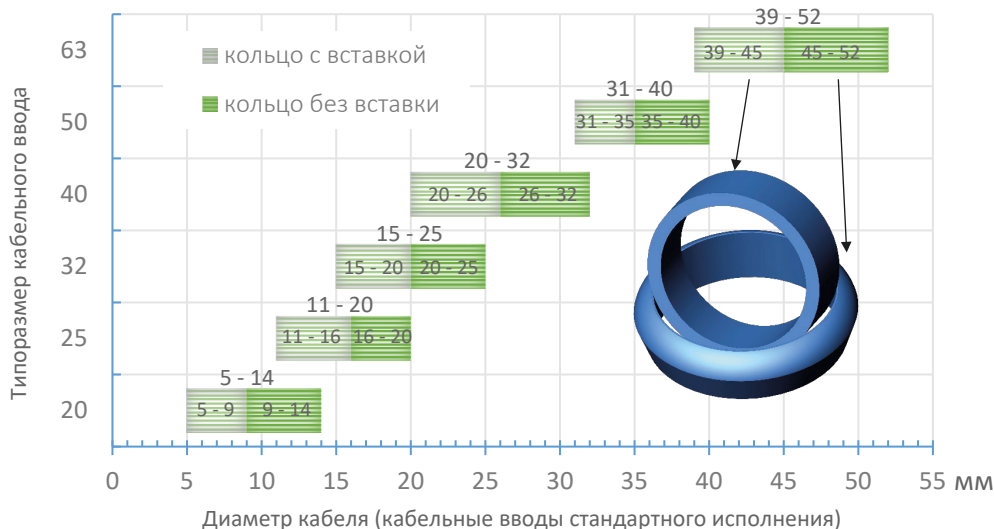
ГЕРДА-КВ-М20 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da

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, G½", K½", R½"
25	11	20	M25, G¾", K¾", R¾"
32	15	25	M32, G1", K1", R1"
40	20	32	M40, G1¼", K1¼", R1¼"
50	31	40	M50, G1½", K1½", R1½"
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

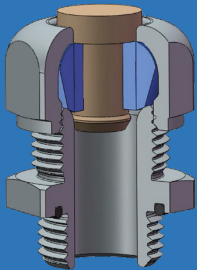
Типоразмер кабельного ввода	Диаметр кабеля, мм				Тип резьбы
	Уплотнительное кольцо с установленной вставкой		Уплотнительное кольцо без вставки		
	минимум	максимум	минимум	максимум	
20	6	9	11	14	M20, G½", K½", R½"
25	13	16	16	20	M25, G¾", K¾", R¾"
32	18	20	22	25	M32, G1", K1", R1"
40	22	26	28	32	M40, G1¼", K1¼", R1¼"
50	32	35	36	40	M50, G1½", K1½", R1½"
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

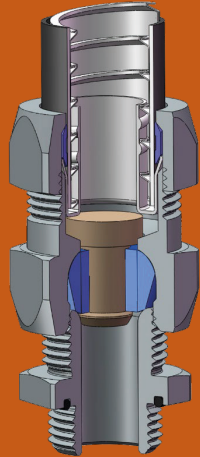
Вводы для кабелей БЕЗ БРОНИ

1 ГЕРДА-КВ



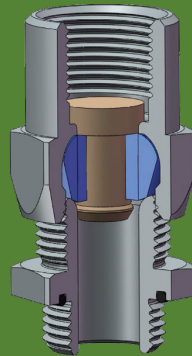
для всех типов небронированного кабеля круглого сечения

2 ГЕРДА-КВМ



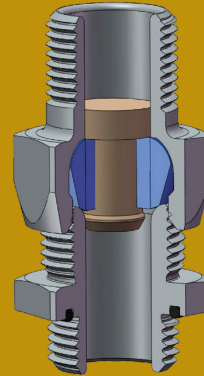
для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в герметичном металлорукаве ГЕРДА-МГ. Металлорукав присоединяется напрямую к вводу

3 ГЕРДА-КВРВ



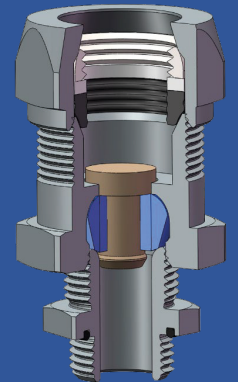
с внутренней резьбой на конце, для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе или металлорукаве. На трубе нужно нарезать резьбу, для металлорукава необходим соединитель

4 ГЕРДА-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

5 ГЕРДА-КВТр

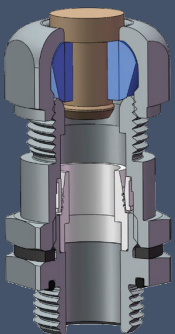


с цанговым устройством крепления трубы, для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе. На трубе не требуется нарезание резьбы

Вводы для кабелей В БРОНЕ

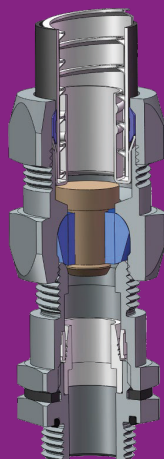
тип брони: стальная лента, стальная однорядная проволока, стальная сетчатая оплетка

6 ГЕРДА-КВБ



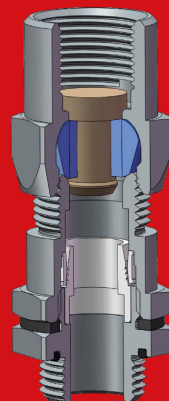
для всех типов бронированного кабеля круглого сечения

7 ГЕРДА-КВБМ



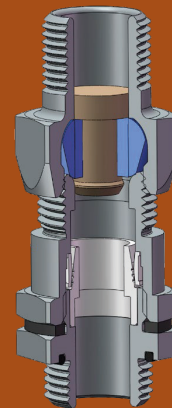
для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в герметичном металлорукаве ГЕРДА-МГ. Металлорукав присоединяется напрямую к вводу

8 ГЕРДА-КВБРВ



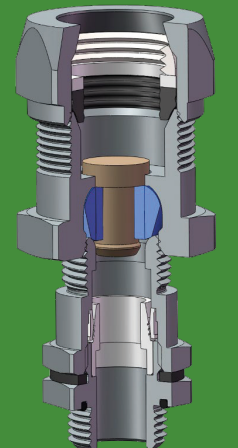
с внутренней резьбой на конце, для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе или металлорукаве. На трубе нужно нарезать резьбу, для металлорукава необходим соединитель

9 ГЕРДА-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

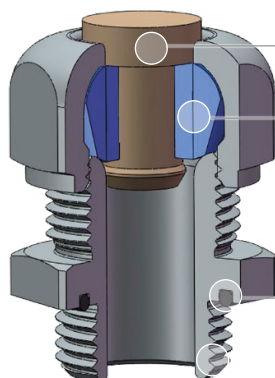
10 ГЕРДА-КВБТр



с цанговым устройством крепления трубы, для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе. На трубе не требуется нарезание резьбы

Взрывозащищенный кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения

- может применяться во взрывоопасных газовых и пылевых средах в помещениях и наружных установках
- Ex-маркировка (см. таблицу 1 и 2, страница 4):
 - 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X;
 - 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
- температура эксплуатации: –60°...+90°С
- IP66/IP67/IP68 (изб. давление 18 м вод. ст.)
- стойкий к солнечному излучению, озону, атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- тип 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)



Заглушка отверстия под кабель, из труднорючего, ударопрочного и химически стойкого пластика. Позволяет применять кабельный ввод без смонтированного кабеля. При монтаже кабеля заглушка удаляется

Составное уплотнительное кольцо для всего диапазона диаметров кабеля. Защищает кабель от выдергивания и обеспечивает защиту от воздействия окружающей среды

Уплотнительное маслобензостойкое резиновое кольцо защищает электрооборудование от попадания внутрь пыли и влаги через резьбовое соединение

Присоединительная резьба для крепления кабельного ввода на электрооборудовании



Изделие
Взрывозащищенный кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения

Тип присоединительной резьбы к электрооборудованию	
M	метрическая M с шагом 1,5 по ГОСТ 24705
G	трубная цилиндрическая G по ГОСТ 6357
N	коническая K по ГОСТ 6111 (NPT)
R	коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)

Типоразмер кабельного ввода (зависит от резьбы)	
20	M20, G½", K½", R½"
25	M25, G¾", K¾", R¾"
32	M32, G1", K1", R1"
40	M40, G1¼", K1¼", R1¼"
50	M50, G1½", K1½", R1½"
63	M63, G2", K2", R2"

Длина присоединительной резьбы	
-	стандартная
Д	удлиненная резьба (только для M и G)

Материал корпуса кабельного ввода	
-	никелированная латунь
Л	латунь
НС	нержавеющая сталь

Пример обозначения при заказе	Описание кабельного ввода
ГЕРДА-КВ-M25 ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения наружным диаметром 11-20 мм, ввод имеет метрическую резьбу M25x1,5 длиной 9 мм для присоединения к электрооборудованию, каб. ввод изготовлен из никелированной латуни, маркировка взрывозащиты 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/IP67/IP68, температура эксплуатации –60°...+90°С, в комплекте с взрывозащищенной заглушкой отверстия

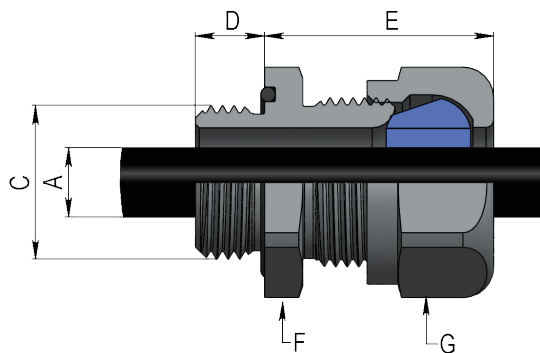


Таблица выбора кабельного ввода ГЕРДА-КВ (стандартное исполнение)

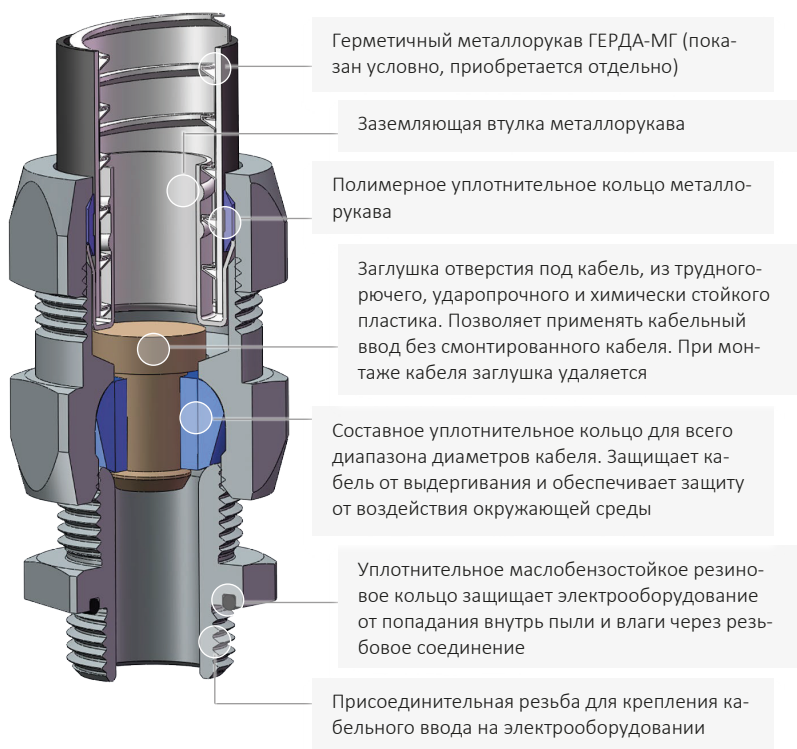
Типоразмер кабельного ввода	Диаметр кабеля «А»		Резьба «С»	Длина присоединительной резьбы «D»		Длина ввода «Е»	Размер под ключ «F»	Размер под ключ «G»
	Min	Max		Стандартная	«D» - удлиненная			
20	5	14	M20	9	15	30	27	27
			G½"		-			
			K½"	15,5	-			
			R½"					
25	11	20	M25	9	15	30	32	32
			G¾"		-			
			K¾"	16,5	-			
			R¾"					
32	15	25	M32	9	15	32	41	36
			G1"		12			
			K1"	19,5	-			
			R1"					
40	20	32	M40	9	15	36	50	46
			G1¼"		12			
			K1¼"	21,1	-			
			R1¼"					
50	31	40	M50	9	15	36	55	55
			G1½"		15			
			K1½"	21,1	-			
			R1½"					
63	39	52	M63	10,5	15	41	70	70
			G2"		16			
			K2"	25,4	-			
			R2"					

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Размеры для справок, указаны в миллиметрах
- Кабельные вводы в усиленном исполнении (с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da) отличаются только диапазоном диаметров кабеля «А» – см. таблицу 2, страница 4

Взрывозащищенный кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в герметичном металлорукаве ГЕРДА-МГ

- соединение «металлорукав – кабельный ввод» защищено от попадания внутрь воды и пыли (IP66/IP67)
- кабельный ввод обеспечивает непрерывность электрической цепи «металлорукав – корпус электрооборудования» (для заземления металлорукава)
- может применяться во взрывоопасных газовых и пылевых средах в помещениях и наружных установках
- Ex-маркировка (см. таблицу 1 и 2, страница 4):
 - 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X;
 - 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
- температура эксплуатации: –60°...+90°С
- IP66/IP67/IP68 (изб. давление 18 м вод. ст.)
- стойкий к солнечному излучению, озону, атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- тип 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)



Изделие	Тип присоединительной резьбы к электрооборудованию	Типоразмер кабельного ввода (зависит от резьбы)	Длина присоединительной резьбы	Материал корпуса кабельного ввода
Взрывозащищенный кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в герметичном металлорукаве ГЕРДА-МГ	M метрическая M с шагом 1,5 по ГОСТ 24705	20 M20, G½", K½", R½"	- стандартная	- никелированная латунь
	G трубная цилиндрическая G по ГОСТ 6357	25 M25, G¾", K¾", R¾"	D удлиненная резьба (только для M и G)	L латунь
	N коническая K по ГОСТ 6111 (NPT)	32 M32, G1", K1", R1"		НС нержавеющая сталь
	R коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)	40 M40, G1¼", K1¼", R1¼"		
		50 M50, G1½", K1½", R1½"		
		63 M63, G2", K2", R2"		

Пример обозначения при заказе	Описание кабельного ввода
ГЕРДА-КВМ-М20 ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения наружным диаметром 5-14 мм, проложенного в герметичном металлорукаве ГЕРДА-МГ-16, ввод имеет метрическую резьбу М20х1,5 длиной 9 мм для присоединения к электрооборудованию, каб. ввод изготовлен из никелированной латуни, маркировка взрывозащиты 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/IP67/IP68, температура эксплуатации –60°...+90°С, в комплекте с взрывозащищенной заглушкой отверстия

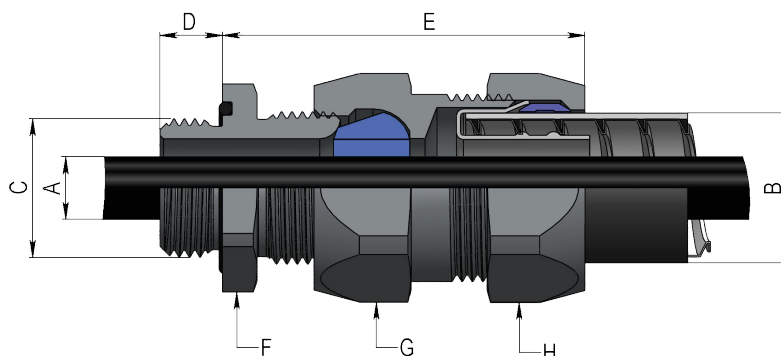


Таблица выбора кабельного ввода ГЕРДА-КВМ (стандартное исполнение)

