

**КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ, ПЕРЕХОДНИКИ, ЗАГЛУШКИ,
ДРЕНАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ
ИСПОЛНЕНИИ СЕРИИ - КВ**

ТУ 27.33.13-359-81888935-2019

Руководство по эксплуатации.

СМД 305331 359 000 РЭ



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения взрывозащищенных устройств и правильной эксплуатации кабельных вводов, переходников, заглушек и дренажных устройств серии КВ в различных вариантах исполнения.

Кабельные вводы, переходники, заглушки и дренажные устройства могут эксплуатироваться как на открытых производственных площадках, так и в производственных помещениях, занятых в добыче, переработке и транспортировке нефти и газа, химической промышленности, а также в шахтах и рудниках опасных по газу и пыли.

К монтажу взрывозащищенного электрооборудования может быть допущен персонал, имеющий достаточный навык и знания для безопасного выполнения работ, прошедший обучение и инструктаж по охране труда, а также имеющий соответствующую группу по электробезопасности. Изучивший соответствующие технические нормы и правила эксплуатации взрывозащищенного оборудования.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Кабельные вводы являются устройствами для ввода во взрывонепроницаемую оболочку электрических и/или оптоволоконных кабелей как круглого, так и продолговатого сечения. Кабельные вводы соответствуют общим требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и имеют комбинацию видов взрывозащиты ГОСТ IEC 60079-1-2013 «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 повышенная защита вида «e» и ГОСТ IEC 60079-31-2013 защита от воспламенения пыли оболочками «t». Кабельные вводы согласно маркировки можно монтировать в оборудование этих видов взрывозащиты «d», «e» и «t».

Кабельные вводы могут использоваться с бронированными (броня ленточная или проволочная) и небронированными кабелями, а также кабелями, проложенными в металлорукаве или трубе. Кабельные вводы надежно фиксируют кабель, обеспечивая надежную защиту от агрессивной внешней среды оборудования, установленного в оболочку.

Взрывозащищенные кабельные вводы различаются конструкцией, материалом, габаритными размерами, функционального назначения и типом присоединяемой резьбы.

Переходники (адаптер, редуктор, муфта, ниппель) предназначены для согласования существующей резьбы кабельных вводов в другую форму или размер, а также для трубопроводных систем, используемых в качестве защиты от механических повреждений электрических сетей.

Дренажные устройства предназначены для обеспечения сбора и отвода влаги из оборудования, сохраняя при этом обмен воздуха с внешней средой и не допуская проникновения в оборудование пыли и влаги.

Заглушки предназначены для закрытия неиспользуемых отверстий как в трубопроводных системах, так и в оболочках.

Взрывозащищенные переходники, заглушки и дренажные устройства соответствуют общим требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и имеют комбинацию видов взрывозащиты ГОСТ IEC 60079-1-2013 «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 повышенная защита вида «е» и ГОСТ IEC 60079-31-2013 защита от воспламенения пыли оболочками «t». Переходники, заглушки и дренажные устройства согласно маркировки являются Ex-компонентами и используются только в составе оборудования которое соответствует видам взрывозащиты «d», «е» и «t».

Взрывозащищенные переходники, заглушки и дренажные устройства различаются конструкцией, видом взрывозащиты, материалом, габаритными размерами и присоединяемой резьбой.

Кабельные вводы, переходники, заглушки, дренажные устройства серии KB имеют маркировку по взрывозащите согласно Таблице 1.

Таблица 1.

Исполнения взрывозащищенных устройств	Материал корпуса	Маркировка
Кабельные вводы	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь	 PB Ex db I Mb X / Ex tb IIC Db X
	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь Никелированная латунь	 1Ex db IIC Gb X / 1Ex eb IIC Gb X / Ex tb IIC Db X

Переходники Заглушки Дренажные устройства	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь	 Ex db I Mb U / Ex tb IIC Db U.
	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь Никелированная латунь	 Ex db IIC Gb U / Ex eb IIC Gb U / Ex tb IIC Db U.

Кабельные вводы, переходники, заглушки, дренажные устройства могут использоваться во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Оборудование относится к уровню взрывозащиты Mb группы I для установки как в шахтах и их наземных строениях, так и к группам II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для применения во взрывоопасных газовых средах, взрывоопасных пылевых средах.

Предприятие производит различные по габаритам кабельные вводы, переходники, дренажные устройства, заглушки с типами резьб «М» ГОСТ 24705-2004, «NPT» ГОСТ 6211-81 и «G» ГОСТ 6357-81. Оборудование комплектуется уплотнительным кольцом и контргайкой. По требованию заказчика оборудование комплектуется кольцом заземления.

Кабельные вводы, переходники, дренажные устройства и заглушки рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 190°C при атмосферном давлении - от 630 до 800 мм рт. ст. и относительной влажности воздуха – 100 % при 35C и более низких температурах, без конденсации влаги. Степень защиты от проникновения пыли и влаги – IP66/IP67 (дренажные устройства IP66) по ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013). Вид климатического исполнения OM(MU)1 и УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69.

Специальные условия безопасного применения «Х»:

- Кабельные вводы, переходники, дренажные устройства должны использоваться только для стационарной установки;
- Кабель при монтаже в кабельном вводе должен надежно фиксироваться без натяжения, заломов, скручивания;
- Кабель должен иметь диаметр в соответствии с установленным проходным диаметром кабельного ввода;

- Исключить применение каких-либо сторонних уплотнителей для подгонки диаметра кабеля;
- Усилие фиксации (номинальный крутящий момент) кабеля в кабельном вводе должно соответствовать установленным значениям для конкретного типа и размера кабельного ввода. Номинальный крутящий момент необходимо проверять с помощью динамометрического ключа;
- Устанавливая кабельный ввод в корпус взрывонепроницаемой оболочки, где нет возможности использовать контргайку, конечный пользователь, должен применять резьбовой герметик;
- Для соблюдения требований в части резьбовых соединений по ГОСТ IEC 60079-1-2013 толщина стенки взрывонепроницаемой оболочки «d» должна быть не менее 10мм;
- Для цилиндрической резьбы в обязательном порядке применяется уплотнительное кольцо из комплекта поставки;
- Монтаж кабельных вводов должен осуществляться в условиях отсутствия взрывоопасной среды и без напряжения на кабеле;
- Конечный пользователь должен убедиться, что кабельные вводы, переходники, дренажные устройства и заглушки ввернуты на пять полных оборотов.

Обозначение кабельных вводов.

$\frac{X_1}{1}$	$\frac{X_2}{2}$	$\frac{YY}{3}$	$\frac{X_3}{4}$	$\frac{X_4}{5}$	$\frac{X_5}{6}$	$\frac{X_6}{7}$
-----------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

1 – Наименование серии KB.

2 – Тип и параметры присоединяемой резьбы.

M – метрическая резьбы.

NPT – трубная конусная резьба.

G – цилиндрическая трубная.

3 – Тип уплотнителя.

x или xs или R – размер уплотнительного кольца;

без обозначения – стандартное уплотнительное кольцо.

4 – Способ прокладки кабеля.

К – кабельный ввод для открытой прокладки кабеля.

ТВ – кабельный ввод для прокладки кабеля в трубе с внутренней резьбой.

ТН – кабельный ввод для прокладки кабеля в трубе с наружной резьбой.

КМ – кабельный ввод для прокладки кабеля в металлорукаве.

Б1 – кабельный ввод для бронированного (проволочная броня) кабеля с двойным уплотнением.

Б2 – кабельный ввод для бронированного кабеля (комбинированная броня ленточная и проволочная) с двойным уплотнением.

Б3 – кабельный ввод для бронированного кабеля (ленточная броня) с двойным уплотнением.

Б1КМ – кабельный ввод для бронированного кабеля (ленточная броня) с двойным уплотнением со штуцером под металлорукав.

Б2КМ – кабельный ввод для бронированного кабеля (комбинированная броня ленточная и проволочная) с двойным уплотнением со штуцером под металлорукав.

Б3КМ – кабельный ввод для бронированного кабеля (ленточная броня) с двойным уплотнением со штуцером под металлорукав.

Б1ТВ – кабельный ввод для бронированного кабеля (проволочная броня) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с внутренней резьбой.

Б2ТВ – кабельный ввод для бронированного кабеля (комбинированная броня проволочная и ленточная) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с внутренней резьбой.

Б3ТВ – кабельный ввод для бронированного кабеля (броня ленточная) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с внутренней резьбой.

Б1ТН – кабельный ввод для бронированного кабеля (проволочная броня) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с наружной резьбой.

Б2ТН – кабельный ввод для бронированного кабеля (комбинированная броня проволочная и ленточная) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с наружной резьбой.

Б3ТН – кабельный ввод для бронированного кабеля (ленточная броня) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с наружной резьбой.

ГК1 – кабельный ввод для открытой прокладки одного плоского кабеля.

ГК2 – кабельный ввод для открытой прокладки двух плоских кабелей.

ГК3 – кабельный ввод для открытой прокладки трех плоских кабелей.

ГК1КМ – кабельный ввод для прокладки одного плоского кабеля в металлорукаве.

ГК2КМ – кабельный ввод для прокладки двух плоских кабелей в металлорукаве.

ГК3КМ – кабельный ввод для прокладки трех плоских кабелей в металлорукаве.

ГК1ТВ – кабельный ввод для прокладки одного плоского кабеля в трубе с внутренней резьбой.

ГК2ТВ – кабельный ввод для прокладки двух плоских кабелей в трубе с внутренней резьбой.

ГК3ТВ – кабельный ввод для прокладки трех плоских кабелей в трубе с внутренней резьбой.

ГК1ТН – кабельный ввод для прокладки одного плоского кабеля в трубе с наружной резьбой.

ГК2ТН – кабельный ввод для прокладки двух плоских кабелей в трубе с наружной резьбой.

ГК3ТН – кабельный ввод для прокладки трех плоских кабелей в трубе с наружной резьбой.

ГК1Б2 – кабельный ввод для бронированного плоского кабеля (комбинированная проволочная броня и ленточная) с двойным уплотнением.

5 – Тип и параметры присоединяемой резьбы для прокладки кабеля в трубе или тип металлорукава.

6 – Материал кабельных вводов.

без обозначения - сталь Ст35 ГОСТ 1050-80. Поверхностное покрытие: цинк.

Л – латунь ЛС59-3, ЛС59-2 ГОСТ 15527-2004 (CW614N, CW617N). Поверхностное покрытие: никель.

Н – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 (SS316L).

7 – Расширенный размер уплотнительных колец (Изготовление по заказу).

Р, Р1 – расширенные размеры уплотнительных колец

Пример обозначения:

KB NPT1/2xsKM030-Л-Р.

Обозначение переходников.

$\frac{X_1}{1}$	$\frac{X_2-X_3}{2}$	$\frac{X_4}{3}$	$\frac{X_5}{4}$	$\frac{X_6}{5}$
-----------------	---------------------	-----------------	-----------------	-----------------

1 – Наименование серия KB.

2 – Тип и параметры присоединяемой резьбы:

М – метрическая резьбы.

NPT – трубная конусная резьба.

G – цилиндрическая трубная.

3 – Тип переходника:

R – переходник REDUCERS (Редуктор);

A – переходник ADAPTORS (Адаптер);

N – переходник Nipple (Ниппель);

C – переходник Coupling (Муфта).

Y или **L** – переходник под 120° или 90°.

4 – Материал переходников.

без обозначения - сталь Ст35 ГОСТ 1050-80. Поверхностное покрытие: цинк.

Л – латунь ЛС59-3, ЛС59-2 ГОСТ 15527-2004 (CW614N, CW617N).

Поверхностное покрытие: никель.

Н – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 (SS316L).

Пример обозначения:

KB NPT3/4-NPT1/2 R Н.

Обозначение заглушек:

$$\frac{X_1}{1} \frac{X_2}{2} \frac{X_3}{3} \frac{X_4}{4}$$

1 – Наименование серии КВ.

2 – Тип и параметры присоединяемой резьбы.

М – метрическая резьбы.

NPT – трубная конусная резьба.

G – цилиндрическая трубная.

3 – Тип заглушки

З – заглушка с шестигранной головкой;

З2 – заглушка с внутренним шестигранником.

4 – Материал заглушек.

без обозначения - сталь Ст35 ГОСТ 1050-80. Поверхностное покрытие: цинк.

Л – латунь ЛС59-3, ЛС59-2 ГОСТ 15527-2004 (CW614N, CW617N).

Поверхностное покрытие: никель.

Н – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 (SS316L).

Пример обозначения:

КВ М16 З Н.

Обозначение дренажных устройств:

$$\frac{X_1}{1} \frac{X_2}{2} \frac{X_3}{3} \frac{X_4}{4} \frac{X_5}{5}$$

1 – Наименование серия КВ.

2 – Тип и параметры присоединяемой резьбы.

М – метрическая резьбы.

NPT – трубная конусная резьба.

Г – цилиндрическая трубная.

З – условное обозначение дренажного устройства «Д».

4 – исполнение дренажного устройства:

вид взрывозащиты «е»;

вид взрывозащиты «d».

5 – материал дренажных устройств;

без обозначения - сталь Ст35 ГОСТ 1050-80. Поверхностное покрытие: цинк.

Л – латунь ЛС59-3, ЛС59-2 ГОСТ 15527-2004 (CW614N, CW617N).

Поверхностное покрытие: никель.

Н – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 (SS316L).

Пример обозначения:

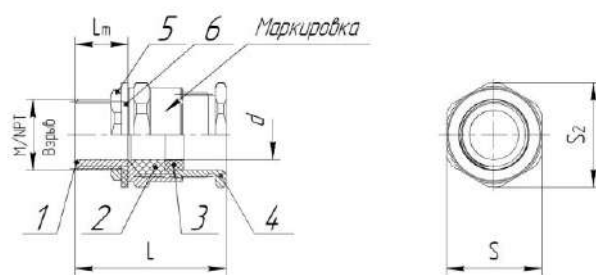
КВ М25 Д «е» Л.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные параметры и характеристики

2.1.1 Кабельные вводы, переходники и заглушки должны соответствовать требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 настоящих технических условий и конструкторской документации, утверждённой в установленном порядке и изготавливаться по рабочим чертежам предприятия-изготовителя.

2.1.2 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для открытой прокладки кабеля приведены на рис. 1, Таблица 2.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – контргайка; 6 – шайба уплотнительная.

Рис. 1. Кабельные вводы серии KB для открытой прокладки кабеля, моделей: **KB MXXX**, **KB NPTXXX**, **KB GXXX**.

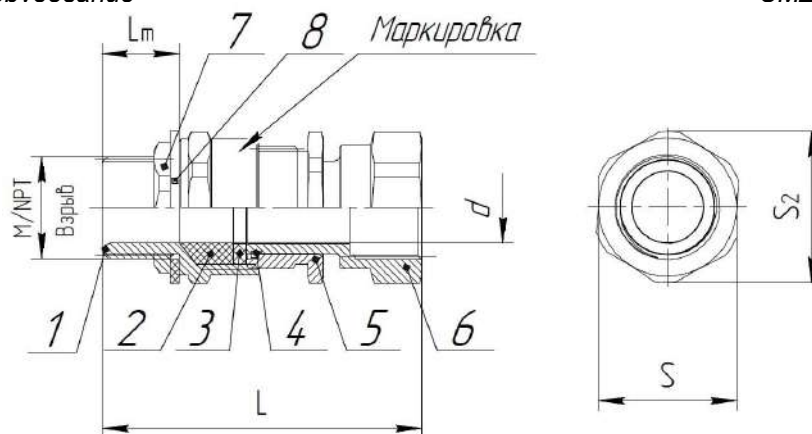
Таблица 2.

Условное обозначение кабельного ввода	Резьба М, мм. NPT, inch.	Проходной d, мм. (внешний)	L _m , мм.*	Размер под ключ S, мм.	Габариты, S ₂ x L, мм.	Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм.
Метрическая резьба (М)						
KB M16K	M16x1,5	3.1-8.6	15	21.0	23.2x42.5	40
KB M20K-P	M20x1,5	3.0-6.5	15	24.0	26.2x42.5	40
KB M20xsK	M20x1,5	3.1-8.6	15	24.0	26.2x42.5	40
KB M20xK	M20x1,5	6.2-11.7	15	24.0	26.2x42.3	40
KB M20K	M20x1,5	6.5-13.9	15	27.0	29.5x42.8	40
KB M25K-P	M25x1,5	6,0-8,5	15	36.0	39.2x51.8	45
		8,5-11,3	15	36.0	39.2x51.8	45
KB M25xK	M25x1,5	9.5-15.4	15	36.0	39.2x51.8	45
KB M25K	M25x1,5	11.3-19.9	15	36.0	39.2x50.8	45
KB M32K-P	M32x1,5	12.0-17.0	15	41.0	45.0x52.9	55
KB M32K	M32x1,5	17.0-26.2	15	41.0	45.0x52.9	55
KB M40K-P	M40x1,5	18.0-23.6	15	50.0	55.0x52.4	70
KB M40K	M40x1,5	23.6-32.1	15	50.0	55.0x52.4	70
KB M50xK	M50x1,5	31.5-38.2	15	55.0	60.0x51.0	120
KB M50K	M50x1,5	35.8-44.0	15	60.0	65.0x53.2	120
KB M63xK	M63x1,5	41.7-50.0	15	70.0	75.0x57.5	170
KB M63K	M63x1,5	47.5-56.0	15	75.0	80.0x57.5	170
KB M75xK	M75x1,5	55.0-62.0	15	85.0	90.0x63.0	230
KB M75K	M75x1,5	62.0-68.0	15	90.0	95.0x63.0	230
KB M90K	M90x2	67.0-79.0	18	106.0	118.5x77.5	320
Коническая резьба (NPT)						

KB NPT3/8K	NPT3/8"	3.1-8.6	15	21.0	23.2x42.5	40
KB NPT1/2K-P	NPT1/2"	3.0-6.5	15	24.0	26.2x42.5	40
KB NPT1/2xsK	NPT1/2"	3.1-8.6	15	24.0	26.2x42.5	40
KB NPT1/2xK	NPT1/2"	6.2-11.7	15	24.0	26.2x42.3	40
KB NPT1/2K	NPT1/2"	6.5-13.9	15	27.0	29.5x42.8	40
KB NPT3/4K-P	NPT3/4"	6,0-8,5	15	36.0	39.2x51.8	45
		8,5-11,3	15	36.0	39.2x51.8	45
KB NPT3/4xK	NPT3/4"	9.5-15.4	15	36.0	39.2x51.8	45
KB NPT3/4K	NPT3/4"	11.3-19.9	15	36.0	39.2x50.8	45
KB NPT1K-P	NPT1"	12.0-17.0	15	41.0	45.0x52.9	55
KB NPT1K	NPT1"	17.0-26.2	15	41.0	45.0x52.9	55
KB NPT1 1/4K_P	NPT1 1/4"	18,0-23,6	15	50.0	55.0x52.4	70
KB NPT1 1/4K	NPT1 1/4"	23.6-32.1	15	50.0	55.0x52.4	70
KB NPT1 1/2xK	NPT1 1/2"	31.5-38.2	15	55.0	60.0x51.0	120
KB NPT2K	NPT2"	35.8-44.0	15	60.0	65.0x53.2	120
KB NPT2xK	NPT2"	41.7-50.0	15	70.0	75.0x57.5	170
KB NPT2 1/2K	NPT2 1/2"	47.5-56.0	15	75.0	80.0x57.5	170
KB NPT2 1/2xK	NPT2 1/2"	55.0-62.0	15	85.0	90.0x63.0	230
KB NPT3K	NPT3"	62.0-68.0	15	90.0	95.0x63.0	230
KB NPT3 1/2K	NPT3 1/2"	67.0-79.0	18	106.0	118.5x77.5	320
Трубная цилиндрическая резьба (G)						
KB G3/8K	G3/8"	3.1-8.6	15	21.0	23.2x42.5	40
KB G1/2K-P	G1/2"	3.0-6.5	15	24.0	26.2x42.5	40
KB G1/2xsK	G1/2"	3.1-8.6	15	24.0	26.2x42.5	40
KB G1/2xK	G1/2"	6.2-11.7	15	24.0	26.2x42.3	40
KB G1/2K	G1/2"	6.5-13.9	15	27.0	29.5x42.8	40
KB G3/4K-P	G3/4"	6,0-8,5	15	36.0	39.2x51.8	45
		8,5-11,3	15	36.0	39.2x51.8	45
KB G3/4xK	G3/4"	9.5-15.4	15	36.0	39.2x51.8	45
KB G3/4K	G3/4"	11.3-19.9	15	36.0	39.2x50.8	45
KB G1K-P	G1"	12.0-17.0	15	41.0	45.0x52.9	55
KB G1K	G1"	17.0-26.2	15	41.0	45.0x52.9	55
KB G1 1/4K-P	G1 1/4"	18,0-23,6	15	50.0	55.0x52.4	70
KB G1 1/4K	G1 1/4"	23.6-32.1	15	50.0	55.0x52.4	70
KB G1 1/2xK	G1 1/2"	31.5-38.2	15	55.0	60.0x51.0	120
KB G2K	G2"	35.8-44.0	15	60.0	65.0x53.2	120
KB G2xK	G2"	41.7-50.0	15	70.0	75.0x57.5	170
KB G2 1/2K	G2 1/2"	47.5-56.0	15	75.0	80.0x57.5	170
KB G2 1/2xK	G2 1/2"	55.0-62.0	15	85.0	90.0x63.0	230
KB G3K	G3"	62.0-68.0	15	90.0	95.0x63.0	230
KB G3 1/2K	G3 1/2"	67.0-79.0	18	106.0	118.5x77.5	320

*L_m – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.

2.1.3 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для прокладки кабеля в трубе с внутренней резьбой приведены на рис. 2, Таблица 3, 3а и с наружной резьбой рис. 3, Таблица 4 и 4а.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – стопорное кольцо; 5 – гайка нажимная; 6 – штуцер; 7 – контргайка; 8 – шайба уплотнительная.

Рис. 2. Кабельные вводы серии КВ для прокладки кабеля в трубе с внутренней резьбой, моделей: **КВ МХХТВ, КВ NPTХХТВ, КВ GХХТВ**

Таблица 3.

Условное обозначение кабельного ввода	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	L _т , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
Метрическая резьба (М)						
КВ М16ТВ	M16x1,5	3.1-8.6	15	21	23.2x62.0	40
КВ М20ТВ-Р	M20x1,5	3.0-6.5	15	24	26.2x62.0	40
КВ М20хsТВ	M20x1,5	3.1-8.6	15	24	26.2x62.0	40
КВ М20хТВ	M20x1,5	6.2-11.7	15	24	26.2x61.8	40
КВ М20ТВ	M20x1,5	6.5-13.9	15	27	29.5x62.3	40
КВ М25ТВ-Р	M25x1,5	6,0-8,5	15	36	39.2x70.3	45
		8,5-11,3	15	36	39.2x70.3	45
КВ М25хТВ	M25x1,5	11.3-15.4	15	36	39.2x70.3	45
КВ М25ТВ	M25x1,5	11.3-19.9	15	36	39.2x70.3	45
КВ М32ТВ-Р	M32x1,5	12.0-17.0	15	41	45.0x75.4	55
КВ М32ТВ	M32x1,5	17.0-26.2	15	41	45.0x75.4	55
КВ М40ТВ-Р	M40x1,5	18,0-23.6	15	50	55.0x75,9	70
КВ М40ТВ	M40x1,5	23.6-32.1	15	50	55.0x75,9	70
КВ М50хТВ	M50x1,5	31.5-38.2	15	55	60.0x76.5	120
КВ М50ТВ	M50x1,5	35.8-44.0	15	60	65.0x79.0	120
КВ М63хТВ	M63x1,5	41.7-50.0	15	70	75.0x77.2	170
КВ М63ТВ	M63x1,5	47.5-56.0	15	75	80.0x79.0	170
КВ М75хТВ	M75x1,5	55.0-62.0	15	80	85.0x81.5	230
КВ М75ТВ	M75x1,5	62.0-68.0	15	85	90.0x83.0	230
КВ М90ТВ	M90x2	67.0-79.0	18	110	118.0x111	320
Коническая резьба (NPT)						
КВ NPT3/8ТВ	NPT3/8"	3.1-8.6	15	21	23.2x62.0	40
КВ NPT1/2ТВ-Р	NPT1/2"	3.0-6.5	15	24	26.2x62.0	40
КВ NPT1/2хsТВ	NPT1/2"	3.1-8.6	15	24	26.2x62.0	40
КВ NPT1/2хТВ	NPT1/2"	6.2-11.7	15	24	26.2x61.8	40
КВ NPT1/2ТВ	NPT1/2"	6.5-13.9	15	27	29.5x62.3	40
КВ NPT3/4ТВ-Р	NPT3/4"	6,0-8,5	15	36	39.2x70.3	45
		8,5-11,3	15	36	39.2x70.3	45

KB NPT3/4xTB	NPT3/4"	11.3-15.4	15	36	39.2x70.3	45
KB NPT3/4TB	NPT3/4"	11.3-19.9	15	36	39.2x70.3	45
KB NPT1TB-P	NPT1"	12.0-17.0	15	41	45.0x75.4	55
KB NPT1TB	NPT1"	17.0-26.2	15	41	45.0x75.4	55
KB NPT1 1/4TB-P	NPT1 1/4"	18,0-23.6	15	50	55.0x75,9	70
KB NPT1 1/4TB	NPT1 1/4"	23.6-32.1	15	50	55.0x75,9	70
KB NPT1 1/2xTB	NPT1 1/2"	31.5-38.2	15	55	60.0x76.5	120
KB NPT2TB	NPT2"	35.8-44.0	15	60	65.0x79.0	120
KB NPT2xTB	NPT2"	41.7-50.0	15	70	75.0x77.2	170
KB NPT2 1/2TB	NPT2 1/2"	47.5-56.0	15	75	80.0x79.0	170
KB NPT2 1/2xTB	NPT2 1/2"	55.0-62.0	15	80	85.0x81.5	230
KB NPT3TB	NPT3"	62.0-68.0	15	85	90.0x83.0	230
KB NPT3 1/2TB	NPT3 1/2"	67.0-79.0	18	110	118.0x111	320
Трубная цилиндрическая резьба (G)						
KB G3/8TB	G3/8"	3.1-8.6	15	21	23.2x62.0	40
KB G1/2TB-P	G1/2"	3.0-6.5	15	24	26.2x62.0	40
KB G1/2xsTB	G1/2"	3.1-8.6	15	24	26.2x62.0	40
KB G1/2xTB	G1/2"	6.2-11.7	15	24	26.2x61.8	40
KB G1/2TB	G1/2"	6.5-13.9	15	27	29.5x62.3	40
KB G3/4TB-P	G3/4"	6,0-8,5	15	36	39.2x70.3	45
		8,5-11,3	15	36	39.2x70.3	45
KB G3/4xTB	G3/4"	11.3-15.4	15	36	39.2x70.3	45
KB G3/4TB	G3/4"	11.3-19.9	15	36	39.2x70.3	45
KB G1TB-P	G1"	12.0-17.0	15	41	45.0x75.4	55
KB G1TB	G1"	17.0-26.2	15	41	45.0x75.4	55
KB G1 1/4TB-P	G1 1/4"	18,0-23.6	15	50	55.0x75,9	70
KB G1 1/4TB	G1 1/4"	23.6-32.1	15	50	55.0x75,9	70
KB G1 1/2xTB	G1 1/2"	31.5-38.2	15	55	60.0x76.5	120
KB G2TB	G2"	35.8-44.0	15	60	65.0x79.0	120
KB G2xTB	G2"	41.7-50.0	15	70	75.0x77.2	170
KB G2 1/2TB	G2 1/2"	47.5-56.0	15	75	80.0x79.0	170
KB G2 1/2xTB	G2 1/2"	55.0-62.0	15	80	85.0x81.5	230
KB G3TB	G3"	62.0-68.0	15	85	90.0x83.0	230
KB G3 1/2TB	G3 1/2"	67.0-79.0	18	110	118.0x111	320

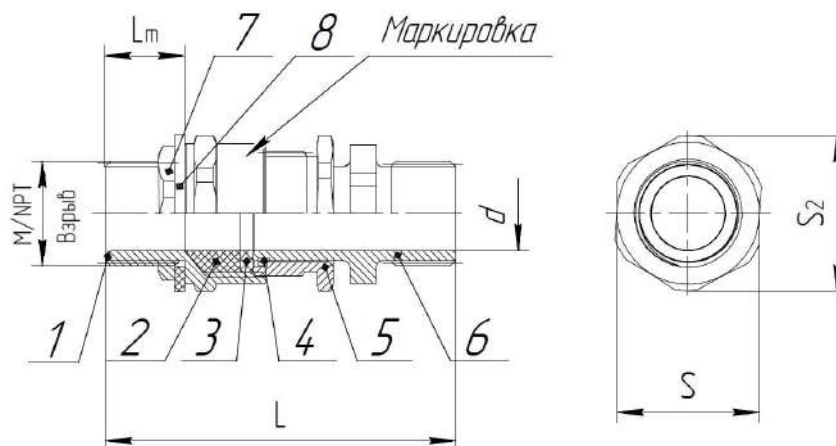
*L_m – указана минимальная длина резьбы ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.

Таблица 3а.