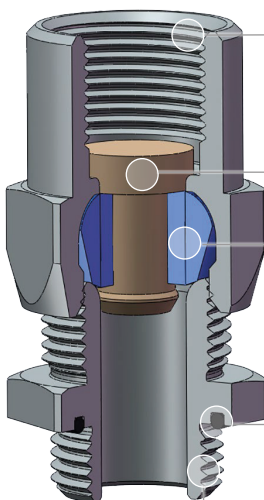
Типоразмер кабельного ввода	Диаметр кабеля «А»		Тип металлорукава «В» ($D_{вн}$ – внутренний диаметр)	Резьба «С»	Длина присоединительной резьбы «Д»		Длина ввода «Е»	Размер под ключ «F»	Размер под ключ «G»	Размер под ключ «H»
	Min	Max			Стандартная	«Д» - удлиненная				
20	5	14	ГЕРДА-МГ-16 $D_{вн}=13,9$	M20	9	15	52	27	30	30
				$G\frac{1}{2}''$		15,5				
				$K\frac{1}{2}''$	-					
				$R\frac{1}{2}''$	-					
25	11	20	ГЕРДА-МГ-22 $D_{вн}=18,5$	M25	9	15	52	32	36	36
				$G\frac{3}{4}''$		16,5				
				$K\frac{3}{4}''$	-					
				$R\frac{3}{4}''$	-					
32	15	25	ГЕРДА-МГ-25 $D_{вн}=23,8$	M32	9	15	60	41	46	46
				$G1''$	12					
				$K1''$	19,5	-				
				$R1''$		-				
40	20	32	ГЕРДА-МГ-35 $D_{вн}=31,8$	M40	9	15	68	50	50	55
				$G1\frac{1}{4}''$	12					
				$K1\frac{1}{4}''$	21,1	-				
				$R1\frac{1}{4}''$		-				
50	31	40	ГЕРДА-МГ-40 $D_{вн}=36,8$	M50	9	15	69	55	60	65
				$G1\frac{1}{2}''$	15					
				$K1\frac{1}{2}''$	21,1	-				
				$R1\frac{1}{2}''$		-				
63	39	52	ГЕРДА-МГ-50 $D_{вн}=47,8$	M63	10,5	15	82	70	75	75
				$G2''$	16					
				$K2''$	25,4	-				
				$R2''$		-				

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Размеры для справок, указаны в миллиметрах
- Кабельные вводы в усиленном исполнении (с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIC Da) отличаются только диапазоном диаметров кабеля «А» – см. таблицу 2, страница 4
- При выборе кабельного ввода обращайте внимание на внутренний диаметр металлорукава $D_{вн}$ – от этого зависит возможность протягивания кабеля в металлорукав

Взрывозащищенный кабельный ввод с внутренней резьбой на конце, для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе или металлорукаве

- может применяться во взрывоопасных газовых и пылевых средах в помещениях и наружных установках
- Ex-маркировка (см. таблицу 1 и 2, страница 4):
 - 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X;
 - 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
- температура эксплуатации: –60°...+90°С
- IP66/IP67/IP68 (изб. давление 18 м вод. ст.)
- стойкий к солнечному излучению, озону, атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- тип 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)



Присоединительная внутренняя резьба к трубе или соединителю металлорукава. По умолчанию резьба соответствует присоединительной резьбе ввода к электрооборудованию, но может быть изготовлена и другого типа (из ряда резьбы одного типоразмера)

Заглушка отверстия под кабель, из трудноточного, ударопрочного и химически стойкого пластика. Позволяет применять кабельный ввод без смонтированного кабеля. При монтаже кабеля заглушка удаляется

Составное уплотнительное кольцо для всего диапазона диаметров кабеля. Защищает кабель от выдергивания и обеспечивает защиту от воздействия окружающей среды

Уплотнительное маслобензостойкое резиновое кольцо защищает электрооборудование от попадания внутрь пыли и влаги через резьбовое соединение

Присоединительная резьба для крепления кабельного ввода на электрооборудовании



1. Если к кабельному вводу ГЕРДА-КВРВ присоединяется труба: на трубе предварительно должна быть нарезана наружная резьба, соответствующая типу внутренней присоединительной резьбы кабельного ввода.

2. Если к кабельному вводу ГЕРДА-КВРВ присоединяется металлорукав: потребуется применение соединителя металлорукава с наружной резьбой. Соединитель металлорукава вкручивается во внутреннюю присоединительную резьбу кабельного ввода. Пример: для присоединения герметичного металлорукава ГЕРДА-МГ-16 к вводу ГЕРДА-КВРВ-М20 потребуется использовать соединитель ГЕРДА-СГ-16-Н-М20х1,5. В этом случае соединение «металлорукав – кабельный ввод» защищено от попадания внутрь воды и пыли (IP67), обеспечивается непрерывность электрической цепи «металлорукав – корпус электрооборудования» (для заземления металлорукава). Возможные для заказа исполнения металлорукавов ГЕРДА-МГ и соединителей ГЕРДА-СГ смотрите в отдельном проспекте.



Изделие	Тип присоединительной резьбы к электрооборудованию	Типоразмер кабельного ввода (зависит от резьбы)	Длина присоединительной резьбы	Материал корпуса кабельного ввода		
Взрывозащищенный кабельный ввод, с внутренней резьбой на конце, для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе или металлорукаве *	M	метрическая M с шагом 1,5 по ГОСТ 24705	-	стандартная	-	никелированная латунь
	G	трубная цилиндрическая G по ГОСТ 6357	Д	удлиненная резьба (только для M и G)	Л	латунь
	N	коническая K по ГОСТ 6111 (NPT)			НС	нержавеющая сталь
	R	коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)				
		20			M20, G½", K½", R½"	
		25	M25, G¾", K¾", R¾"			
		32	M32, G1", K1", R1"			
		40	M40, G1½", K1½", R1½"			
		50	M50, G1½", K1½", R1½"			
		63	M63, G2", K2", R2"			

* если резьба для крепления трубы или соединителя металлорукава отличается от присоединительной резьбы к электрооборудованию, то дополнительно в скобках нужно указать код резьбы (M, G, N, R) для крепления к трубе или соединителю. Пример кабельного ввода с резьбой для присоединения к электрооборудованию K ½" (она же NPT ½"), на конце ввода предусмотрена внутренняя метрическая резьба M20x1,5 для присоединения трубы или соединителя металлорукава: ГЕРДА-КВРВ(М)-N20

Пример обозначения при заказе	Описание кабельного ввода
ГЕРДА-КВРВ-М20 ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения наружным диаметром 5-14 мм, проложенного в трубе или металлорукаве, ввод имеет метрическую резьбу M20x1,5 длиной 9 мм для присоединения к электрооборудованию, на конце ввода предусмотрена внутренняя резьба M20x1,5 для присоединения трубы или соединителя металлорукава, каб. ввод изготовлен из никелированной латуни, маркировка взрывозащиты 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/IP67/IP68, температура эксплуатации –60°...+90°С, в комплекте с взрывозащищенной заглушкой отверстия

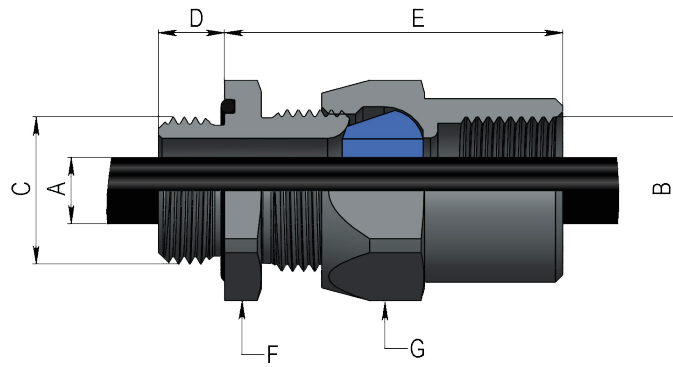


Таблица выбора кабельного ввода ГЕРДА-КВРВ (стандартное исполнение)

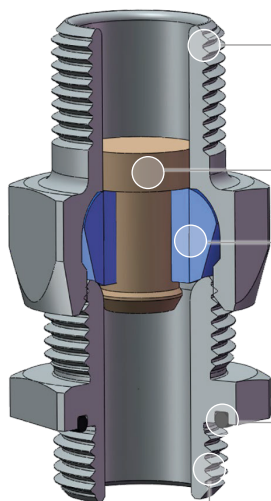
Типоразмер кабельного ввода	Диаметр кабеля «А»		Резьба «С», «В»	Длина присоединительной резьбы «D»		Длина ввода «Е»	Размер под ключ «F»	Размер под ключ «G»	
	Min	Max		Стандартная	«D» - удлиненная				
20	5	14	M20	9	15	46	27	27	
			G½"						
			K½"	15,5	-				43
			R½"						
25	11	20	M25	9	15	47	32	32	
			G¾"						
			K¾"	16,5	-				44
			R¾"						
32	15	25	M32	9	15	50	41	36	
			G1"						12
			K1"	19,5	-				
			R1"						
40	20	32	M40	9	15	52	50	46	
			G1¼"						12
			K1¼"	21,1	-				
			R1¼"						
50	31	40	M50	9	15	60	55	55	
			G1½"						15
			K1½"	21,1	-				
			R1½"						
63	39	52	M63	10,5	15	61	70	70	
			G2"						16
			K2"	25,4	-				
			R2"						

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Размеры для справок, указаны в миллиметрах
- Кабельные вводы в усиленном исполнении (с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da) отличаются только диапазоном диаметров кабеля «А» – см. таблицу 2, страница 4

Взрывозащищенный кабельный ввод с наружной резьбой на конце, для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе или металлорукаве

- может применяться во взрывоопасных газовых и пылевых средах в помещениях и наружных установках
- Ex-маркировка (см. таблицу 1 и 2, страница 4):
 - 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X;
 - 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
- температура эксплуатации: –60°...+90°С
- IP66/IP67/IP68 (изб. давление 18 м вод. ст.)
- стойкий к солнечному излучению, озону, атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- тип 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)



Присоединительная наружная резьба к трубе или соединителю металлорукава. По умолчанию резьба соответствует присоединительной резьбе ввода к электрооборудованию, но может быть изготовлена и другого типа (из ряда резьбы одного типоразмера)

Заглушка отверстия под кабель, из трудноручящего, ударопрочного и химически стойкого пластика. Позволяет применять кабельный ввод без смонтированного кабеля. При монтаже кабеля заглушка удаляется

Составное уплотнительное кольцо для всего диапазона диаметров кабеля. Защищает кабель от выдергивания и обеспечивает защиту от воздействия окружающей среды

Уплотнительное маслобензостойкое резиновое кольцо защищает электрооборудование от попадания внутрь пыли и влаги через резьбовое соединение

Присоединительная резьба для крепления кабельного ввода на электрооборудовании



1. Если к кабельному вводу ГЕРДА-КВРН присоединяется труба: на трубе предварительно должна быть нарезана внутренняя резьба, соответствующая типу наружной присоединительной резьбы кабельного ввода.

2. Если к кабельному вводу ГЕРДА-КВРН присоединяется металлорукав: потребуется применение соединителя металлорукава с внутренней резьбой. Соединитель металлорукава накручивается на наружную присоединительную резьбу кабельного ввода. Пример: для присоединения герметичного металлорукава ГЕРДА-МГ-16 к вводу ГЕРДА-КВРН-М20 необходимо использовать соединитель ГЕРДА-СГ-16-В-М20х1,5. В этом случае соединение «металлорукав – кабельный ввод» защищено от попадания внутрь воды и пыли (IP67), и обеспечивается непрерывность электрической цепи «металлорукав – корпус электрооборудования» (для заземления металлорукава). Возможные для заказа исполнения металлорукавов ГЕРДА-МГ и соединителей ГЕРДА-СГ смотрите в отдельном проспекте.



Изделие	Тип присоединительной резьбы к электрооборудованию	Типоразмер кабельного ввода (зависит от резьбы)	Длина присоединительной резьбы	Материал корпуса кабельного ввода		
Взрывозащищенный кабельный ввод, с наружной резьбой на конце, для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе или металлорукаве *	M	метрическая M с шагом 1,5 по ГОСТ 24705	-	стандартная		
	G	трубная цилиндрическая G по ГОСТ 6357	Д	удлиненная резьба (только для M и G)		
	N	коническая K по ГОСТ 6111 (NPT)				
	R	коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)				
		20	M20, G½", K½", R½"	-	никелированная латунь	
		25	M25, G¾", K¾", R¾"		Л	латунь
		32	M32, G1", K1", R1"		НС	нержавеющая сталь
		40	M40, G1½", K1½", R1½"			
		50	M50, G1½", K1½", R1½"			
		63	M63, G2", K2", R2"			

* если резьба для крепления трубы или соединителя металлорукава отличается от присоединительной резьбы к электрооборудованию, то дополнительно в скобках нужно указать код резьбы (M, G, N, R) для крепления к трубе или соединителю. Пример кабельного ввода с резьбой для присоединения к электрооборудованию K ½" (она же NPT ½"), на конце ввода предусмотрена наружная метрическая резьба M20x1,5 для присоединения трубы или соединителя металлорукава: ГЕРДА-КВРН(М)-N20

Пример обозначения при заказе	Описание кабельного ввода
ГЕРДА-КВРН-М20 ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения наружным диаметром 5-14 мм, проложенного в трубе или металлорукаве, ввод имеет метрическую резьбу M20x1,5 длиной 9 мм для присоединения к электрооборудованию, на конце ввода предусмотрена наружная резьба M20x1,5 для присоединения к трубе или соединителя металлорукава, каб. ввод изготовлен из никелированной латуни, маркировка взрывозащиты 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/IP67/IP68, температура эксплуатации –60°...+90°С, в комплекте с взрывозащищенной заглушкой отверстия

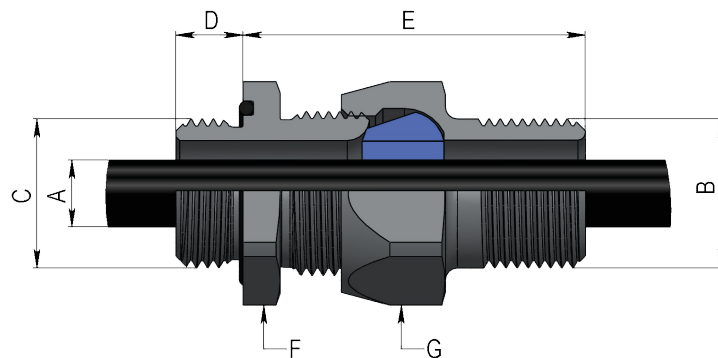


Таблица выбора кабельного ввода ГЕРДА-КВРН (стандартное исполнение)

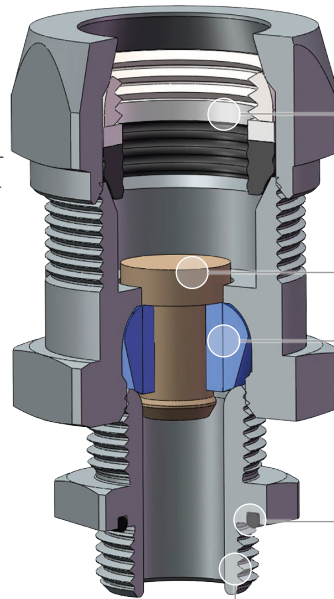
Типоразмер кабельного ввода	Диаметр кабеля «А»		Резьба «С», «В»	Длина присоединительной резьбы «D»		Длина ввода «E»	Размер под ключ «F»	Размер под ключ «G»	
	Min	Max		Стандартная	«D» - удлиненная				
20	5	14	M20	9	15	48	27	27	
			G½"						
			K½"	15,5	-				45
			R½"						
25	11	20	M25	9	15	50	32	32	
			G¾"						
			K¾"	16,5	-				48
			R¾"						
32	15	25	M32	9	15	52	41	36	
			G1"						12
			K1"	19,5					
			R1"						
40	20	32	M40	9	15	55	50	46	
			G1¼"						12
			K1¼"	21,1	58				
			R1¼"						
50	31	40	M50	9	15	62	55	55	
			G1½"						15
			K1½"	21,1	65				
			R1½"						
63	39	52	M63	10,5	15	63	70	70	
			G2"						16
			K2"	25,4	66				
			R2"						70