Внутренняя присоединительная резьба на штуцере (Рис. 2, поз. 6) – М, NPT, BSP (G).					
Условное обозначение кабельного ввода			Метрическая резьба, М	Коническая резьба, NPT	Трубная цилиндрическая резьба, BSP (G).
KB M16TB	KB NPT3/8TB	KB G3/8TB	16x1,5	3/8"	3/8"
KB M20TB-P	KB NPT1/2TB-P	KB G1/2TB-P	20x1,5	1/2"	1/2"
KB M20xsTB	KB NPT1/2xsTB	KB G1/2xsTB	20x1,5	1/2"	1/2"
KB M20xTB	KB NPT1/2xTB	KB G1/2xTB	20x1,5	1/2"	1/2"
KB M20TB	KB NPT1/2TB	KB G1/2TB	20x1,5	1/2"	1/2"
KB M25TB-P	KB NPT3/4TB-P	KB G3/4TB-P	25x1,5	3/4"	3/4"
KB M25xTB	KB NPT3/4xTB	KB G3/4xTB	25x1,5	3/4"	3/4"
KB M25TB	KB NPT3/4TB	KB G3/4TB	25x1,5	3/4"	3/4"
KB M32TB-P	KB NPT1TB-P	KB G1TB-P	32x1,5	1"	1"
KB M32TB	KB NPT1TB	KB G1TB	32x1,5	1"	1"
KB M40TB-P	KB NPT1 1/4TB-P	KB G1 1/4TB-P	40x1,5	1 1/4"	1 1/4"
KB M40TB	KB NPT1 1/4TB	KB G1 1/4TB	40x1,5	1 1/4"	1 1/4"

KB M50xTB	KB NPT1 1/2xTB	KB G1 1/2xTB	50x1,5	1 1/2"	1 1/2"
KB M50TB	KB NPT2TB	KB G2TB	50x1,5	1 1/2"	1 1/2"
KB M63xTB	KB NPT2xTB	KB G2xTB	63x1,5	2"	2"
KB M63TB	KB NPT2 1/2TB	KB G2 1/2TB	63x1,5	2"	2"
KB M75xTB	KB NPT2 1/2xTB	KB G2 1/2xTB	75x1,5	2 1/2"	2 1/2"
KB M75TB	KB NPT3TB	KB G3TB	75x1,5	2 1/2"	2 1/2"
KB M90TB	KB NPT3 1/2TB	KB G3 1/2TB	90x1,5	3"	3"

Диаметр присоединительной резьбы может быть изменен по требованию заказчика.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – стопорное кольцо; 5 – гайка нажимная; 6 – штуцер; 7 – контргайка; 8 – шайба уплотнительная.

Рис. 3. Кабельные вводы серии KB для прокладки кабеля в трубе с наружной резьбой, моделей: **KB MXXTN, KB NPTXXTN, KB GXXTN**

Таблица 4.

Условное обозначение кабельного ввода	Резьба M, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	L _m , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
Метрическая резьба (М).						
KB M16TH	M16x1,5	3.1-8.6	15	21	23.2x62.0	40
KB M20TH-P	M20x1,5	3.0-6.5	15	24	26.2x62.0	40
KB M20xsTH	M20x1,5	3.1-8.6	15	24	26.2x62.0	40
KB M20xTH	M20x1,5	6.2-11.7	15	24	26.2x61.8	40
KB M20TH	M20x1,5	6.5-13.9	15	27	29.5x62.3	40
KB M25TH-P	M25x1,5	6,0-8,5	15	36	39.2x70.3	45
		8,5-11,3	15	36	39.2x70.3	45
KB M25xTH	M25x1,5	11.3-15.4	15	36	39.2x70.3	45
KB M25TH	M25x1,5	11.3-19.9	15	36	39.2x70.3	45
KB M32TH-P	M32x1,5	12.0-17.0	15	41	45.0x75.4	55
KB M32TH	M32x1,5	17.0-26.2	15	41	45.0x75.4	55
KB M40TH-P	M40x1,5	18,0-23.6	15	50	55.0x75,9	70
KB M40TH	M40x1,5	23.6-32.1	15	50	55.0x75,9	70
KB M50xTH	M50x1,5	31.5-38.2	15	55	60.0x76.5	120
KB M50TH	M50x1,5	35.8-44.0	15	60	65.0x79.0	120
KB M63XTH	M63x1,5	41.7-50.0	15	70	75.0x77.2	170
KB M63TH	M63x1,5	47.5-56.0	15	75	80.0x79.0	170
KB M75xTH	M75x1,5	55.0-62.0	15	80	85.0x81.5	230
KB M75TH	M75x1,5	62.0-68.0	15	85	90.0x83.0	230
KB M90TH	M90x2	67.0-79.0	18	110	118.0x111	320
Коническая резьба (NPT).						

KB NPT3/8TH	NPT3/8"	3.1-8.6	15	21	23.2x62.0	40
KB NPT1/2TH-P	NPT1/2"	3.0-6.5	15	24	26.2x62.0	40
KB NPT1/2xsTH	NPT1/2"	3.1-8.6	15	24	26.2x62.0	40
KB NPT1/2xTH	NPT1/2"	6.2-11.7	15	24	26.2x61.8	40
KB NPT1/2TH	NPT1/2"	6.5-13.9	15	27	29.5x62.3	40
KB NPT3/4TH-P	NPT3/4"	6,0-8,5	15	36	39.2x70.3	45
		8,5-11,3	15	36	39.2x70.3	45
KB NPT3/4xTH	NPT3/4"	11.3-15.4	15	36	39.2x70.3	45
KB NPT3/4TH	NPT3/4"	11.3-19.9	15	36	39.2x70.3	45
KB NPT1TH-P	NPT1"	12.0-17.0	15	41	45.0x75.4	55
KB NPT1TH	NPT1"	17.0-26.2	15	41	45.0x75.4	55
KB NPT1 1/4TH-P	NPT1 1/4"	18.0-23.6	15	50	55.0x75.9	70
KB NPT1 1/4TH	NPT1 1/4"	23.6-32.1	15	50	55.0x75.9	70
KB NPT1 1/2xTH	NPT1 1/2"	31.5-38.2	15	55	60.0x76.5	120
KB NPT2TH	NPT2"	35.8-44.0	15	60	65.0x79.0	120
KB NPT2x TH	NPT2"	41.7-50.0	15	70	75.0x77.2	170
KB NPT2 1/2TH	NPT2 1/2"	47.5-56.0	15	75	80.0x79.0	170
KB NPT2 1/2XTH	NPT2 1/2"	55.0-62.0	15	80	85.0x81.5	230
KB NPT3TH	NPT3"	62.0-68.0	15	85	90.0x83.0	230
KB NPT3 1/2TH	NPT3 1/2"	67.0-79.0	18	110	118.0x111	320
Трубная цилиндрическая резьба (G)						
KB G3/8TH	G3/8"	3.1-8.6	15	21	23.2x62.0	40
KB G1/2TH-P	G1/2"	3.0-6.5	15	24	26.2x62.0	40
KB G1/2xsTH	G1/2"	3.1-8.6	15	24	26.2x62.0	40
KB G1/2xTH	G1/2"	6.2-11.7	15	24	26.2x61.8	40
KB G1/2TH	G1/2"	6.5-13.9	15	27	29.5x62.3	40
KB G3/4TH-P	G3/4"	6,0-8,5	15	36	39.2x70.3	45
		8,5-11,3	15	36	39.2x70.3	45
KB G3/4xTH	G3/4"	11.3-15.4	15	36	39.2x70.3	45
KB G3/4TH	G3/4"	11.3-19.9	15	36	39.2x70.3	45
KB G1TH-P	G1"	12.0-17.0	15	41	45.0x75.4	55
KB G1TH	G1"	17.0-26.2	15	41	45.0x75.4	55
KB G1 1/4TH-P	G1 1/4"	18.0-23.6	15	50	55.0x75.9	70
KB G1 1/4TH	G1 1/4"	23.6-32.1	15	50	55.0x75.9	70
KB G1 1/2xTH	G1 1/2"	31.5-38.2	15	55	60.0x76.5	120
KB G2TH	G2"	35.8-44.0	15	60	65.0x79.0	120
KB G2xTH	G2"	41.7-50.0	15	70	75.0x77.2	170
KB G2 1/2TH	G2 1/2"	47.5-56.0	15	75	80.0x79.0	170
KB G2 1/2XTH	G2 1/2"	55.0-62.0	15	80	85.0x81.5	230
KB G3TH	G3"	62.0-68.0	15	85	90.0x83.0	230
KB G3 1/2TH	G3 1/2"	67.0-79.0	18	110	118.0x111	320
*L _м – указана минимальная длина резьбы ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.						

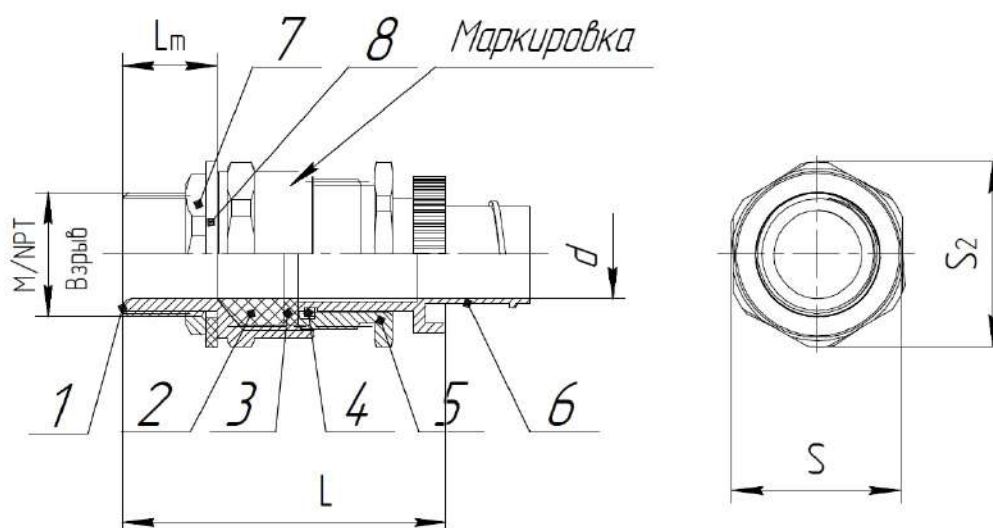
Таблица 4а.

Наружная присоединительная резьба на штуцере (Рис. 2, поз. 6) – М, NPT, BSP (G).					
Условное обозначение кабельного ввода			Метрическая резьба, М	Коническая резьба, NPT	Трубная цилиндрическая резьба, BSP (G).
KB M16TH	KB NPT3/8TH	KB G3/8TH	16x1,5	3/8"	3/8"
KB M20TH-P	KB NPT1/2TH-P	KB G1/2TH-P	20x1,5	1/2"	1/2"
KB M20xsTH	KB NPT1/2xsTH	KB G1/2xsTH	20x1,5	1/2"	1/2"
KB M20xTH	KB NPT1/2xTH	KB G1/2xTH	20x1,5	1/2"	1/2"
KB M20TH	KB NPT1/2TH	KB G1/2TH	20x1,5	1/2"	1/2"

KB M25TH-P	KB NPT3/4TH-P	KB G3/4TH-P	25x1,5	3/4"	3/4"
KB M25xTH	KB NPT3/4xTH	KB G3/4xTH	25x1,5	3/4"	3/4"
KB M25TH	KB NPT3/4TH	KB G3/4TH	25x1,5	3/4"	3/4"
KB M32TH-P	KB NPT1TH-P	KB G1TH-P	32x1,5	1"	1"
KB M32TH	KB NPT1TH	KB G1TH	32x1,5	1"	1"
KB M40TH-P	KB NPT1 1/4TH-P	KB G1 1/4TH-P	40x1,5	1 1/4"	1 1/4"
KB M40TH	KB NPT1 1/4TH	KB G1 1/4TH	40x1,5	1 1/4"	1 1/4"
KB M50xTH	KB NPT1 1/2xTH	KB G1 1/2xTH	50x1,5	1 1/2"	1 1/2"
KB M50TH	KB NPT2TH	KB G2TH	50x1,5	1 1/2"	1 1/2"
KB M63xTH	KB NPT2xTH	KB G2xTH	63x1,5	2"	2"
KB M63TH	KB NPT2 1/2TH	KB G2 1/2TH	63x1,5	2"	2"
KB M75xTH	KB NPT2 1/2xTH	KB G2 1/2xTH	75x1,5	2 1/2"	2 1/2"
KB M75TH	KB NPT3TH	KB G3TH	75x1,5	2 1/2"	2 1/2"
KB M90TH	KB NPT3 1/2TH	KB G3 1/2TH	90x1,5	3"	3"

Диаметр присоединительной резьбы может быть изменен по требованию заказчика.

2.1.4 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для прокладки кабеля в металлорукаве приведены на рис. 4, Таблица 5, 5а и 5б.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – стопорное кольцо; 5 – гайка нажимная; 6 – штуцер; 7 – контргайка; 8 – шайба уплотнительная.

Рис. 4. Кабельные вводы серии ВК для прокладки кабеля в металлорукаве, моделей: **KB MXXKM**, **KB NPTXXKM**, **KB GXXKM**

Таблица 5.

Условное обозначение кабельного ввода	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	L _т , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
Метрическая резьба (М).						
KB M16KM	M16x1,5	3.1-8.6	15	21	23.2x50.7	40
KB M20KM-P	M20x1,5	3.0-6.5	15	24	26.2x50.7	40
KB M20xsKM	M20x1,5	3.1-8.6	15	24	26.2x50.7	40
KB M20xKM	M20x1,5	6.2-11.7	15	24	26.2x50.7	40
KB M20KM	M20x1,5	6.5-13.9	15	27	29.5x50.2	40
KB M25KM-P	M25x1,5	6,0-8,5	15	36	39.2x51.4	45
		8,5-11,3	15	36	39.2x51.4	45
KB M25xKM	M25x1,5	11.3-15.4	15	36	39.2x51.4	45
KB M25KM	M25x1,5	11.3-19.9	15	36	39.2x60.5	45
KB M32KM-P	M32x1,5	12.0-17.0	15	41	45x62	55

KB M32KM	M32x1,5	17.0-26.2	15	41	45x62	55
KB M40KM-P	M40x1,5	18,0-23.6	15	50	55x61,9	70
KB M40KM	M40x1,5	23.6-32.1	15	50	55x61,9	70
KB M50xKM	M50x1,5	31.5-38.2	15	55	60x64,5	120
KB M50KM	M50x1,5	35.8-44.0	15	60	65x64,5	120
Коническая резьба (NPT).						
KB NPT3/8KM	NPT3/8"	3.1-8.6	15	21	23.2x50.7	40
KB NPT1/2KM-P	NPT1/2"	3.0-6.5	15	24	26.2x50.7	40
KB NPT1/2xsKM	NPT1/2"	3.1-8.6	15	24	26.2x50.7	40
KB NPT1/2xKM	NPT1/2"	6.2-11.7	15	24	26.2x50.7	40
KB NPT1/2KM	NPT1/2"	6.5-13.9	15	27	29.5x50.2	40
KB NPT3/4KM-P	NPT3/4"	6,0-8,5	15	36	39.2x51.4	45
		8,5-11,3	15	36	39.2x51.4	45
KB NPT3/4xKM	NPT3/4"	11.3-15.4	15	36	39.2x51.4	45
KB NPT3/4KM	NPT3/4"	11.3-19.9	15	36	39.2x60.5	45
KB NPT1KM-P	NPT1"	12.0-17.0	15	41	45x62	55
KB NPT1KM	NPT1"	17.0-26.2	15	41	45x62	55
KB NPT1 1/4KM-P	NPT1 1/4"	18,0-23.6	15	50	55x61,9	70
KB NPT1 1/4KM	NPT1 1/4"	23.6-32.1	15	50	55x61,9	70
KB NPT1 1/2xKM	NPT1 1/2"	31.5-38.2	15	55	60x64,5	120
KB NPT2KM	NPT2"	35.8-44.0	15	60	65x64,5	120
Трубная цилиндрическая резьба (G)						
KB G3/8KM	G3/8"	3.1-8.6	15	21	23.2x50.7	40
KB G1/2KM-P	G1/2"	3.0-6.5	15	24	26.2x50.7	40
KB G1/2xsKM	G1/2"	3.1-8.6	15	24	26.2x50.7	40
KB G1/2xKM	G1/2"	6.2-11.7	15	24	26.2x50.7	40
KB G1/2KM	G1/2"	6.5-13.9	15	27	29.5x50.2	40
KB G3/4KM-P	G3/4"	6,0-8,5	15	36	39.2x51.4	45
		8,5-11,3	15	36	39.2x51.4	45
KB G3/4xKM	G3/4"	11.3-15.4	15	36	39.2x51.4	45
KB G3/4KM	G3/4"	11.3-19.9	15	36	39.2x60.5	45
KB G1KM-P	G1"	12.0-17.0	15	41	45x62	55
KB G1KM	G1"	17.0-26.2	15	41	45x62	55
KB G1 1/4KM-P	G1 1/4"	18,0-23.6	15	50	55x61,9	70
KB G1 1/4KM	G1 1/4"	23.6-32.1	15	50	55x61,9	70
KB G1 1/2xKM	G1 1/2"	31.5-38.2	15	55	60x64,5	120
KB G2KM	G2"	35.8-44.0	15	60	65x64,5	120

L_m – указана минимальная длина резьбы ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.
Кабельные вводы имеют штуцера п. 6 рис. 4 для присоединения металлоукава.

Таблица 5а.

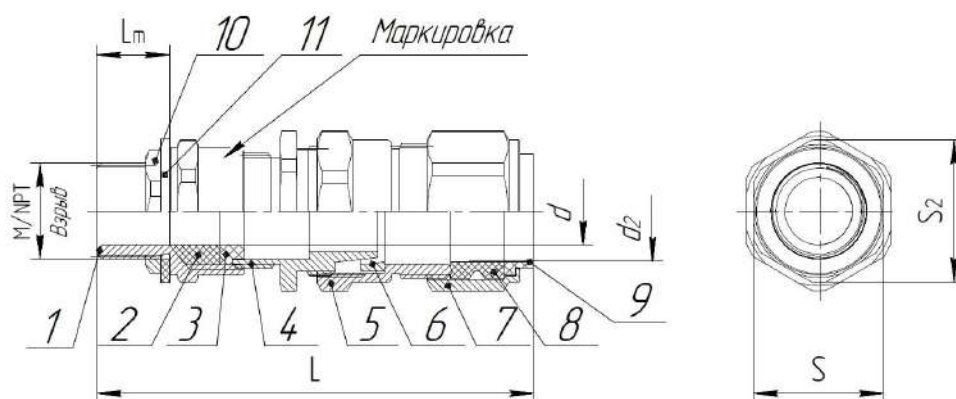
Маркировка штуцера под металлоукав и его основные размеры.		
Обозначение металлоукава	Внутренний диаметр металлоукава, мм	Внешний диаметр металлоукава, мм
010	9.5	15.0
030	11.7	17.4
040	13.0	20.0
045	13.9	20.0
050	15.6	21.6
060	14.7	21.5
066	16.9	23.4
070	18.0	24.0

075	18.7	25.0
080	20.0	26.3
105	20.7	27.0
110	22.3	28.5
115	23.7	32.0
120	25.1	31.0
250	28.1	35.8
280	30.4	38.0
285	32.0	38.0
300	36.4	45.0
385	38.0	45.5
450	46.5	58.7
500	51.2	61.0
550	51.2	60.0

Таблица 56.

Комбинации вариантов кабельных вводов в зависимости от типа резьбы и штуцера под металлорукав												
Наименование кабельного ввода			Обозначение металлорукава									
KB M16KM	KB NPT3/8KM	KB G3/8KM	010	030	-	-	-	-	-	-	-	-
KB M20KM-P	KB NPT1/2KM-P	KB G1/2KM-P	010	030								
KB M20xsKM	KB NPT1/2xsKM	KB G1/2xsKM	010	030	-	-	-	-	-	-	-	-
KB M20xKM	KB NPT1/2xKM	KB G1/2xKM	030	040	045	050	060	-	-	-	-	-
KB M20KM	KB NPT1/2KM	KB G1/2KM	050	066	070	075	080	110	120	285	-	-
KB M25KM-P	KB NPT3/4KM-P	KB G3/4KM-P	030	040	045	050	060					
KB M25xKM	KB NPT3/4xKM	KB G3/4xKM	075	080	105	110	115	120	250	280	285	285
KB M25KM	KB NPT3/4KM	KB G3/4KM	075	080	105	110	115	120	250	280	285	285
KB M32KM-P	KB NPT1KM-P	KB G1KM-P	075	080	105	110	115	120	250	280	285	285
KB M32KM	KB NPT1KM	KB G1KM	120	250	280	285	300	385	-	-	-	-
KB M40KM-P	KB NPT1 1/4KM-P	KB G1 1/4KM-P	120	250	280	285	300	385				
KB M40KM	KB NPT1 1/4KM	KB G1 1/4KM	300	450	-	-	-	-	-	-	-	-
KB M50xKM	KB NPT1 1/2xKM	KB G1 1/2xKM	450	500	-	-	-	-	-	-	-	-
KB M50KM	KB NPT2KM	KB G2KM	300	450	550	-	-	-	-	-	-	-

2.1.5 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного кабеля (проволочная броня) с двойным уплотнением приведены на рис. 5, Таблица 6 и 6а.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – гайка нажимная поджатия брони; 6 – кольцо поджатия брони; 7 – гайка нажимная; 8 – кольцо уплотнительное кабеля; 9 – шайба упорная; 10 – контргайка; 11 – шайба уплотнительная.

Рис. 5. Кабельные вводы серии КВ для бронированного (проволочная броня) кабеля с двойным уплотнением, моделей: **КВ МХХБ1, КВ NPTXXБ1, КВ GXXБ1.**

Таблица 6.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	Проходной d ₂ , мм (внешний)	L _м , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
Метрическая резьба (М)							
КВ М16Б1	M16x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
КВ М20Б1-Р	M20x1,5	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x84.0	40
КВ М20хsБ1	M20x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
КВ М20хБ1	M20x1,5	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x83,5.0	40
КВ М20Б1	M20x1,5	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x87.0	40
КВ М25Б1-Р	M25x1,5	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x104.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x104.0	45
КВ М25хБ1	M25x1,5	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x104.0	45
КВ М25Б1	M25x1,5	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x103.0	45
КВ М32Б1-Р	M32x1,5	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x106.0	55
КВ М32Б1	M32x1,5	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x106.0	55
КВ М40Б1-Р	M40x1,5	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60.0x106.5	70
КВ М40Б1	M40x1,5	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60.0x106.5	70
КВ М50хБ1	M50x1,5	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65.0x107.0	120
КВ М50Б1	M50x1,5	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75.0x112.0	120
КВ М63хБ1	M63x1,5	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80.0x116.0	170
КВ М63Б1	M63x1,5	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85.0x118.0	170
КВ М75хБ1	M75x1,5	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95.0x130.0	230
КВ М75Б1	M75x1,5	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110.0x132.0	230
КВ М90Б1	M90x2	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	112.0x163.0	320
Коническая резьба (NPT)							
КВ NPT3/8Б1	NPT3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
КВ NPT1/2Б1-Р	NPT1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x84.0	40
КВ NPT1/2хsБ1	NPT1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
КВ NPT1/2хБ1	NPT1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x83,5.0	40
КВ NPT1/2Б1	NPT1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x87.0	40
КВ NPT3/4Б1-Р	NPT3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x104.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x104.0	45
КВ NPT3/4хБ1	NPT3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x104.0	45
КВ NPT3/4Б1	NPT3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x103.0	45
КВ NPT1Б1-Р	NPT1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x106.0	55
КВ NPT1Б1	NPT1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x106.0	55
КВ NPT1 1/4Б1-Р	NPT1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60.0x106.5	70
КВ NPT1 1/4Б1	NPT1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60.0x106.5	70
КВ NPT1 1/2хБ1	NPT1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65.0x107.0	120
КВ NPT2Б1	NPT2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75.0x112.0	120
КВ NPT2хБ1	NPT2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80.0x116.0	170
КВ NPT2 1/2Б1	NPT2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85.0x118.0	170
КВ NPT2 1/2хБ1	NPT2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95.0x130.0	230
КВ NPT3Б1	NPT3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110.0x132.0	230
КВ NPT3 1/2Б1	NPT3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	112.0x163.0	320

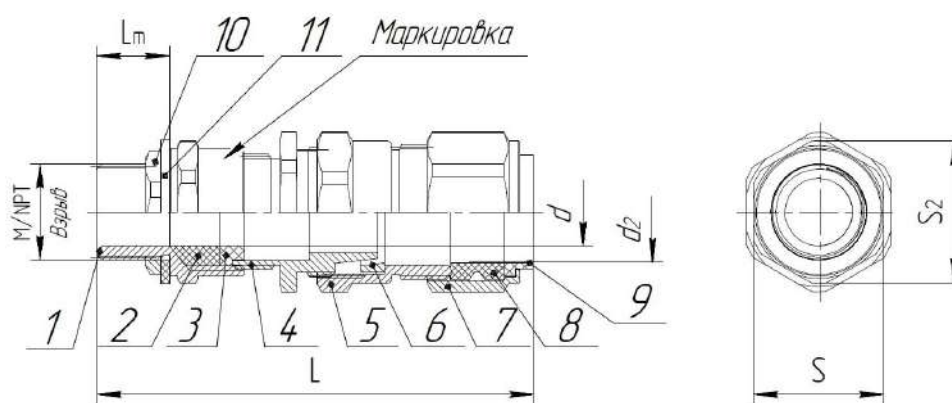
Трубная цилиндрическая резьба (G)							
KB G3/8Б1	G3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KB G1/2Б1-Р	G1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x84.0	40
KB G1/2xsБ1	G1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KB G1/2хБ1	G1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x83,5.0	40
KB G1/2Б1	G1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x87.0	40
KB G3/4Б1-Р	G3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x104.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x104.0	45
KB G3/4хБ1	G3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x104.0	45
KB G3/4Б1	G3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x103.0	45
KB G1Б1-Р	G1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x106.0	55
KB G1Б1	G1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x106.0	55
KB G1 1/4Б1-Р	G1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60.0x106.5	70
KB G1 1/4Б1	G1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60.0x106.5	70
KB G1 1/2хБ1	G1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65.0x107.0	120
KB G2Б1	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75.0x112.0	120
KB G2хБ1	G2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80.0x116.0	170
KB G2 1/2Б1	G2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85.0x118.0	170
KB G2 1/2хБ1	G2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95.0x130.0	230
KB G3Б1	G3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110.0x132.0	230
KB G3 1/2Б1	G3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	112.0x163.0	320

*L_m – указана минимальная длина резьбы ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.

Таблица 6а.

Условное обозначение кабельного ввода			Проволочная броня кабеля	
			Min	Max
KB M16Б1	KB NPT3/8Б1	KB G3/8Б1	0.9	0.9
KB M20Б1-Р	KB NPT1/2Б1-Р	KB G1/2Б1-Р	0.9	0.9
KB M20xsБ1	KB NPT1/2xsБ1	KB G1/2xsБ1	0.9	0.9
KB M20хБ1	KB NPT1/2хБ1	KB G1/2хБ1	0.9	1.25
KB M20Б1	KB NPT1/2Б1	KB G1/2Б1	0.9	1.25
KB M25Б1-Р	KB NPT3/4Б1-Р	KB G3/4Б1-Р	0.9	1.25
KB M25хБ1	KB NPT3/4хБ1	KB G3/4хБ1	1.25	1.6
KB M25Б1	KB NPT3/4Б1	KB G3/4Б1	1.25	1.6
KB M32Б1-Р	KB NPT1Б1-Р	KB G1Б1-Р	1.25	1.6
KB M32Б1	KB NPT1Б1	KB G1Б1	1.6	2.0
KB M40Б1-Р	KB NPT1 1/4Б1-Р	KB G1 1/4Б1-Р	1.6	2.0
KB M40Б1	KB NPT1 1/4Б1	KB G1 1/4Б1	1.6	2.0
KB M50хБ1	KB NPT1 1/2хБ1	KB G1 1/2хБ1	2.0	2.5
KB M50Б1	KB NPT2Б1	KB G2Б1	2.0	2.5
KB M63хБ1	KB NPT2хБ1	KB G2хБ1	2.0	2.5
KB M63Б1	KB NPT2 1/2Б1	KB G2 1/2Б1	2.0	2.5
KB M75хБ1	KB NPT2 1/2хБ1	KB G2 1/2хБ1	2.0	2.5
KB M75Б1	KB NPT3Б1	KB G3Б1	2.5	3.0
KB M90Б1	KB NPT3 1/2Б1	KB G3 1/2Б1	3.0	3.5

2.1.6 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного кабеля (комбинированная броня ленточная и проволочная) с двойным уплотнением приведены на рис. 6, Таблица 7 и 7а.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – гайка нажимная поджатия брони; 6 – кольцо поджатия брони; 7 – гайка нажимная; 8 – кольцо уплотнительное кабеля; 9 – шайба упорная; 10 – контргайка; 11 – шайба уплотнительная.