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Размеры для справок, указаны в миллиметрах
- Кабельные вводы в усиленном исполнении (с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da) отличаются только диапазоном диаметров кабеля «А» – см. таблицу 2, страница 4

Взрывозащищенный кабельный ввод с цанговым устройством крепления трубы, для всех типов небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе

- для присоединения к кабельному вводу на трубе не требуется нарезание резьбы
- соединение «труба – кабельный ввод» защищено от попадания внутрь воды и пыли (IP66/IP67)
- кабельный ввод обеспечивает непрерывность электрической цепи «труба – корпус электрооборудования» (для заземления трубы)
- может применяться во взрывоопасных газовых и пылевых средах в помещениях и наружных установках
- Ex-маркировка (см. таблицу 1 и 2, страница 4):
 - 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X;
 - 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
- температура эксплуатации: –60°...+90°С
- IP66/IP67/IP68 (изб. давление 18 м вод. ст.)
- стойкий к солнечному излучению, озону, атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- тип 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)



Цанговое соединение для крепления трубы: цанговое кольцо, шайба, эластомерное уплотнительное кольцо

Заглушка отверстия под кабель, из труднорючего, ударопрочного и химически стойкого пластика. Позволяет применять кабельный ввод без смонтированного кабеля. При монтаже кабеля заглушка удаляется

Составное уплотнительное кольцо для всего диапазона диаметров кабеля. Защищает кабель от выдергивания и обеспечивает защиту от воздействия окружающей среды

Уплотнительное маслобензостойкое резиновое кольцо защищает электрооборудование от попадания внутрь пыли и влаги через резьбовое соединение

Присоединительная резьба для крепления кабельного ввода на электрооборудовании

ГЕРДА-КВТр	M	20			
Изделие	Тип присоединительной резьбы к электрооборудованию	Типоразмер кабельного ввода (зависит от резьбы)	Длина присоединительной резьбы		Материал корпуса кабельного ввода
Взрывозащищенный кабельный ввод с цанговым устройством крепления трубы, для всех типов небронированного кабеля круглого сечения	M	20 метрическая M с шагом 1,5 по ГОСТ 24705	20	- стандартная Д удлиненная резьба (только для M и G)	- никелированная латунь
	G	трубная цилиндрическая G по ГОСТ 6357	25		Л латунь
	N	коническая K по ГОСТ 6111 (NPT)	32		НС нержавеющая сталь
	R	коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)	40		
			50		
			63		

Пример обозначения при заказе	Описание кабельного ввода
ГЕРДА-КВТр-M20 ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	кабельный ввод для всех типов небронированного кабеля круглого сечения наружным диаметром 5-14 мм, проложенного в трубе, с цанговым устройством крепления трубы наружным диаметром 19,5...22,0мм, ввод имеет метрическую резьбу M20x1,5 длиной 9 мм для присоединения к электрооборудованию, каб. ввод изготовлен из никелированной латуни, маркировка взрывозащиты 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/IP67/IP68, температура эксплуатации –60°...+90°С, в комплекте с взрывозащищенной заглушкой отверстия

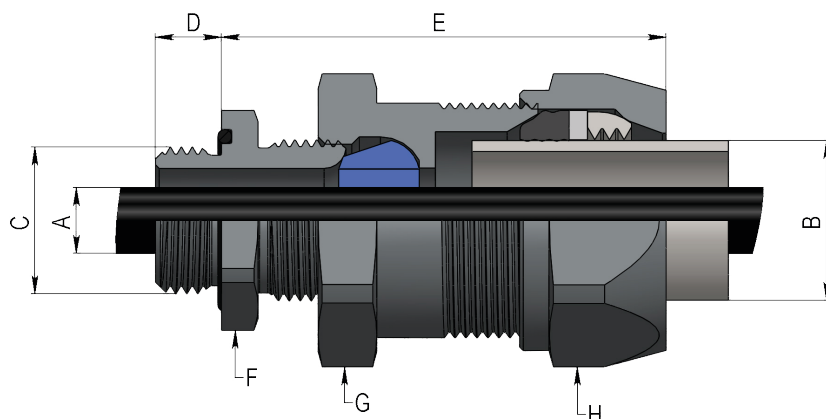


Таблица выбора кабельного ввода ГЕРДА-КВТр (стандартное исполнение)

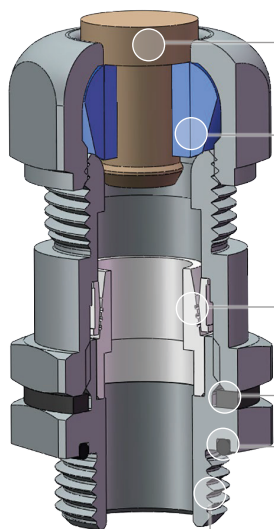
Типоразмер кабельного ввода	Диаметр кабеля «А»		Допустимый наружный диаметр трубы «В»	Резьба «С»	Длина присоединительной резьбы «D»		Длина ввода «Е»	Размер под ключ «F»	Размер под ключ «G»	Размер под ключ «H»
	Min	Max			Стандартная	«D» - удлиненная				
20	5	14	19,5...22,0	M20	9	15	61	27	36	36
				G½"						
				K½"	15,5	-				
				R½"						
25	11	20	24,5...28,0	M25	9	15	59	32	41	46
				G¾"						
				K¾"	16,5	-				
				R¾"						
32	15	25	31,4...34,2	M32	9	15	64	36	46	50
				G1"	12					
				K1"	19,5	-				
				R1"						
40	20	32	39,5...42,9	M40	9	15	69	46	55	60
				G1¼"	12					
				K1¼"	21,1	-				
				R1¼"						
50	31	40	47,9...51,5	M50	9	15	71	55	65	70
				G1½"	15					
				K1½"	21,1	-				
				R1½"						

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Размеры для справок, указаны в миллиметрах
- Кабельные вводы в усиленном исполнении (с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIC Da) отличаются только диапазоном диаметров кабеля «А» – см. таблицу 2, страница 4

Взрывозащищенный кабельный ввод для всех типов бронированного кабеля круглого сечения

- типы брони кабеля: стальная лента, стальная одно-рядная проволока, стальная сетчатая оплетка
- может применяться во взрывоопасных газовых и пылевых средах в помещениях и наружных установках
- Ex-маркировка (см. таблицу 1 и 2, страница 4):
 - 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X;
 - 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
- температура эксплуатации: $-60^{\circ}\dots+90^{\circ}\text{C}$
- IP66/IP67/IP68 (изб. давление 18 м вод. ст.)
- стойкий к солнечному излучению, озону, атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- тип 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)



Заглушка отверстия под кабель, из труднотопляющего, ударопрочного и химически стойкого пластика. Позволяет применять кабельный ввод без смонтированного кабеля. При монтаже кабеля заглушка удаляется

Составное уплотнительное кольцо для всего диапазона диаметров кабеля. Защищает кабель от выдергивания и обеспечивает защиту от воздействия окружающей среды

Конусная втулка и кольцо для крепления и заземления брони кабеля

Уплотнительное маслбензостойкое резиновое кольцо, стойкое к УФ

Уплотнительное маслбензостойкое резиновое кольцо защищает электрооборудование от попадания внутрь пыли и влаги через резьбовое соединение

Присоединительная резьба для крепления кабельного ввода на электрооборудовании



Изделие	Тип присоединительной резьбы к электрооборудованию		Типоразмер кабельного ввода (зависит от резьбы)		Длина присоединительной резьбы		Материал корпуса кабельного ввода	
	Взрывозащищенный кабельный ввод для всех типов бронированного кабеля круглого сечения	M	метрическая M с шагом 1,5 по ГОСТ 24705	20	M20, G½", K½", R½"	-	стандартная	-
	G	трубная цилиндрическая G по ГОСТ 6357	25	M25, G¾", K¾", R¾"	Д	удлиненная резьба (только для M и G)	Л	латунь
	N	коническая K по ГОСТ 6111 (NPT)	32	M32, G1", K1", R1"			НС	нержавеющая сталь
	R	коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)	40	M40, G1¼", K1¼", R1¼"				
			50	M50, G1½", K1½", R1½"				
			63	M63, G2", K2", R2"				

Пример обозначения при заказе	Описание кабельного ввода
ГЕРДА-КВБ-М25 ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	кабельный ввод для всех типов бронированного кабеля круглого сечения наружным диаметром 11-20 мм, ввод имеет метрическую резьбу M25x1,5 длиной 9 мм для присоединения к электрооборудованию, каб. ввод изготовлен из никелированной латуни, маркировка взрывозащиты 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/IP67/IP68, температура эксплуатации $-60^{\circ}\dots+90^{\circ}\text{C}$, в комплекте с взрывозащищенной заглушкой отверстия

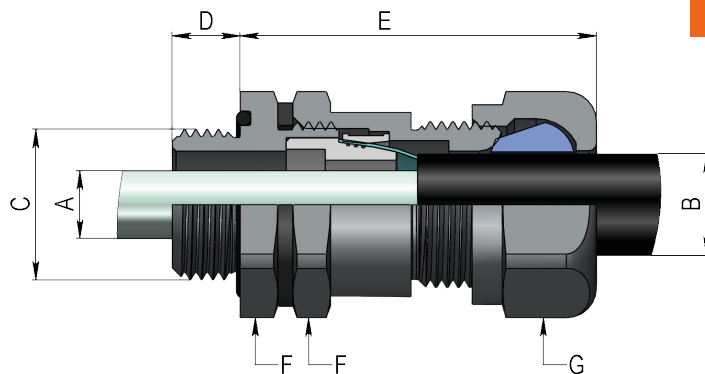


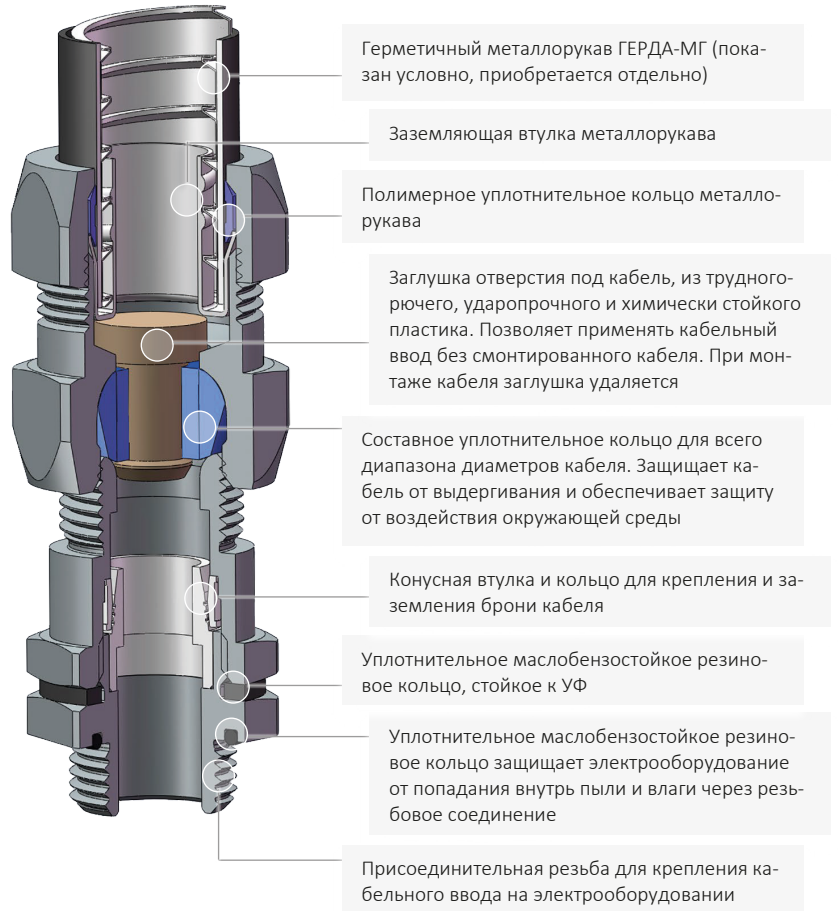
Таблица выбора кабельного ввода ГЕРДА-КВБ (стандартное исполнение)

Типоразмер кабельного ввода	Диаметр кабеля			Резьба «С»	Длина присоединительной резьбы «D»		Длина ввода «E»	Размер под ключ «F»	Размер под ключ «G»
	«A»	«B»			Стандартная	«D» - удлиненная			
	Max	Min	Max						
20	11,8	5	14	M20	9	15	45	27	27
				G½"		-			
				K½"		15,5			
				R½"		-			
20P	14,2	11	20	M20	9	15	49	36	32
				G½"		-			
				K½"		15,5			
				R½"		-			
25	16,2	11	20	M25	9	15	49	36	32
				G¾"		-			
				K¾"		16,5			
				R¾"		-			
25P	20,3	15	25	M25	9	15	56	41	36
				G¾"		-			
				K¾"		16,5			
				R¾"		-			
32	21,3	15	25	M32	9	15	56	41	36
				G1"		12			
				K1"		19,5			
				R1"		-			
32P	25,3	20	32	M32	9	15	58	50	46
				G1"		12			
				K1"		19,5			
				R1"		-			
40	28,3	20	32	M40	9	15	58	50	46
				G1¼"		12			
				K1¼"		21,1			
				R1¼"		-			
40P	32,2	31	40	M40	9	15	59	55	55
				G1¼"		12			
				K1¼"		21,1			
				R1¼"		-			
50	36,1	31	40	M50	9	15	59	55	55
				G1½"		15			
				K1½"		21,1			
				R1½"		-			
50P	40,2	39	52	M50	9	15	80	70	70
				G1½"		15			
				K1½"		21,1			
				R1½"		-			
63	48,1	39	52	M63	10,5	15	80	70	70
				G2"		16			
				K2"		25,4			
				R2"		-			

- Размеры для справок, указаны в миллиметрах
- Кабельные вводы в усиленном исполнении (с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIC Da) отличаются только диапазоном диаметров кабеля «B» – см. таблицу 2, страница 4
- Пример кода заказа каб. ввода типоразмера «20P» – с увеличенным диапазоном диаметров кабелей: ГЕРДА-КВБ-М20P

Взрывозащищенный кабельный ввод для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в герметичном металлорукаве ГЕРДА-МГ

- типы брони кабеля: стальная лента, стальная одно-рядная проволока, стальная сетчатая оплетка
- соединение «металлорукав – кабельный ввод» защищено от попадания внутрь воды и пыли (IP66/IP67)
- кабельный ввод обеспечивает непрерывность электрической цепи «металлорукав – корпус электрооборудования» (для заземления металлорукава)
- может применяться во взрывоопасных газовых и пылевых средах в помещениях и наружных установках
- Ex-маркировка (см. таблицу 1 и 2, страница 4):
 - 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X;
 - 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
- температура эксплуатации: –60°...+90°С
- IP66/IP67/IP68 (изб. давление 18 м вод. ст.)
- стойкий к солнечному излучению, озону, атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- тип 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)



Изделие
Взрывозащищенный кабельный ввод для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в герметичном металлорукаве ГЕРДА-МГ