Рис. 6. Кабельные вводы серии KV для бронированного кабеля (комбинированная броня ленточная и проволочная) с двойным уплотнением, моделей: **KV MXXБ2, KV NPTXXБ2, KV GXXБ2.**

Таблица 7.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	Проходной d ₂ , мм (внешний)	L _м , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
Метрическая резьба (М)							
KV M16Б2	M16x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KV M20Б2-Р	M20x1,5	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x84.0	40
KV M20хБ2	M20x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KV M20хБ2	M20x1,5	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x83.5	40
KV M20Б2	M20x1,5	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x87.0	40
KV M25Б2-Р	M25x1,5	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x104.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x104.0	45
KV M25хБ2	M25x1,5	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x104.0	45
KV M25Б2	M25x1,5	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x103.0	45
KV M32Б2-Р	M32x1,5	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x106.0	55
KV M32Б2	M32x1,5	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x106.0	55
KV M40Б2-Р	M40x1,5	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60.0x106.5	70
KV M40Б2	M40x1,5	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60.0x106.5	70
KV M50хБ2	M50x1,5	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65.0x107.0	120
KV M50Б2	M50x1,5	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75.0x112.0	120
KV M63хБ2	M63x1,5	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80.0x116.0	170
KV M63Б2	M63x1,5	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85.0x118.0	170
KV M75хБ2	M75x1,5	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95.0x130.0	230
KV M75Б2	M75x1,5	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110.0x132.0	230
KV M90Б2	M90x2	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	112.0x163.0	320
Коническая резьба (NPT)							
KV NPT3/8Б2	NPT3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KV NPT1/2Б2-Р	NPT1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x84.0	40
KV NPT1/2хБ2	NPT1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KV NPT1/2хБ2	NPT1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x83,5,0	40
KV NPT1/2Б2	NPT1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x87.0	40
KV NPT3/4Б2-Р	NPT3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x104.0	45

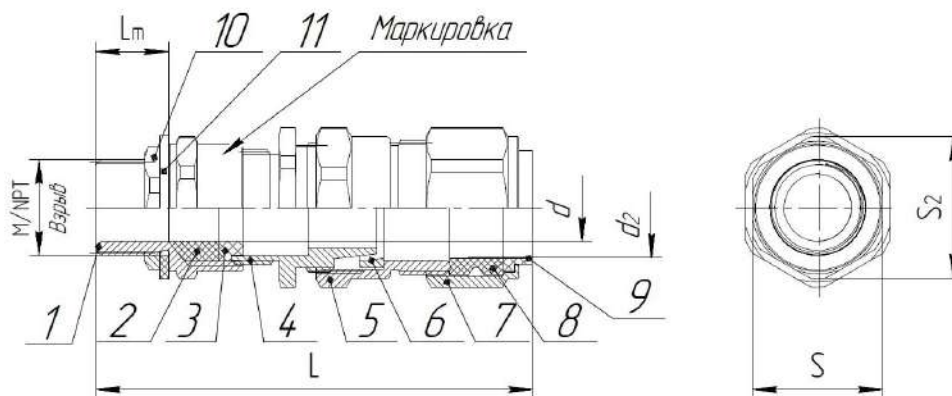
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x104.0	45
KB NPT3/4xB2	NPT3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x104.0	45
KB NPT3/4Б2	NPT3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x103.0	45
KB NPT1Б2-Р	NPT 1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x106.0	55
KB NPT1Б2	NPT 1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x106.0	55
KB NPT1 1/4Б2-Р	NPT1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60.0x106.5	70
KB NPT1 1/4Б2	NPT1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60.0x106.5	70
KB NPT1 1/2xB2	NPT1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65.0x107.0	120
KB NPT2Б2	NPT2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75.0x112.0	120
KB NPT2xB2	NPT2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80.0x116.0	170
KB NPT2 1/2Б2	NPT2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85.0x118.0	170
KB NPT2 1/2xB2	NPT2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95.0x130.0	230
KB NPT3Б2	NPT3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110.0x132.0	230
KB NPT3 1/2Б2	NPT3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	112.0x163.0	320
Трубная цилиндрическая резьба (G)							
KB G3/8Б2	G3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KB G1/2Б2-Р	G1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x84.0	40
KB G1/2xsБ2	G1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KB G1/2xB2	G1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x83,5.0	40
KB G1/2Б2	G1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x87.0	40
KB G3/4Б2-Р	G3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x104.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x104.0	45
KB G3/4xB2	G3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x104.0	45
KB G3/4Б2	G3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x103.0	45
KB G1Б2-Р	G1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x106.0	55
KB G1Б2	G1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x106.0	55
KB G1 1/4Б2-Р	G1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60.0x106.5	70
KB G1 1/4Б2	G1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60.0x106.5	70
KB G1 1/2xB2	G1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65.0x107.0	120
KB G2Б2	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75.0x112.0	120
KB G2xB2	G2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80.0x116.0	170
KB G2 1/2Б2	G2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85.0x118.0	170
KB G2 1/2xB2	G2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95.0x130.0	230
KB G3Б2	G3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110.0x132.0	230
KB G3 1/2Б2	G3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	112.0x163.0	320
*L _m – указана минимальная длина резьбы ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.							

Таблица 7а.

Условное обозначение кабельного ввода			Проволочная броня кабеля		Ленточная броня кабеля	
			Min	Max	Min	Max
KB M16Б2	KB NPT3/8Б2	KB G3/8Б2	0.9	0.9	0.3	1.0
KB M20Б2-Р	KB NPT1/2Б2-Р	KB G1/2Б2-Р	0.9	0.9	0.3	1.0
KB M20xsБ2	KB NPT1/2xsБ2	KB G1/2xsБ2	0.9	0.9	0.3	1.0
KB M20xB2	KB NPT1/2xB2	KB G1/2xB2	0.9	1.25	0.3	1.0
KB M20Б2	KB NPT1/2Б2	KB G1/2Б2	0.9	1.25	0.4	1.0
KB M25Б2-Р	KB NPT3/4Б2-Р	KB G3/4Б2-Р	1.25	1.6	0.4	1.2
KB M25xB2	KB NPT3/4xB2	KB G3/4xB2	1.25	1.6	0.4	1.2
KB M25Б2	KB NPT3/4Б2	KB G3/4Б2	1.25	1.6	0.4	1.2
KB M32Б2-Р	KB NPT1Б2-Р	KB G1Б2-Р	1.6	2.0	0.4	1.2
KB M32Б2	KB NPT1Б2	KB G1Б2	1.6	2.0	0.4	1.2
KB M40Б2-Р	KB NPT1 1/4Б2-Р	KB G1 1/4Б2-Р	1.6	2.0	0.4	1.6

KB M40Б2	KB NPT1 1/4Б2	KB G1 1/4Б2	1.6	2.0	0.4	1.6
KB M50хБ2	KB NPT1 1/2хБ2	KB G1 1/2хБ2	2.0	2.5	0.4	1.6
KB M50Б2	KB NPT2Б2	KB G2Б2	2.0	2.5	0.6	1.6
KB M63хБ2	KB NPT2хБ2	KB G2хБ2	2.0	2.5	0.6	1.6
KB M63Б2	KB NPT2 1/2Б2	KB G2 1/2Б2	2.0	2.5	0.6	1.6
KB M75хБ2	KB NPT2 1/2хБ2	KB G2 1/2хБ2	2.0	2.5	0.6	1.6
KB M75Б2	KB NPT3Б2	KB G3Б2	2.5	3.0	0.6	1.6
KB M90Б2	KB NPT3 1/2Б2	KB G3 1/2Б2	3.0	3.5	0.8	1.6

2.1.7 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного кабеля (ленточная) с двойным уплотнением приведены на рис. 7, Таблица 8 и 8а.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – гайка нажимная поджатия брони; 6 – кольцо поджатия брони; 7 – гайка нажимная; 8 – кольцо уплотнительное кабеля; 9 – шайба упорная; 10 – контргайка; 11 – шайба уплотнительная.

Рис. 7. Кабельные вводы серии KB для бронированного кабеля (ленточная броня) с двойным уплотнением, моделей: **KB MXXБЗ, KB NPTXXБЗ, KB GXXБЗ.**

Таблица 8.

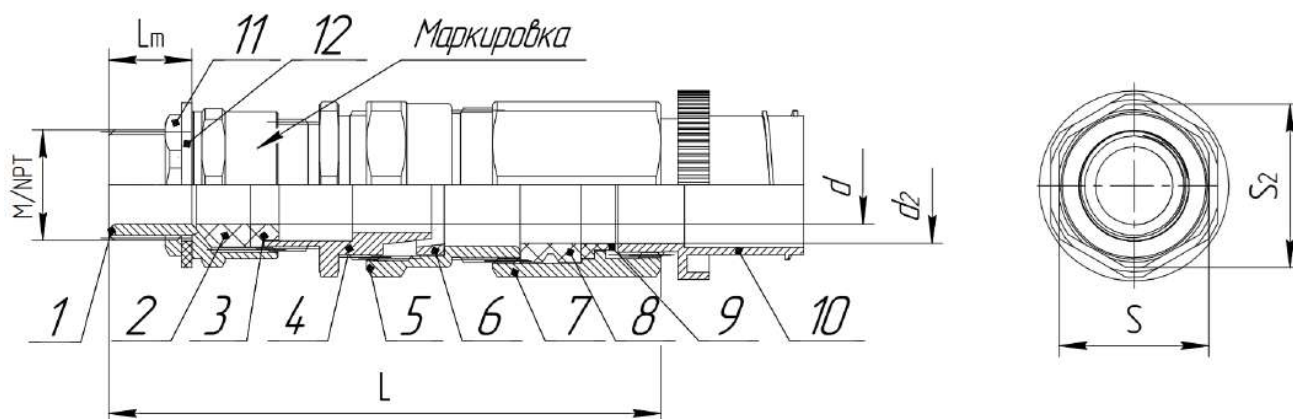
Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	Проходной d ₂ , мм (внешний)	L _м , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
Метрическая резьба (М)							
KB M16БЗ	M16x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KB M20БЗ-Р	M20x1,5	3.0-6.5	7.0-12.5	15	24	26.2x84.0	40
KB M20хсБЗ	M20x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KB M20хБЗ	M20x1,5	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x83,5.0	40
KB M20БЗ	M20x1,5	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x87.0	40
KB M25БЗ-Р	M25x1,5	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x104.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x104.0	45
KB M25хБЗ	M25x1,5	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x104.0	45
KB M25БЗ	M25x1,5	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x103.0	45
KB M32БЗ-Р	M32x1,5	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x106.0	55
KB M32БЗ	M32x1,5	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x106.0	55
KB M40БЗ-Р	M40x1,5	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60.0x106.5	70
KB M40БЗ	M40x1,5	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60.0x106.5	70
KB M50хБЗ	M50x1,5	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65.0x107.0	120
KB M50БЗ	M50x1,5	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75.0x112.0	120

KB M63xB3	M63x1,5	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80.0x116.0	170
KB M63B3	M63x1,5	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85.0x118.0	170
KB M75xB3	M75x1,5	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95.0x130.0	230
KB M75B3	M75x1,5	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110.0x132.0	230
KB M90B3	M90x2	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	112.0x163.0	320
Коническая резьба (NPT)							
KB NPT3/8B3	NPT3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KB NPT1/2B3-P	NPT1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x84.0	40
KB NPT1/2xB3	NPT1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KB NPT1/2xB3	NPT1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x83,5.0	40
KB NPT1/2B3	NPT1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x87.0	40
KB NPT3/4B3-P	NPT3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x104.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x104.0	45
KB NPT3/4xB3	NPT3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x104.0	45
KB NPT3/4B3	NPT3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x103.0	45
KB NPT1B3-P	NPT 1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x106.0	55
KB NPT1B3	NPT1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x106.0	55
KB NPT1 1/4B3-P	NPT1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60.0x106.5	70
KB NPT1 1/4B3	NPT1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60.0x106.5	70
KB NPT1 1/2xB3	NPT1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65.0x107.0	120
KB NPT2B3	NPT2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75.0x112.0	120
KB NPT2xB3	NPT2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80.0x116.0	170
KB NPT2 1/2B3	NPT2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85.0x118.0	170
KB NPT2 1/2xB3	NPT2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95.0x130.0	230
KB NPT3B3	NPT3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110.0x132.0	230
KB NPT3 1/2B3	NPT3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	112.0x163.0	320
Трубная цилиндрическая резьба (G)							
KB G3/8B3	G3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KB G1/2B3-P	G1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x84.0	40
KB G1/2xB3	G1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KB G1/2xB3	G1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x83,5.0	40
KB G1/2B3	G1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x87.0	40
KB G3/4B3-P	G3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x104.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x104.0	45
KB G3/4xB3	G3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x104.0	45
KB G3/4B3	G3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x103.0	45
KB G1B3-P	G1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x106.0	55
KB G1B3	G1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x106.0	55
KB G1 1/4B3-P	G1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60.0x106.5	70
KB G1 1/4B3	G1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60.0x106.5	70
KB G1 1/2xB3	G1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65.0x107.0	120
KB G2B3	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75.0x112.0	120
KB G2xB3	G2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80.0x116.0	170
KB G2 1/2B3	G2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85.0x118.0	170
KB G2 1/2xB3	G2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95.0x130.0	230
KB G3B3	G3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110.0x132.0	230
KB G3 1/2B3	G3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	112.0x163.0	320
*L _m – указана минимальная длина резьбы ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.							

Таблица 8а.

Условное обозначение кабельного ввода			Ленточная броня кабеля	
			Min	Max
KB M16БЗ	KB NPT3/8БЗ	KB G3/8БЗ	0.3	1.0
KB M20БЗ-Р	KB NPT1/2БЗ-Р	KB G1/2БЗ-Р	0.3	1.0
KB M20хБЗ	KB NPT1/2хБЗ	KB G1/2хБЗ	0.3	1.0
KB M20БЗ	KB NPT1/2БЗ	KB G1/2БЗ	0.3	1.0
KB M25БЗ-Р	KB NPT3/4БЗ-Р	KB G3/4БЗ-Р	0.4	1.0
KB M25хБЗ	KB NPT3/4хБЗ	KB G3/4хБЗ	0.4	1.2
KB M25БЗ	KB NPT3/4БЗ	KB G3/4БЗ	0.4	1.2
KB M32БЗ-Р	KB NPT1БЗ-Р	KB G1БЗ-Р	0.4	1.2
KB M32БЗ	KB NPT1БЗ	KB G1БЗ	0.4	1.2
KB M40БЗ-Р	KB NPT1 1/4БЗ-Р	KB G1 1/4БЗ-Р	0.4	1.2
KB M40БЗ	KB NPT1 1/4БЗ	KB G1 1/4БЗ	0.4	1.6
KB M50хБЗ	KB NPT1 1/2хБЗ	KB G1 1/2хБЗ	0.4	1.6
KB M50БЗ	KB NPT2БЗ	KB G2БЗ	0.6	1.6
KB M63хБЗ	KB NPT2хБЗ	KB G2хБЗ	0.6	1.6
KB M63БЗ	KB NPT2 1/2БЗ	KB G2 1/2БЗ	0.6	1.6
KB M75хБЗ	KB NPT2 1/2хБЗ	KB G2 1/2хБЗ	0.6	1.6
KB M75БЗ	KB NPT3БЗ	KB G3БЗ	0.6	1.6
KB M90БЗ	KB NPT3 1/2БЗ	KB G3 1/2БЗ	0.8	1.6

2.1.8 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного кабеля (ленточная броня) с двойным уплотнением со штуцером под металлорукав приведены на рис. 8, Таблица 9.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – гайка нажимная поджатия брони; 6 – кольцо поджатия брони; 7 – гайка нажимная; 8 – кольцо уплотнительное кабеля; 9 – шайба упорная; 10 – штуцер, 11 – контргайка; 12 – шайба уплотнительная.

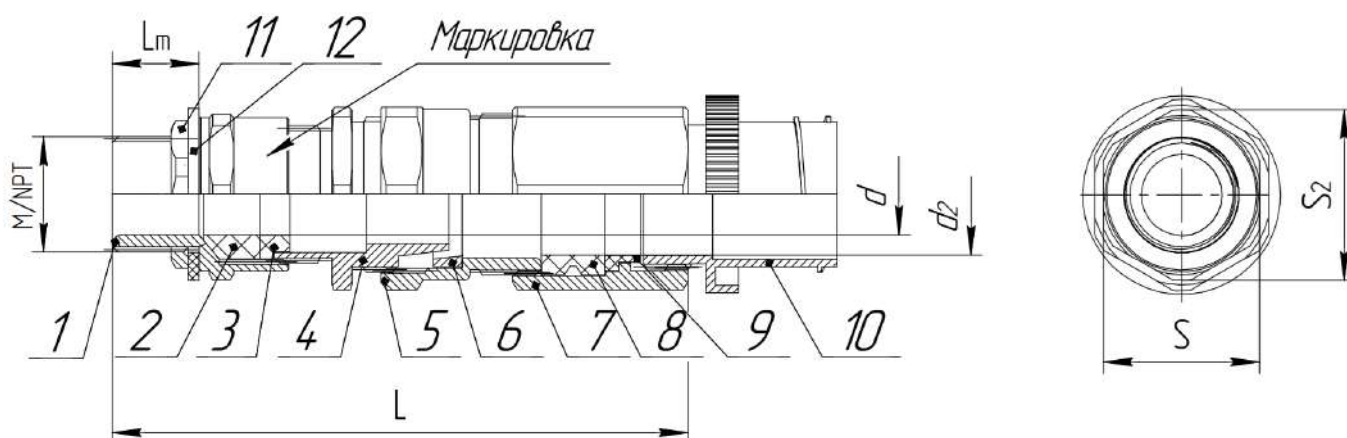
Рис. 8. Кабельные вводы серии KB для бронированного кабеля (ленточная броня) с двойным уплотнением со штуцером под металлорукав, моделей: **KB MXXБ1КМ**, **KB NPTXXБ1КМ**, **KB GXXБ1КМ**.

Таблица 9.

Условное обозначение	Резьба M, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	Проходной d ₂ , мм (внешний)	L _м , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Проволочная броня		Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
							Min	Max	

Метрическая резьба (М)									
KB M16B1KM	M16 x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB M20B1KM-P	M20x1,5	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB M20xsB1KM	M20x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB M20xB1KM	M20x1,5	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	40
KB M20B1KM	M20x1,5	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	40
KB M25B1KM-P	M25x1,5	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	45
KB M25xB1KM	M25x1,5	11.3-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB M25B1KM	M25x1,5	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB M32B1KM-P	M32x1,5	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	55
KB M32B1KM	M32x1,5	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	55
KB M40B1KM-P	M40x1,5	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB M40B1KM	M40x1,5	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB M50xB1KM	M50x1,5	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	120
KB M50B1KM	M50x1,5	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	120
Коническая резьба (NPT)									
KB NPT3/8B1KM	NPT3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB NPT1/2B1KM-P	NPT1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB NPT1/2xsB1KM	NPT1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB NPT1/2xB1KM	NPT1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	40
KB NPT1/2B1KM	NPT1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	40
KB NPT3/4B1KM-P	NPT3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	45
KB NPT3/4xB1KM	NPT3/4"	11.3-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB NPT3/4B1KM	NPT3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB NPT1B1KM-P	NPT1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	55
KB NPT1B1KM	NPT1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	55
KB NPT1 1/4B1KM-P	NPT1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB NPT1 1/4B1KM	NPT1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB NPT1 1/2xB1KM	NPT1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	120
KB NPT2B1KM	NPT2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	120
Трубная цилиндрическая резьба (G)									
KB G3/8B1KM	G3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB G1/2B1KM-P	G1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB G1/2xsB1KM	G1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB G1/2xB1KM	G1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	40
KB G1/2B1KM	G1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	40
KB G3/4B1KM-P	G3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	45
KB G3/4xB1KM	G3/4"	11.3-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB G3/4B1KM	G3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB G1B1KM-P	G1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	55
KB G1B1KM	G1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	55
KB G1 1/4B1KM-P	G1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB G1 1/4B1KM	G1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB G1 1/2xB1KM	G1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	120
KB G2B1KM	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	120
*L _m – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку. Кабельные вводы имеют штуцера п. 10 рис. 8 для присоединения металлорукава. Тип и размер присоединяемого металлорукава согласно Таблицы 5а и 5б.									

2.1.9 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного кабеля (комбинированная броня ленточная и проволоочная) с двойным уплотнением со штуцером под металлорукав приведены на рис. 9, Таблица 10.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – гайка нажимная поджатия брони; 6 – кольцо поджатия брони; 7 – гайка нажимная; 8 – кольцо уплотнительное кабеля; 9 – шайба упорная; 10 – штуцер, 11 – контргайка; 12 – шайба уплотнительная.

Рис. 9. Кабельные вводы серии КВ для бронированного кабеля (комбинированная броня ленточная и проволоочная) с двойным уплотнением со штуцером под металлорукав, моделей: **КВ МХХБ2КМ**, **КВ NPTXXБ2КМ**, **КВ GXXБ2КМ**.

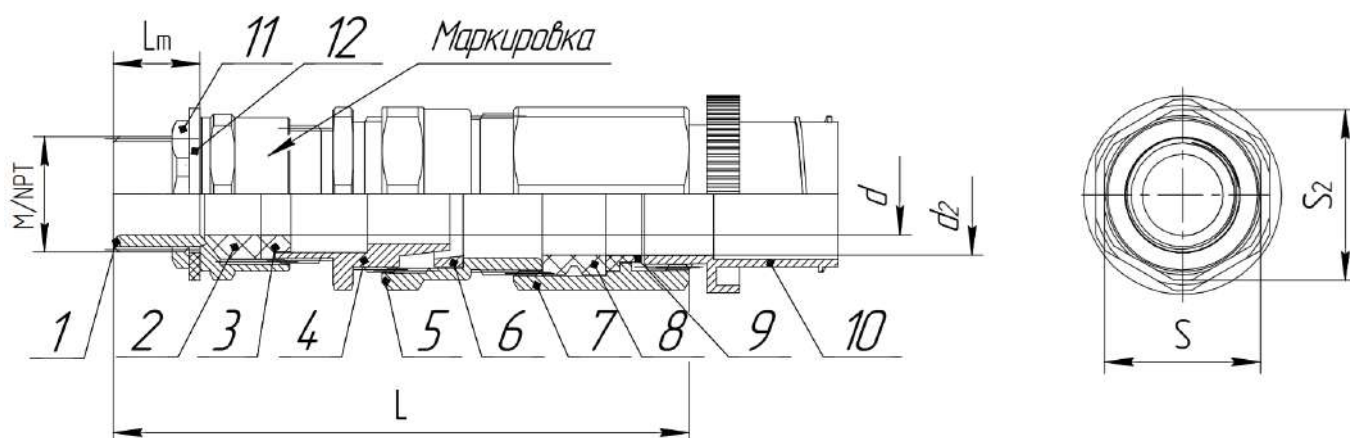
Таблица 10.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	Проходной d ₂ , мм (внешний)	L _m , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Диапазон брони кабеля				Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
							Проволоч- ная броня		Ленточная броня		
							Min	Max	Min	Max	
Метрическая резьба (М)											
KB M16Б2KM	M16 x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB M20Б2KM-P	M20x1,5	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB M20xsБ2KM	M20x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB M20xB2KM	M20x1,5	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40
KB M20Б2KM	M20x1,5	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
KB M25Б2KM-P	M25x1,5	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	0.3	1.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	0.4	1.0	45
KB M25xB2KM	M25x1,5	11.3-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB M25Б2KM	M25x1,5	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB M32Б2KM-P	M32x1,5	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	0.4	1.2	55
KB M32Б2KM	M32x1,5	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
KB M40Б2KM-P	M40x1,5	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.2	70
KB M40Б2KM	M40x1,5	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.6	70
KB M50xB2KM	M50x1,5	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	0.4	1.6	120
KB M50Б2KM	M50x1,5	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	0.6	1.6	120
Коническая резьба (NPT)											
KB NPT3/8Б2KM	NPT3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB NPT1/2Б2KM-P	NPT1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB NPT1/2xsБ2KM	NPT1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB NPT1/2xB2KM	NPT1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40

KB NPT1/2Б2КМ	NPT1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
KB NPT3/4Б2КМ-Р	NPT3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	0.3	1.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	0.4	1.0	45
KB NPT3/4xБ2КМ	NPT3/4"	11.3-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB NPT3/4Б2КМ	NPT3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB NPT1Б2КМ-Р	NPT1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	0.4	1.2	55
KB NPT1Б2КМ	NPT1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
KB NPT1 1/4Б2КМ-Р	NPT1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.2	70
KB NPT1 1/4Б2КМ	NPT1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.6	70
KB NPT1 1/2xБ2КМ	NPT1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	0.4	1.6	120
KB NPT2Б2КМ	NPT2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	0.6	1.6	120
Трубная цилиндрическая резьба (G)											
KB G3/8Б2КМ	G3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB G1/2Б2КМ-Р	G1/2"	3.0-6.5	7.0-12.5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB G1/2xБ2КМ	G1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB G1/2xБ2КМ	G1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40
KB G1/2Б2КМ	G1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
KB G3/4Б2КМ-Р	G3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	0.3	1.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	0.4	1.0	45
KB G3/4xБ2КМ	G3/4"	11.3-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB G3/4Б2КМ	G3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB G1Б2КМ-Р	G1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	0.4	1.2	55
KB G1Б2КМ	G1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
KB G1 1/4Б2КМ-Р	G1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.2	70
KB G1 1/4Б2КМ	G1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.6	70
KB G1 1/2xБ2КМ	G1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	0.4	1.6	120
KB G2Б2КМ	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	0.6	1.6	120

*L_м – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.
Кабельные вводы имеют штуцера п. 10 рис. 8 для присоединения металлорукава.
Тип и размер присоединяемого металлорукава согласно Таблицы 5а и 5б.

2.1.10 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного кабеля (ленточная броня) с двойным уплотнением со штуцером под металлорукав приведены на рис. 10, Таблица 11.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – гайка нажимная поджатия брони; 6 – кольцо поджатия брони; 7 – гайка нажимная; 8 – кольцо уплотнительное кабеля; 9 – шайба упорная; 10 – штуцер, 11 – контргайка; 12 – шайба уплотнительная.

Рис. 10. Кабельные вводы серии КВ для бронированного кабеля (ленточная броня) с двойным уплотнением со штуцером под металлорукав, моделей: КВ МХХБЗКМ, КВ NPTXXБЗКМ, КВ GXXБЗКМ.

Таблица 11.

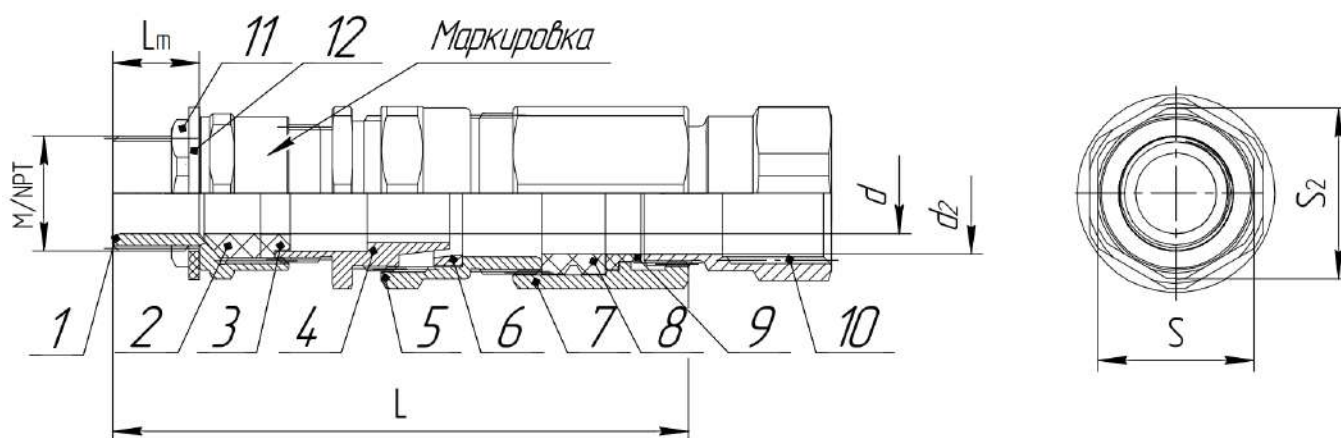
Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	Проходной d ₂ , мм (внешний)	L _м , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Ленточная броня		Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
							Min	Max	
Метрическая резьба (М)									
KB M16БЗКМ	M16 x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB M20БЗКМ-Р	M20x1,5	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB M20xsБЗКМ	M20x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB M20xBЗКМ	M20x1,5	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB M20БЗКМ	M20x1,5	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.4	1.0	40
KB M25БЗКМ-Р	M25x1,5	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.4	1.0	45
KB M25xBЗКМ	M25x1,5	11.3-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB M25БЗКМ	M25x1,5	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB M32БЗКМ-Р	M32x1,5	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB M32БЗКМ	M32x1,5	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB M40БЗКМ-Р	M40x1,5	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	0.4	1.2	70
KB M40БЗКМ	M40x1,5	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	0.4	1.6	70
KB M50xBЗКМ	M50x1,5	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	0.4	1.6	120
KB M50БЗКМ	M50x1,5	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	0.6	1.6	120
Коническая резьба (NPT)									
KB NPT3/8БЗКМ	NPT3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB NPT1/2БЗКМ-Р	NPT1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB NPT1/2xsБЗКМ	NPT1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB NPT1/2xBЗКМ	NPT1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB NPT1/2БЗКМ	NPT1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.4	1.0	40
KB NPT3/4БЗКМ-Р	NPT3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.4	1.0	45
KB NPT3/4xBЗКМ	NPT3/4"	11.3-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB NPT3/4БЗКМ	NPT3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB NPT1БЗКМ-Р	NPT1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB NPT1БЗКМ	NPT1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB NPT1 1/4БЗКМ-Р	NPT1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	0.4	1.2	70
KB NPT1 1/4БЗКМ	NPT1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	0.4	1.6	70
KB NPT1 1/2xBЗКМ	NPT1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	0.4	1.6	120
KB NPT2БЗКМ	NPT2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	0.6	1.6	120
Трубная цилиндрическая резьба (G)									
KB G3/8БЗКМ	G3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB G1/2БЗКМ-Р	G1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB G1/2xsБЗКМ	G1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB G1/2xBЗКМ	G1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB G1/2БЗКМ	G1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.4	1.0	40
KB G3/4БЗКМ-Р	G3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.4	1.0	45
KB G3/4xBЗКМ	G3/4"	11.3-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB G3/4БЗКМ	G3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB G1БЗКМ-Р	G1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB G1БЗКМ	G1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB G1 1/4БЗКМ-Р	G1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	0.4	1.2	70
KB G1 1/4БЗКМ	G1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	0.4	1.6	70
KB G1 1/2xBЗКМ	G1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	0.4	1.6	120
KB G2БЗКМ	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	0.6	1.6	120

*L_м – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.

Кабельные вводы имеют штуцера п. 10 рис. 8 для присоединения металлорукава.

Тип и размер присоединяемого металлорукава согласно Таблицы 5а и 5б.

2.1.11 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного кабеля (проволочная броня) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с внутренней резьбой приведены на рис. 11, Таблица 12.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – гайка нажимная поджатия брони; 6 – кольцо поджатия брони; 7 – гайка нажимная; 8 – кольцо уплотнительное кабеля; 9 – шайба упорная; 10 – штуцер, 11 – контргайка; 12 – шайба уплотнительная.