Тип присоединительной резьбы к электрооборудованию	Типоразмер кабельного ввода (зависит от резьбы)
M метрическая M с шагом 1,5 по ГОСТ 24705	20 M20, G½", K½", R½"
G трубная цилиндрическая G по ГОСТ 6357	25 M25, G¾", K¾", R¾"
N коническая K по ГОСТ 6111 (NPT)	32 M32, G1", K1", R1"
R коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)	40 M40, G1¼", K1¼", R1¼"
	50 M50, G1½", K1½", R1½"
	63 M63, G2", K2", R2"

Длина присоединительной резьбы	Материал корпуса кабельного ввода
- стандартная	- никелированная латунь
Д удлинённая резьба (только для M и G)	Л латунь
	НС нержавеющая сталь

Пример обозначения при заказе	Описание кабельного ввода
ГЕРДА-КВБМ-М20 ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	кабельный ввод для всех типов бронированного кабеля круглого сечения наружным диаметром 5-14 мм, проложенного в герметичном металлорукаве ГЕРДА-МГ-16, ввод имеет метрическую резьбу M20x1,5 длиной 9 мм для присоединения к электрооборудованию, каб. ввод изготовлен из никелированной латуни, маркировка взрывозащиты 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/IP67/IP68, температура эксплуатации –60°...+90°С, в комплекте с взрывозащищенной заглушкой отверстия

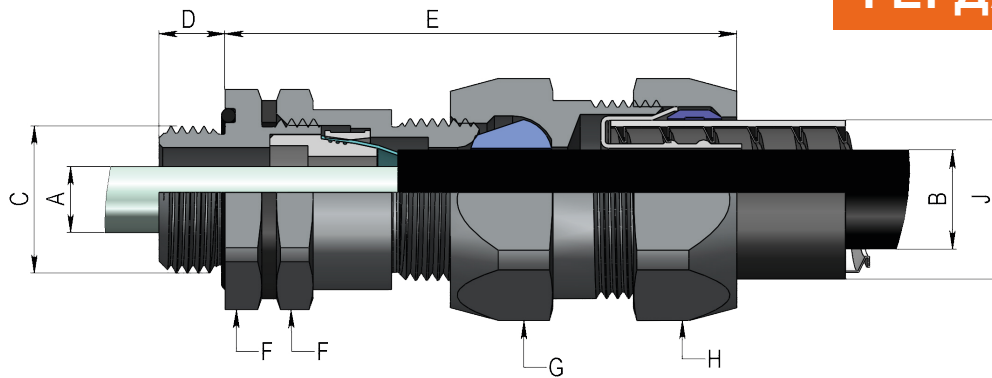


Таблица выбора кабельного ввода ГЕРДА-КВБМ (стандартное исполнение)

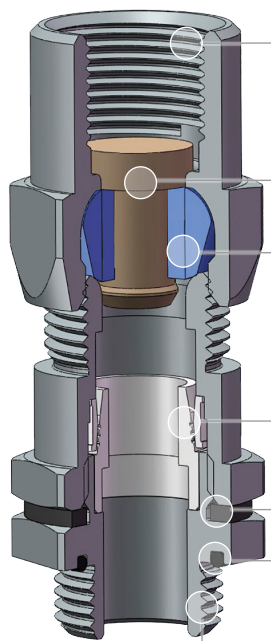
Типоразмер кабельного ввода	Диаметр кабеля			Тип металлорукава «J» (D _{вн} – внутренний диаметр)	Резьба «С»	Длина присоединительной резьбы «D»		Длина ввода «Е»	Размер под ключ «F»	Размер под ключ «G»	Размер под ключ «H»
	«А»	«В»				Стандартная	«D» - удлиненная				
	Max	Min	Max								
20	11,8	5	14	ГЕРДА-МГ-16 D _{вн} =13,9	M20	9	15	68	27	30	30
					G½"	15,5	-				
					K½"						
					R½"						
20P	14,2	11	20	ГЕРДА-МГ-22 D _{вн} =18,5	M20	9	15	72	36	36	36
					G½"	15,5	-				
					K½"						
					R½"						
25	16,2	11	20	ГЕРДА-МГ-22 D _{вн} =18,5	M25	9	15	72	36	36	36
					G¾"	16,5	-				
					K¾"						
					R¾"						
25P	20,3	15	25	ГЕРДА-МГ-25 D _{вн} =23,8	M25	9	15	85	41	46	46
					G¾"	16,5	-				
					K¾"						
					R¾"						
32	21,3	15	25	ГЕРДА-МГ-25 D _{вн} =23,8	M32	9	15	85	41	46	46
					G1"	12	-				
					K1"	19,5					
					R1"						
32P	25,3	20	32	ГЕРДА-МГ-35 D _{вн} =31,8	M32	9	15	91	50	50	55
					G1"	12	-				
					K1"	19,5					
					R1"						
40	28,3	20	32	ГЕРДА-МГ-35 D _{вн} =31,8	M40	9	15	91	50	50	55
					G1¼"	12	-				
					K1¼"	21,1					
					R1¼"						
40P	32,2	31	40	ГЕРДА-МГ-40 D _{вн} =36,8	M40	9	15	94	55	60	65
					G1¼"	12	-				
					K1¼"	21,1					
					R1¼"						
50	36,1	31	40	ГЕРДА-МГ-40 D _{вн} =36,8	M50	9	15	94	55	60	65
					G1½"	15	-				
					K1½"	21,1					
					R1½"						
50P	40,2	39	52	ГЕРДА-МГ-50 D _{вн} =47,8	M50	9	15	122	70	75	75
					G1½"	15	-				
					K1½"	21,1					
					R1½"						
63	48,1	39	52	ГЕРДА-МГ-50 D _{вн} =47,8	M63	10,5	15	122	70	75	75
					G2"	16	-				
					K2"	25,4					
					R2"						

- Размеры для справок, указаны в миллиметрах
- При выборе кабельного ввода обращайте внимание на внутренний диаметр металлорукава D_{вн} – от этого зависит возможность протягивания кабеля в металлорукав
- Пример кода заказа каб. ввода типоразмера «20P» – с увеличенным диапазоном диаметров кабелей: ГЕРДА-КВБМ-М20P



Взрывозащищенный кабельный ввод с внутренней резьбой на конце, для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе или металлорукаве

- типы брони кабеля: стальная лента, стальная одно-рядная проволока, стальная сетчатая оплетка
- может применяться во взрывоопасных газовых и пылевых средах в помещениях и наружных установках
- Ex-маркировка (см. таблицу 1 и 2, страница 4):
 - 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X;
 - 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
- температура эксплуатации: $-60^{\circ}\dots+90^{\circ}\text{C}$
- IP66/IP67/IP68 (изб. давление 18 м вод. ст.)
- стойкий к солнечному излучению, озону, атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- тип 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)



Присоединительная внутренняя резьба к трубе или соединителю металлорукава. По умолчанию резьба соответствует присоединительной резьбе ввода к электрооборудованию, но может быть изготовлена и другого типа (из ряда резьбы одного типоразмера)

Заглушка отверстия под кабель, из трудногорючего, ударопрочного и химически стойкого пластика. Позволяет применять кабельный ввод без смонтированного кабеля. При монтаже кабеля заглушка удаляется

Составное уплотнительное кольцо для всего диапазона диаметров кабеля. Защищает кабель от выдергивания и обеспечивает защиту от воздействия окружающей среды

Конусная втулка и кольцо для крепления и заземления брони кабеля

Уплотнительное маслостойкое резиновое кольцо, стойкое к УФ

Уплотнительное маслостойкое резиновое кольцо защищает электрооборудование от попадания внутрь пыли и влаги через резьбовое соединение

Присоединительная резьба для крепления кабельного ввода на электрооборудовании



1. Если к кабельному вводу ГЕРДА-КВБРВ присоединяется труба: на трубе предварительно должна быть нарезана наружная резьба, соответствующая типу внутренней присоединительной резьбы кабельного ввода.

2. Если к кабельному вводу ГЕРДА-КВБРВ присоединяется металлорукав: потребуется применение соединителя металлорукава с наружной резьбой. Соединитель металлорукава вкручивается во внутреннюю присоединительную резьбу кабельного ввода. Пример: для присоединения герметичного металлорукава ГЕРДА-МГ-16 к вводу ГЕРДА-КВБРВ-М20 потребуется использовать соединитель ГЕРДА-СГ-16-Н-М20x1,5. В этом случае соединение «металлорукав – кабельный ввод» защищено от попадания внутрь воды и пыли (IP67), обеспечивается непрерывность электрической цепи «металлорукав – корпус электрооборудования» (для заземления металлорукава). Возможные для заказа исполнения металлорукавов ГЕРДА-МГ и соединителей ГЕРДА-СГ смотрите в отдельном проспекте.



Изделие	Тип присоединительной резьбы к электрооборудованию	Типоразмер кабельного ввода (зависит от резьбы)	Длина присоединительной резьбы	Материал корпуса кабельного ввода
Взрывозащищенный кабельный ввод, с внутренней резьбой на конце, для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе или металлорукаве *	M метрическая M с шагом 1,5 по ГОСТ 24705	20 M20, G½", K½", R½"	- стандартная	- никелированная латунь
	G трубная цилиндрическая G по ГОСТ 6357	25 M25, G¾", K¾", R¾"	Д удлиненная резьба (только для M и G)	L латунь
	N коническая K по ГОСТ 6111 (NPT)	32 M32, G1", K1", R1"		НС нержавеющая сталь
	R коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)	40 M40, G1¼", K1¼", R1¼"		
		50 M50, G1½", K1½", R1½"		
		63 M63, G2", K2", R2"		

* если резьба для крепления трубы или соединителя металлорукава отличается от присоединительной резьбы к электрооборудованию, то дополнительно в скобках нужно указать код резьбы (M, G, N, R) для крепления к трубе или соединителю. Пример кабельного ввода с резьбой для присоединения к электрооборудованию K ½" (она же NPT ½"), на конце ввода предусмотрена внутренняя метрическая резьба M20x1,5 для присоединения трубы или соединителя металлорукава: ГЕРДА-КВБРВ(M)-N20

Пример обозначения при заказе	Описание кабельного ввода
ГЕРДА-КВБРВ-М20 ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	кабельный ввод из никелированной латуни для всех типов бронированного кабеля круглого сечения наружным диаметром 5-14 мм, проложенного в трубе или металлорукаве, метрическая резьба M20x1,5 длиной 9 мм для присоединения к электрооборудованию, на конце ввода предусмотрена внутренняя резьба M20x1,5 для присоединения трубы или соединителя металлорукава, Ex-маркировка 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/IP67/IP68, температура эксплуатации $-60^{\circ}\dots+90^{\circ}\text{C}$, в комплекте с взрывозащищенной заглушкой отверстия

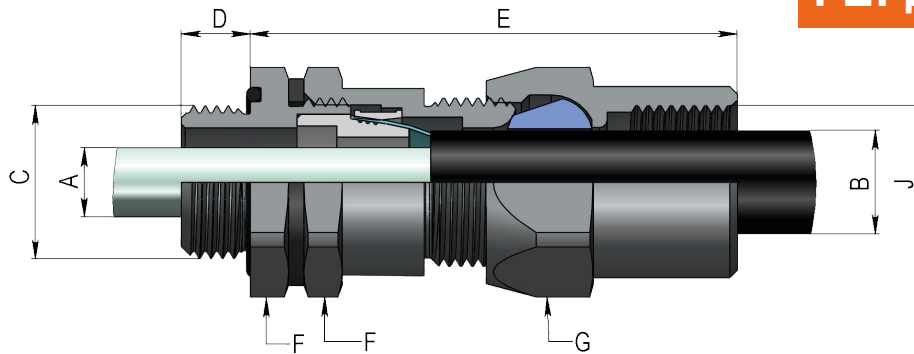


Таблица выбора кабельного ввода ГЕРДА-КВБРВ (стандартное исполнение)

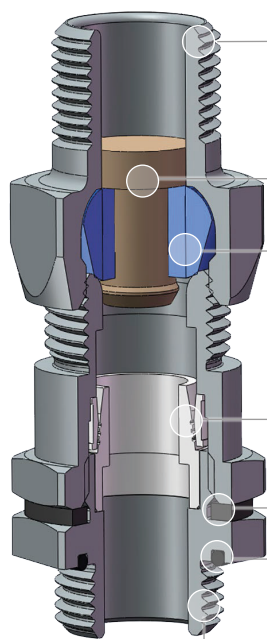
Типоразмер кабельного ввода	Диаметр кабеля			Резьба «С»	Резьба «J»	Длина присоединительной резьбы «D»		Длина ввода «E»	Размер под ключ «F»	Размер под ключ «G»
	«A»	«B»				Стандартная	«D» - удлиненная			
	Max	Min	Max							
20	11,8	5	14	M20	M20	9	15	64	27	27
				G½"	G½"					
				K½"	K½"	15,5	-			
				R½"	R½"					
20P	14,2	11	20	M20	M25	9	15	67	36	32
				G½"	G¾"					
				K½"	K¾"	15,5	-			
				R½"	R¾"					
25	16,2	11	20	M25	M25	9	15	67	36	32
				G¾"	G¾"					
				K¾"	K¾"	16,5	-			
				R¾"	R¾"					
25P	20,3	15	25	M25	M32	9	15	73	41	36
				G¾"	G1"					
				K¾"	K1"	16,5	-			
				R¾"	R1"					
32	21,3	15	25	M32	M32	9	15	73	41	36
				G1"	G1"	12				
				K1"	K1"	19,5	-			
				R1"	R1"					
32P	25,3	20	32	M32	M40	9	15	75	50	46
				G1"	G1¼"	12				
				K1"	K1¼"	19,5	-			
				R1"	R1¼"					
40	28,3	20	32	M40	M40	9	15	75	50	46
				G1¼"	G1¼"	12				
				K1¼"	K1¼"	21,1	-			
				R1¼"	R1¼"					
40P	32,2	31	40	M40	M50	9	15	84	55	55
				G1¼"	G1½"	12				
				K1¼"	K1½"	21,1	-			
				R1¼"	R1½"					
50	36,1	31	40	M50	M50	9	15	84	55	55
				G1½"	G1½"	15				
				K1½"	K1½"	21,1	-			
				R1½"	R1½"					
50P	40,2	39	52	M50	M63	9	15	85	70	70
				G1½"	G2"	15				
				K1½"	K2"	21,1	-			
				R1½"	R2"					
63	48,1	39	52	M63	M63	10,5	15	85	70	70
				G2"	G2"	16				
				K2"	K2"	25,4	-			
				R2"	R2"					

- Размеры для справок, указаны в миллиметрах
- Кабельные вводы в усиленном исполнении (с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIC Da) отличаются только диапазоном диаметров кабеля «B» – см. таблицу 2, страница 4
- Пример кода заказа каб. ввода типоразмера «20P» – с увеличенным диапазоном диаметров кабелей: ГЕРДА-КВБРВ-М20P



Взрывозащищенный кабельный ввод с наружной резьбой на конце, для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе или металлорукаве

- типы брони кабеля: стальная лента, стальная одно-рядная проволока, стальная сетчатая оплетка
- может применяться во взрывоопасных газовых и пылевых средах в помещениях и наружных установках
- Ex-маркировка (см. таблицу 1 и 2, страница 4):
 - 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X;
 - 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
- температура эксплуатации: –60°...+90°С
- IP66/IP67/IP68 (изб. давление 18 м вод. ст.)
- стойкий к солнечному излучению, озону, атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- тип 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)



Присоединительная наружная резьба к трубе или соединителю металлорукава. По умолчанию резьба соответствует присоединительной резьбе ввода к электрооборудованию, но может быть изготовлена и другого типа (из ряда резьбы одного типоразмера)

Заглушка отверстия под кабель, из трудноточного, ударопрочного и химически стойкого пластика. Позволяет применять кабельный ввод без смонтированного кабеля. При монтаже кабеля заглушка удаляется

Составное уплотнительное кольцо для всего диапазона диаметров кабеля. Защищает кабель от выдергивания и обеспечивает защиту от воздействия окружающей среды

Конусная втулка и кольцо для крепления и заземления брони кабеля

Уплотнительное маслостойкое резиновое кольцо, стойкое к УФ

Уплотнительное маслостойкое резиновое кольцо защищает электрооборудование от попадания внутрь пыли и влаги через резьбовое соединение

Присоединительная резьба для крепления кабельного ввода на электрооборудовании



1. Если к кабельному вводу ГЕРДА-КВБРВ присоединяется труба: на трубе предварительно должна быть нарезана внутренняя резьба, соответствующая типу наружной присоединительной резьбы кабельного ввода.