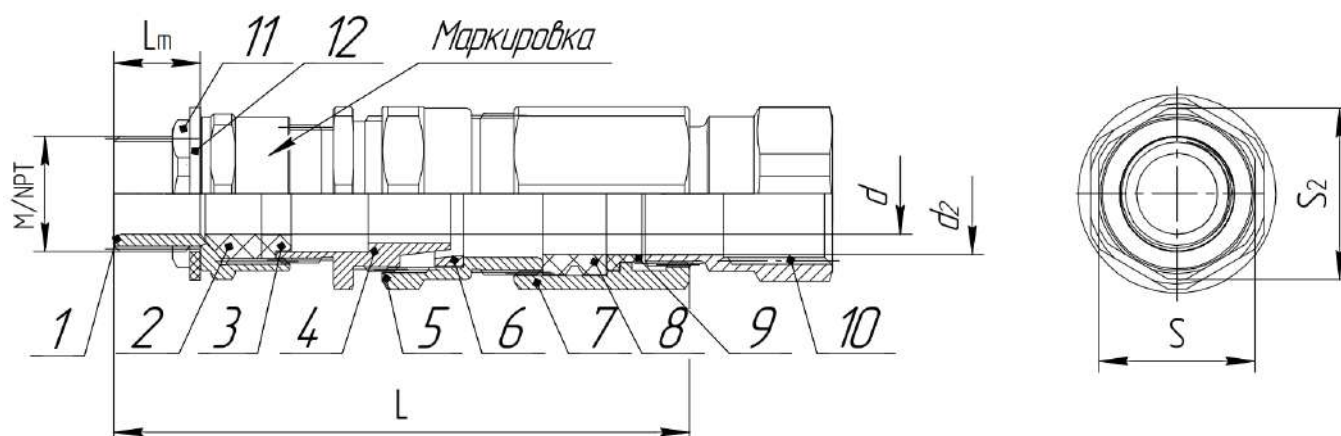
Рис. 11. Кабельные вводы серии КВ для бронированного кабеля (проволочная броня) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с внутренней резьбой, моделей: **КВ МХХБ1ТВ**, **КВ NPTXXБ1ТВ**, **КВ GXXБ1ТВ**.

Таблица 12.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	Проходной d ₂ , мм (внешний)	L _т , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Проволочная броня		Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
							Min	Max	
Метрическая резьба (М)									
KB M16B1TB	M16 x1,5	3,1-8,6	6,1-13,1	15	24	26,2x91,5	0,9	0,9	40
KB M20B1TB-P	M20x1,5	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26,2x91,5	0,9	0,9	40
KB M20xsB1TB	M20x1,5	3,1-8,6	6,1-13,1	15	24	26,2x91,5	0,9	0,9	40
KB M20xB1TB	M20x1,5	6,2-11,7	9,5-15,9	15	24	26,2x91,5	0,9	1,25	40
KB M20B1TB	M20x1,5	6,5-13,9	12,5-20,9	15	30	33,0x89,5	0,9	1,25	40
KB M25B1TB-P	M25x1,5	6,0-8,5	9,0-14,0	15	36	39,2x106,5	0,9	1,25	45
		8,5-11,3	12,5-19,9	15	36	39,2x106,5	0,9	1,25	45
KB M25xB1TB	M25x1,5	9,5-15,4	14,0-22,0	15	36	39,2x106,5	1,25	1,6	45
KB M25B1TB	M25x1,5	11,3-19,9	19,9-26,2	15	36	39,2x106,5	1,25	1,6	45
KB M32B1TB-P	M32x1,5	12,0-17,0	15,0-23,7	15	46	50,6x108,7	1,25	1,6	55
KB M32B1TB	M32x1,5	17,0-26,2	23,7-33,9	15	46	50,6x108,7	1,6	2,0	55
KB M40B1TB-P	M40x1,5	18,0-23,6	21,0-27,9	15	55	60x110,5	1,6	2,0	70
KB M40B1TB	M40x1,5	23,6-32,1	27,9-40,4	15	55	60x110,5	1,6	2,0	70
KB M50xB1TB	M50x1,5	31,5-38,2	35,2-46,7	15	60	65x111,0	2,0	2,5	120
KB M50B1TB	M50x1,5	35,8-44,0	40,4-53,0	15	70	75x112,0	2,0	2,5	120
KB M63xB1TB	M63x1,5	41,7-50,0	45,6-59,4	15	75	80x113,5	2,0	2,5	170
KB M63B1TB	M63x1,5	47,5-56,0	54,6-65,8	15	80	85x116,7	2,0	2,5	170
KB M75xB1TB	M75x1,5	55,0-62,0	59,0-72,0	15	90	95x121,8	2,0	2,5	230
KB M75B1TB	M75x1,5	62,0-68,0	66,7-78,4	15	100	110x127,0	2,5	3,0	230

KB M90B1TB	M90x2	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	3.0	3.5	320
Коническая резьба (NPT)									
KB NPT3/8B1TB	NPT3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB NPT1/2B1TB-P	NPT1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB NPT1/2xsB1TB	NPT1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB NPT1/2xB1TB	NPT1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	40
KB NPT1/2B1TB	NPT1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	40
KB NPT3/4B1TB-P	NPT3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	45
KB NPT3/4xB1TB	NPT3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB NPT3/4B1TB	NPT3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB NPT1B1TB-P	NPT1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	55
KB NPT1B1TB	NPT1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	55
KB NPT1 1/4B1TB-P	NPT1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB NPT1 1/4B1TB	NPT1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB NPT1 1/2xB1TB	NPT1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	120
KB NPT2B1TB	NPT2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	120
KB NPT2xB1TB	NPT2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	2.0	2.5	170
KB NPT2 1/2B1TB	NPT2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	2.0	2.5	170
KB NPT2 1/2xB1TB	NPT2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	2.0	2.5	230
KB NPT3B1TB	NPT3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	2.5	3.0	230
KB NPT3 1/2B1TB	NPT3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	3.0	3.5	320
Трубная цилиндрическая резьба (G)									
KB G3/8B1TB	G3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB G1/2B1TB-P	G1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB G1/2xsB1TB	G1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB G1/2xB1TB	G1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	40
KB G1/2B1TB	G1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	40
KB G3/4B1TB-P	G3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	45
KB G3/4xB1TB	G3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB G3/4B1TB	G3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB G1B1TB-P	G1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	55
KB G1B1TB	G1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	55
KB G1 1/4B1TB-P	G1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB G1 1/4B1TB	G1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB G1 1/2xB1TB	G1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	120
KB G2B1TB	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	120
KB G2xB1TB	G2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	2.0	2.5	170
KB G2 1/2B1TB	G2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	2.0	2.5	170
KB G2 1/2xB1TB	G2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	2.0	2.5	230
KB G3B1TB	G3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	2.5	3.0	230
KB G3 1/2B1TB	G3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	3.0	3.5	320
L_m – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку. Дiameter присоединительной внутренней резьбы рис. 11 поз. 10 в соответствии с Таблицей 3а и может быть изменен по требованию заказчика.									

2.1.12 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного кабеля (комбинированная броня ленточная и проволоочная) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с внутренней резьбой приведены на рис. 12, Таблица 13.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – гайка нажимная поджатия брони; 6 – кольцо поджатия брони; 7 – гайка нажимная; 8 – кольцо уплотнительное кабеля; 9 – шайба упорная; 10 – штуцер, 11 – контргайка; 12 – шайба уплотнительная.

Рис. 12. Кабельные вводы серии КВ для бронированного кабеля (комбинированная броня проволочная и ленточная) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с внутренней резьбой. ,
моделей: **КВ МХХБ2ТВ, КВ NPTXXБ2ТВ, КВ GXXБ2ТВ.**

Таблица 13.

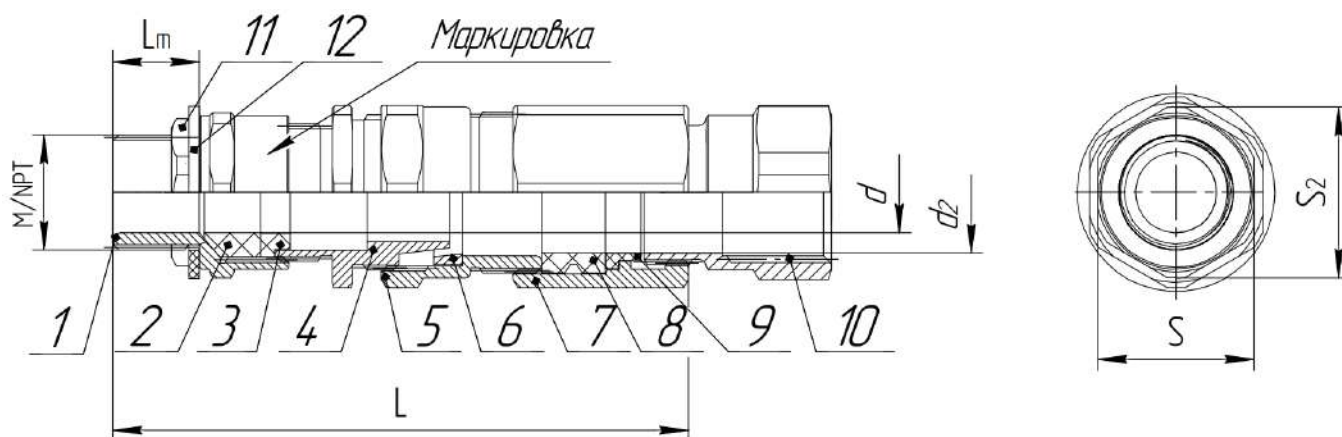
Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	Проходной d ₂ , мм (внешний)	L _m , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Диапазон брони кабеля				Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
							Проволоч- ная броня		Ленточная броня		
							Min	Max	Min	Max	
Метрическая резьба (М)											
KB M16B2TB	M16 x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB M20B2TB-P	M20x1,5	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB M20xsB2TB	M20x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB M20xB2TB	M20x1,5	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40
KB M20B2TB	M20x1,5	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
KB M25B2TB-P	M25x1,5	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40
KB M25xB2TB	M25x1,5	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB M25B2TB	M25x1,5	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB M32B2TB-P	M32x1,5	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	0.4	1.2	55
KB M32B2TB	M32x1,5	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
KB M40B2TB-P	M40x1,5	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.2	70
KB M40B2TB	M40x1,5	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.6	70
KB M50xB2TB	M50x1,5	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	0.4	1.6	120
KB M50B2TB	M50x1,5	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	0.6	1.6	120
KB M63xB2TB	M63x1,5	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB M63B2TB	M63x1,5	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB M75xB2TB	M75x1,5	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	2.0	2.5	0.6	1.6	230
KB M75B2TB	M75x1,5	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	2.5	3.0	0.6	1.6	230
KB M90B2TB	M90x2	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	3.0	3.5	0.8	1.6	320
Коническая резьба (NPT)											
KB NPT3/8B2TB	NPT3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
		3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB NPT1/2xsB2TB	NPT1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB NPT1/2xB2TB	NPT1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40
KB NPT1/2B2TB	NPT1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
KB NPT3/4B2TB-P	NPT3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40
KB NPT3/4xB2TB	NPT3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45

KB NPT3/4Б2ТВ	NPT3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
		12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	0.4	1.2	55
KB NPT1Б2ТВ	NPT1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
KB NPT1 1/4Б2ТВ-Р	NPT1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.2	70
KB NPT1 1/4Б2ТВ	NPT1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.6	70
KB NPT1 1/2xБ2ТВ	NPT1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	0.4	1.6	120
KB NPT2Б2ТВ	NPT2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	0.6	1.6	120
KB NPT2xБ2ТВ	NPT2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB NPT2 1/2Б2ТВ	NPT2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB NPT2 1/2xБ2ТВ	NPT2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	2.0	2.5	0.6	1.6	230
KB NPT3Б2ТВ	NPT3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	2.5	3.0	0.6	1.6	230
KB NPT3 1/2Б2ТВ	NPT3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	3.0	3.5	0.8	1.6	320
Трубная цилиндрическая резьба (G)											
KB G3/8Б2ТВ	G3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB G1/2Б2ТВ-Р	G1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB G1/2xsБ2ТВ	G1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB G1/2xБ2ТВ	G1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40
KB G1/2Б2ТВ	G1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
KB G3/4Б2ТВ-Р	G3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40
KB G3/4xБ2ТВ	G3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB G3/4Б2ТВ	G3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB G1Б2ТВ-Р	G1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	0.4	1.2	55
KB G1Б2ТВ	G1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
KB G1 1/4Б2ТВ-Р	G1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.2	70
KB G1 1/4Б2ТВ	G1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.6	70
KB G1 1/2xБ2ТВ	G1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	0.4	1.6	120
KB G2Б2ТВ	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	0.6	1.6	120
KB G2xБ2ТВ	G2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB G2 1/2Б2ТВ	G2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB G2 1/2xБ2ТВ	G2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	2.0	2.5	0.6	1.6	230
KB G3Б2ТВ	G3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	2.5	3.0	0.6	1.6	230
KB G3 1/2Б2ТВ	G3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	3.0	3.5	0.8	1.6	320

L_m – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.

Диаметр присоединительной внутренней резьбы рис. 12 поз. 10 в соответствии с Таблицей 3а и может быть изменен по требованию заказчика.

2.1.13 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного кабеля (броня ленточная) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с внутренней резьбой приведены на рис. 13, Таблица 14.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – гайка нажимная

поджатия брони; 6 – кольцо поджатия брони; 7 – гайка нажимная; 8 – кольцо уплотнительное кабеля; 9 – шайба упорная; 10 – штуцер, 11 – контргайка; 12 – шайба уплотнительная.

Рис. 13. Кабельные вводы серии КВ для бронированного кабеля (броня ленточная) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с внутренней резьбой, моделей: **КВ МХХБЗТВ, КВ NPTXXБЗТВ КВ GXXБЗТВ.**

Таблица 14.

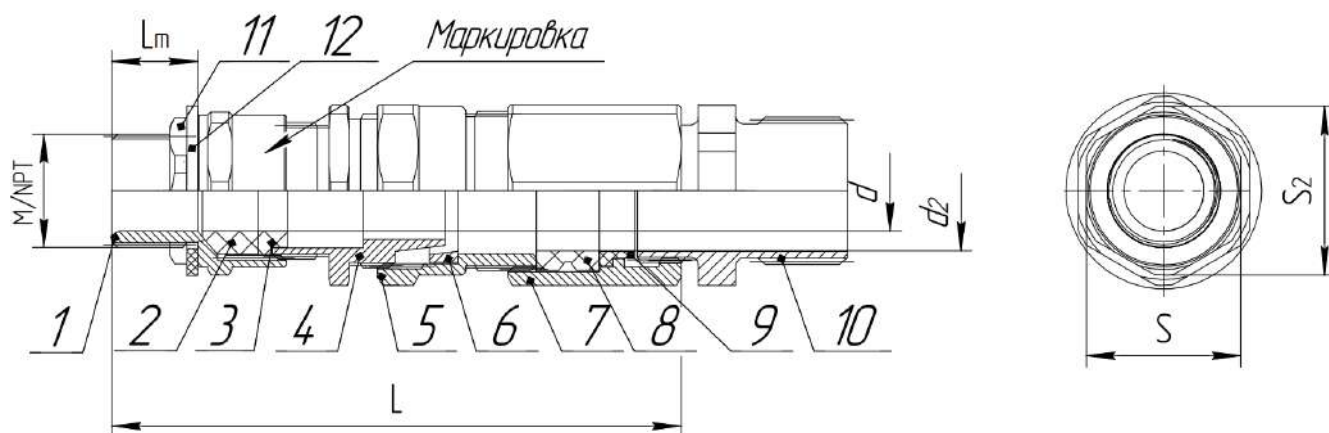
Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	Проходной d ₂ , мм (внешний)	L _т , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Ленточная броня		Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
							Min	Max	
Метрическая резьба (М)									
KB M16БЗТВ	M16 x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB M20БЗТВ-Р	M20x1,5	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB M20xsБЗТВ	M20x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB M20xBЗТВ	M20x1,5	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB M20БЗТВ	M20x1,5	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.4	1.0	40
KB M25БЗТВ-Р	M25x1,5	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	45
KB M25xBЗТВ	M25x1,5	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB M25БЗТВ	M25x1,5	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB M32БЗТВ-Р	M32x1,5	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB M32БЗТВ	M32x1,5	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB M40Б2ТВ-Р	M40x1,5	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	0.4	1.2	70
KB M40БЗТВ	M40x1,5	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	0.4	1.6	70
KB M50xBЗТВ	M50x1,5	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	0.4	1.6	120
KB M50БЗТВ	M50x1,5	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	0.6	1.6	120
KB M63xBЗТВ	M63x1,5	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	0.6	1.6	170
KB M63БЗТВ	M63x1,5	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	0.6	1.6	170
KB M75xBЗТВ	M75x1,5	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	0.6	1.6	230
KB M75БЗТВ	M75x1,5	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	0.6	1.6	230
KB M90БЗТВ	M90x2	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	0.8	1.6	320
Коническая резьба (NPT)									
KB NPT3/8БЗТВ	NPT3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB NPT1/2БЗТВ-Р	NPT1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB NPT1/2xsБЗТВ	NPT1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB NPT1/2xBЗТВ	NPT1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB NPT1/2БЗТВ	NPT1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.4	1.0	40
KB NPT3/4БЗТВ-Р	NPT3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	45
KB NPT3/4xBЗТВ	NPT3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB NPT3/4БЗТВ	NPT3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB NPT1БЗТВ-Р	NPT1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB NPT1БЗТВ	NPT1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB NPT1 1/4БЗТВ-Р	NPT1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	0.4	1.2	70
KB NPT1 1/4БЗТВ	NPT1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	0.4	1.6	70
KB NPT1 1/2xBЗТВ	NPT1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	0.4	1.6	120
KB NPT2БЗТВ	NPT2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	0.6	1.6	120
KB NPT2xBЗТВ	NPT2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	0.6	1.6	170
KB NPT2 1/2БЗТВ	NPT2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	0.6	1.6	170
KB NPT2 1/2xBЗТВ	NPT2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	0.6	1.6	230

KB NPT3БЗТВ	NPT3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	0.6	1.6	230
KB NPT3 1/2БЗТВ	NPT3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	0.8	1.6	320
Трубная цилиндрическая резьба (G)									
KB G3/8БЗТВ	G3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB G1/2БЗТВ-Р	G1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB G1/2xsБЗТВ	G1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB G1/2xБЗТВ	G1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB G1/2БЗТВ	G1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.4	1.0	40
KB G3/4БЗТВ-Р	G3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	45
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	45
KB G3/4xБЗТВ	G3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB G3/4БЗТВ	G3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB G1БЗТВ-Р	G1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB G1БЗТВ	G1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB G1 1/4БЗТВ	G1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	0.4	1.6	70
KB G1 1/4БЗТВ-Р	G1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	0.4	1.2	70
KB G1 1/2xБЗТВ	G1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	0.4	1.6	120
KB G2БЗТВ	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	0.6	1.6	120
KB G2xБЗТВ	G2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	0.6	1.6	170
KB G2 1/2БЗТВ	G2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	0.6	1.6	170
KB G2 1/2xБЗТВ	G2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	0.6	1.6	230
KB G3БЗТВ	G3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	0.6	1.6	230
KB G3 1/2БЗТВ	G3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	0.8	1.6	320

L_m – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.

Диаметр присоединительной внутренней резьбы рис. 13 поз. 10 в соответствии с Таблицей 3а и может быть изменен по требованию заказчика.

2.1.14 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного кабеля (проволочная броня) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с наружной резьбой приведены на рис. 14, Таблица 15.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – гайка нажимная поджатия брони; 6 – кольцо поджатия брони; 7 – гайка нажимная; 8 – кольцо уплотнительное кабеля; 9 – шайба упорная; 10 – штуцер, 11 – контргайка; 12 – шайба уплотнительная.

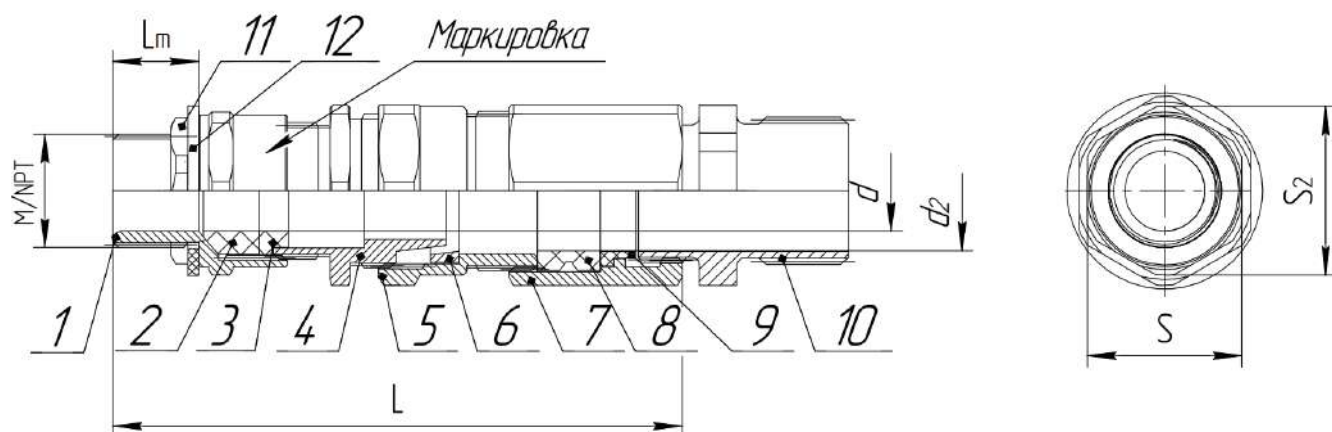
Рис. 14. Кабельные вводы серии КВ для бронированного кабеля (проволочная броня) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с наружной резьбой, моделей: **КВ МХХБ1ТН**, **КВ NPTXXБ1ТН**, **КВ GXXБ1ТН**.

Таблица 15.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	Проходной d ₂ , мм (внешний)	L _т , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Проволочная броня		Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
							Min	Max	
Метрическая резьба (М)									
KB M16Б1ТН	M16 x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB M20Б1ТН-Р	M20x1,5	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB M20хsБ1ТН	M20x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB M20хБ1ТН	M20x1,5	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	40
KB M20Б1ТН	M20x1,5	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	40
KB M25Б1ТН-Р	M25x1,5	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	0.9	40
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	40
KB M25хБ1ТН	M25x1,5	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB M25Б1ТН	M25x1,5	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB M32Б1ТН-Р	M32x1,5	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	55
KB M32Б1ТН	M32x1,5	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	55
KB M40Б1ТН-Р	M40x1,5	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB M40Б1ТН	M40x1,5	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB M50хБ1ТН	M50x1,5	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	120
KB M50Б1ТН	M50x1,5	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	120
KB M63хБ1ТН	M63x1,5	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	2.0	2.5	170
KB M63Б1ТН	M63x1,5	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	2.0	2.5	170
KB M75хБ1ТН	M75x1,5	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	2.0	2.5	230
KB M75Б1ТН	M75x1,5	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	2.5	3.0	230
KB M90Б1ТН	M90x2	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	3.0	3.5	320
Коническая резьба (NPT)									
KB NPT3/8Б1ТН	NPT3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB NPT1/2Б1ТН-Р	NPT1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB NPT1/2хsБ1ТН	NPT1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB NPT1/2хБ1ТН	NPT1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	40
KB NPT1/2Б1ТН	NPT1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	40
KB NPT3/4Б1ТН-Р	NPT3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	0.9	40
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	40
KB NPT3/4хБ1ТН	NPT3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB NPT3/4Б1ТН	NPT3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB NPT1Б1ТН-Р	NPT1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	55
KB NPT1Б1ТН	NPT1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	55
KB NPT1 1/4Б1ТН-Р	NPT1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB NPT1 1/4Б1ТН	NPT1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB NPT1 1/2хБ1ТН	NPT1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	120
KB NPT2Б1ТН	NPT2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	120
KB NPT2хБ1ТН	NPT2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	2.0	2.5	170
KB NPT2 1/2Б1ТН	NPT2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	2.0	2.5	170
KB NPT2 1/2хБ1ТН	NPT2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	2.0	2.5	230
KB NPT3Б1ТН	NPT3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	2.5	3.0	230
KB NPT3 1/2Б1ТН	NPT3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	3.0	3.5	320

Трубная цилиндрическая резьба (G)									
KB G3/8B1TH	G3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB G1/2B1TH-P	G1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB G1/2xsB1TH	G1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	40
KB G1/2xB1TH	G1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	40
KB G1/2B1TH	G1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	40
KB G3/4B1TH-P	G3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	0.9	40
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	40
KB G3/4xB1TH	G3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB G3/4B1TH	G3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	45
KB G1B1TH-P	G1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	55
KB G1B1TH	G1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	55
KB G1 1/4B1TH-P	G1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB G1 1/4B1TH	G1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	70
KB G1 1/2xB1TH	G1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	120
KB G2B1TH	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	120
KB G2xB1TH	G2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	2.0	2.5	170
KB G2 1/2B1TH	G2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	2.0	2.5	170
KB G2 1/2xB1TH	G2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	2.0	2.5	230
KB G3B1TH	G3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	2.5	3.0	230
KB G3 1/2B1TH	G3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	3.0	3.5	320
*L _m – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку. Диаметр присоединительной наружной резьбы рис. 14 поз. 10 в соответствии с Таблицей 4а и может быть изменен по требованию заказчика.									

2.1.15 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного кабеля (комбинированная броня ленточная и проволоочная) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с наружной резьбой приведены на рис. 15, Таблица 16.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – гайка нажимная поджатия брони; 6 – кольцо поджатия брони; 7 – гайка нажимная; 8 – кольцо уплотнительное кабеля; 9 – шайба упорная; 10 – штуцер, 11 – контргайка; 12 – шайба уплотнительная.

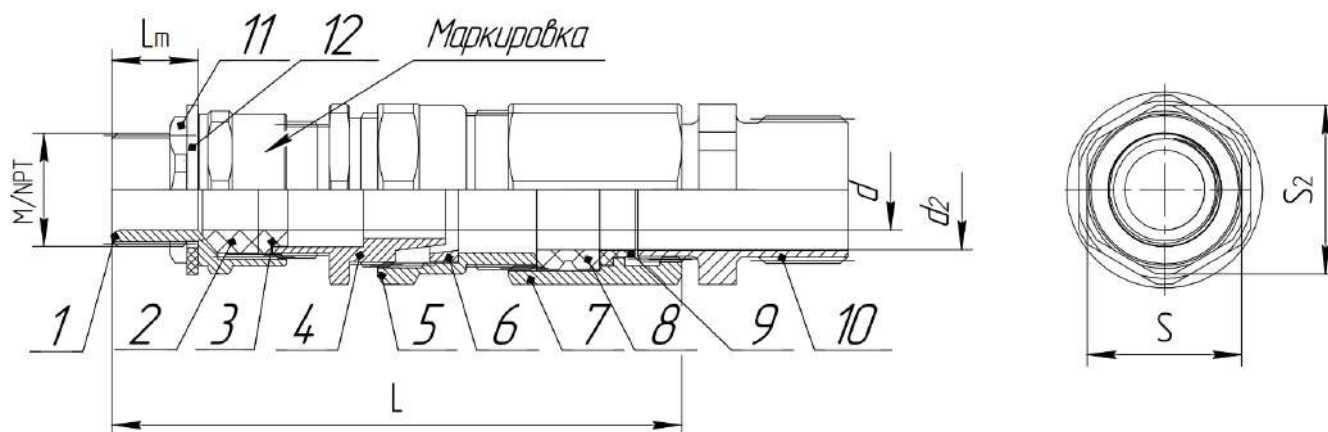
Рис. 15. Кабельные вводы серии КВ для бронированного кабеля (комбинированная броня проволочная и ленточная) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с наружной резьбой, моделей: **КВ МХХБ2ТН**, **КВ NPTXXБ2ТН**, **КВ GXXБ2ТН**.

Таблица 16.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	Проходной d ₂ , мм (внешний)	L _м , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ х L, мм	Диапазон брони кабеля				Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
							Проволоч- ная броня		Ленточная броня		
							Min	Max	Min	Max	
Метрическая резьба (М)											
KB M16B2TH	M16 x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB M20B2TH-P	M20x1,5	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB M20xsB2TH	M20x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB M20xB2TH	M20x1,5	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40
KB M20B2TH	M20x1,5	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
KB M25B2TH-P	M25x1,5	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40
KB M25xB2TH	M25x1,5	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB M25B2TH	M25x1,5	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB M32B2TH-P	M32x1,5	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	0.4	1.2	55
KB M32B2TH	M32x1,5	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
KB M40B2TH-P	M40x1,5	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.2	70
KB M40B2TH	M40x1,5	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.6	70
KB M50xB2TH	M50x1,5	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	0.4	1.6	120
KB M50B2TH	M50x1,5	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	0.6	1.6	120
KB M63xB2TH	M63x1,5	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB M63B2TH	M63x1,5	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB M75xB2TH	M75x1,5	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	2.0	2.5	0.6	1.6	230
KB M75B2TH	M75x1,5	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	2.5	3.0	0.6	1.6	230
KB M90B2TH	M90x2	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	3.0	3.5	0.8	1.6	320
Коническая резьба (NPT)											
KB NPT3/8B2TH	NPT3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB NPT1/2B2TH-P	NPT1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB NPT1/2xsB2TH	NPT1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB NPT1/2xB2TH	NPT1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40
KB NPT1/2B2TH	NPT1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40

KB NPT3/4Б2ТН-Р	NPT3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40
KB NPT3/4xБ2ТН	NPT3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB NPT3/4Б2ТН	NPT3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB NPT1Б2ТН-Р	NPT1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	0.4	1.2	55
KB NPT1Б2ТН	NPT1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
KB NPT1 1/4Б2ТН-Р	NPT1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.2	70
KB NPT1 1/4Б2ТН	NPT1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.6	70
KB NPT1 1/2xБ2ТН	NPT1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	0.4	1.6	120
KB NPT2Б2ТН	NPT2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	0.6	1.6	120
KB NPT2xБ2ТН	NPT2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB NPT2 1/2Б2ТН	NPT2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB NPT2 1/2xБ2ТН	NPT2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	2.0	2.5	0.6	1.6	230
KB NPT3Б2ТН	NPT3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	2.5	3.0	0.6	1.6	230
KB NPT3 1/2Б2ТН	NPT3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	3.0	3.5	0.8	1.6	320
Трубная цилиндрическая резьба (G)											
KB G3/8Б2ТН	G3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB G1/2Б2ТН-Р	G1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB G1/2xБ2ТН	G1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
KB G1/2xБ2ТН	G1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40
KB G1/2Б2ТН	G1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
KB G3/4Б2ТН-Р	G3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.9	0.9	0.3	1.0	40
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.9	1.25	0.3	1.0	40
KB G3/4xБ2ТН	G3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB G3/4Б2ТН	G3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB G1Б2ТН-Р	G1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.25	1.6	0.4	1.2	55
KB G1Б2ТН	G1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
KB G1 1/4Б2ТН-Р	G1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.2	70
KB G1 1/4Б2ТН	G1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.6	70
KB G1 1/2xБ2ТН	G1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	0.4	1.6	120
KB G2Б2ТН	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	0.6	1.6	120
KB G2xБ2ТН	G2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB G2 1/2Б2ТН	G2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB G2 1/2xБ2ТН	G2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	2.0	2.5	0.6	1.6	230
KB G3Б2ТН	G3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	2.5	3.0	0.6	1.6	230
KB G3 1/2Б2ТН	G3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	3.0	3.5	0.8	1.6	320
*L _м – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку. Диаметр присоединительной наружной резьбы рис. 15 поз. 10 в соответствии с Таблицей 4а и может быть изменен по требованию заказчика.											

2.1.16 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного кабеля (ленточная броня) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с наружной резьбой приведены на рис. 16, Таблица 17.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – гайка нажимная поджатия брони; 6 – кольцо поджатия брони; 7 – гайка нажимная; 8 – кольцо уплотнительное кабеля; 9 – шайба упорная; 10 – штуцер, 11 – контргайка; 12 – шайба уплотнительная.

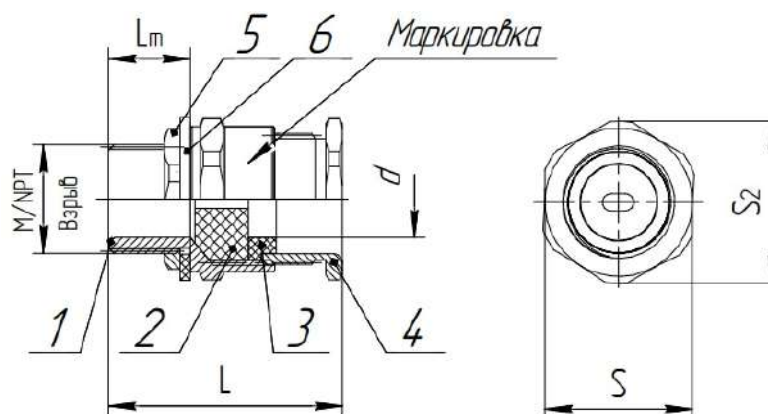
Рис. 16. Кабельные вводы серии КВ для бронированного кабеля (ленточная броня) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с наружной резьбой, моделей: **КВ МХХБЗТН, КВ НРТХХБЗТН, КВ ГХХБЗТН.**

Таблица 17.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	Проходной d ₂ , мм (внешний)	L _м , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Ленточная броня		Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
							Min	Max	
Метрическая резьба (М)									
KB M16БЗТН	M16 x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB M20БЗТН-Р	M20x1,5	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB M20xsБЗТН	M20x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB M20xBЗТН	M20x1,5	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB M20БЗТН	M20x1,5	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.4	1.0	40
KB M25БЗТН-Р	M25x1,5	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	40
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	40
KB M25xBЗТН	M25x1,5	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB M25БЗТН	M25x1,5	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB M32БЗТН-Р	M32x1,5	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB M32БЗТН	M32x1,5	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB M40БЗТН-Р	M40x1,5	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	0.4	1.2	70
KB M40БЗТН	M40x1,5	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	0.4	1.6	70
KB M50xBЗТН	M50x1,5	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	0.4	1.6	120
KB M50БЗТН	M50x1,5	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	0.6	1.6	120
KB M63xBЗТН	M63x1,5	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	0.6	1.6	170
KB M63БЗТН	M63x1,5	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	0.6	1.6	170
KB M75xBЗТН	M75x1,5	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	0.6	1.6	230
KB M75БЗТН	M75x1,5	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	0.6	1.6	230
KB M90БЗТН	M90x2	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	0.8	1.6	320
Коническая резьба (NPT)									
KB NPT3/8БЗТН	NPT3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB NPT1/2БЗТН-Р	NPT1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB NPT1/2xsБЗТН	NPT1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB NPT1/2xBЗТН	NPT1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB NPT1/2БЗТН	NPT1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.4	1.0	40

KB NPT3/4БЗТН-Р	NPT3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	40
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	40
KB NPT3/4xБЗТН	NPT3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB NPT3/4БЗТН	NPT3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB NPT1БЗТН-Р	NPT1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB NPT1БЗТН	NPT1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB NPT1 1/4БЗТН-Р	NPT1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	0.4	1.2	70
KB NPT1 1/4БЗТН	NPT1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	0.4	1.6	70
KB NPT1 1/2xБЗТН	NPT1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	0.4	1.6	120
KB NPT2БЗТН	NPT2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	0.6	1.6	120
KB NPT2xБЗТН	NPT2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	0.6	1.6	170
KB NPT2 1/2БЗТН	NPT2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	0.6	1.6	170
KB NPT2 1/2xБЗТН	NPT2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	0.6	1.6	230
KB NPT3БЗТН	NPT3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	0.6	1.6	230
KB NPT3 1/2БЗТН	NPT3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	0.8	1.6	320
Трубная цилиндрическая резьба (G)									
KB G3/8БЗТН	G3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB G1/2БЗТН-Р	G1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB G1/2xБЗТН	G1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB G1/2xБЗТН	G1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x91.5	0.3	1.0	40
KB G1/2БЗТН	G1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x89.5	0.4	1.0	40
KB G3/4БЗТН-Р	G3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	40
		8.5-11.3	12.5-19.9	15	36	39.2x106.5	0.3	1.0	40
KB G3/4xБЗТН	G3/4"	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB G3/4БЗТН	G3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	0.4	1.2	45
KB G1БЗТН-Р	G1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB G1БЗТН	G1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	0.4	1.2	55
KB G1 1/4БЗТН-Р	G1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	0.4	1.2	70
KB G1 1/4БЗТН	G1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	0.4	1.6	70
KB G1 1/2xБЗТН	G1 1/2"	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	0.4	1.6	120
KB G2БЗТН	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	0.6	1.6	120
KB G2xБЗТН	G2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	0.6	1.6	170
KB G2 1/2БЗТН	G2 1/2"	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	0.6	1.6	170
KB G2 1/2xБЗТН	G2 1/2"	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	0.6	1.6	230
KB G3БЗТН	G3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	0.6	1.6	230
KB G3 1/2БЗТН	G3 1/2"	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	122x158.5	0.8	1.6	320
*L_м – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку. Диаметр присоединительной наружной резьбы рис. 16 поз. 10 в соответствии с Таблицей 4а и может быть изменен по требованию заказчика.									

2.1.17 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для открытой прокладки плоского кабеля приведены на рис. 17, Таблица 18.



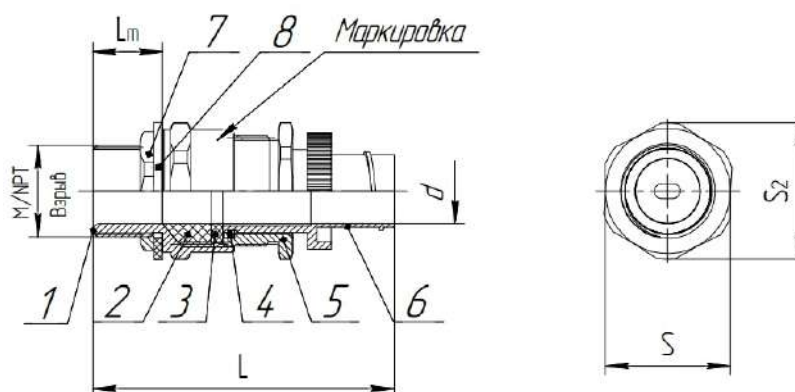
1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – контргайка; 6 – шайба уплотнительная.

Рис. 17. Кабельные вводы серии KB для открытой прокладки плоского кабеля, моделей: **KB MXXГKXK**, **KB NPTXXГKXK**, **KB GXXГKXK**.

Таблица 18.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний диаметр кабель)		L _m , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
		Min	Max				
Метрическая резьба (М). Один кабель.							
KB M20xsГK1K	M20x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x42	40
KB M20ГK1K	M20x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x42	40
KB M20RГK1K	M20x1,5	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x42	40
KB M25ГK1K	M25x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x51	55
KB M25RГK1K	M25x1,5	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x51	55
Коническая резьба (NPT). Один кабель.							
KB NPT1/2xsГK1K	NPT1/2"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x42	40
KB NPT1/2ГK1K	NPT1/2"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x42	40
KB NPT1/2RГK1K	NPT1/2"	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x42	40
KB NPT3/4ГK1K	NPT3/4"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x51	55
KB NPT3/4RГK1K	NPT3/4"	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x51	55
Трубная цилиндрическая резьба (G). Один кабель.							
KB G1/2xsГK1K	G1/2"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x42	40
KB G1/2ГK1K	G1/2"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x42	40
KB G1/2RГK1K	G1/2"	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x42	40
KB G3/4ГK1K	G3/4"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x51	55
KB G3/4RГK1K	G3/4"	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x51	55
Метрическая резьба (М). Два кабеля.							
KB M25xsГK2K	M25x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x51	55
Коническая резьба (NPT). Два кабеля.							
KB NPT3/4xsГK2K	NPT3/4"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x51	55
Трубная цилиндрическая резьба (G). Два кабеля.							
KB G3/4xsГK2K	G3/4"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x51	55
Метрическая резьба (М). Три кабеля.							
KB M32xsГK3K	M32x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x53	70
KB M32ГK3K	M32x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x53	70
Коническая резьба (NPT). Три кабеля.							
KB NPT1xsГK3K	NPT1"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x53	70
KB NPT1ГK3K	NPT1"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x53	70
Трубная цилиндрическая резьба (G). Три кабеля.							
KB G1xsГK3K	G1"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x53	70
KB G1ГK3K	G1"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x53	70

2.1.18 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для прокладки плоского кабеля в металлорукаве приведены на рис. 18, Таблица 19.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – стопорное кольцо; 5 – гайка нажимная; 6 – штуцер; 7 – контргайка; 8 – шайба уплотнительная.

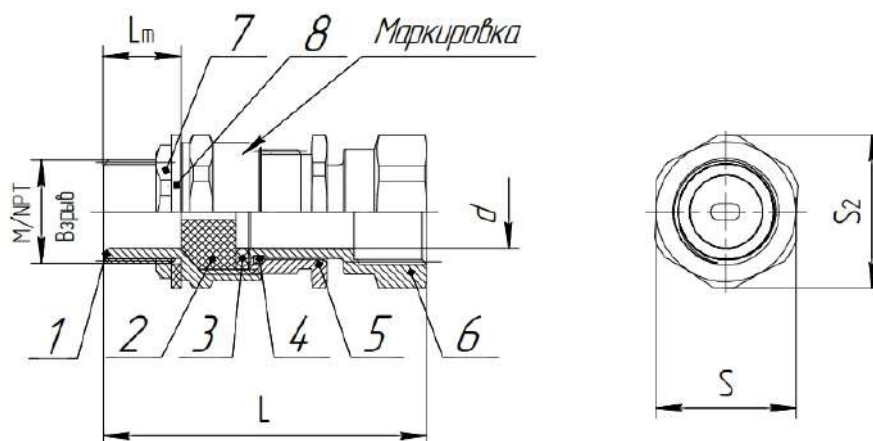
Рис. 18. Кабельные вводы серии КВ для прокладки плоского кабеля в металлорукаве, моделей: **КВ МХХГКХКМ**, **КВ NPTXXГКХКМ**, **КВ GXXГКХКМ**.

Таблица 19.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний диаметр кабеля)		L _{тп} , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
		Min	Max				
Метрическая резьба (М). Один кабель.							
KB M20xsГK1KM	M20x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x50	40
KB M20ГK1KM	M20x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x51	40
KB M20RГK1KM	M20x1,5	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x51	40
KB M25ГK1KM	M25x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x60	55
KB M25RГK1KM	M25x1,5	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x60	55
Коническая резьба (NPT). Один кабель.							
KB NPT1/2xsГK1KM	NPT1/2"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x50	40
KB NPT1/2ГK1KM	NPT1/2"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x51	40
KB NPT1/2RГK1KM	NPT1/2"	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x51	40
KB NPT3/4ГK1KM	NPT3/4"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x60	55
KB NPT3/4RГK1KM	NPT3/4"	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x60	55
Трубная цилиндрическая резьба (G). Один кабель.							
KB G1/2xsГK1KM	G1/2"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x50	40
KB G1/2ГK1KM	G1/2"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x51	40
KB G1/2RГK1KM	G1/2"	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x51	40
KB G3/4ГK1KM	G3/4"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x60	55
KB G3/4RГK1KM	G3/4"	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x60	55
Метрическая резьба (М). Два кабеля.							
KB M25xsГK2KM	M25x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x60	55
Коническая резьба (NPT). Два кабеля.							
KB NPT3/4xsГK2KM	NPT3/4	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x60	55
Трубная цилиндрическая резьба (G). Два кабеля.							
KB G3/4xsГK2KM	G3/4	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x60	55
Метрическая резьба (М). Три кабеля.							
KB M32xsГK3KM	M32x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x53	70
KB M32ГK3KM	M32x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x53	70
Коническая резьба (NPT). Три кабеля.							
KB NPT1xsГK3KM	NPT1"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x53	70

KB NPT1ГКЗКМ	NPT1"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x53	70
Трубная цилиндрическая резьба (G). Три кабеля.							
KB G1xsГКЗКМ	G1"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x53	70
KB G1ГКЗКМ	G1"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x53	70
*L _м – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку. Кабельные вводы имеют штуцер п. 6 рис. 18 для присоединения металлорукава. Тип и размер присоединяемого металлорукава согласно Таблицы 5а и 5б.							

2.1.19 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов со штуцером под прокладку плоского кабеля в трубе с внутренней резьбой приведены на рис. 19, Таблица 20.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – стопорное кольцо; 5 – гайка нажимная; 6 – штуцер; 7 – контргайка; 8 – шайба уплотнительная.

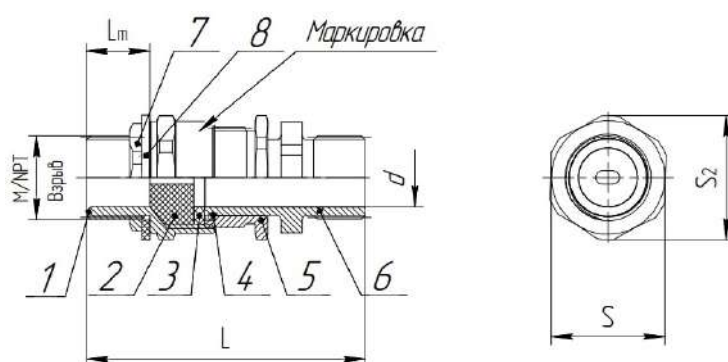
Рис. 19. Кабельные вводы серии KB для прокладки плоского кабеля в трубе с внутренней резьбой, моделей: **KB MXXГКХТВ, KB NPTXXГКХТВ, KB GXXГКХТВ.**

Таблица 20.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний диаметр кабеля)		L _м , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
		Min	Max				
Метрическая резьба (М). Один кабель.							
KB M20xsГК1ТВ	M20x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x60	40
KB M20ГК1ТВ	M20x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x61	40
KB M20RГК1ТВ	M20x1,5	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x61	40
KB M25ГК1ТВ	M25x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x69	55
KB M25RГК1ТВ	M25x1,5	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x69	55
Коническая резьба (NPT). Один кабель.							
KB NPT1/2xsГК1ТВ	NPT1/2"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x60	40
KB NPT1/2ГК1ТВ	NPT1/2"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x61	40
KB NPT1/2RГК1ТВ	NPT1/2"	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x61	40
KB NPT3/4ГК1ТВ	NPT3/4"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x69	55
KB NPT3/4RГК1ТВ	NPT3/4"	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x69	55
Трубная цилиндрическая резьба (G). Один кабель.							

KB G1/2xsГK1TB	G1/2"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x60	40
KB G1/2ГK1TB	G1/2"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x61	40
KB G1/2RГK1TB	G1/2"	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x61	40
KB G3/4ГK1TB	G3/4"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x69	55
KB G3/4RГK1TB	G3/4"	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x69	55
Метрическая резьба (М). Два кабеля.							
KB M25xsГK2TB	M25x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x69	55
Коническая резьба (NPT). Два кабеля.							
KB NPT3/4xsГK2TB	NPT3/4"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x69	55
Трубная цилиндрическая резьба (G). Два кабеля.							
KB G3/4xsГK2TB	G3/4"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x69	55
Метрическая резьба (М). Три кабеля.							
KB M32xsГK3TB	M32x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x62	70
KB M32ГK3TB	M32x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x62	70
Коническая резьба (NPT). Три кабеля.							
KB NPT1xsГK3TB	NPT1"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x62	70
KB NPT1ГK3TB	NPT1"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x62	70
Трубная цилиндрическая резьба (G). Три кабеля.							
KB G1xsГK3TB	G1"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x62	70
KB G1ГK3TB	G1"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x62	70
L _м – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку. Диаметр присоединительной внутренней резьбы рис. 19 поз. 6 в соответствии с Таблицей 3а и может быть изменено по требованию заказчика.							

2.1.20 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов со штуцером под прокладку плоского кабеля в трубе с наружной резьбой приведены на рис. 20, Таблица 21.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – стопорное кольцо; 5 – гайка нажимная; 6 – штуцер; 7 – контргайка; 8 – шайба уплотнительная.

Рис. 20. Кабельные вводы серии KB со штуцером под прокладку плоского кабеля в трубе с наружной резьбой, моделей: KB MXXГKXTH, KB NPTXXГKXTH, KB GXXГKXTH.

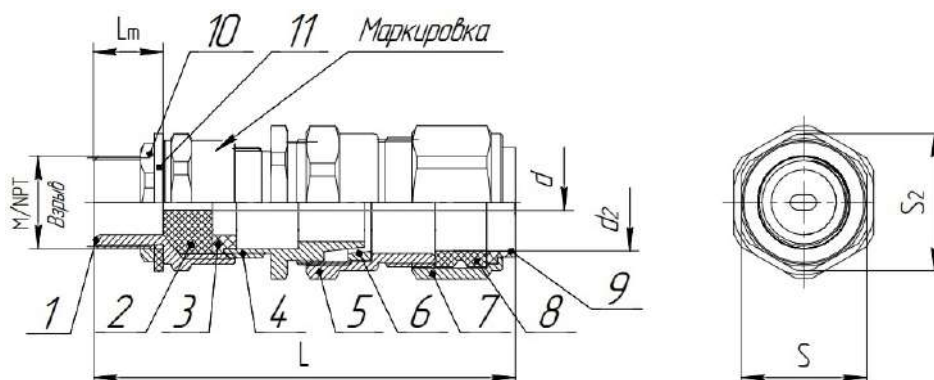
Таблица 21.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний диаметр кабеля)		L _м , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
		Min	Max				

Метрическая резьба (М). Один кабель.							
KB M20xsГK1TH	M20x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x64	40
KB M20ГK1TH	M20x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x64	40
KB M20RГK1TH	M20x1,5	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x64	40
KB M25ГK1TH	M25x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x73	55
KB M25RГK1TH	M25x1,5	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x73	55
Коническая резьба (NPT). Один кабель.							
KB NPT1/2xsГK1TH	NPT1/2"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x64	40
KB NPT1/2ГK1TH	NPT1/2"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x64	40
KB NPT1/2RГK1TH	NPT1/2"	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x64	40
KB NPT3/4ГK1TH	NPT3/4"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x73	55
KB NPT3/4RГK1TH	NPT3/4"	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x73	55
Трубная цилиндрическая резьба (G). Один кабель.							
KB G1/2xsГK1TH	G1/2"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x64	40
KB G1/2ГK1TH	G1/2"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x64	40
KB G1/2RГK1TH	G1/2"	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x64	40
KB G3/4ГK1TH	G3/4"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x73	55
KB G3/4RГK1TH	G3/4"	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x73	55
Метрическая резьба (М). Два кабеля.							
KB M25xsГK2TH	M25x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x73	55
Коническая резьба (NPT). Два кабеля.							
KB NPT3/4xsГK2TH	NPT3/4"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x73	55
Трубная цилиндрическая резьба (G). Два кабеля.							
KB G3/4xsГK2TH	G3/4"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x73	55
Метрическая резьба (М). Три кабеля.							
KB M32xsГK3TH	M32x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x75	70
KB M32ГK3TH	M32x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x75	70
Коническая резьба (NPT). Три кабеля.							
KB NPT1xsГK3TH	NPT1"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x75	70
KB NPT1ГK3TH	NPT1"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x75	70
Трубная цилиндрическая резьба (G). Три кабеля.							
KB G1xsГK3TH	G1"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x75	70
KB G1ГK3TH	G1"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x75	70

*L_m – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.
Диаметр присоединительной наружной резьбы рис. 20 поз. 6 в соответствии с Таблицей 4а и может быть изменено по требованию заказчика.

2.1.21 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного плоского кабеля (комбинированная проволочная броня и ленточная) с двойным уплотнением приведены на рис. 21, Таблица 22.



1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – гайка нажимная; 5 – гайка нажимная поджатия брони; 6 – кольцо поджатия брони; 7 – гайка нажимная; 8 – кольцо уплотнительное кабеля; 9 – шайба упорная; 10 – контргайка; 11 – шайба уплотнительная.

Рис. 21. Кабельные вводы серии КВ для бронированного плоского кабеля (комбинированная проволочная броня и ленточная) с двойным уплотнением, моделей: **КВ МХХГКХБ2**, **КВ NPTXXГКХБ2**, **КВ GXXГКХБ2**.

Таблица 22.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT, inch	Проходной d, мм (внешний диаметр кабеля)		Проходной d ₂ , мм (внешний диаметр кабеля)		L _м , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Диапазон брони кабеля		Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
		Min	Max	Min	Max				Проволочная броня	Ленточная броня	
Метрическая резьба (М). Один кабель.											
KB M20xsГK1Б2	M20x1,5	4.0- 6.2	6.8- 11.7	4.5-7.9	7.0- 11.7	15	24.00	26.20x83	0.90-1.25	0.30-1.00	40
KB M20ГK1Б2	M20x1,5	5.7- 8.0	8.7- 13.5	4.5- 11.0	9.0- 13.5	15	30.00	33.00x87	0.90-1.25	0.40-1.00	40
KB M20РГK1Б2	M20x1,5	4.8- 8.1	6.2- 13.5	5.4- 10.7	8.3- 16.1	15	30.00	33.00x87	0.90-1.25	0.40-1.00	40
Коническая резьба (NPT). Один кабель.											
KB NPT1/2xsГK1Б2	NPT 1/2"	4.0- 6.2	6.8- 11.7	4.5-7.9	7.0- 11.7	15	24.00	26.20x83	0.90-1.25	0.30-1.00	40
KB NPT1/2ГK1Б2	NPT 1/2"	5.7- 8.0	8.7- 13.5	4.5- 11.0	9.0- 13.5	15	30.00	33.00x87	0.90-1.25	0.40-1.00	40
KB NPT1/2РГK1Б2	NPT 1/2"	4.8- 8.1	6.2- 13.5	5.4- 10.7	8.3- 16.1	15	30.00	33.00x87	0.90-1.25	0.40-1.00	40
Трубная цилиндрическая резьба (G). Один кабель.											
KB G1/2xsГK1Б2	G 1/2"	4.0- 6.2	6.8- 11.7	4.5-7.9	7.0- 11.7	15	24.00	26.20x83	0.90-1.25	0.30-1.00	40
KB G1/2ГK1Б2	G 1/2"	5.7- 8.0	8.7- 13.5	4.5- 11.0	9.0- 13.5	15	30.00	33.00x87	0.90-1.25	0.40-1.00	40
KB G1/2РГK1Б2	G 1/2"	4.8- 8.1	6.2- 13.5	5.4- 10.7	8.3- 16.1	15	30.00	33.00x87	0.90-1.25	0.40-1.00	40
*L _м – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.											

*L_м – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.

2.1.22 Основные технические данные переходников тип REDUCERS приведены на рисунке 22 и Таблицы 23.

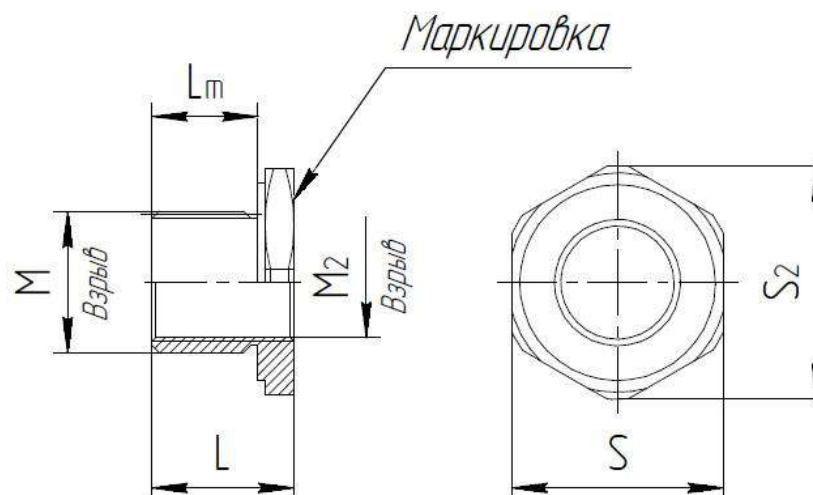


Рис. 22. Общий вид переходника - «REDUCERS»

Таблице 23.

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _м , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
Переходник (REDUCERS) Резьба наружная «М»/ резьба внутренняя «М»	KB M20-M16 R	M20x1,5	M16x1,5	15	24	26x23
	KB M25-M16 R	M25x1,5	M16x1,5	15	30	33x23
	KB M25-M20 R	M25x1,5	M20x1,5	15	30	33x23
	KB M32-M16 R	M32x1,5	M16x1,5	15	36	39x23
	KB M32-M20 R	M32x1,5	M20x1,5	15	36	39x23
	KB M32-M25 R	M32x1,5	M25x1,5	15	36	39x23
	KB M40-M16 R	M40x1,5	M16x1,5	15	46	51x23
	KB M40-M20 R	M40x1,5	M20x1,5	15	46	51x23
	KB M40-M25 R	M40x1,5	M25x1,5	15	46	51x23
	KB M40-M32 R	M40x1,5	M32x1,5	15	46	51x23
	KB M50-M20 R	M50x1,5	M20x1,5	15	55	60x23
	KB M50-M25 R	M50x1,5	M25x1,5	15	55	60x23
	KB M50-M32 R	M50x1,5	M32x1,5	15	55	60x23
	KB M50-M40 R	M50x1,5	M40x1,5	15	55	60x23
	KB M63-M25 R	M63x1,5	M25x1,5	15	70	75x23
	KB M63-M32 R	M63x1,5	M32x1,5	15	70	75x23
	KB M63-M40 R	M63x1,5	M40x1,5	15	70	75x23
	KB M63-M50 R	M63x1,5	M50x1,5	15	70	75x23
	KB M75-M25 R	M75x1,5	M25x1,5	15	80	85x23
	KB M75-M32 R	M75x1,5	M32x1,5	15	80	85x23
	KB M75-M40 R	M75x1,5	M40x1,5	15	80	85x23
	KB M75-M50 R	M75x1,5	M50x1,5	15	80	85x23
	KB M75-M63 R	M75x1,5	M63x1,5	15	80	85x23
	KB M90-M32 R	M90x1,5	M32x1,5	15	95	100x23
	KB M90-M40 R	M90x1,5	M40x1,5	15	95	100x23
	KB M90-M50 R	M90x1,5	M50x1,5	15	95	100x23
	KB M90-M63 R	M90x1,5	M63x1,5	15	95	100x23
	KB M90-M75 R	M90x1,5	M75x1,5	15	95	100x23