2. Если к кабельному вводу ГЕРДА-КВБРВ присоединяется металлорукав: потребуется применение соединителя металлорукава с внутренней резьбой. Соединитель металлорукава накручивается на наружную присоединительную резьбу кабельного ввода. Пример: для присоединения герметичного металлорукава ГЕРДА-МГ-16 к вводу ГЕРДА-КВБРН-М20 потребуется использовать соединитель ГЕРДА-СГ-16-В-М20х1,5. В этом случае соединение «металлорукав – кабельный ввод» защищено от попадания внутрь воды и пыли (IP67), обеспечивается непрерывность электрической цепи «металлорукав – корпус электрооборудования» (для заземления металлорукава). Возможные для заказа исполнения металлорукавов ГЕРДА-МГ и соединителей ГЕРДА-СГ смотрите в отдельном проспекте.



Изделие	Тип присоединительной резьбы к электрооборудованию	Типоразмер кабельного ввода (зависит от резьбы)	Длина присоединительной резьбы	Материал корпуса кабельного ввода		
Взрывозащищенный кабельный ввод, с наружной резьбой на конце, для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе или металлорукаве *	M	метрическая M с шагом 1,5 по ГОСТ 24705	-	стандартная		
	G	трубная цилиндрическая G по ГОСТ 6357	Д	удлиненная резьба (только для M и G)		
	N	коническая K по ГОСТ 6111 (NPT)			Л	латунь
	R	коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)			НС	нержавеющая сталь
		20	M20, G½", K½", R½"			
		25	M25, G¾", K¾", R¾"			
		32	M32, G1", K1", R1"			
		40	M40, G1¼", K1¼", R1¼"			
		50	M50, G1½", K1½", R1½"			
		63	M63, G2", K2", R2"			

* если резьба для крепления трубы или соединителя металлорукава отличается от присоединительной резьбы к электрооборудованию, то дополнительно в скобках нужно указать код резьбы (M, G, N, R) для крепления к трубе или соединителю. Пример кабельного ввода с резьбой для присоединения к электрооборудованию K ½" (она же NPT ½"), на конце ввода предусмотрена наружная метрическая резьба M20x1,5 для присоединения трубы или соединителя металлорукава: ГЕРДА-КВБРН(М)-N20

Пример обозначения при заказе	Описание кабельного ввода
ГЕРДА-КВБРН-М20 ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	кабельный ввод из никелированной латуни для всех типов бронированного кабеля круглого сечения наружным диаметром 5-14 мм, проложенного в трубе или металлорукаве, метрическая резьба M20x1,5 длиной 9 мм для присоединения к электрооборудованию, на конце ввода предусмотрена наружная резьба M20x1,5 для присоединения трубы или соединителя металлорукава, Ex-маркировка 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/IP67/IP68, температура эксплуатации –60°...+90°С, в комплекте с взрывозащищенной заглушкой отверстия

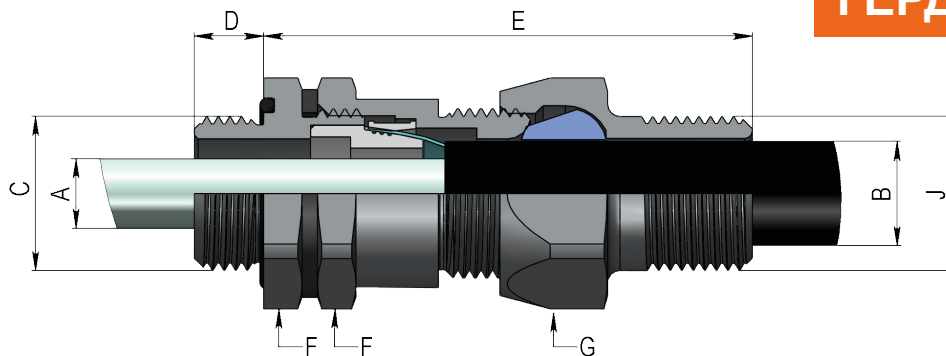


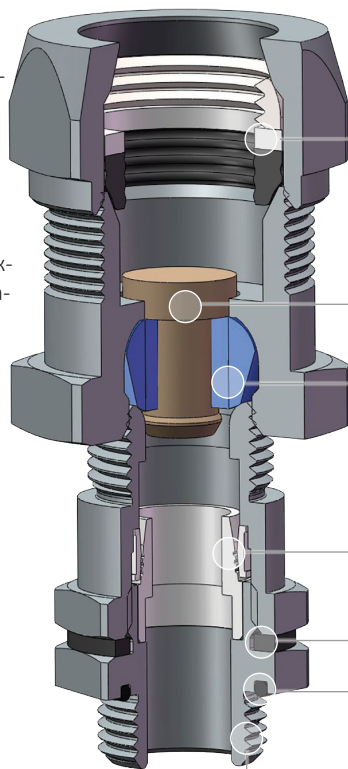
Таблица выбора кабельного ввода ГЕРДА-КВБРН (стандартное исполнение)

Типоразмер кабельного ввода	Диаметр кабеля			Резьба «С»	Резьба «J»	Длина присоединительной резьбы «D»		Длина ввода «E»	Размер под ключ «F»	Размер под ключ «G»
	«A»	«B»				Стандартная	«D» - удлиненная			
	Max	Min	Max							
20	11,8	5	14	M20	M20	9	15	66	27	27
				G½"	G½"		15,5			
				K½"	K½"	15,5				
				R½"	R½"		-			
20P	14,2	11	20	M20	M25	9	15	70	36	32
				G½"	G¾"		15,5			
				K½"	K¾"	15,5				
				R½"	R¾"		-			
25	16,2	11	20	M25	M25	9	15	70	36	32
				G¾"	G¾"		16,5			
				K¾"	K¾"	16,5				
				R¾"	R¾"		-			
25P	20,3	15	25	M25	M32	9	15	75	41	36
				G¾"	G1"		16,5			
				K¾"	K1"	16,5				
				R¾"	R1"		-			
32	21,3	15	25	M32	M32	9	15	75	41	36
				G1"	G1"		12			
				K1"	K1"	19,5				
				R1"	R1"		-			
32P	25,3	20	32	M32	M40	9	15	78	50	46
				G1"	G1¼"		12			
				K1"	K1¼"	19,5				
				R1"	R1¼"		-			
40	28,3	20	32	M40	M40	9	15	78	50	46
				G1¼"	G1¼"		12			
				K1¼"	K1¼"	21,1				
				R1¼"	R1¼"		-			
40P	32,2	31	40	M40	M50	9	15	86	55	55
				G1¼"	G1½"		12			
				K1¼"	K1½"	21,1				
				R1¼"	R1½"		-			
50	36,1	31	40	M50	M50	9	15	86	55	55
				G1½"	G1½"		15			
				K1½"	K1½"	21,1				
				R1½"	R1½"		-			
50P	40,2	39	52	M50	M63	9	15	87	70	70
				G1½"	G2"		15			
				K1½"	K2"	21,1				
				R1½"	R2"		-			
63	48,1	39	52	M63	M63	10,5	15	87	70	70
				G2"	G2"		16			
				K2"	K2"	25,4				
				R2"	R2"		-			

- Размеры для справок, указаны в миллиметрах
- Кабельные вводы в усиленном исполнении (с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da) отличаются только диапазоном диаметров кабеля «B» – см. таблицу 2, страница 4
- Пример кода заказа каб. ввода типоразмера «20P» – с увеличенным диапазоном диаметров кабелей: ГЕРДА-КВБРН-М20P

Взрывозащищенный кабельный ввод с цанговым устройством крепления трубы, для всех типов бронированного кабеля круглого сечения, проложенного в трубе

- типы брони кабеля: стальная лента, стальная одно-рядная проволока, стальная сетчатая оплетка
- для присоединения к кабельному вводу на трубе не требуется нарезание резьбы
- соединение «труба – кабельный ввод» защищено от попадания внутрь воды и пыли (IP66/IP67)
- кабельный ввод обеспечивает непрерывность электрической цепи «труба – корпус электрооборудования» (для заземления трубы)
- может применяться во взрывоопасных газовых и пылевых средах в помещениях и наружных установках
- Ex-маркировка (см. таблицу 1 и 2, страница 4):
 - 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X;
 - 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
- температура эксплуатации: –60°...+90°С
- IP66/IP67/IP68 (изб. давление 18 м вод. ст.)
- стойкий к солнечному излучению, озону, атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- тип 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)



Цанговое соединение для крепления трубы: цанговое кольцо, шайба, эластомерное уплотнительное кольцо

Заглушка отверстия под кабель, из труднорюющего, ударопрочного и химически стойкого пластика. Позволяет применять кабельный ввод без смонтированного кабеля. При монтаже кабеля заглушка удаляется

Составное уплотнительное кольцо для всего диапазона диаметров кабеля. Защищает кабель от выдергивания и обеспечивает защиту от воздействия окружающей среды

Конусная втулка и кольцо для крепления и заземления брони кабеля

Уплотнительное маслобензостойкое резиновое кольцо, стойкое к УФ

Уплотнительное маслобензостойкое резиновое кольцо защищает электрооборудование от попадания внутрь пыли и влаги через резьбовое соединение

Присоединительная резьба для крепления кабельного ввода на электрооборудовании



Изделие	Тип присоединительной резьбы к электрооборудованию	Типоразмер кабельного ввода (зависит от резьбы)	Длина присоединительной резьбы	Материал корпуса кабельного ввода		
Взрывозащищенный кабельный ввод с цанговым устройством крепления трубы, для всех типов бронированного кабеля круглого сечения	M	метрическая M с шагом 1,5 по ГОСТ 24705	-	стандартная		
	G	трубная цилиндрическая G по ГОСТ 6357	Д	удлиненная резьба (только для M и G)		
	N	коническая K по ГОСТ 6111 (NPT)				
	R	коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)				
		20	M20, G½", K½", R½"	-	никелированная латунь	
		25	M25, G¾", K¾", R¾"		Л	латунь
		32	M32, G1", K1", R1"		НС	нержавеющая сталь
		40	M40, G1¼", K1¼", R1¼"			
		50	M50, G1½", K1½", R1½"			
		63	M63, G2", K2", R2"			

Пример обозначения при заказе	Описание кабельного ввода
ГЕРДА-КВБТр-М20 ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	кабельный ввод для всех типов бронированного кабеля круглого сечения наружным диаметром 5-14 мм, проложенного в трубе, с цанговым устройством крепления трубы наружным диаметром 19,5...22,0мм, ввод имеет метрическую резьбу M20x1,5 длиной 9 мм для присоединения к электрооборудованию, каб. ввод изготовлен из никелированной латуни, маркировка взрывозащиты 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/IP67/IP68, температура эксплуатации –60°...+90°С, в комплекте с взрывозащищенной заглушкой отверстия

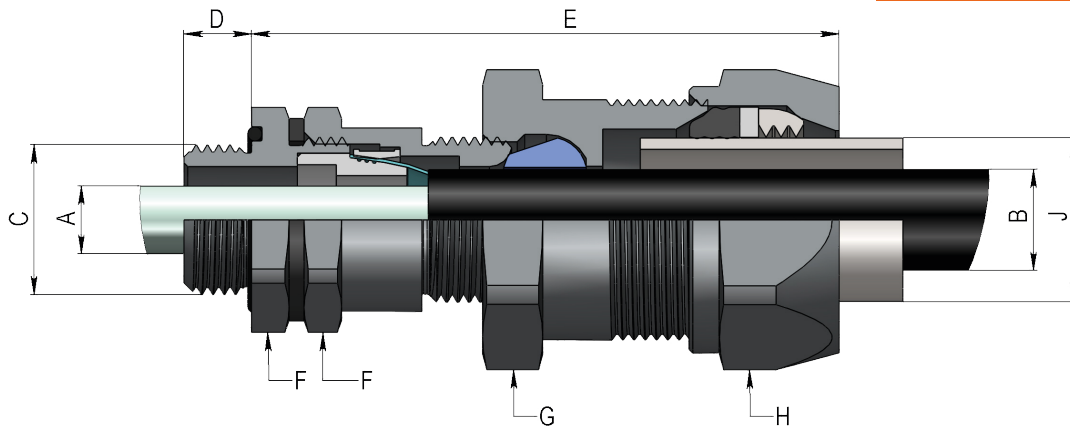


Таблица выбора кабельного ввода ГЕРДА-КВБТр (стандартное исполнение)

Типоразмер кабельного ввода	Диаметр кабеля «В»			Допустимый наружный диаметр трубы «J»	Резьба «С»	Длина присоединительной резьбы «D»		Длина ввода «Е»	Размер под ключ «F»	Размер под ключ «G»	Размер под ключ «H»
	«А»	«В»				Стандартная	«D» - удлиненная				
	Max	Min	Max								
20	11,8	5	14	19,5...22,0	M20	9	15	78	27	36	36
					G½"		-				
					K½"						
					R½"						
20P	14,2	11	20	24,5...28,0	M20	9	15	79	36	41	46
					G½"		-				
					K½"						
					R½"						
25	16,2	11	20	24,5...28,0	M25	9	15	79	36	41	46
					G¾"		-				
					K¾"						
					R¾"						
25P	20,3	15	25	31,4...34,2	M25	9	15	87	41	46	50
					G¾"		-				
					K¾"						
					R¾"						
32	21,3	15	25	31,4...34,2	M32	9	15	87	41	46	50
					G1"		-				
					K1"						
					R1"						
32P	25,3	20	32	39,5...42,9	M32	9	15	91	50	55	60
					G1"		-				
					K1"						
					R1"						
40	28,3	20	32	39,5...42,9	M40	9	15	91	50	55	60
					G1¼"		-				
					K1¼"						
					R1¼"						
40P	32,2	31	40	47,9...51,5	M40	9	15	95	55	65	70
					G1¼"		-				
					K1¼"						
					R1¼"						
50	36,1	31	40	47,9...51,5	M50	9	15	95	55	65	70
					G1½"		-				
					K1½"						
					R1½"						

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Размеры для справок, указаны в миллиметрах
- Кабельные вводы в усиленном исполнении (с Ex-маркировкой 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIC Da) отличаются только диапазоном диаметров кабеля «В» – см. таблицу 2, страница 4
- Пример кода заказа каб. ввода типоразмера «20P» – с увеличенным диапазоном диаметров кабелей: ГЕРДА-КВБТр-М20P

Аксессуары кабельных вводов (ТУ 27.33.13-001-13723545-2018)

Аксессуары кабельных вводов могут потребоваться в следующих случаях:

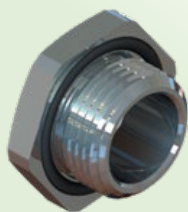
- резьба кабельного ввода отличается от резьбы в корпусе электрооборудования по типу или размеру. Для перехода с одной резьбы на другую необходимо использовать резьбовой переходник ГЕРДА-РП
- электрооборудование имеет отверстие, но кабельный ввод в него не установлен. Для обеспечения взрывозащиты и защиты электрооборудования от попадания внутрь воды и пыли используется Ex-резьбовая заглушка ГЕРДА-РЗ
- электрооборудование имеет тонкостенный корпус, в котором нельзя нарезать резьбу для установки кабельного ввода или заглушки. В этом случае ввод или заглушку можно закрепить плоской гайкой ГП или эквипотенциальной ГЭ

Аксессуары по умолчанию изготавливаются из никелированной латуни, но могут быть изготовлены из латуни (Л) или нержавеющей стали (Н).