	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальна я длина резьбы, L _м , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
Переходник (REDUCERS) Резьба наружная «NPT»/ резьба внутренняя «NPT»	KB NPT3/4-NPT1/2 R	NPT 3/4"	NPT 1/2"	20	30	33x28
	KB NPT1-NPT1/2 R	NPT 1"	NPT 1/2"	20	36	39x28
	KB NPT1-NPT3/4 R	NPT 1"	NPT 3/4"	20	36	39x28
	KB NPT1 1/4-NPT1/2 R	NPT 1 1/4"	NPT 1/2"	20	46	51x28
	KB NPT1 1/4-NPT3/4 R	NPT 1 1/4"	NPT 3/4"	20	46	51x28
	KB NPT1 1/4-NPT1 R	NPT 1 1/4"	NPT 1"	20	46	51x28
	KB NPT1 1/2-NPT1/2 R	NPT 1 1/2"	NPT 1/2"	20	55	60x28
	KB NPT1 1/2-NPT3/4 R	NPT 1 1/2"	NPT 3/4"	20	55	60x28
	KB NPT1 1/2-NPT1 R	NPT 1 1/2"	NPT 1"	20	55	60x28
	KB NPT1 1/2-NPT1 1/4 R	NPT 1 1/2"	NPT 1 1/4"	20	55	60x28
	KB NPT2-NPT1/2 R	NPT 2"	NPT 1/2"	20	70	75x28
	K NPT2-NPT3/4 R	NPT 2"	NPT 3/4"	20	70	75x28
	KB NPT2-NPT1 R	NPT 2"	NPT 1"	20	70	75x28
	KB NPT2-NPT1 1/4 R	NPT 2"	NPT 1 1/4"	20	70	75x28
	KB NPT2-NPT1 1/2 R	NPT 2"	NPT 1 1/2"	20	70	75x28
	KB NPT2 1/2-NPT1/2 R	NPT 2 1/2"	NPT 1/2"	20	80	85x28
	KB NPT2 1/2-NPT3/4 R	NPT 2 1/2"	NPT 3/4"	20	80	85x28
	KB NPT2 1/2-NPT1 R	NPT 2 1/2"	NPT 1"	20	80	85x28
	KB NPT2 1/2-NPT1 1/4 R	NPT 2 1/2"	NPT 1 1/4"	20	80	85x28
	KB NPT2 1/2-NPT1 1/2 R	NPT 2 1/2"	NPT 1 1/2"	20	80	85x28
	KB NPT2 1/2-NPT2 R	NPT 2 1/2"	NPT 2"	20	80	85x28
	KB NPT3-NPT1/2 R	NPT 3"	NPT 1/2"	20	95	100x28
	KB NPT3-NPT3/4 R	NPT 3"	NPT 3/4"	20	95	100x28
	KB NPT3-NPT1 R	NPT 3"	NPT 1"	20	95	100x28
	KB NPT3-NPT1 1/4 R	NPT 3"	NPT 1 1/4"	20	95	100x28
	KB NPT3-NPT1 1/2 R	NPT 3"	NPT 1 1/2"	20	95	100x28
	KB NPT3-NPT2 R	NPT 3"	NPT 2"	20	95	100x28
	KB NPT3-NPT2 1/2 R	NPT 3"	NPT 2 1/2"	20	95	100x28
Переходник (REDUCERS) Резьба наружная «М»/ резьба внутренняя «NPT»	KB M25-NPT1/2 R	M25x1,5	NPT1/2"	15	30	33x23
	KB M32-NPT1/2 R	M32x1,5	NPT1/2"	15	36	39x23
	KB M32-NPT3/4 R	M32x1,5	NPT3/4"	15	36	39x23
	KB M40-NPT1/2 R	M40x1,5	NPT1/2"	15	46	51x23
	KB M40-NPT3/4 R	M40x1,5	NPT3/4"	15	46	51x23
	KB M40-NPT1 R	M40x1,5	NPT1"	15	46	51x23
	KB M50-NPT1/2 R	M50x1,5	NPT1/2"	15	55	60x23
	KB M50-NPT3/4 R	M50x1,5	NPT3/4"	15	55	60x23
	KB M50-NPT1 R	M50x1,5	NPT1"	15	55	60x23
	KB M50-NPT1 1/4 R	M50x1,5	NPT1 1/4"	15	55	60x23
	KB M63-NPT1/2 R	M63x1,5	NPT1/2"	15	70	75x23
	KB M63-NPT3/4 R	M63x1,5	NPT3/4"	15	70	75x23
	KB M63-NPT1 R	M63x1,5	NPT1"	15	70	75x23
	KB M63-NPT1 1/4 R	M63x1,5	NPT1 1/4"	15	70	75x23
	KB M63-NPT1 1/2 R	M63x1,5	NPT1 1/2"	15	70	75x23
	KB M75-NPT3/4 R	M75x1,5	NPT3/4"	15	80	85x23
	KB M75-NPT1 R	M75x1,5	NPT1"	15	80	85x23
	KB M75-NPT1 1/4 R	M75x1,5	NPT1 1/4"	15	80	85x23
	KB M75-NPT1 1/2 R	M75x1,5	NPT 1 1/2"	15	80	85x23
	KB M75-NPT2 R	M75x1,5	NPT2"	15	80	85x23
	KB M90-NPT1 1/4 R	M90x1,5	NPT1 1/4"	15	95	100x23
	KB M90-NPT1 1/2 R	M90x1,5	NPT1 1/2"	15	95	100x23
	KB M90-NPT2 R	M90x1,5	NPT2"	15	95	100x23
	KB M90-NPT2 1/2 R	M90x1,5	NPT2 1/2"	15	95	100x23

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _м , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
Переходник REDUCERS Резьба наружная «NPT»/ резьба внутренняя «М»	KB NPT1/2-M16 R	NPT1/2"	M16x1,5	16	24	26x24
	KB NPT3/4-M16 R	NPT3/4"	M16x1,5	16	30	33x24
	KB NPT3/4-M20 R	NPT3/4"	M16x1,5	16	30	33x24
	KB NPT1-M16 R	NPT1"	M16x1,5	19	36	39x27
	KB NPT1-M20 R	NPT1"	M20x1,5	19	36	39x27
	KB NPT1-M25 R	NPT1"	M25x1,5	19	36	39x27
	KB NPT1 1/4-M20 R	NPT1 1/4"	M20x1,5	20	46	51x28
	KB NPT1 1/4-M25 R	NPT1 1/4"	M25x1,5	20	46	51x28
	KB NPT1 1/4-M32 R	NPT1 1/4"	M32x1,5	20	46	51x28
	KB NPT1 1/2-M20 R	NPT1 1/2"	M20x1,5	20	55	60x28
	KB NPT1 1/2-M25 R	NPT1 1/2"	M25x1,5	20	55	60x28
	KB NPT1 1/2-M32 R	NPT1 1/2"	M32x1,5	20	55	60x28
	KB NPT1 1/2-M40 R	NPT1 1/2"	M40x1,5	20	55	60x28
	KB NPT2-M20 R	NPT2"	M20x1,5	20	70	75x28
	KB NPT2-M25 R	NPT2"	M25x1,5	20	70	75x28
	KB NPT2-M32 R	NPT2"	M32x1,5	20	70	75x28
	KB NPT2-M40 R	NPT2"	M40x1,5	20	70	75x28
	KB NPT2-M50 R	NPT2"	M50x1,5	20	70	75x28
	KB NPT2 1/2-M25 R	NPT2 1/2"	M25x1,5	20	80	85x28
	KB NPT2 1/2-M32 R	NPT2 1/2"	M32x1,5	20	80	85x28
	KB NPT2 1/2-M40 R	NPT2 1/2"	M40x1,5	20	80	85x28
	KB NPT2 1/2-M50 R	NPT2 1/2"	M50x1,5	20	80	85x28
	KB NPT2 1/2-M63 R	NPT2 1/2"	M63x1,5	20	80	85x28
	KB NPT3-M25 R	NPT3"	M25x1,5	20	95	100x28
	KB NPT3-M32 R	NPT3"	M32x1,5	20	95	100x28
	KB NPT3-M40 R	NPT3"	M40x1,5	20	95	100x28
	KB NPT3-M50 R	NPT3"	M50x1,5	20	95	100x28
	KB NPT3-M63 R	NPT3"	M63x1,5	20	95	100x28
	KB NPT3-M75 R	NPT3"	M75x1,5	20	95	100x28
Переходник REDUCERS Резьба наружная «М»/ резьба внутренняя «G»	KB M25-G1/2 R	M25x1,5	G1/2"	15	30	33x23
	KB M32-G1/2 R	M32x1,5	G1/2"	15	36	39x23
	KB M32-G3/4 R	M32x1,5	G3/4"	15	36	39x23
	KB M40-G1/2 R	M40x1,5	G1/2"	15	46	51x23
	KB M40-G3/4 R	M40x1,5	G3/4"	15	46	51x23
	KB M40-G1 R	M40x1,5	G1"	15	46	51x23
	KB M50-G1/2 R	M50x1,5	G1/2"	15	55	60x23
	KB M50-G3/4 R	M50x1,5	G3/4"	15	55	60x23
	KB M50-G1 R	M50x1,5	G1"	15	55	60x23
	KB M50-G1 1/4 R	M50x1,5	G1 1/4"	15	55	60x23
	KB M63-G1/2 R	M63x1,5	G1/2"	15	70	75x23
	KB M63-G3/4 R	M63x1,5	G3/4"	15	70	75x23
	KB M63-G1 R	M63x1,5	G1"	15	70	75x23
	KB M63-G1 1/4 R	M63x1,5	G1 1/4"	15	70	75x23
	KB M63-G1 1/2 R	M63x1,5	G1 1/2"	15	70	75x23
	KB M75-G3/4 R	M75x1,5	G3/4"	15	80	85x23
	KB M75-G1 R	M75x1,5	G1"	15	80	85x23
	KB M75-G1 1/4 R	M75x1,5	G1 1/4"	15	80	85x23
	KB M75-G1 1/2 R	M75x1,5	G1 1/2"	15	80	85x23
	KB M75-G2 R	M75x1,5	G2"	15	80	85x23
	KB M90-G1 1/4 R	M90x1,5	G1 1/4"	18	95	100x26
	KB M90-G1 1/2 R	M90x1,5	G1 1/2"	18	95	100x26
	KB M90-G2 R	M90x1,5	G2"	18	95	100x26
	KB M90-G2 1/2 R	M90x1,5	G2 1/2"	18	95	100x26
	KB M100-G1 1/2 R	M100x1,5	G1 1/2"	18	110	120x26
	KB M100-G2 R	M100x1,5	G2"	18	110	120x26
	KB M100-G2 1/2 R	M100x1,5	G2 1/2"	18	110	120x26
	KB M100-G3 R	M100x1,5	G3"	18	110	120x26

Переходник REDUCERS Резьба наружная «G»/ резьба внутренняя «М»	KB G1/2-M16 R	G1/2"	M16x1,5	15	24	26x23
	KB G3/4-M20 R	G3/4"	M20x1,5	15	30	33x23
	KB G3/4-M20 R	G3/4"	M20x1,5	15	30	33x23
	KB G1-M16 R	G1"	M16x1,5	18	36	39x26
	KB G1-M20 R	G1"	M20x1,5	18	36	39x26
	KB G1-M25 R	G1"	M25x1,5	18	36	39x26
	KB G1 1/4-M20 R	G1 1/4"	M20x1,5	18	46	51x26
	KB G1 1/4-M25 R	G1 1/4"	M25x1,5	18	46	51x26
	KB G1 1/4-M32 R	G1 1/4"	M32x1,5	18	46	51x26
	KB G1 1/2-M20 R	G1 1/2"	M20x1,5	18	55	60x26
	KB G1 1/2-M25 R	G1 1/2"	M25x1,5	18	55	60x26
	KB G1 1/2-M32 R	G1 1/2"	M32x1,5	18	55	60x26
	KB G1 1/2-M40 R	G1 1/2"	M40x1,5	18	55	60x26
	KB G2-M20 R	G2"	M20x1,5	18	70	75x26
	KB G2-M25 R	G2"	M25x1,5	18	70	75x26
	KB G2-M32 R	G2"	M32x1,5	18	70	75x26
	KB G2-M40 R	G2"	M40x1,5	18	70	75x26
	KB G2-M50 R	G2"	M50x1,5	18	70	75x26
	KB G2 1/2-M20 R	G2 1/2"	M20x1,5	18	80	85x26
	KB G 2 1/2-M25 R	G2 1/2"	M25x1,5	18	80	85x26
	KB G 2 1/2-M32 R	G2 1/2"	M32x1,5	18	80	85x26
	KB G 2 1/2-M40 R	G2 1/2"	M40x1,5	18	80	85x26
	KB G 2 1/2-M50 R	G2 1/2"	M50x1,5	18	80	85x26
	KB G2 1/2-M63 R	G2 1/2"	M63x1,5	18	80	85x26
	KB G3-M20 R	G3"	M20x1,5	18	95	100x26
	KB G3-M25 R	G3"	M25x1,5	18	95	100x26
	KB G3-M32 R	G3"	M32x1,5	18	95	100x26
	KB G3-M40 R	G3"	M40x1,5	18	95	100x26
	KB G3-M50 R	G3"	M50x1,5	18	95	100x26
	KB G3-M63 R	G3"	M63x1,5	18	95	100x26
	KB G3-M75 R	G3"	M75x1,5	18	95	100x26
	KB G3 1/2-M50 R	G3 1/2"	M50x1,5	18	110	120x26
	KB G3 1/2-M63 R	G3 1/2"	M63x1,5	18	110	120x26
	KB G3 1/2-M75 R	G3 1/2"	M75x1,5	18	110	120x26
	KB G3 1/2-M90 R	G3 1/2"	M90x1,5	18	110	120x26
Переходник REDUCERS Резьба наружная «G»/ резьба внутренняя «G»	KB G3/4-G1/2 R	G3/4"	G1/2"	15	30	33x23
	KB G1-G1/2 R	G1"	G1/2"	18	36	39x26
	KB G1-G3/4 R	G1"	G3/4"	18	36	39x26
	KB G1 1/4-G1/2 R	G1 1/4"	G1/2"	18	46	51x26
	KB G1 1/4-G3/4 R	G1 1/4"	G3/4"	18	46	51x26
	KB G1 1/4-G1 R	G1 1/4"	G1"	18	46	51x26
	KB G1 1/2-G1/2 R	G1 1/2"	G1/2"	18	55	60x26
	KB G1 1/2-G3/4 R	G1 1/2"	G3/4"	18	55	60x26
	KB G1 1/2-G1 R	G1 1/2"	G1"	18	55	60x26
	KB G1 1/2-G1 1/4 R	G1 1/2"	G1 1/4"	18	55	60x26
	KB G2-G1/2 R	G2"	G1/2"	18	70	75x26
	KB G2-G3/4 R	G2"	G3/4"	18	70	75x26
	KB G2-G1 R	G2"	G1"	18	70	75x26
	KB G2-G1 1/4 R	G2"	G1 1/4"	18	70	75x26
	KB G2-G1 1/2 R	G2"	G1 1/2"	18	70	75x26
	KB G2 1/2-G1/2 R	G2 1/2"	G1/2"	18	80	85x26
	KB G2 1/2-G3/4 R	G2 1/2"	G3/4"	18	80	85x26
	KB G2 1/2-G1 R	G2 1/2"	G1"	18	80	85x26
	KB G2 1/2-G1 1/4 R	G2 1/2"	G1 1/4"	18	80	85x26
	KB G2 1/2-G1 1/2 R	G2 1/2"	G1 1/2"	18	80	85x26
	KB G2 1/2-G2 R	G2 1/2"	G2"	18	80	85x26
	KB G3-G1/2 R	G3"	G1/2"	18	95	100x26
	KB G3-G3/4 R	G3"	G3/4"	18	95	100x26
	KB G3-G1 R	G3"	G1"	18	95	100x26
	KB G3-G1 1/4 R	G3"	G1 1/4"	18	95	100x26
	KB G3-G1 1/2 R	G3"	G1 1/2"	18	95	100x26
	KB G3-G2 R	G3"	G2"	18	95	100x26
	KB G3-G2 1/2 R	G3"	G2 1/2"	18	95	100x26
	KB G3 1/2-G2 1/2 R	G3 1/2"	G2 1/2"	18	110	120x26
	KB G3 1/2-G2 R	G3 1/2"	G2"	18	110	120x26
	KB G3 1/2-G2 1/2 R	G3 1/2"	G2 1/2"	18	110	120x26

	KB G3 1/2-G3 R	G3 1/2"	G3"	18	110	120x26
--	----------------	---------	-----	----	-----	--------

2.1.23 Основные технические данные переходников тип ADAPTORS приведены на рисунке 23 и Таблицы 24.

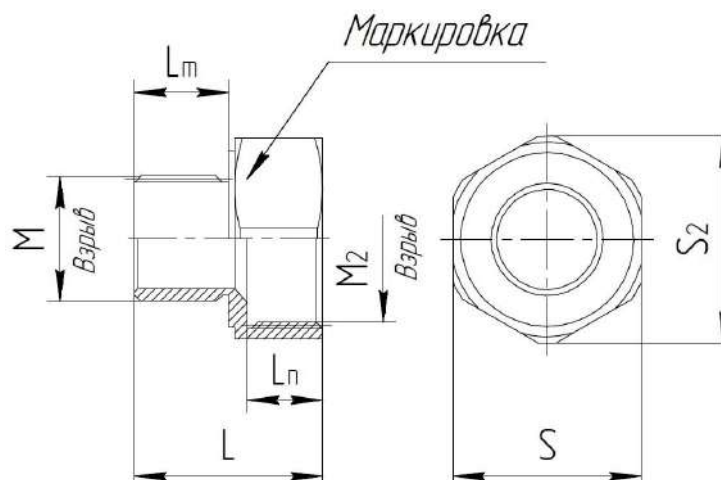


Рис. 23. Общий вид переходника - «ADAPTORS».

Таблице 24.

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _m / L _p , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
Переходник ADAPTORS Резьба наружная «М»/ резьба внутренняя «М»	KB M16-M20 A	M16x1,5	M20x1,5	16x15	24	26x35
	KB M16-M25 A	M16x1,5	M25x1,5	16x15	30	33x35
	KB M20-M25 A	M20x1,5	M25x1,5	16x15	30	33x35
	KB M20-M32 A	M20x1,5	M32x1,5	16x15	36	39x35
	KB M20-M40 A	M20x1,5	M40x1,5	16x15	46	51x35
	KB M20-M50 A	M20x1,5	M50x1,5	16x15	55	60x35
	KB M25-M32 A	M25x1,5	M32x1,5	16x15	36	39x35
	KB M25-M40 A	M25x1,5	M40x1,5	16x15	46	51x35
	KB M25-M50 A	M25x1,5	M50x1,5	16x15	55	60x35
	KB M25-M63 A	M25x1,5	M63x1,5	16x15	70	75x35
	KB M25-M75 A	M25x1,5	M75x1,5	16x15	80	88x35
	KB M32-M40 A	M32x1,5	M40x1,5	16x15	46	51x35
	KB M32-M50 A	M32x1,5	M50x1,5	16x15	55	60x35
	KB M32-M63 A	M32x1,5	M63x1,5	16x15	70	75x35
	KB M32-M75 A	M32x1,5	M75x1,5	16x15	80	88x35
	KB M40-M50 A	M40x1,5	M50x1,5	16x15	55	60x35
	KB M40-M63 A	M40x1,5	M63x1,5	16x15	70	75x35
	KB M40-M75 A	M40x1,5	M75x1,5	16x15	80	88x35
	KB M40-M90 A	M40x1,5	M90x1,5	16x15	100	110x35
	KB M50-M63 A	M50x1,5	M63x1,5	16x15	70	75x35
	KB M50-M75 A	M50x1,5	M75x1,5	16x15	80	88x35
	KB M50-M90 A	M50x1,5	M90x1,5	16x15	100	110x35
	KB M63-M75 A	M63x1,5	M75x1,5	16x15	80	88x35
	KB M63-M90 A	M63x1,5	M90x1,5	16x15	100	110x35
Переходник ADAPTORS Резьба наружная «NPT»/ резьба внутренняя «NPT»	KB NPT3/8-NPT1/2 A	NPT3/8"	NPT1/2"	20x16	24	26x40
	KB NPT3/8-NPT3/4 A	NPT3/8"	NPT3/4"	20x16	31	33x40
	KB NPT1/2-NPT3/4 A	NPT1/2"	NPT3/4"	20x16	31	33x40
	KB NPT1/2-NPT1 A	NPT1/2"	NPT1"	20x16	36	40x40
	KB NPT1/2-NPT1 1/4 A	NPT1/2"	NPT1 1/4"	20x16	46	51x40
	KB NPT1/2-NPT1 1/2 A	NPT1/2"	NPT1 1/2"	20x16	55	60x40
	KB NPT3/4-NPT1 A	NPT3/4"	NPT1"	20x16	36	40x40
	KB NPT3/4-NPT1 1/4 A	NPT3/4"	NPT1 1/4"	20x16	46	51x40
	KB NPT3/4-NPT1 1/2 A	NPT3/4"	NPT1 1/2"	20x16	55	60x40

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _м / L _н , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
	KB NPT3/4-NPT2 A	NPT3/4"	NPT2"	20x16	70	75x40
	KB NPT1-NPT1 1/4 A	NPT1"	NPT1 1/4"	20x16	46	51x40
	KB NPT1-NPT1 1/2 A	NPT1"	NPT1 1/2"	20x16	55	60x40
	KB NPT1-NPT2 A	NPT1"	NPT2"	20x16	70	75x40
	KB NPT1-NPT2 1/2 A	NPT1"	NPT2 1/2"	20x20	80	88x44
	KB NPT1 1/4-NPT1 1/2 A	NPT1 1/4"	NPT1 1/2"	20x16	55	60x40
	KB NPT1 1/4-NPT2 A	NPT1 1/4"	NPT2"	20x16	70	75x40
	KB NPT1 1/4-NPT2 1/2 A	NPT1 1/4"	NPT2 1/2"	20x20	80	88x44
	KB NPT1 1/4-NPT3 A	NPT1 1/4"	NPT3"	20x20	100	110x44
	KB NPT1 1/2-NPT2 A	NPT1 1/2"	NPT2"	20x20	70	75x40
	KB NPT1 1/2-NPT2 1/2 A	NPT1 1/2"	NPT2 1/2"	20x20	80	88x44
	KB NPT1 1/2-NPT3 A	NPT1 1/2"	NPT3"	20x20	100	110x44
	KB NPT2-NPT2 1/2 A	NPT2"	NPT2 1/2"	20x20	80	88x44
	KB NPT2-NPT3 A	NPT2"	NPT3"	20x20	100	110x44
	KB NPT2 1/2-NPT3 A	NPT2 1/2"	NPT3"	20x20	100	110x44
Переходник ADAPTORS Резьба наружная «М»/ резьба внутренняя «NPT»	KB M16-NPT1/2 A	M16x1,5	NPT1/2"	15x16	24	26x35
	KB M16-NPT3/4 A	M16x1,5	NPT3/4"	15x16	30	33x35
	KB M20-NPT1/2 A	M20x1,5	NPT1/2"	15x16	24	26x35
	KB M20-NPT3/4 A	M20x1,5	NPT3/4"	15x16	30	33x35
	KB M20-NPT1 A	M20x1,5	NPT1"	15x16	36	39x35
	KB M20-NPT1 1/4 A	M20x1,5	NPT1 1/4"	15x16	46	51x35
	KB M25-NPT3/4 A	M25x1,5	NPT3/4"	15x16	30	33x35
	KB M25-NPT1 A	M25x1,5	NPT1"	15x16	36	39x35
	KB M25-NPT1 1/4 A	M25x1,5	NPT1 1/4"	15x16	46	51x35
	KB M25-NPT1 1/2 A	M25x1,5	NPT1 1/2"	15x16	55	60x35
	KB M25-NPT2 A	M25x1,5	NPT2"	15x16	70	75x35
	KB M25-NPT2 1/2 A	M25x1,5	NPT2 1/2"	15x16	80	88x35
	KB M32-NPT1 A	M32x1,5	NPT1"	15x16	36	39x35
	KB M32-NPT1 1/4 A	M32x1,5	NPT1 1/4"	15x16	46	51x35
	KB M32-NPT1 1/2 A	M32x1,5	NPT1 1/2"	15x16	55	60x35
	KB M32-NPT2 A	M32x1,5	NPT2"	15x16	70	75x35
	KB M32-NPT2 1/2 A	M32x1,5	NPT2 1/2"	15x16	80	88x35
	KB M40-NPT1 1/4 A	M40x1,5	NPT1 1/4"	15x16	46	51x35
	KB M40-NPT1 1/2 A	M40x1,5	NPT1 1/2"	15x16	55	60x35
	KB M40-NPT2 A	M40x1,5	NPT2"	15x16	70	75x35
	KB M40-NPT2 1/2 A	M40x1,5	NPT2 1/2"	15x16	80	88x35
	KB M40-NPT3 A	M40x1,5	NPT3"	15x16	95	100x35
	KB M50-NPT1 1/2 A	M50x1,5	NPT1 1/2"	15x16	55	60x35
	KB M50-NPT2 A	M50x1,5	NPT2"	15x16	70	75x35
	KB M50-NPT2 1/2 A	M50x1,5	NPT2 1/2"	15x16	80	88x35
	KB M50-NPT3 A	M50x1,5	NPT3"	15x16	95	100x35
	KB M50-NPT3 1/2 A	M50x1,5	NPT3 1/2"	15x16	110	120x35
	KB M63-NPT2 A	M63x1,5	NPT2"	15x16	70	75x35
	KB M63-NPT2 1/2 A	M63x1,5	NPT2 1/2"	15x16	80	88x39
	KB M63-NPT3 A	M63x1,5	NPT3"	15x16	95	100x39
	KB M63-NPT3 1/2 A	M63x1,5	NPT3 1/2"	15x16	110	120x39
	KB M75-NPT2 1/2 A	M75x1,5	NPT2 1/2"	15x16	80	88x39
	KB M75-NPT3 A	M75x1,5	NPT3"	15x16	95	100x39
	KB M75-NPT3 1/2 A	M75x1,5	NPT3 1/2"	15x16	110	120x39
	KB M90-NPT3 A	M90x1,5	NPT3"	15x16	95	100x39
	KB M90-NPT3 1/2 A	M90x1,5	NPT3 1/2"	15x16	110	120x39
	KB NPT1/2-M20 A	NPT1/2"	M20x1,5	20x16	24	26x40
	KB NPT1/2-M25 A	NPT1/2"	M25x1,5	20x16	30	33x40
	KB NPT1/2-M32 A	NPT1/2"	M32x1,5	20x16	36	40x40
	KB NPT1/2-M40 A	NPT1/2"	M40x1,5	20x16	46	51x40

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _m / L _n , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
Переходник ADAPTORS Резьба наружная «NPT»/ резьба внутренняя «М»	KB NPT1/2-M50 A	NPT1/2"	M50x1,5	20x16	55	60x40
	KB NPT3/4-M25 A	NPT3/4"	M25x1,5	20x16	30	33x40
	KB NPT3/4-M32 A	NPT3/4"	M32x1,5	20x16	36	40x40
	KB NPT3/4-M40 A	NPT3/4"	M40x1,5	20x16	46	51x40
	KB NPT3/4-M50 A	NPT3/4"	M50x1,5	20x16	55	60x40
	KB NPT3/4-M63 A	NPT3/4"	M63x1,5	20x16	70	75x40
	KB NPT1-M32 A	NPT1"	M32x1,5	20x16	36	40x40
	KB NPT1-M40 A	NPT1"	M40x1,5	20x16	46	51x40
	KB NPT1-M50 A	NPT1"	M50x1,5	20x16	55	60x40
	KB NPT1-M63 A	NPT1"	M63x1,5	20x16	70	75x40
	KB NPT1-M75 A	NPT1"	M75x1,5	20x16	80	88x40
	KB NPT1 1/4-M40 A	NPT1 1/4"	M40x1,5	20x16	46	51x40
	KB NPT1 1/4-M50 A	NPT1 1/4"	M50x1,5	20x16	55	60x40
	KB NPT1 1/4-M63 A	NPT1 1/4"	M63x1,5	20x16	70	75x40
	KB NPT1 1/4-M75 A	NPT1 1/4"	M75x1,5	20x16	80	88x40
	KB NPT1 1/2-M50 A	NPT1 1/2"	M50x1,5	20x16	55	60x40
	KB NPT1 1/2-M63 A	NPT1 1/2"	M63x1,5	20x16	70	75x40
	KB NPT1 1/2-M75 A	NPT1 1/2"	M75x1,5	20x16	80	88x40
	KB NPT1 1/2-M90 A	NPT1 1/2"	M90x1,5	20x16	100	110x40
	KB NPT2-M63 A	NPT2"	M63x1,5	20x16	70	75x40
	KB NPT2-M75 A	NPT2"	M75x1,5	20x16	80	88x40
	KB NPT2-M90 A	NPT2"	M90x1,5	20x16	100	110x40
	KB NPT2 1/2-M75 A	NPT2 1/2"	M75x1,5	20x16	80	88x40
	KB NPT2 1/2-M90 A	NPT2 1/2"	M90x1,5	20x16	100	110x40
	KB NPT3-M90 A	NPT3"	M90x1,5	20x16	100	110x40
Переходник ADAPTORS Резьба наружная «М»/ резьба внутренняя «G»	KB M16-G1/2 A	M16 x1,5	G1/2"	15x15	24	26x35
	KB M16-G3/4 A	M16 x1,5	G3/4"	15x15	30	33x35
	KB M20-G1/2 A	M20 x1,5	G1/2"	15x15	24	26x35
	KB M20-G3/4 A	M20 x1,5	G3/4"	15x15	30	33x35
	KB M20-G1 A	M20 x1,5	G1"	15x18	36	39x35
	KB M20-G1 1/4 A	M20 x1,5	G1 1/4"	15x18	46	51x35
	KB M25-G3/4 A	M25 x1,5	G3/4"	15x15	30	33x35
	KB M25-G1 A	M25 x1,5	G1"	15x18	36	39x35
	KB M25-G1 1/4 A	M25 x1,5	G1 1/4"	15x18	46	51x35
	KB M25-G1 1/2 A	M25 x1,5	G1 1/2"	15x18	55	60x35
	KB M25-G2 A	M25 x1,5	G2"	15x18	70	75x35
	KB M25-G2 1/2 A	M25 x1,5	G2 1/2"	15x18	80	88x35
	KB M32-G1 A	M32 x1,5	G1"	15x18	36	39x35
	KB M32-G1 1/4 A	M32 x1,5	G1 1/4"	15x18	46	61x35
	KB M32-G1 1/2 A	M32 x1,5	G1 1/2"	15x18	55	60x35
	KB M32-G2 A	M32 x1,5	G2"	15x18	70	75x35
	KB M40-G2 1/2 A	M40 x1,5	G2 1/2"	15x18	80	88x35
	KB M40-G1 1/4 A	M40x1,5	G1 1/4"	15x18	46	51x35
	KB M40-G1 1/2 A	M40x1,5	G1 1/2"	15x18	55	60x35
	KB M40-G2 A	M40x1,5	G2"	15x18	70	75x35
	KB M40-G2 1/2 A	M40x1,5	G2 1/2"	15x18	80	88x35
	KB M40-G3 A	M40x1,5	G3"	15x18	95	100x35
	KB M50-G3 A	M50x1,5	G3"	15x18	55	60x35
	KB M50-G1 1/2 A	M50x1,5	G1 1/2"	15x18	70	75x35
	KB M50-G2 A	M50x1,5	G2"	15x18	80	88x35
	KB M50-G2 1/2 A	M50x1,5	G2 1/2"	15x18	95	100x35
	KB M50-G3 A	M50x1,5	G3"	15x18	110	120x35
	KB M50-G3 1/2 A	M50x1,5	G3 1/2"	15x18	70	75x35
	KB M63-G2 A	M63x1,5	G2"	15x18	80	88x35

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _м / L _н , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
	KB M63-G2 1/2 A	M63x1,5	G2 1/2"	15x18	95	100x35
	KB M63-G3 A	M63x1,5	G3"	15x18	110	120x35
	KB M63-G3 1/2 A	M63x1,5	G3 1/2"	15x18	80	88x35
	KB M75-G2 1/2 A	M75x1,5	G2 1/2"	15x18	95	100x35
	KB M75-G3 A	M75x1,5	G3"	15x18	110	120x35
	KB M75-G3 1/2 A	M75x1,5	G3 1/2"	18x18	95	100x38
	KB M90-G3 A	M90x1,5	G3"	18x18	110	120x38
	KB M90-G3 1/2 A	M90x1,5	G3 1/2"	18x18	110	120x38
	KB M100-G3 1/2 A	M100x1,5	G3 1/2"	18x18	120	133x38
Переходник ADAPTORS Резьба наружная «G»/ резьба внутренняя «М»	KB G1/2-M20 A	G1/2"	M20x1,5	15x16	24	26x34
	KB G1/2-M25 A	G1/2"	M25x1,5	15x16	30	33x34
	KB G1/2-M32 A	G1/2"	M32x1,5	15x16	36	39x34
	KB G1/2-M40 A	G1/2"	M40x1,5	15x16	45	50x34
	KB G1/2-M50 A	G1/2"	M50x1,5	15x16	55	60x34
	KB G3/4-M25 A	G3/4"	M25x1,5	15x16	30	33x34
	KB G3/4-M32 A	G3/4"	M32x1,5	15x16	36	39x34
	KB G3/4-M40 A	G3/4"	M40x1,5	15x16	45	50x34
	KB G3/4-M50 A	G3/4"	M50x1,5	15x16	55	60x34
	KB G3/4-M63 A	G3/4"	M63x1,5	15x16	70	75x34
	KB G3/4-M75 A	G3/4"	M75x1,5	15x16	80	88x34
	KB G1-M32 A	G1"	M32x1,5	18x16	36	39x37
	KB G1-M40 A	G1"	M40x1,5	18x16	45	50x37
	KB G1-M50 A	G1"	M50x1,5	18x16	55	60x37
	KB G1-M63 A	G1"	M63x1,5	18x16	70	75x37
	KB G1-M75 A	G1"	M75x1,5	18x16	80	88x37
	KB G1-M90 A	G1"	M90x1,5	18x16	100	110x37
	KB G1 1/4-M40 A	G1 1/4"	M40x1,5	18x16	46	51x37
	KB G1 1/4-M50 A	G1 1/4"	M50x1,5	18x16	55	60x37
	KB G1 1/4-M63 A	G1 1/4"	M63x1,5	18x16	70	75x37
	KB G1 1/4-M75 A	G1 1/4"	M75x1,5	18x16	80	88x37
	KB G1 1/4-M90 A	G1 1/4"	M90x1,5	18x16	100	110x37
	KB G1 1/2-M50 A	G1 1/2"	M50x1,5	18x16	55	60x37
	KB G1 1/2-M63 A	G1 1/2"	M63x1,5	18x16	70	75x37
	KB G1 1/2-M75 A	G1 1/2"	M75x1,5	18x16	80	88x37
	KB G1 1/2-M90 A	G1 1/2"	M90x1,5	18x18	100	110x37
	KB G2-M63 A	G2"	M63x1,5	18x16	70	75x37
	KB G2-M75 A	G2"	M75x1,5	18x16	80	88x37
	KB G2-M90 A	G2"	M90x1,5	18x18	100	110x37
	KB G2 1/2-M75 A	G2 1/2"	M75x1,5	18x16	80	88x37
	KB G2 1/2-M90 A	G2 1/2"	M90x1,5	18x18	100	110x37
	KB G2 1/2-M100 A	G2 1/2"	M100 x1,5	18x18	110	120x37
	KB G3-M90 A	G3"	M90x1,5	18x18	95	100x37
	KB G3-M100 A	G3"	M100x1,5	18x18	110	120x37
	KB G3 1/2-M100 A	G3 1/2"	M100x1,5	18x18	110	120x37
Переходник ADAPTORS Резьба наружная «G»/ резьба внутренняя «G»	KB G3/8-G1/2 A	G3/8"	G1/2"	15x18	24	26x34
	KB G3/8-G3/4 A	G3/8"	G3/4"	15x18	30	33x34
	KB G1/2-G3/4 A	G1/2"	G3/4"	15x18	30	33x34
	KB G1/2-G1 A	G1/2"	G1"	15x18	36	39x36
	KB G1/2-G1 1/4 A	G1/2"	G1 1/4"	15x18	46	51x36
	KB G1/2-G1 1/2 A	G1/2"	G1 1/2"	15x18	55	60x36
	KB G3/4-G1 A	G3/4"	G1"	15x18	36	39x36
	KB G3/4-G1 1/4 A	G3/4"	G1 1/4"	15x18	46	51x36
	KB G3/4-G1 1/2 A	G3/4"	G1 1/2"	15x18	52	58x36
	KB G3/4-G2 A	G3/4"	G2"	15x18	65	70x36

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _м / L _н , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
	KB G3/4-G2 1/2 A	G3/4"	G2 1/2"	15x18	80	88x36
	KB G1-G1 1/4 A	G1"	G1 1/4"	18x18	46	51x39
	KB G1-G1 1/2 A	G1"	G1 1/2"	18x18	52	58x39
	KB G1-G2 A	G1"	G2"	18x18	65	70x39
	KB G1-G2 1/2 A	G1"	G2 1/2"	18x18	80	88x39
	KB G1 1/4-G1 1/2 A	G1 1/4"	G1 1/2"	18x18	52	58x39
	KB G1 1/4-G2 A	G1 1/4"	G2"	18x18	65	70x39
	KB G1 1/4-G2 1/2 A	G1 1/4"	G2 1/2"	18x18	80	88x39
	KB G1 1/2-G2 A	G1 1/2"	G2"	18x18	65	70x39
	KB G1 1/2-G2 1/2 A	G1 1/2"	G2 1/2"	18x18	80	88x39
	KB G2-G2 1/2 A	G2"	G2 1/2"	18x18	80	88x39
	KB G2-G3 A	G2"	G3"	18x18	95	100x39
	KB G2 1/2-G3 A	G2 1/2"	G3"	18x18	95	100x39
	KB G2 1/2-G3 1/2 A	G2 1/2"	G3 1/2"	18x18	110	120x39
	KB G3-G3 A	G3"	G3"	18x18	95	100x39
	KB G3-G3 1/2 A	G3"	G3 1/2"	18x18	110	120x39

2.1.24 Основные технические данные переходников тип COUPLING приведены на рисунке 24 и Таблицы 25.

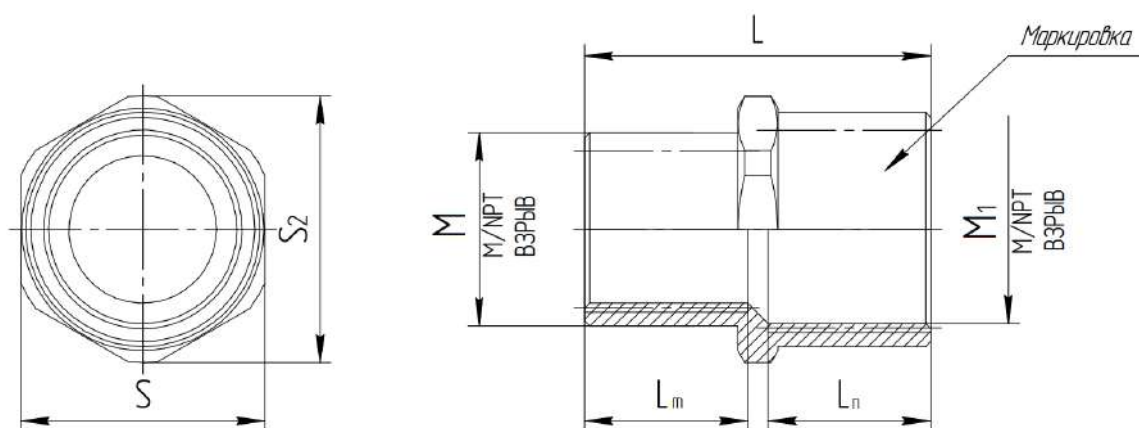


Рис. 24. Общий вид переходника - «COUPLING».

Таблице 25.

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _м / L _н , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
Переходник COUPLING Резьба «М» / «М»	KB M16-M16 C	M16x1,5	M16x1,5	15	20	22x32
	KB M20-M20 C	M20x1,5	M20x1,5	15	24	26x32
	KB M25-M25 C	M25x1,5	M25x1,5	15	30	33x32
	KB M32-M32 C	M32x1,5	M32x1,5	15	35	38x32
	KB M40-M40 C	M40x1,5	M40x1,5	15	46	51x32
	KB M50-M50 C	M50x1,5	M50x1,5	15	55	60x32
	KB M63-M63 C	M63x1,5	M63x1,5	15	68	72x32
	KB M75-M75 C	M75x1,5	M75x1,5	15	80	85x32
	KB M90-M90 C	M90x1,5	M90x1,5	20	93	100x42
	KB M16-M20 C	M16x1,5	M20x1,5	15	24	26x30
	KB M16-M25 C	M16x1,5	M25x1,5	15	32	35x30
	KB M20-M25 C	M20x1,5	M25x1,5	15	32	35x30
	KB M20-M32 C	M20x1,5	M32x1,5	15	38	42x30
	KB M20-M40 C	M20x1,5	M40x1,5	15	46	50x30

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _m / L _n , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
	KB M25-M32 C	M25x1,5	M32x1,5	15	38	42x30
	KB M25-M40 C	M25x1,5	M40x1,5	15	46	51x30
	KB M25-M50 C	M25x1,5	M50x1,5	15	55	58x30
	KB M32-M40 C	M32x1,5	M40x1,5	15	46	51x30
	KB M32-M50 C	M32x1,5	M50x1,5	15	55	60x30
	KB M32-M63 C	M32x1,5	M63x1,5	15	65	70x30
	KB M40-M50 C	M40x1,5	M50x1,5	15	55	60x30
	KB M40-M63 C	M40x1,5	M63x1,5	15	65	70x30
	KB M40-M75 C	M40x1,5	M75x1,5	15	80	85x30
	KB M50-M63 C	M50x1,5	M63x1,5	15	65	70x30
	KB M50-M75 C	M50x1,5	M75x1,5	15	80	85x30
	KB M63-M75 C	M63x1,5	M75x1,5	15	80	85x30
	KB M63-M90 C	M63x1,5	M90x1,5	20	95	100x35
	KB M63-M100 C	M63x1,5	M100x1,5	20	106	118x35
	KB M90-M75 C	M90x1,5	M75x1,5	15	95	100x35
	KB NPT3/8-NPT3/8 C	NPT3/8"	NPT3/8"	15	20	22x32
	KB NPT1/2-NPT1/2 C	NPT1/2"	NPT1/2"	16	24	26x34
	KB NPT3/4-NPT3/4 C	NPT3/4"	NPT3/4"	16	30	33x34
	KB NPT1-NPT1 C	NPT1"	NPT1"	19	35	38x40
	KB NPT11/4-NPT11/4 C	NPT1 1/4"	NPT1 1/4"	19	46	51x40
	KB NPT11/2-NPT11/2 C	NPT1 1/2"	NPT1 1/2"	21	55	60x44
	KB NPT2-NPT2 C	NPT2"	NPT2"	21	68	72x44
	KB NPT21/2-NPT21/2 C	NPT2 1/2"	NPT2 1/2"	30	80	85x62
	KB NPT3-NPT3 C	NPT3"	NPT3"	32	96	100x66
	KB NPT31/2-NPT31/2 C	NPT3 1/2"	NPT3 1/2"	33	105	100x68
Переходник COUPLING Резьба «NPT» / «NPT»	KB NPT3/8-NPT1/2 C	NPT3/8"	NPT1/2"	15	24	26x31
	KB NPT3/8-NPT3/4 C	NPT3/8"	NPT3/4"	15	32	35x31
	KB NPT1/2-NPT3/4 C	NPT1/2"	NPT3/4"	16	32	35x32
	KB NPT1/2-NPT1 C	NPT1/2"	NPT1"	16	38	42x34
	KB NPT1/2-NPT11/4 C	NPT1/2"	NPT1 1/4"	16	46	51x35
	KB NPT3/4-NPT1 C	NPT3/4"	NPT1"	16	38	42x34
	KB NPT3/4-NPT11/4 C	NPT3/4"	NPT1 1/4"	16	46	51x35
	KB NPT3/4-NPT11/2 C	NPT3/4"	NPT1 1/2"	16	55	58x35
	KB NPT1-NPT11/4 C	NPT1"	NPT1 1/4"	18	46	51x37
	KB NPT1-NPT11/2 C	NPT1"	NPT1 1/2"	18	55	60x37
	KB NPT1-NPT2 C	NPT1"	NPT2"	18	65	70x37
	KB NPT11/4-NPT11/2 C	NPT1 1/4"	NPT1 1/2"	19	55	60x38
	KB NPT11/4-NPT2 C	NPT1 1/4"	NPT2"	19	65	70x38
	KB NPT11/4-NPT21/2 C	NPT1 1/4"	NPT2 1/2"	19	80	85x44
	KB NPT11/2-NPT2 C	NPT1 1/2"	NPT2"	19	65	70x38
	KB NPT11/2-NPT21/2 C	NPT1 1/2"	NPT2 1/2"	19	80	85x44
	KB NPT2-NPT21/2 C	NPT2"	NPT2 1/2"	19	80	85x44
	KB NPT2-NPT3 C	NPT2"	NPT3"	19	95	100x46
	KB NPT2-NPT31/2 C	NPT2"	NPT3 1/2"	19	105	118x48
	KB NPT21/2-NPT3 C	NPT2 1/2"	NPT3"	25	95	100x52
Переходник COUPLING Резьба «G» / «G»	KB G3/8-G3/8 C	G3/8"	G3/8"	15	20	22x32
	KB G1/2-G1/2 C	G1/2"	G1/2"	15	24	26x32
	KB G3/4-G3/4 C	G3/4"	G3/4"	15	30	33x32
	KB G1-G1 C	G1"	G1"	18	36	39x38
	KB G1 1/4-G1 1/4 C	G1 1/4"	G1 1/4"	18	46	51x38
	KB G1 1/2-G1 1/2 C	G1 1/2"	G1 1/2"	18	55	60x38
	KB G2-G2 C	G2"	G2"	18	68	72x38
	KB G2 1/2-G2 1/2 C	G2 1/2"	G2 1/2"	18	80	85x38
	KB G3-G3 C	G3"	G3"	18	96	100x38
	KB G3 1/2-G3 1/2 C	G3 1/2"	G3 1/2"	18	105	100x38
	KB M16-NPT1/2 C	M16x1,5	NPT1/2"	15	24	26x31
	KB M16-NPT3/4 C	M16x1,5	NPT3/4"	15	32	35x31
	KB M20-NPT1/2 C	M20x1,5	NPT1/2"	15	24	26x31
	KB M20-NPT3/4 C	M20x1,5	NPT3/4"	15	32	35x31
	KB M20-NPT1 C	M20x1,5	NPT1"	15	38	42x33
	KB M25-NPT1/2 C	M25x1,5	NPT1/2"	15	30	33x31

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _м / L _н , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
Переходник COUPLING Резьба «М»/«NPT»	KB M25-NPT3/4 C	M25x1,5	NPT3/4"	15	32	35x31
	KB M25-NPT1 C	M25x1,5	NPT1"	15	38	42x33
	KB M25-NPT11/4 C	M25x1,5	NPT1 1/4"	15	46	51x34
	KB M32-NPT1/2 C	M32x1,5	NPT1/2"	15	36	39x31
	KB M32-NPT3/4 C	M32x1,5	NPT3/4"	15	36	39x31
	KB M32-NPT1 C	M32x1,5	NPT1"	15	38	42x33
	KB M32-NPT11/4 C	M32x1,5	NPT1 1/4"	15	46	51x34
	KB M32-NPT11/2 C	M32x1,5	NPT1 1/2"	15	55	60x34
	KB M40-NPT1/2 C	M40x1,5	NPT1/2"	15	46	51x31
	KB M40-NPT3/4 C	M40x1,5	NPT3/4"	15	46	51x31
	KB M40-NPT1 C	M40x1,5	NPT1"	15	46	51x33
	KB M40-NPT11/4 C	M40x1,5	NPT1 1/4"	15	46	50x34
	KB M40-NPT11/2 C	M40x1,5	NPT1 1/2"	15	55	60x34
	KB M40-NPT2 C	M40x1,5	NPT2"	15	65	70x34
	KB M50-NPT3/4 C	M50x1,5	NPT3/4"	15	55	60x31
	KB M50-NPT1 C	M50x1,5	NPT1"	15	55	60x33
	KB M50-NPT11/4 C	M50x1,5	NPT1 1/4"	15	55	60x34
	KB M50-NPT11/2 C	M50x1,5	NPT1 1/2"	15	55	60x34
	KB M50-NPT2 C	M50x1,5	NPT2"	15	65	70x34
	KB M50-NPT21/2 C	M50x1,5	NPT2 1/2"	15	80	85x40
	KB M63-NPT1 C	M63x1,5	NPT1"	15	68	72x33
	KB M63-NPT11/4 C	M63x1,5	NPT1 1/4"	15	68	72x34
	KB M63-NPT11/2 C	M63x1,5	NPT1 1/2"	15	68	72x34
	KB M63-NPT2 C	M63x1,5	NPT2"	15	68	72x34
	KB M63-NPT21/2 C	M63x1,5	NPT2 1/2"	15	80	85x40
	KB M63-NPT3 C	M63x1,5	NPT3"	15	95	100x42
	KB M63-NPT31/2 C	M63x1,5	NPT3 1/2"	15	106	118x44
	KB M75-NPT11/4 C	M75x1,5	NPT1 1/4"	15	80	85x34
	KB M75-NPT11/2 C	M75x1,5	NPT1 1/2"	15	80	85x34
	KB M75-NPT2 C	M75x1,5	NPT2"	15	80	85x34
	KB M75-NPT21/2 C	M75x1,5	NPT2 1/2"	15	80	85x40
	KB M90-NPT2 C	M90x1,5	NPT2"	20	95	100x39
	KB M90-NPT21/2 C	M90x1,5	NPT2 1/2"	20	95	100x45
Переходник COUPLING Резьба «М»/«G»	KB M16-G1/2 C	M16x1,5	G1/2"	15	24	26x30
	KB M16-G3/4 C	M16x1,5	G3/4"	15	32	35x30
	KB M20-G1/2 C	M20x1,5	G1/2"	15	24	26x30
	KB M20-G3/4 C	M20x1,5	G3/4"	15	32	35x30
	KB M20-G1 C	M20x1,5	G1"	15	38	42x33
	KB M25-G1/2 C	M25x1,5	G1/2"	15	30	33x30
	KB M25-G3/4 C	M25x1,5	G3/4"	15	32	35x30
	KB M25-G1 C	M25x1,5	G1"	15	38	42x33
	KB M25-G1 1/4 C	M25x1,5	G1 1/4"	15	46	51x33
	KB M32-G1/2 C	M32x1,5	G1/2"	15	36	39x30
	KB M32-G3/4 C	M32x1,5	G3/4"	15	36	39x30
	KB M32-G1 C	M32x1,5	G1"	15	38	42x33
	KB M32-G1 1/4 C	M32x1,5	G1 1/4"	15	46	51x33
	KB M32-G1 1/2 C	M32x1,5	G1 1/2"	15	55	60x33
	KB M40-G1/2 C	M40x1,5	G1/2"	15	46	51x30
	KB M40-G3/4 C	M40x1,5	G3/4"	15	46	51x30
	KB M40-G1 C	M40x1,5	G1"	15	46	51x33
	KB M40-G1 1/4 C	M40x1,5	G1 1/4"	15	46	51x33
	KB M40-G1 1/2 C	M40x1,5	G1 1/2"	15	55	60x33
	KB M40-G2 C	M40x1,5	G2"	15	65	70x33
	KB M50-G3/4 C	M50x1,5	G3/4"	15	55	60x33
	KB M50-G1 C	M50x1,5	G1"	15	55	60x33
	KB M50-G1 1/4 C	M50x1,5	G1 1/4"	15	55	60x33
	KB M50-G1 1/2 C	M50x1,5	G1 1/2"	15	55	60x33
	KB M50-G2 C	M50x1,5	G2"	15	65	70x33
	KB M50-G2 1/2 C	M50x1,5	G2 1/2"	15	80	85x33
	KB M63-G1 C	M63x1,5	G1"	15	68	72x33
	KB M63-G1 1/4 C	M63x1,5	G1 1/4"	15	68	72x33
	KB M63-G1 1/2 C	M63x1,5	G1 1/2"	15	68	72x33

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _м / L _н , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
	KB M63-G2 C	M63x1,5	G2"	15	68	72x33
	KB M63-G2 1/2 C	M63x1,5	G2 1/2"	15	80	85x33
	KB M63-G3 C	M63x1,5	G3"	15	95	100x33
	KB M63-G3 1/2 C	M63x1,5	G3 1/2"	15	106	118x33
	KB M75-G1 1/4 C	M75x1,5	G1 1/4"	15	80	85x33
	KB M75-G1 1/2 C	M75x1,5	G1 1/2"	15	80	85x33
	KB M75-G2 C	M75x1,5	G2"	15	80	85x33
	KB M75-G2 1/2 C	M75x1,5	G2 1/2"	15	80	85x33
	KB M90-G2 C	M90x1,5	G2"	20	95	100x38
	KB M90-G2 1/2 C	M90x1,5	G2 1/2"	20	95	100x38
Переходник COUPLING Резьба «G» / «G»	KB G3/8-G1/2 C	G3/8"	G1/2"	15	24	26x30
	KB G3/8-G3/4 C	G3/8"	G3/4"	15	32	35x30
	KB G1/2-G3/4 C	G1/2"	G3/4"	15	32	35x30
	KB G1/2-G1 C	G1/2"	G1"	18	38	42x33
	KB G1/2-G1 1/4 C	G1/2"	G1 1/4"	18	46	51x33
	KB G3/4-G1 C	G3/4"	G1"	18	38	42x33
	KB G3/4-G1 1/4 C	G3/4"	G1 1/4"	18	46	51x33
	KB G3/4-G1 1/2 C	G3/4"	G1 1/2"	18	55	58x33
	KB G1-G1 1/4 C	G1"	G1 1/4"	18	46	51x36
	KB G1-G1 1/2 C	G1"	G1 1/2"	18	55	60x36
	KB G1-G2 C	G1"	G2"	18	65	70x36
	KB G1 1/4-G1 1/2 C	G1 1/4"	G1 1/2"	18	55	60x36
	KB G1 1/4-G2 C	G1 1/4"	G2"	18	65	70x36
	KB G1 1/4-G2 1/2 C	G1 1/4"	G2 1/2"	18	80	85x36
	KB G1 1/2-G2 C	G1 1/2"	G2"	18	65	70x36
	KB G1 1/2-G2 1/2 C	G1 1/2"	G2 1/2"	18	80	85x36
	KB G2-G2 1/2 C	G2"	G2 1/2"	18	80	85x36
	KB G2-G3 C	G2"	G3"	18	95	100x36
	KB G2-G3 1/2 C	G2"	G3 1/2"	18	106	118x36
	KB G2 1/2-G3 C	G2 1/2"	G3"	18	95	100x36

2.1.25 Основные технические данные переходников тип Nipple приведены на рисунке 25 и Таблицы 26.

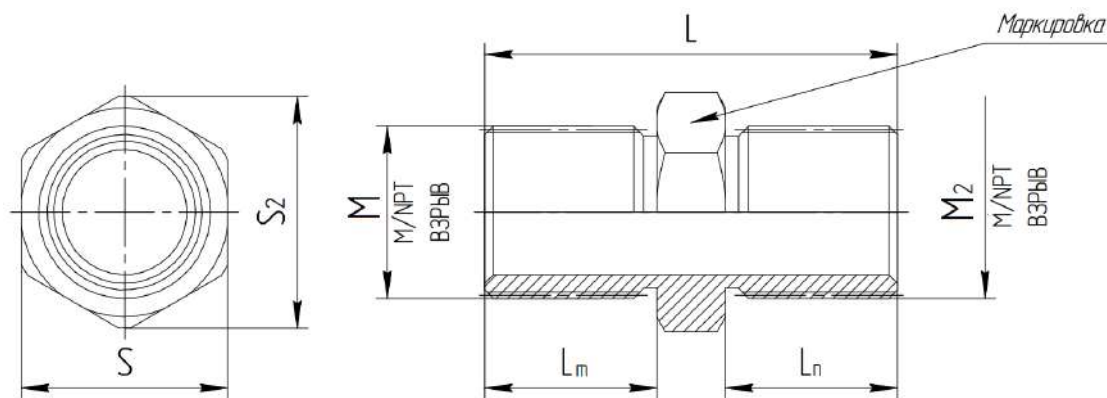


Рис. 25. Общий вид переходника - «NIPPLE».

Таблице 26.

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _м / L _н , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
	KB M16-M16 N	M16x1,5	M16x1,5	15	20	22x32
	KB M20-M20 N	M20x1,5	M20x1,5	15	24	26x32

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _м / L _н , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
Переходник NIPPLE Резьба «М»/«М»	KB M25-M25 N	M25x1,5	M25x1,5	15	30	33x32
	KB M32-M32 N	M32x1,5	M32x1,5	15	35	38x32
	KB M40-M40 N	M40x1,5	M40x1,5	15	46	51x32
	KB M50-M50 N	M50x1,5	M50x1,5	15	55	60x32
	KB M63-M63 N	M63x1,5	M63x1,5	15	68	72x32
	KB M75-M75 N	M75x1,5	M75x1,5	15	80	85x32
	KB M90-M90 N	M90x1,5	M90x1,5	20	93	100x42
	KB M16-M20 N	M16x1,5	M20x1,5	15	24	26x30
	KB M16-M25 N	M16x1,5	M25x1,5	15	32	35x30
	KB M20-M25 N	M20x1,5	M25x1,5	15	32	35x30
	KB M20-M32 N	M20x1,5	M32x1,5	15	38	42x30
	KB M20-M40 N	M20x1,5	M40x1,5	15	46	50x30
	KB M25-M32 N	M25x1,5	M32x1,5	15	38	42x30
	KB M25-M40 N	M25x1,5	M40x1,5	15	46	51x30
	KB M25-M50 N	M25x1,5	M50x1,5	15	55	58x30
	KB M32-M40 N	M32x1,5	M40x1,5	15	46	51x30
	KB M32-M50 N	M32x1,5	M50x1,5	15	55	60x30
	KB M32-M63 N	M32x1,5	M63x1,5	15	65	70x30
	KB M40-M50 N	M40x1,5	M50x1,5	15	55	60x30
	KB M40-M63 N	M40x1,5	M63x1,5	15	65	70x30
	KB M40-M75 N	M40x1,5	M75x1,5	15	80	85x30
	KB M50-M63 N	M50x1,5	M63x1,5	15	65	70x30
	KB M50-M75 N	M50x1,5	M75x1,5	15	80	85x30
	KB M63-M75 N	M63x1,5	M75x1,5	15	80	85x30
	KB M63-M90 N	M63x1,5	M90x1,5	20	95	100x35
	KB M63-M100 N	M63x1,5	M100x1,5	20	106	118x35
	KB M90-M75 N	M90x1,5	M75x1,5	15	95	100x35
Переходник NIPPLE Резьба «NPT» / «NPT»	KB NPT3/8-NPT3/8 N	NPT3/8"	NPT3/8	15	20	22x32
	KB NPT1/2-NPT1/2 N	NPT1/2"	NPT1/2	16	24	26x34
	KB NPT3/4-NPT3/4 N	NPT3/4"	NPT3/4	16	30	33x34
	KB NPT1-NPT1 N	NPT1"	NPT1	19	35	38x40
	KB NPT1 1/4-NPT11/4 N	NPT1 1/4"	NPT1 1/4	19	46	51x40
	KB NPT1 1/2-NPT11/2 N	NPT1 1/2"	NPT1 1/2	21	55	60x44
	KB NPT2-NPT2 N	NPT2"	NPT2	21	68	72x44
	KB NPT21/2-NPT21/2 N	NPT2 1/2"	NPT2 1/2	30	80	85x62
	KB NPT3-NPT3 N	NPT3"	NPT3	32	96	100x66
	KB NPT31/2-NPT31/2 N	NPT3 1/2"	NPT3 1/2	33	105	100x68
Переходник NIPPLE Резьба «G» / «G»	KB G3/8-G3/8 N	G3/8"	G3/8"	15	20	22x36
	KB G1/2-G1/2 N	G1/2"	G1/2"	15	24	26x36
	KB G3/4-G3/4 N	G3/4"	G3/4"	15	30	33x35
	KB G1-G1 N	G1"	G1"	18	36	39x42
	KB G11/4-G11/4 N	G1 1/4"	G1 1/4"	18	46	51x42
	KB G11/2-G11/2 N	G1 1/2"	G1 1/2"	18	55	60x44
	KB G2-G2 N	G2"	G2"	18	68	72x44
	KB G21/2-G21/2 N	G2 1/2"	G2 1/2"	18	80	85x44
	KB G3-G3 N	G3"	G3"	18	98	110x46
	KB G31/2-G31/2 N	G3 1/2"	G3 1/2"	18	108	118x46
Переходник NIPPLE Резьба «NPT» / «NPT»	KB NPT3/8-NPT1/2 N	NPT3/8"	NPT1/2"	15	24	26x31
	KB NPT3/8-NPT3/4 N	NPT3/8"	NPT3/4"	15	32	35x31
	KB NPT1/2-NPT3/4 N	NPT1/2"	NPT3/4"	16	32	35x32
	KB NPT1/2-NPT1 N	NPT1/2"	NPT1"	16	38	42x34
	KB NPT1/2-NPT11/4 N	NPT1/2"	NPT1 1/4"	16	46	51x35
	KB NPT3/4-NPT1 N	NPT3/4"	NPT1"	16	38	42x34
	KB NPT3/4-NPT11/4 N	NPT3/4"	NPT1 1/4"	16	46	51x35
	KB NPT3/4-NPT11/2 N	NPT3/4"	NPT1 1/2"	16	55	58x35
	KB NPT1-NPT11/4 N	NPT1"	NPT1 1/4"	18	46	51x37
	KB NPT1-NPT11/2 N	NPT1"	NPT1 1/2"	18	55	60x37
	KB NPT1-NPT2 N	NPT1"	NPT2"	18	65	70x37
	KB NPT11/4-NPT11/2 N	NPT1 1/4"	NPT1 1/2"	19	55	60x38
	KB NPT11/4-NPT2 N	NPT1 1/4"	NPT2"	19	65	70x38
	KB NPT11/4-NPT21/2 N	NPT1 1/4"	NPT2 1/2"	19	80	85x44