Тип резьбы аксессуара ввода определяется в коде заказа:

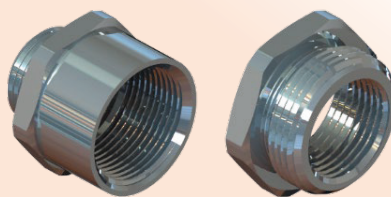
- М - метрическая с шагом 1,5 по ГОСТ 24705 (рекомендуемая)
- G - трубная цилиндрическая ГОСТ 6357
- N - коническая К по ГОСТ 6111 (соответствует NPT)
- R - коническая R по ГОСТ 6211 (соответствует BSPT)

ГЕРДА-РЗ 1Ex e IIC Gb,
2Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da
Ex- резьбовая заглушка



Ex- (взрывозащищенная) резьбовая заглушка служит для консервации неиспользованных отверстий электрооборудования

ГЕРДА-РП 1Ex e IIC Gb,
2Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da
Ex- резьбовой переходник



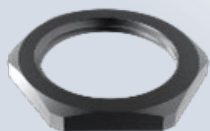
Ex- (взрывозащищенные) резьбовые переходники предназначены для изменения диаметра или изменения типа резьбы вводных отверстий электрооборудования

КЗ
кольцо заземления



Устанавливается между кабельным вводом/переходником/заглушкой и корпусом электрооборудования, обеспечивает надежное электрическое соединение в цепи заземления

ГП
гайка плоская



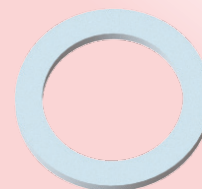
Предназначена для закрепления кабельных вводов и заглушек на корпусе электрооборудования

ГЭ
гайка эквипотенциальная



Предназначена для закрепления кабельных вводов и заглушек на корпусе электрооборудования. Гайка имеет острые зубчики, которые при закручивании срезают краску на корпусе электрооборудования и напрямую контактируют с металлом

КФ
кольцо из фторопласта



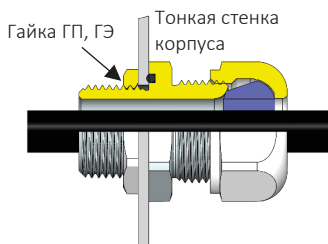
Уплотнительное кольцо из фторопласта защищает электрооборудование от попадания внутрь пыли и влаги через резьбовое соединение. Устанавливается между кабельным вводом/заглушкой/переходником и корпусом электрооборудования

Типовые примеры монтажа кабельных вводов и аксессуаров

ТИП РЕЗЬБЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА: М, G ОТВЕРСТИЕ В КОРПУСЕ: БЕЗ РЕЗЬБЫ

Стенка корпуса: 1,5 мм
Гайка ГП: 3,2 мм
Всего: 4,7 мм

Можно использовать ввод со стандартной (9мм) и удлиненной (15мм) резьбой

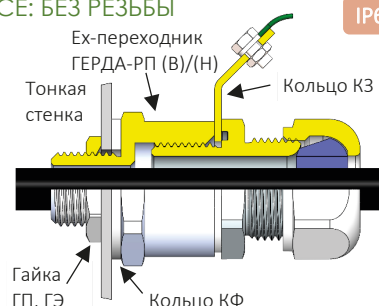


IP66
IP67
IP68

ТИП РЕЗЬБЫ ВВОДА И ПЕРЕХОДНИКА: М, G ОТВЕРСТИЕ В КОРПУСЕ: БЕЗ РЕЗЬБЫ

Стенка корпуса: 1,5 мм
Гайка ГП: 3,2 мм
Кольцо КФ: 2,0 мм
Всего: 6,7 мм

Ex-переходник подходит для использования (длина резьбы 15 мм)

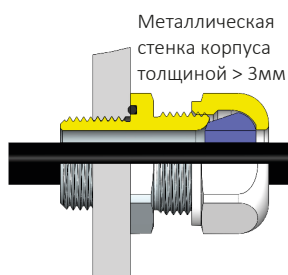


IP66

ТИП РЕЗЬБЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА: М, G ОТВЕРСТИЕ В КОРПУСЕ: РЕЗЬБА М, G

Стенка корпуса: 4,0 мм
Всего: 4,0 мм

Можно использовать ввод со стандартной (9 мм) и удлиненной (15 мм) резьбой

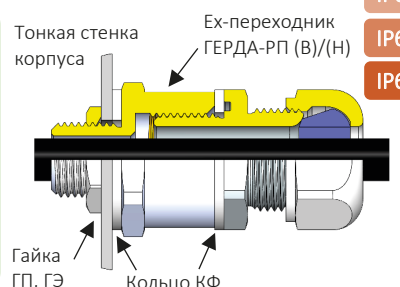


IP66
IP67
IP68

ТИП РЕЗЬБЫ ВВОДА И ПЕРЕХОДНИКА: М, G ОТВЕРСТИЕ В КОРПУСЕ: БЕЗ РЕЗЬБЫ

Стенка корпуса: 1,5 мм
Гайка ГП: 3,2 мм
Кольцо КФ: 2,0 мм
Всего: 6,7 мм

Ex-переходник подходит для использования (длина резьбы 15 мм)

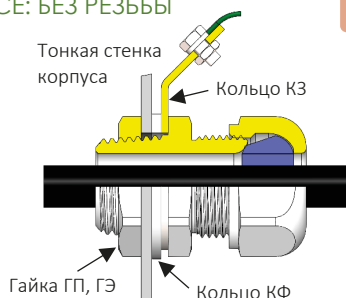


IP66
IP67
IP68

ТИП РЕЗЬБЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА: К, R ОТВЕРСТИЕ В КОРПУСЕ: БЕЗ РЕЗЬБЫ

Стенка корпуса: 1,5 мм
Гайка ГП: 4,8 мм
Кольцо КФ: 2 мм
Кольцо КЗ: 1,5 мм
Всего: 9,8 мм

Длина резьбы ввода (15,5 мм) подходит для использования

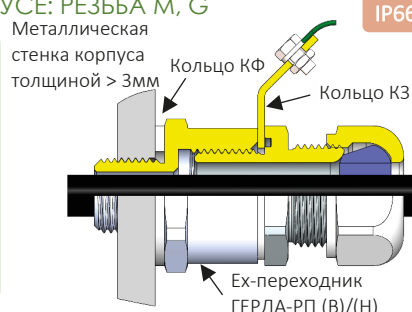


IP66

ТИП РЕЗЬБЫ ВВОДА И ПЕРЕХОДНИКА: М, G ОТВЕРСТИЕ В КОРПУСЕ: РЕЗЬБА М, G

Стенка корпуса: 4,0 мм
Кольцо КФ: 2,0 мм
Всего: 6,0 мм

Ex-переходник подходит для использования (длина резьбы 15 мм)



IP66

ТИП РЕЗЬБЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА: К, R ОТВЕРСТИЕ В КОРПУСЕ: РЕЗЬБА К, R или G

Стенка корпуса: 4,0 мм
Всего: 4,0 мм

Длина резьбы ввода (15,5 мм) подходит для использования

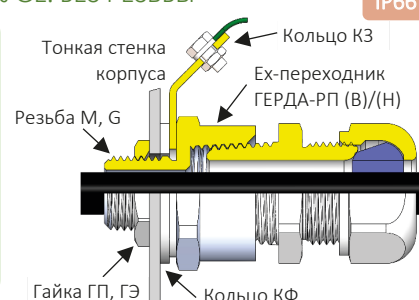


IP66
IP67
IP68

ТИП РЕЗЬБЫ ВВОДА: К, R ПЕРЕХОДНИКА: М, G / К, R ОТВЕРСТИЕ В КОРПУСЕ: БЕЗ РЕЗЬБЫ

Стенка корпуса: 1,5 мм
Гайка ГП: 3,2 мм
Кольцо КФ: 2,0 мм
Кольцо КЗ: 1,5 мм
Всего: 8,2 мм

Ex-переходник подходит для использования (длина резьбы 15 мм)

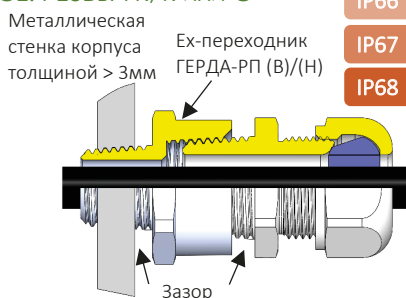


IP66

ТИП РЕЗЬБЫ ВВОДА И ПЕРЕХОДНИКА: К, R ОТВЕРСТИЕ В КОРПУСЕ: РЕЗЬБА К, R или G

Стенка корпуса: 4,0 мм
Всего: 4,0 мм

Ex-переходник подходит для использования (длина резьбы 15,5мм)

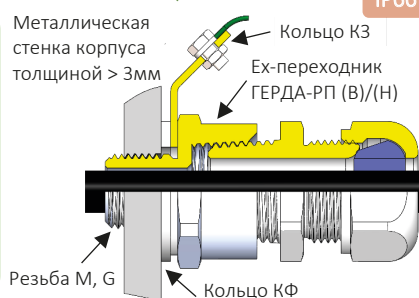


IP66
IP67
IP68

ТИП РЕЗЬБЫ ВВОДА: К, R ПЕРЕХОДНИКА: М, G / К, R ОТВЕРСТИЕ В КОРПУСЕ: РЕЗЬБА М, G

Стенка корпуса: 4,0 мм
Кольцо КФ: 2,0 мм
Кольцо КЗ: 1,5 мм
Всего: 7,5 мм

Ex-переходник подходит для использования (длина резьбы 15 мм)



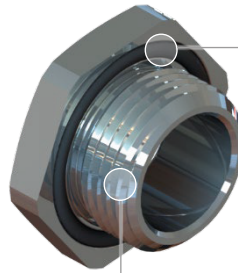
IP66



Взрывозащищенная резьбовая заглушка отверстия

Служит для консервации неиспользованного отверстия в корпусе электрооборудования

- может применяться во взрывоопасных газовых и пылевых средах в помещениях и наружных установках
- Ex-маркировка: 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
- температура эксплуатации: -60°...+90°С
- IP66/IP67/IP68 (изб. давление 18 м вод. ст.)
- стойкая к солнечному излучению, озону, атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- тип 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)

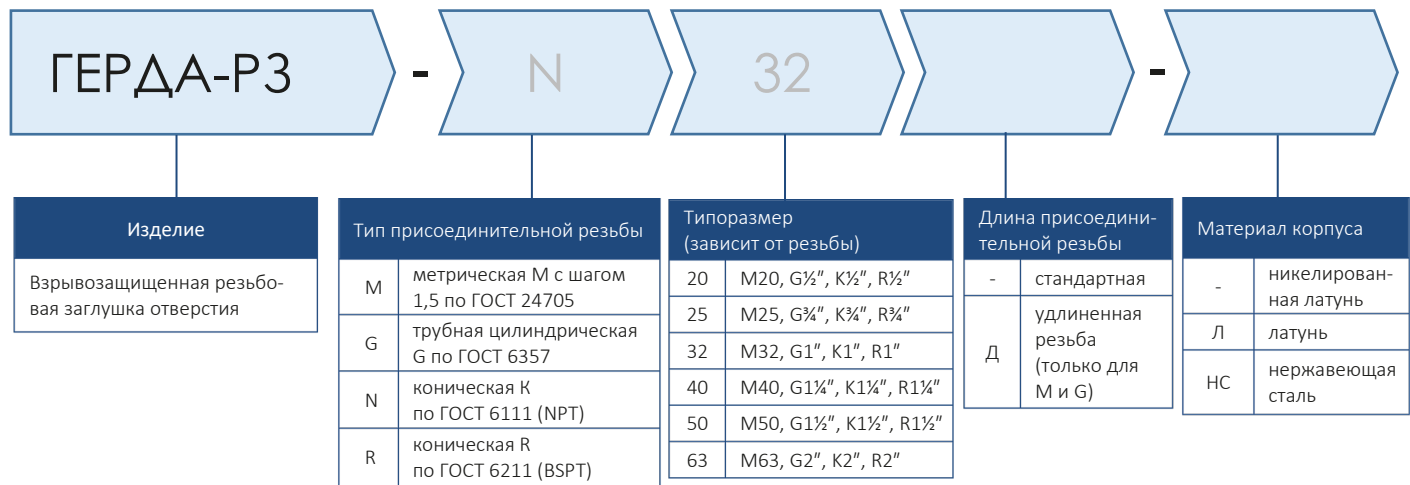


Уплотнительное маслбензостойкое резиновое кольцо защищает электрооборудование от попадания внутрь пыли и влаги через резьбовое соединение

Присоединительная резьба для крепления на электрооборудовании

Условное обозначение при заказе

TU 27.33.13-001-13723545-2018



Пример обозначения при заказе	Описание
ГЕРДА-РЗ-N32 TU 27.33.13-001-13723545-2018	Резьбовая заглушка отверстия из никелированной латуни, коническая резьба K1" (ГОСТ 6111-52, аналог NPT1"), маркировка взрывозащиты 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da, IP66/IP67/IP68, температура эксплуатации -60°...+90°С

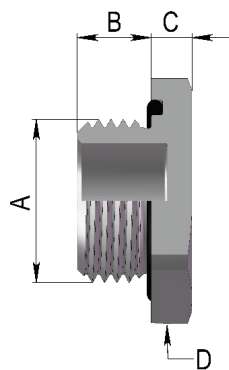


Таблица выбора резьбовой заглушки ГЕРДА-РЗ

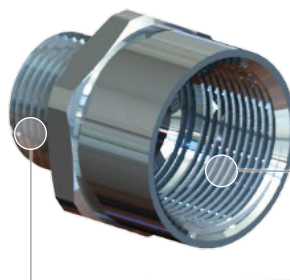
Типоразмер кабельного ввода	Резьба «А»	Длина присоединительной резьбы «В»		Высота головки «С»	Размер под ключ «D»
		Стандартная	«D» - удлиненная		
20	M20	9	15	5	27
	G½"		-		
	K½"	15,5	-		
	R½"		-		
25	M25	9	15	5	36
	G¾"		-		
	K¾"	16,5	-		
	R¾"		-		
32	M32	9	15	6	41
	G1"		12		
	K1"	19,5	-		
	R1"		-		
40	M40	9	15	6	50
	G1¼"		12		
	K1¼"	21,1	-		
	R1¼"		-		
50	M50	9	15	6	55
	G1½"		15		
	K1½"	21,1	-		
	R1½"		-		
63	M63	10,5	15	6	70
	G2"		16		
	K2"	25,4	-		
	R2"		-		

Размеры для справок, указаны в миллиметрах

Взрывозащищенный резьбовой переходник с большей внутренней (В) на меньшую наружную (Н) резьбу

Служит для изменения диаметра и/или изменения типа резьбы входных отверстий электрооборудования

- может применяться во взрывоопасных газовых и пылевых средах в помещениях и наружных установках
- Ex-маркировка: 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
- температура эксплуатации: -60°...+90°С
- IP66/IP67/IP68 (изб. давление 18 м вод. ст.)
- стойкие к атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- тип присоединительной резьбы:
 - «М» - метрическая с шагом 1,5 по ГОСТ 24705,
 - «G» - трубная цилиндрическая ГОСТ 6357,
 - «N» - коническая К по ГОСТ 6111 (NPT),
 - «R» - коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)
- при необходимости используйте уплотнительное кольцо из фторопласта КФ (заказывается отдельно)



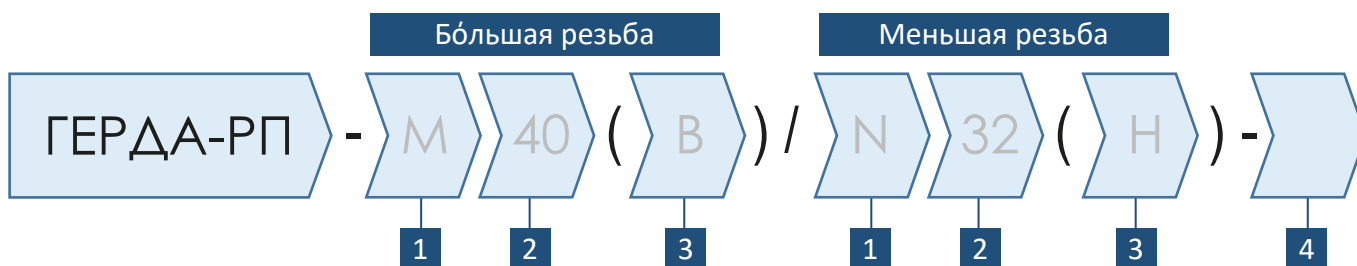
большая внутренняя резьба

меньшая наружная резьба

Ex-резьбовой переходник с большей внутренней резьбой (В) или для перехода с одного типа резьбы на другой

Условное обозначение при заказе

ТУ 27.33.13-001-13723545-2018



1	Тип присоединительной резьбы
M	метрическая М с шагом 1,5 по ГОСТ 24705
G	трубная цилиндрическая G по ГОСТ 6357
N	коническая К по ГОСТ 6111 (NPT)
R	коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)

2	Типоразмер резьбы
16	M16, G¾", K¾", R¾"
20	M20, G½", K½", R½"
25	M25, G¾", K¾", R¾"
32	M32, G1", K1", R1"
40	M40, G1½", K1½", R1½"
50	M50, G1½", K1½", R1½"
63	M63, G2", K2", R2"

3	Расположение резьбы
H	наружная
B	внутренняя

4	Материал изготовления
-	никелированная латунь
Л	латунь
НС	нержавеющая сталь

Пример обозначения при заказе	Описание
ГЕРДА-РП-М40(В)/N32(Н) ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	Ex-резьбовой переходник из никелированной латуни, имеет внутреннюю резьбу М40х1,5 и наружную К1" (ГОСТ 6111, аналог NPT1"). Маркировка взрывозащиты 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da, IP66/IP67/IP68, температура эксплуатации -60°...+90°С

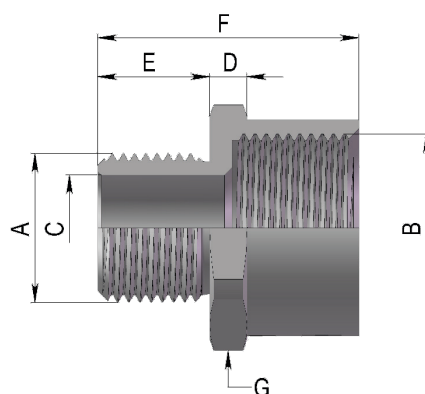


Таблица. Ех-резьбовой переходник с большей внутренней резьбой (В)

Обозначение резьбового переходника	Резьба (меньшая) «А»	Резьба (большая) «В»	Диаметр «С»	Высота головки «D»	Длина резьбы «Е»	Длина «F»	Размер под ключ «G»
ГЕРДА-РП-M20(В)/M16(Н)	M16	M20	10,2	5	15	35	27
ГЕРДА-РП-G20(В)/G16(Н)	G $\frac{3}{8}$ "	G $\frac{1}{2}$ "					
ГЕРДА-РП-N20(В)/N16(Н)	K $\frac{3}{8}$ "	K $\frac{1}{2}$ "					
ГЕРДА-РП-R20(В)/R16(Н)	R $\frac{3}{8}$ "	R $\frac{1}{2}$ "					
ГЕРДА-РП-M25(В)/M20(Н)	M20	M25	14,2	5	15	35	30
ГЕРДА-РП-G25(В)/G20(Н)	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{3}{4}$ "					
ГЕРДА-РП-N25(В)/N20(Н)	K $\frac{1}{2}$ "	K $\frac{3}{4}$ "					
ГЕРДА-РП-R25(В)/R20(Н)	R $\frac{1}{2}$ "	R $\frac{3}{4}$ "					
ГЕРДА-РП-M32(В)/M25(Н)	M25	M32	20	5	15	35	36
ГЕРДА-РП-G32(В)/G25(Н)	G $\frac{3}{4}$ "	G1"					
ГЕРДА-РП-N32(В)/N25(Н)	K $\frac{3}{4}$ "	K1"					
ГЕРДА-РП-R32(В)/R25(Н)	R $\frac{3}{4}$ "	R1"					
ГЕРДА-РП-M40(В)/M32(Н)	M32	M40	26	6	15	36	46
ГЕРДА-РП-G40(В)/G32(Н)	G1"	G1 $\frac{1}{4}$ "					
ГЕРДА-РП-N40(В)/N32(Н)	K1"	K1 $\frac{1}{4}$ "					
ГЕРДА-РП-R40(В)/R32(Н)	R1"	R1 $\frac{1}{4}$ "					
ГЕРДА-РП-M50(В)/M40(Н)	M40	M50	32,2	6	15	39	55
ГЕРДА-РП-G50(В)/G40(Н)	G1 $\frac{1}{4}$ "	G1 $\frac{1}{2}$ "					
ГЕРДА-РП-N50(В)/N40(Н)	K1 $\frac{1}{4}$ "	K1 $\frac{1}{2}$ "					
ГЕРДА-РП-R50(В)/R40(Н)	R1 $\frac{1}{4}$ "	R1 $\frac{1}{2}$ "					
ГЕРДА-РП-M63(В)/M50(Н)	M50	M63	40,2	6	15	39	70
ГЕРДА-РП-G63(В)/G50(Н)	G1 $\frac{1}{2}$ "	G2"					
ГЕРДА-РП-N63(В)/N50(Н)	K1 $\frac{1}{2}$ "	K2"					
ГЕРДА-РП-R63(В)/R50(Н)	R1 $\frac{1}{2}$ "	R2"					

Размеры для справок, указаны в миллиметрах

Взрывозащищенный резьбовой переходник с большей наружной (Н) на меньшую внутреннюю (В) резьбу

Служит для изменения диаметра и/или изменения типа резьбы вводных отверстий электрооборудования

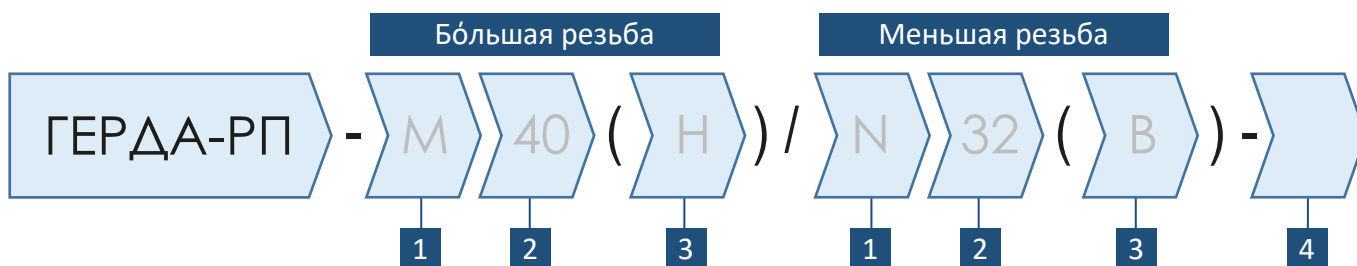
- может применяться во взрывоопасных газовых и пылевых средах в помещениях и наружных установках
- Ex-маркировка: 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da
- температура эксплуатации: -60°...+90°С
- IP66/IP67/IP68 (изб. давление 18 м вод. ст.)
- стойкие к атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- тип присоединительной резьбы:
 - «М» - метрическая с шагом 1,5 по ГОСТ 24705,
 - «G» - трубная цилиндрическая ГОСТ 6357,
 - «N» - коническая К по ГОСТ 6111 (NPT),
 - «R» - коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)
- при необходимости используйте уплотнительное кольцо из фторопласта КФ (заказывается отдельно)



Ex-резьбовой переходник с большей наружной резьбой (Н)

Условное обозначение при заказе

ТУ 27.33.13-001-13723545-2018



1	Тип присоединительной резьбы
М	метрическая М с шагом 1,5 по ГОСТ 24705
G	трубная цилиндрическая G по ГОСТ 6357
N	коническая К по ГОСТ 6111 (NPT)
R	коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)

2	Типоразмер резьбы
16	M16, G $\frac{3}{8}$ ", K $\frac{3}{8}$ ", R $\frac{3}{8}$ "
20	M20, G $\frac{1}{2}$ ", K $\frac{1}{2}$ ", R $\frac{1}{2}$ "
25	M25, G $\frac{3}{4}$ ", K $\frac{3}{4}$ ", R $\frac{3}{4}$ "
32	M32, G1", K1", R1"
40	M40, G1 $\frac{1}{2}$ ", K1 $\frac{1}{2}$ ", R1 $\frac{1}{2}$ "
50	M50, G1 $\frac{1}{2}$ ", K1 $\frac{1}{2}$ ", R1 $\frac{1}{2}$ "
63	M63, G2", K2", R2"

3	Расположение резьбы
Н	наружная
В	внутренняя

4	Материал изготовления
-	никелированная латунь
Л	латунь
НС	нержавеющая сталь

Пример обозначения при заказе	Описание
ГЕРДА-РП-М32(Н)/М25(В)-НС ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	Ex-резьбовой переходник из нержавеющей стали, имеет наружную резьбу М32х1,5 и внутреннюю М25х1,5. Маркировка взрывозащиты 1Ex e IIC Gb / 2Ex nR IIC Gc / Ex ta IIIC Da, IP66/IP67/IP68, температура эксплуатации -60°...+90°С

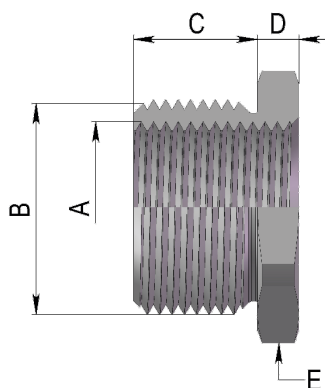


Таблица. Ех-резьбовой переходник с большей наружной резьбой (Н)

Обозначение резьбового переходника	Резьба (меньшая) «А»	Резьба (большая) «В»	Длина резьбы «С»	Высота головки «D»	Размер под ключ «E»
ГЕРДА-РП-M20(Н)/M16(В)	M16	M20	15	5	24
ГЕРДА-РП-G20(Н)/G16(В)	G $\frac{3}{8}$ "	G $\frac{1}{2}$ "	12,5		
ГЕРДА-РП-N20(Н)/N16(В)	K $\frac{3}{8}$ "	K $\frac{1}{2}$ "	12,5		
ГЕРДА-РП-R20(Н)/R16(В)	R $\frac{3}{8}$ "	R $\frac{1}{2}$ "	15	5	30
ГЕРДА-РП-M25(Н)/M20(В)	M20	M25	16,5		
ГЕРДА-РП-G25(Н)/G20(В)	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	16,5		
ГЕРДА-РП-N25(Н)/N20(В)	K $\frac{1}{2}$ "	K $\frac{3}{4}$ "	15	6	36
ГЕРДА-РП-R25(Н)/R20(В)	R $\frac{1}{2}$ "	R $\frac{3}{4}$ "	19,5		
ГЕРДА-РП-M32(Н)/M25(В)	M25	M32	15		
ГЕРДА-РП-G32(Н)/G25(В)	G $\frac{3}{4}$ "	G1"	15	6	46
ГЕРДА-РП-N32(Н)/N25(В)	K $\frac{3}{4}$ "	K1"	21,1		
ГЕРДА-РП-R32(Н)/R25(В)	R $\frac{3}{4}$ "	R1"	21,1		
ГЕРДА-РП-M40(Н)/M32(В)	M32	M40	15	6	55
ГЕРДА-РП-G40(Н)/G32(В)	G1"	G1 $\frac{1}{4}$ "	15		
ГЕРДА-РП-N40(Н)/N32(В)	K1"	K1 $\frac{1}{4}$ "	21,1		
ГЕРДА-РП-R40(Н)/R32(В)	R1"	R1 $\frac{1}{4}$ "	15	6	70
ГЕРДА-РП-M50(Н)/M40(В)	M40	M50	15		
ГЕРДА-РП-G50(Н)/G40(В)	G1 $\frac{1}{4}$ "	G1 $\frac{1}{2}$ "	21,1		
ГЕРДА-РП-N50(Н)/N40(В)	K1 $\frac{1}{4}$ "	K1 $\frac{1}{2}$ "	15	6	70
ГЕРДА-РП-R50(Н)/R40(В)	R1 $\frac{1}{4}$ "	R1 $\frac{1}{2}$ "	25,4		
ГЕРДА-РП-M63(Н)/M50(В)	M50	M63	15		
ГЕРДА-РП-G63(Н)/G50(В)	G1 $\frac{1}{2}$ "	G2"	15	6	70
ГЕРДА-РП-N63(Н)/N50(В)	K1 $\frac{1}{2}$ "	K2"	25,4		
ГЕРДА-РП-R63(Н)/R50(В)	R1 $\frac{1}{2}$ "	R2"	25,4		

Размеры для справок, указаны в миллиметрах

Гайки ГП, ГЭ

Гайка плоская ГП и гайка эквипотенциальная ГЭ

Гайки предназначены для закрепления кабельных вводов, резьбовых заглушек и переходников на корпусе электрооборудования. Применять гайки рекомендуется, если вводное отверстие не имеет внутренней резьбы, или при толщине стенки корпуса менее 4 мм

- температура эксплуатации: $-60^{\circ}\dots+150^{\circ}\text{C}$
- стойкие к атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- тип присоединительной резьбы:
 - «М» - метрическая с шагом 1,5 по ГОСТ 24705,
 - «G» - трубная цилиндрическая ГОСТ 6357,
 - «N» - коническая K по ГОСТ 6111 (NPT)
- если необходима гайка с конической резьбой R (ГОСТ 6211, или BSPT) – используйте гайку с трубной резьбой G (ГОСТ 6357) аналогичного типоразмера. Эти резьбы взаимозаменяемые



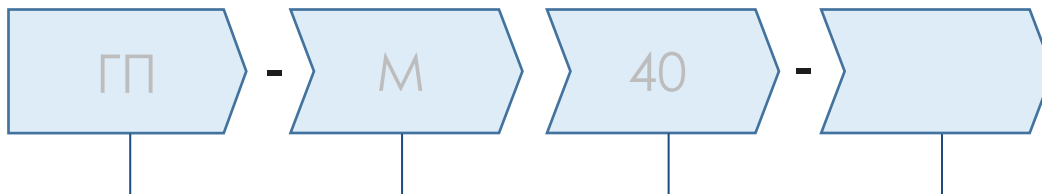
Гайка плоская (ГП)



Гайка эквипотенциальная (ГЭ), имеет острые зубчики, которые при закручивании срезают краску на корпусе электрооборудования и напрямую контактируют с металлом, что позволяет обеспечить надежное электрическое соединение с корпусом электрооборудования

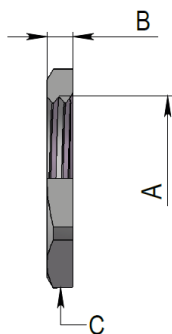
Условное обозначение при заказе

ТУ 27.33.13-001-13723545-2018

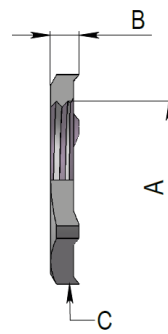


Тип гайки		Тип резьбы		Типоразмер резьбы		Материал гайки	
ГП	плоская	M	метрическая M с шагом 1,5 по ГОСТ 24705	16	M16, G $\frac{3}{8}$ ", K $\frac{3}{8}$ ", R $\frac{3}{8}$ "	-	никелированная латунь
ГЭ	эквипотенциальная	G	трубная цилиндрическая G по ГОСТ 6357	20	M20, G $\frac{1}{2}$ ", K $\frac{1}{2}$ ", R $\frac{1}{2}$ "	Л	латунь
		N	коническая K по ГОСТ 6111 (NPT)	25	M25, G $\frac{3}{4}$ ", K $\frac{3}{4}$ ", R $\frac{3}{4}$ "	НС	нержавеющая сталь
				32	M32, G1", K1", R1"		
				40	M40, G1 $\frac{1}{4}$ ", K1 $\frac{1}{4}$ ", R1 $\frac{1}{4}$ "		
				50	M50, G1 $\frac{1}{2}$ ", K1 $\frac{1}{2}$ ", R1 $\frac{1}{2}$ "		
				63	M63, G2", K2", R2"		

Пример обозначения при заказе	Описание
ГП-М40 ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	Гайка плоская из никелированной латуни с резьбой M40x1,5; температура эксплуатации $-60^{\circ}\dots+150^{\circ}\text{C}$
ГЭ-G32-НС ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	Гайка эквипотенциальная из нержавеющей стали с цилиндрической трубной резьбой G1" - полностью совместимой с резьбой R1" ГОСТ 6211 (BSPT), температура эксплуатации $-60^{\circ}\dots+150^{\circ}\text{C}$



Гайка плоская (ГП)



Гайка эквипотенциальная (ГЭ)

Таблица выбора плоской гайки ГП

Типоразмер резьбы	Резьба «А»	Толщина «В»	Размер под ключ «С»
16	M16	3,2	22
	G $\frac{3}{8}$ "		
	K $\frac{3}{8}$ "		
20	M20	3,2	24
	G $\frac{1}{2}$ "	4,8	27
	K $\frac{1}{2}$ "		
25	M25	3,2	30
	G $\frac{3}{4}$ "	4,8	32
	K $\frac{3}{4}$ "		
32	M32	3,2	36
	G1"	4,8	41
	K1"		
40	M40	4,8	46
	G1 $\frac{1}{4}$ "		50
	K1 $\frac{1}{4}$ "		
50	M50	6,3	55
	G1 $\frac{1}{2}$ "	5	
	K1 $\frac{1}{2}$ "		
63	M63	6,3	70
	G2"	5	
	K2"		

Размеры для справок, указаны в миллиметрах

Таблица выбора эквипотенциальной гайки ГЭ

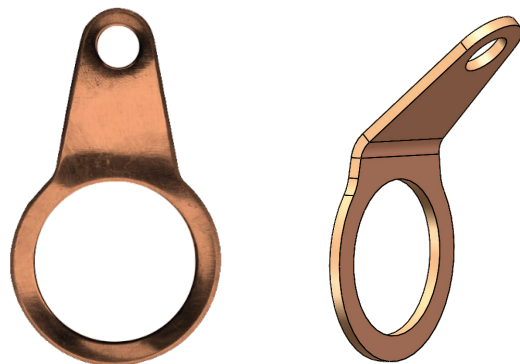
Типоразмер резьбы	Резьба «А»	Толщина «В»	Размер под ключ «С»
16	M16	3,7	22
	G $\frac{3}{8}$ "		
	K $\frac{3}{8}$ "		
20	M20	3,7	24
	G $\frac{1}{2}$ "	5,5	27
	K $\frac{1}{2}$ "		
25	M25	4,5	30
	G $\frac{3}{4}$ "	5,5	32
	K $\frac{3}{4}$ "		
32	M32	5	41
	G1"	5,5	
	K1"		
40	M40	6	50
	G1 $\frac{1}{4}$ "	5,5	
	K1 $\frac{1}{4}$ "		
50	M50	6,2	60
	G1 $\frac{1}{2}$ "		55
	K1 $\frac{1}{2}$ "		
63	M63	6,7	70
	G2"	6,2	
	K2"		

Размеры для справок, указаны в миллиметрах

Кольцо заземления

Служит для заземления кабельного ввода (или резьбового переходника, заглушки отверстия), резьбового переходника, резьбовой заглушки. Чаще всего требуется в случае, когда корпус электрооборудования сделан из пластика. Устанавливается между корпусом электрооборудования и кабельным вводом (или резьбовым переходником, заглушкой отверстия), обеспечивает надежное электрическое соединение в цепи заземления. К кольцу заземления при помощи болта (винта) с гайкой присоединяется заземляющий проводник

- температура эксплуатации: $-60^{\circ}\dots+150^{\circ}\text{C}$
- стойкое к атмосфере с парами сероводорода
- материал изготовления:
 - никелированная латунь (по умолчанию),
 - «Л» - латунь,
 - «Н» - нержавеющая сталь
- кольцо заземления для кабельных вводов с резьбой:
 - «М» - метрическая с шагом 1,5 по ГОСТ 24705,
 - «G» - трубная цилиндрическая ГОСТ 6357
- если необходимо кольцо заземления КЗ для кабельного ввода с конической резьбой R (ГОСТ 6211, или BSPT) или с конической резьбой K (ГОСТ 6111, или NPT) – используйте кольцо для трубной резьбы G (ГОСТ 6357) аналогичного типоразмера



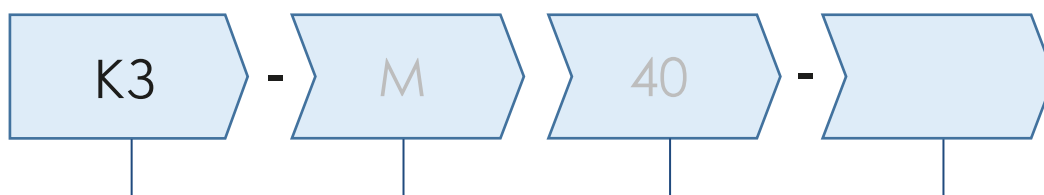
Кольцо заземления КЗ из латуни

Значение односекундного тока короткого замыкания

Типоразмер кабельного ввода	Ток, кА
20	3,06
25	4,00
32	5,40
40	7,20
50	10,40
63	10,40

Условное обозначение при заказе

ТУ 27.33.13-001-13723545-2018



Изделие	Тип резьбы кабельного ввода	Типоразмер кабельного ввода	Материал кольца заземления
Кольцо заземления кабельного ввода (или резьбового переходника, заглушки отверстия)	M	метрическая M с шагом 1,5 по ГОСТ 24705	- никелированная латунь
	G	трубная цилиндрическая G по ГОСТ 6357, либо коническая K по ГОСТ 6111 (NPT), либо коническая R по ГОСТ 6211 (BSPT)	Л латунь НС нержавеющая сталь
		20 M20, G½", K½", R½"	
		25 M25, G¾", K¾", R¾"	
		32 M32, G1", K1", R1"	
		40 M40, G1¼", K1¼", R1¼"	
		50 M50, G1½", K1½", R1½"	
		63 M63, G2", K2", R2"	

Пример обозначения при заказе	Описание
КЗ-М40-Л ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	Кольцо заземления из латуни для кабельного ввода с резьбой М40х1,5. Отверстие под болт (винт) М13 для присоединения заземляющего проводника. Температура эксплуатации $-60^{\circ}\dots+150^{\circ}\text{C}$
КЗ-G32 ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	Кольцо заземления из никелированной латуни для кабельного ввода с цилиндрической трубной резьбой G1", или с конической резьбой R1" ГОСТ 6211 (BSPT), или с конической резьбой K1" (ГОСТ 6111, или NPT). Отверстие под болт (винт) М12 для присоединения заземляющего проводника. Температура эксплуатации $-60^{\circ}\dots+150^{\circ}\text{C}$

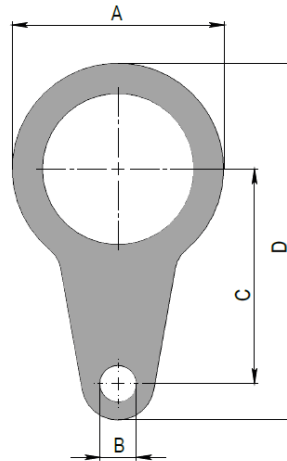


Таблица выбора кольца заземления K3

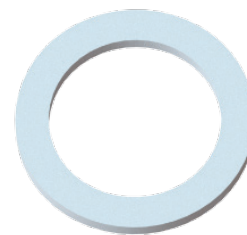
Типоразмер кабельного ввода	Резьба кабельного ввода	Размер «А»	Отверстие под болт «В»	Размер «С»	Размер «D»	Толщина
20	M20	28	M6	33	27,2	1,5
	G½", K½", R½"	30				
25	M25	33	M6	35,6	35,1	1,5
	G¾", K¾", R¾"	35				
32	M32	43	M12	43,2	45,2	1,5
	G1", K1", R1"	44,5				
40	M40	51	M13	45,5	53,6	1,5
	G1¼", K1¼", R1¼"	54				
50	M50	62	M13	58,2	65,3	1,5
	G1½", K1½", R1½"	60				
63	M63	78	M13	66,8	82,6	1,5
	G2", K2", R2"					

Размеры для справок, указаны в миллиметрах

Уплотнительное кольцо из фторопласта

Защищает электрооборудование от попадания внутрь пыли и влаги через резьбовое соединение. Устанавливается между кабельным вводом / резьбовым переходником / резьбовой заглушкой и корпусом электрооборудования

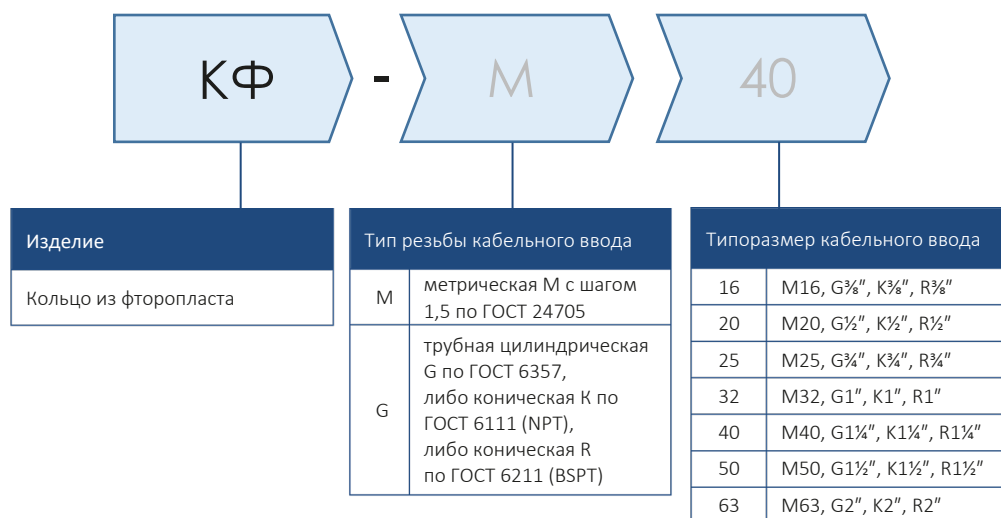
- температура эксплуатации: $-60^{\circ}\dots+150^{\circ}\text{C}$
- максимальная химическая стойкость
- материал изготовления: фторопласт
- уплотнительное кольцо для кабельных вводов с резьбой:
 - «М» - метрическая с шагом 1,5 по ГОСТ 24705,
 - «G» - трубная цилиндрическая ГОСТ 6357
- если необходимо уплотнительное кольцо КФ для кабельного ввода с конической резьбой R (ГОСТ 6211, или BSPT) или с конической резьбой K (ГОСТ 6111, или NPT) – используйте кольцо для трубной резьбы G (ГОСТ 6357) аналогичного типоразмера



Уплотнительное кольцо КФ из фторопласта

Условное обозначение при заказе

ТУ 27.33.13-001-13723545-2018



Пример обозначения при заказе	Описание
КФ-М20 ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	Уплотнительное кольцо из фторопласта для кабельного ввода/переходника/заглушки с резьбой М20х1,5. Температура эксплуатации $-60^{\circ}\dots+150^{\circ}\text{C}$
КФ-Г32 ТУ 27.33.13-001-13723545-2018	Уплотнительное кольцо из фторопласта для кабельного ввода/переходника/заглушки с цилиндрической трубной резьбой G1", или с конической резьбой R1" ГОСТ 6211 (BSPT), или с конической резьбой K1" (ГОСТ 6111, или NPT). Температура эксплуатации $-60^{\circ}\dots+150^{\circ}\text{C}$

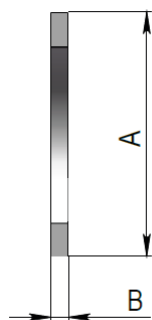


Таблица выбора уплотнительного кольца КФ

Типоразмер кабельного ввода	Резьба кабельного ввода	Диаметр «А»	Толщина «В»
16	M16	24	2
	G $\frac{3}{8}$ " , K $\frac{3}{8}$ " , R $\frac{3}{8}$ "	26	
20	M20	28	2
	G $\frac{1}{2}$ " , K $\frac{1}{2}$ " , R $\frac{1}{2}$ "	30	
25	M25	33	2
	G $\frac{3}{4}$ " , K $\frac{3}{4}$ " , R $\frac{3}{4}$ "	35	
32	M32	43	2
	G1" , K1" , R1"	44,5	
40	M40	51	2
	G1 $\frac{1}{4}$ " , K1 $\frac{1}{4}$ " , R1 $\frac{1}{4}$ "	54	
50	M50	62	2
	G1 $\frac{1}{2}$ " , K1 $\frac{1}{2}$ " , R1 $\frac{1}{2}$ "	60	
63	M63	78	2
	G2" , K2" , R2"		

Размеры для справок, указаны в миллиметрах

ООО «КАМЫШИНСКИЙ МАШЗАВОД»

Россия, 403886, Волгоградская обл., г. Камышин, ул. Нижняя, 112
тел.: +7 (84457) 48-340, факс: +7 (84457) 40-538
email: info@kmz-zavod.ru



www.gerda.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В РОССИИ

Центральный офис в г. Москва
125480, г. Москва, ул. В. Ладиса, д. 17, стр. 1
тел.: +7 (495) 755-88-45, факс: +7 (495) 755-88-46
email: info@gerda.ru

Представительство в г. Пермь
614077, г. Пермь, ул. Аркадия Гайдара, д. 1
тел.: +7 (342) 261-84-41, факс: +7 (342) 261-84-80
email: perm@gerda.ru

Представительство в г. Тюмень
625026, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 106, оф. 201
тел.: +7 (345) 256-88-07
email: tyumen@gerda.ru

Представительство в г. Ростов-на-Дону
344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Metallургическая, д.102/2, оф. 608
тел.: +7 (863) 203-58-74
email: rostov@gerda.ru

Обособленное подразделение
ООО «Герда» в г. Красноярск
660077, г. Красноярск, ул. Алексеева, д. 49, оф. 621
тел.: +7 (391) 206-16-64
email: krsk@gerda.ru

Представительство в г. Уфа
ООО «Солид»
450001, г. Уфа, ул. Кировоградская, д. 33 литера МЗ, 2 этаж, оф. 1
тел.: +7 (347) 298-03-54
email: solidrb@yandex.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В УКРАИНЕ

39617, Украина, г. Кременчуг, ул. Доктора Авксентия Богаевского, д. 2/7
тел.: +38 (067) 532-89-02
email: info@gerda.ua
www.gerda.ua

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

220125, Беларусь, г. Минск, ул. Шафарнянская, д. 11, оф. 60
тел.: +375 (17) 286-38-80, факс: +375 (17) 286-38-81
email: gerdaminsk@mail.ru
www.gerda.by

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В КАЗАХСТАНЕ

140000, Казахстан, г. Павлодар, ул. Административный городок, 40/2
тел.: +7 (718) 233-43-91, +7 (718) 233-40-12
email: gerda.kz@mail.ru
www.gerda.kz