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _м / L _н , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
	KB NPT11/2-NPT2 N	NPT1 1/2"	NPT2"	19	65	70x38
	KB NPT11/2-NPT21/2 N	NPT1 1/2"	NPT2 1/2"	19	80	85x44
	KB NPT2-NPT21/2 N	NPT2"	NPT2 1/2"	19	80	85x44
	KB NPT2-NPT3 N	NPT2"	NPT3"	19	95	100x46
	KB NPT2-NPT31/2 N	NPT2"	NPT3 1/2"	19	106	118x48
	KB NPT21/2-NPT3 N	NPT2 1/2"	NPT3"	25	95	100x52
Переходник NIPPLE Резьба «М» / «NPT»	KB M16-NPT1/2 N	M16x1,5	NPT1/2"	15	24	26x31
	KB M16-NPT3/4 N	M16x1,5	NPT3/4"	15	32	35x31
	KB M20-NPT1/2 N	M20x1,5	NPT1/2"	15	24	26x31
	KB M20-NPT3/4 N	M20x1,5	NPT3/4"	15	32	35x31
	KB M20-NPT1 N	M20x1,5	NPT1"	15	38	42x33
	KB M25-NPT1/2 N	M25x1,5	NPT1/2"	15	30	33x31
	KB M25-NPT3/4 N	M25x1,5	NPT3/4"	15	32	35x31
	KB M25-NPT1 N	M25x1,5	NPT1"	15	38	42x33
	KB M25-NPT11/4 N	M25x1,5	NPT1 1/4"	15	46	51x34
	KB M32-NPT1/2 N	M32x1,5	NPT1/2"	15	36	39x31
	KB M32-NPT3/4 N	M32x1,5	NPT3/4"	15	36	39x31
	KB M32-NPT1 N	M32x1,5	NPT1"	15	38	42x33
	KB M32-NPT11/4 N	M32x1,5	NPT1 1/4"	15	46	51x34
	KB M32-NPT11/2 N	M32x1,5	NPT1 1/2"	15	55	60x34
	KB M40-NPT1/2 N	M40x1,5	NPT1/2"	15	46	51x31
	KB M40-NPT3/4 N	M40x1,5	NPT3/4"	15	46	51x31
	KB M40-NPT1 N	M40x1,5	NPT1"	15	46	51x33
	KB M40-NPT11/4 N	M40x1,5	NPT1 1/4"	15	46	50x34
	KB M40-NPT11/2 N	M40x1,5	NPT1 1/2"	15	55	60x34
	KB M40-NPT2 N	M40x1,5	NPT2"	15	65	70x34
	KB M50-NPT3/4 N	M50x1,5	NPT3/4"	15	55	60x31
	KB M50-NPT1 N	M50x1,5	NPT1"	15	55	60x33
	KB M50-NPT11/4 N	M50x1,5	NPT1 1/4"	15	55	60x34
	KB M50-NPT11/2 N	M50x1,5	NPT1 1/2"	15	55	60x34
	KB M50-NPT2 N	M50x1,5	NPT2"	15	65	70x34
	KB M50-NPT21/2 N	M50x1,5	NPT2 1/2"	15	80	85x40
	KB M63-NPT1 N	M63x1,5	NPT1"	15	68	72x33
	KB M63-NPT11/4 N	M63x1,5	NPT1 1/4"	15	68	72x34
	KB M63-NPT11/2 N	M63x1,5	NPT1 1/2"	15	68	72x34
	KB M63-NPT2 N	M63x1,5	NPT2"	15	68	72x34
	KB M63-NPT21/2 N	M63x1,5	NPT2 1/2"	15	80	85x40
	KB M63-NPT3 N	M63x1,5	NPT3"	15	95	100x42
	KB M63-NPT31/2 N	M63x1,5	NPT3 1/2"	15	106	118x44
	KB M75-NPT11/4 N	M75x1,5	NPT1 1/4"	15	80	85x34
	KB M75-NPT11/2 N	M75x1,5	NPT1 1/2"	15	80	85x34
	KB M75-NPT2 N	M75x1,5	NPT2"	15	80	85x34
	KB M75-NPT21/2 N	M75x1,5	NPT2 1/2"	15	80	85x40
	KB M90-NPT2 N	M90x1,5	NPT2"	20	95	100x39
	KB M90-NPT21/2 N	M90x1,5	NPT2 1/2"	20	95	100x45
Переходник NIPPLE Резьба «М»/«G»	KB M16-G1/2 N	M16x1,5	G1/2"	15	24	26x36
	KB M16-G3/4 N	M16x1,5	G3/4"	15	30	33x36
	KB M20-G1/2 N	M20x1,5	G1/2"	15	24	26x36
	KB M20-G3/4 N	M20x1,5	G3/4"	15	30	33x36
	KB M20-G1 N	M20x1,5	G1"	15	36	39x39
	KB M25-G1/2 N	M25x1,5	G1/2"	15	28	31x36
	KB M25-G3/4 N	M25x1,5	G3/4"	15	30	33x36
	KB M25-G1 N	M25x1,5	G1"	15	36	39x39
	KB M25-G1 1/4 N	M25x1,5	G1 1/4"	15	46	51x39
	KB M32-G3/4 N	M32x1,5	G3/4"	15	36	39x36
	KB M32-G1 N	M32x1,5	G1"	15	36	39x39
	KB M32-G1 1/4 N	M32x1,5	G1 1/4"	15	46	51x39
	KB M32-G1 1/2 N	M32x1,5	G1 1/2"	15	55	60x39
	KB M40-G3/4 N	M40x1,5	G3/4"	15	46	51x36
	KB M40-G1 N	M40x1,5	G1"	15	46	51x39
	KB M40-G1 1/4 N	M40x1,5	G1 1/4"	15	46	51x39
	KB M40-G1 1/2 N	M40x1,5	G1 1/2"	15	55	60x39

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _м / L _н , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
	KB M40-G2 N	M40x1,5	G2"	15	68	72x39
	KB M50-G1 N	M50x1,5	G1"	15	55	60x41
	KB M50-G1 1/4 N	M50x1,5	G1 1/4"	15	55	60x41
	KB M50-G1 1/2 N	M50x1,5	G1 1/2"	15	55	60x41
	KB M50-G2 N	M50x1,5	G2"	15	68	72x41
	KB M50-G2 1/2 N	M50x1,5	G2 1/2"	15	80	85x41
	KB M63-G1 1/4 N	M63x1,5	G1 1/4"	15	68	72x41
	KB M63-G1 1/2 N	M63x1,5	G1 1/2"	15	68	72x41
	KB M63-G2 N	M63x1,5	G2"	15	70	75x41
	KB M63-G2 1/2 N	M63x1,5	G2 1/2"	15	80	85x41
	KB M63-G3 N	M63x1,5	G3"	15	98	110x41
	KB M63-G3 1/2 N	M63x1,5	G3 1/2"	15	108	118x41
	KB M75-G1 1/2 N	M75x1,5	G1 1/2"	15	80	85x41
	KB M75-G2 N	M75x1,5	G2"	15	80	85x41
	KB M75-G2 1/2 N	M75x1,5	G2 1/2"	15	80	85x43
	KB M90-G2 1/2 N	M90x1,5	G2 1/2"	15	100	110x43
	KB M90-G3 N	M90x1,5	G3"	15	100	110x43
	KB M90-G3 1/2 N	M90x1,5	G3 1/2"	15	108	118x43
Переходник NIPPLE Резьба «G»/«G»	KB G3/8-G1/2 N	G3/8"	G1/2"	15	24	26x36
	KB G3/8-G3/4 N	G3/8"	G3/4"	15	30	33x36
	KB G1/2-G3/4 N	G1/2"	G3/4"	15	30	33x36
	KB G1/2-G1 N	G1/2"	G1"	15	36	39x39
	KB G1/2-G1 1/4 N	G1/2"	G1 1/4"	15	46	51x39
	KB G3/4-G1 N	G3/4"	G1"	15	36	39x39
	KB G3/4-G1 1/4 N	G3/4"	G1 1/4"	15	46	51x39
	KB G3/4-G1 1/2 N	G3/4"	G1 1/2"	15	55	60x39
	KB G1-G1 1/4 N	G1"	G1 1/4"	18	46	51x42
	KB G1-G1 1/2 N	G1"	G1 1/2"	18	55	60x42
	KB G1-G2 N	G1"	G2"	18	68	73x42
	KB G1 1/4-G1 1/2 N	G1 1/4"	G1 1/2"	18	55	60x42
	KB G1 1/4-G2 N	G1 1/4"	G2"	18	68	73x42
	KB G1 1/4-G2 1/2 N	G1 1/4"	G2 1/2"	18	80	85x42
	KB G1 1/2-G2 N	G1 1/2"	G2"	18	68	73x44
	KB G1 1/2-G2 1/2 N	G1 1/2"	G2 1/2"	18	80	85x44
	KB G2-G2 1/2 N	G2"	G2 1/2"	18	80	85x44
	KB G2-G3 N	G2"	G3"	18	98	110x44
	KB G2-G3 1/2 N	G2"	G3 1/2"	18	108	118x44
	KB G2 1/2-G3 N	G2 1/2"	G3"	18	98	110x46
	KB G3-G3 1/2 N	G3"	G3 1/2"	18	108	118x46

2.1.26 Основные технические данные заглушек приведены на рисунке 26 и Таблицы 27.

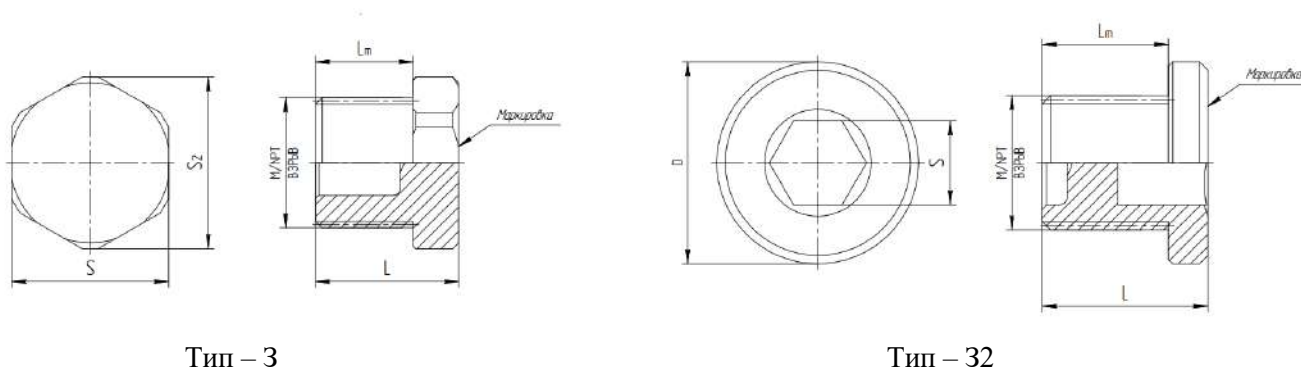
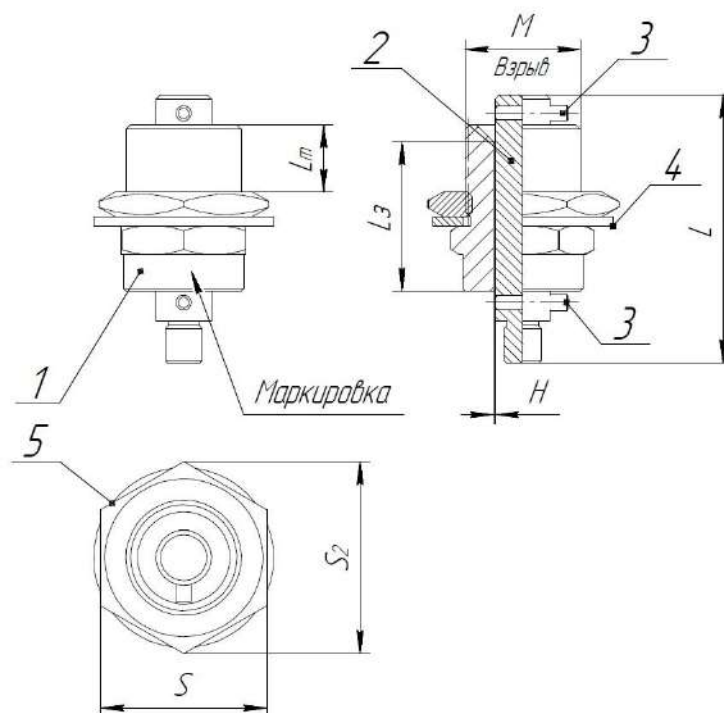


Рис. 25. Общий вид заглушек типов 3 и 32.

Таблица 27.

Условное обозначение		Диаметр	D	Размер под ключ S, мм	Длина резьбы L _м , мм	Длина L, мм
KB M16 3	KB M16 32	M16x1,5	26	8	15	20
KB M20 3	KB M20 32	M20x1,5	30	10	15	20
KB M25 3	KB M25 32	M25x1,5	36	10	15	20
KB M32 3	KB M32 32	M32x1,5	41	10	15	20
KB M40 3	KB M40 32	M40x1,5	48	10	15	20
KB M50 3	KB M50 32	M50x1,5	60	10	15	20
KB M63 3	KB M63 32	M63x1,5	73	10	15	29
KB M75 3	KB M75 32	M75x1,5	85	75	20	29
KB M90 3	KB M90 32	M90x1,5	100	75	20	29
KB NPT3/8 3	KB NPT3/8 32	NPT3/8"	22	10	15	20
KB NPT1/2 3	KB NPT1/2 32	NPT1/2"	26	10	15	20
KB NPT3/4 3	KB NPT3/4 32	NPT3/4"	30	10	15	20
KB NPT1 3	KB NPT1 32	NPT1"	36	10	15	20
KB NPT1 1/4 3	KB NPT1 1/4 32	NPT1 1/4"	45	10	15	20
KB NPT1 1/2 3	KB NPT1 1/2 32	NPT1 1/2"	53	10	15	20
KB NPT2 3	KB NPT2 32	NPT2"	77	10	20	29
KB NPT2 1/2 3	KB NPT2 1/2 32	NPT2 1/2"	85	14	20	29
KB NPT3 3	KB NPT3 32	NPT3"	105	14	20	30
KB NPT3 1/2 3	KB NPT3 1/2 32	NPT3 1/2"	110	14	20	30
KB G3/8 3	KB G3/8 32	NPT3/8"	22	10	15	20
KB G1/2 3	KB G1/2 32	NPT1/2"	26	10	15	20
KB G3/4 3	KB G3/4 32	NPT3/4"	30	10	15	20
KB G1 3	KB G1 32	NPT1"	36	10	15	20
KB G1 1/4 3	KB G1 1/4 32	NPT1 1/4"	45	10	15	20
KB G1 1/2 3	KB G1 1/2 32	NPT1 1/2"	53	10	15	20
KB G2 3	KB G2 32	NPT2"	77	10	20	29
KB G2 1/2 3	KB G2 1/2 32	NPT2 1/2"	85	14	20	29
KB G3 3	KB G3 32	NPT3"	105	14	20	30
KB G3 1/2 3	KB G3 1/2 32	NPT3 1/2"	110	14	20	30

2.1.27 Основные технические данные дренажных устройств приведены на рис. 26, 27 и Таблицы 27 и 28.

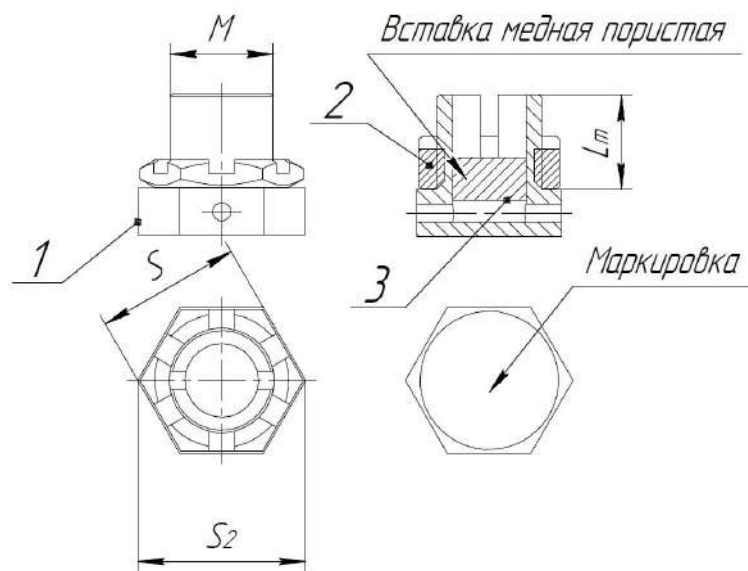


1 – корпус, 2 – шток, 3 – шплинт, 4 – шайба уплотнительная, 5 – контргайка.

Рис. 26. Общий вид дренажного устройства с видом взрывозащиты «d».

Таблица 27.

Условное обозначение	Диаметр	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Длина резьбы L _м , мм	Длина соединения L ₃ , мм	Зазор Н, мм
КВ М25 Д "d"	M25x1,5	27	30x58	14	25	0,15



1 – корпус, 2 – контргайка, 3 – вставка медная пористая.

Рис. 27. Общий вид дренажного устройства с видом взрывозащиты «е».

Таблица 28.

Условное обозначение	Диаметр	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂	Длина резьбы L _m , мм
KB M20 Д "е"	M20x1,5	24	26	15
KB M25 Д "е"	M25x1,5	30	33	15
KB M32 Д "е"	M32x1,5	36	39	15
KB NPT1/2 Д "е"	NPT1/2"	24	26	15
KB NPT3/4 Д "е"	NPT3/4"	30	33	15
KB NPT1 Д "е"	NPT1"	36	39	15
KB G1/2 Д "е"	NPT1/2"	24	26	15
KB G3/4 Д "е"	NPT3/4"	30	33	15
KB G1 Д "е"	NPT1"	36	39	15

2.2 Применяемая резьба в кабельных вводах, переходниках, заглушках и дренажных устройствах следующая:

- метрическая резьба «М» по ГОСТ 24705-2004;
- трубная коническая «NPT» по ГОСТ 6211-81;
- трубная цилиндрическая «G» по ГОСТ 6357-81.

2.3 Кабельные вводы, переходники и заглушки обеспечивают высокую механическую прочность резьбового соединения с оболочкой электротехнического оборудования при приложении крутящего момента в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

2.4 Кабельные вводы, переходники и заглушки герметичны при воздействии давления не менее 3240 кПа — для оборудования группы II в течение 10 с в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

2.5 Кабельные вводы в рудничном исполнении имеют устройства для зажатия кабеля, которое ограничивает его от выдергивания.

2.6 Кабельные вводы обеспечивают надежное закрепление гибких и бронированных кабелей как круглого, так и плоского сечения. Усилия на выдергивание кабеля из затянутого кабельного ввода соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2.7 Кабельные вводы обеспечивают надежную работу в условиях:

- синусоидальной вибрации с частотой от 2 до 100 Гц с амплитудой ± 1 мм (на частотах от 2 до 13,2 Гц) и ускорением $+0,7g$ (на частотах от 13,2 Гц до 100 Гц);

- при ударах с ускорением $\pm 0,5g$ и частоте от 40 до 80 ударов в минуту.

2.8 Показатели надежности:

- предназначены для круглосуточной непрерывной работы;
- средняя наработка на отказ, не менее 100000 ч;
- средний срок службы, не менее 16 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки кабельных вводов соответствует Таблице 29.

Таблица 29.

Наименование	Кол-во	Примечание
Кабельный ввод с уплотнительным кольцом.	1	
Контргайка.	1	Кабельный ввод с присоединяемой резьбой NPT контргайкой не комплектуется.
Шайба уплотнительная.	1	Кабельный ввод с присоединяемой резьбой NPT шайбой уплотнительной не комплектуется.
Паспорт.	1	На партию (упаковку). По запросу на каждый кабельный ввод.
Руководство по эксплуатации.	1	На партию
Копии сертификатов.	1	По запросу на партию

3.2 Комплект поставки переходников соответствует Таблице 30.

Таблица 30.

Наименование	Кол-во	Примечание
Переходник.	1	
Шайба уплотнительная.	1	Переходник с присоединяемой резьбой NPT шайбой уплотнительной не комплектуется.
Паспорт.	1	На партию (упаковку).
Руководство по эксплуатации.	1	На партию
Копии сертификатов.	1	По запросу на партию

3.3 Комплект поставки заглушек соответствует Таблице 31.

Таблица 31.

Наименование	Кол-во	Примечание
Заглушка.	1	
Шайба уплотнительная.	1	Заглушка с присоединяемой резьбой NPT шайбой уплотнительной не комплектуется.
Паспорт.	1	На партию (упаковку).
Руководство по эксплуатации.	1	На партию
Копии сертификатов.	1	По запросу на партию

3.4 Комплект поставки дренажных устройств соответствует Таблице 32.

Таблица 32.

Наименование	Кол-во	Примечание
Дренажное устройство.	1	
Контргайка.	1	
Уплотнительное кольцо.	1	Дренажное устройство с видом взрывозащиты «е» не комплектуется уплотнительным кольцом
Паспорт.	1	На партию (упаковку).
Руководство по эксплуатации.	1	На партию
Копии сертификатов.	1	По запросу на партию

4. УСТРОЙСТВО

4.1 Каждый тип кабельного ввода имеет исполнения, отличающиеся присоединительной резьбой и диаметром вводимого кабеля.

4.2 Ввод для открытой прокладки кабеля представляет собой металлический корпус, внутри которого размещено клиновидное уплотнительное кольцо, зажатое нажимной гайкой. Используя пластиковую шайбу между уплотнительным кольцом и нажимной гайкой исключается прорезание эластичного материала. Корпус, уплотнительное кольцо, нажимная гайка и шайба имеют соосные отверстия, обеспечивающие проход через них присоединяемого кабеля. Нажимная гайка по внешней стороне внутреннего отверстия имеет фаску что исключает повреждение изоляции. Уплотнительная шайба обеспечивает надежную герметизацию корпуса. Предохранение резьбового соединения от ослабления оболочка-кабельный ввод обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика, или тарельчатой шайбы по ГОСТ 3057-90.

4.3 Ввод для присоединения кабеля в трубе представляет собой металлический корпус, внутри которого размещено клиновидное уплотнительное кольцо, зажатое нажимной гайкой. Нажимная гайка соединяется со штуцером с помощью стопорного кольца. На внешней стороне штуцера имеется внешняя или внутренняя резьба для присоединения трубы. Используя пластиковую шайбу между уплотнительным кольцом и нажимной гайкой исключается прорезание эластичного материала. Уплотнительная шайба обеспечивает надежную герметизацию корпуса.

Предохранение резьбового соединения от ослабления оболочка-кабельный ввод обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика, или тарельчатой шайбы по ГОСТ 3057-90.

4.4 Ввод для присоединения кабеля в металлорукаве представляет собой металлический корпус, внутри которого размещено клиновидное уплотнительное кольцо, зажатое нажимной гайкой. Нажимная гайка соединяется со штуцером с помощью стопорного кольца. На внешней стороне штуцера имеются направляющие витки для накручивания металлорукава. Используя пластиковую шайбу между уплотнительным кольцом и нажимной гайкой исключается прорезание эластичного материала. Уплотнительная шайба обеспечивает надежную герметизацию корпуса. Предохранение резьбового соединения от ослабления оболочка-кабельный ввод обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика, или тарельчатой шайбы по ГОСТ 3057-90.

4.5 Ввод для бронированного кабеля с двойным уплотнением представляет собой металлический корпус, внутри которого размещено клиновидное уплотнительное кольцо, зажатое нажимной гайкой. Гайка нажимная на противоположном конце имеет конус для укладки брони (ленточная или/и проволоочная). Броня зажимается с помощью кольца и нажимной гайки поджатия брони. В нажимной гайке установлено цилиндрическое уплотнительное кольцо обеспечивая уплотнение по внешней изоляции кабеля. Данный кабельный ввод имеет варианты исполнения для присоединения металлорукава или трубы с внешней или внутренней резьбой. Используя пластиковую шайбу между уплотнительным кольцом и нажимной гайкой исключается прорезание эластичного материала. Уплотнительная шайба обеспечивает надежную герметизацию корпуса. Предохранение резьбового соединения от ослабления оболочка-кабельный ввод обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика, или тарельчатой шайбы по ГОСТ 3057-90.

4.6 Резьбовые переходники представляют собой полый металлический цилиндр различных габаритов с расположением резьбы как на внешней, так и на внутренней стороне. Резьбы на переходниках выполнены коаксиально (соосно).

4.7 Тело заглушки в зависимости от нарезанной резьбы изготавливается в цилиндрической М, G или конической форме NPT. Для ограничения прохождения заглушки в тело оболочки предусмотрена шляпка. Уплотнительная шайба, установленная между оболочкой и заглушкой, обеспечивает надежную герметичность. Предохранение резьбового соединения от ослабления оболочка-заглушка обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика, или тарельчатой шайбы по ГОСТ 3057-90.

4.8 Дренажное устройство с видом взрывозащиты «Exd» представляет собой металлический корпус, внутри которого размещен металлический шток с зазором и минимальной длиной в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2013. Шток в корпусе закреплен по обеим сторонам шплинтами. Уплотнительная шайба обеспечивает надежную герметизацию корпуса. Предохранение резьбового соединения от ослабления оболочка-заглушка обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика, или тарельчатой шайбы по ГОСТ 3057-90.

Дренажное устройство с видом взрывозащиты «Exe» представляет собой металлический корпус. В корпусе имеется глухое отверстие, в которое устанавливается пористая медная вставка, а также отверстия. Соединённые между собой отверстия ограниченные пористой медной вставкой обеспечивают взаимодействие с внешней средой. Предохранение резьбового соединения от ослабления оболочка-заглушка обеспечивается применением контргайки или резьбового герметика, или тарельчатой шайбы по ГОСТ 3057-90.

Дренаж обеспечивает сбор и отвод влаги из оборудования, сохраняя при этом обмен воздуха с внешней средой и не допуская проникновения в оборудование пыли и влаги.

4.9 Степень защиты – IP66/IP67 (дренажные устройства IP66) по ГОСТ 14254.

4.10 Конструкция изделий должна обеспечивать возможность применения изделия во взрывоопасных зонах и помещениях 1 и 2 классов по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ IEC 60079-14-2011 и во взрывоопасных зонах и помещениях всех классов в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ) гл. 7.3.

4.11 Для герметизации и уплотнения кабеля используется эластичное кольцо с диапазоном рабочих температур не менее $-60^{\circ}\text{C} < T_a < +190^{\circ}\text{C}$.

5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

5.1 Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка “d”»

Взрывозащищенное исполнение кабельных вводов, переходников, заглушек и дренажных устройств обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ IEC 60079-1-2013 за счет применения следующих конструктивных решений:

- выполнения кабельных вводов, переходников, заглушек, дренажных устройств с параметрами резьбы, размерами эластичной втулки и обработки поверхностей согласно требованиям, ГОСТ IEC 60079-1-2013;

- обеспечения механической прочности кабельных вводов, переходников, заглушек, дренажных устройств соответствующей высокой опасности механических повреждений по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);

- обеспечения надежного закрепления гибких и бронированных кабелей в кабельных вводах в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);

- использования в конструкции безопасных в отношении фрикционного искрения и накопления зарядов статического электричества по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);

- обеспечения механической прочности при приложении крутящего момента в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013;

- обеспечения теплостойкости эластомерных уплотнительных колец в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);

- обеспечения оболочками степени защиты от внешних воздействий IP66/IP67 за счет применения эластомерных уплотнительных колец во вводных устройствах и герметизации герметиком резьбового соединения кабельного ввода при его установке на оболочку электрооборудования;

- для группы I в конструкции кабельного ввода предусмотрен зажимной механизм кабеля который ограничивает его от выдергивания;
- обеспечения герметичности кабельных вводов, переходников, заглушек с уплотнительными кольцами при приложении гидравлического давления не менее 3240 кПа для оборудования группы II в течение 10 с в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

5.2 Взрывозащита вида «повышенная надежность против взрыва “е”»

Взрывозащищенность кабельных вводов, переходников, заглушек, дренажных устройств обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и взрывозащитой вида "е" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 за счет применения следующих конструктивных решений:

- изготовления высокой степенью механической прочности оболочки корпуса в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);
- обеспечения вместе с оболочкой электрооборудования степени защиты от внешних воздействий не ниже IP66/IP67 по ГОСТ 14254-96;
- отсутствие острых кромок которые в процессе эксплуатации могут повредить изоляцию;
- отсутствия в конструкции материалов, опасных в отношении фрикционного искрения и накопления зарядов статического электричества по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

5.3 Взрывозащита вида «защита от воспламенения пыли оболочками “t”»

Взрывозащита кабельных вводов, переходников, заглушек, дренажных устройств «защита от воспламенения пыли оболочками "t"» обеспечивается исполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013.

6. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

6.1 Кабельные вводы, переходники, заглушки и дренажные устройства изготавливаются из следующих материалов:

- нержавеющая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 (AISI 316L или AISI 321);
- никелированная латунь ЛС59-3, ЛС59-2 ГОСТ 15527-2004 (CW614N, CW617N).

Материал всех частей кабельных вводов, переходников, заглушек и дренажных устройств содержат в сумме не более 7,5% магния, титана, циркония и безопасны в отношении фрикционного искрения и накопления зарядов статического электричества по с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

6.2 Диапазон рабочих температур эластомерного материала уплотнительных колец при продолжительной работе не менее $-60^{\circ}\text{C} < T_a < +190^{\circ}\text{C}$.

6.3 Материалы, приобретаемые для изготовления вводов, переходников, заглушек, в том числе изделия зарубежного производства, не должны содержать асбеста, должны быть одобренного РС типа и иметь сертификаты соответствия или другие документы, подтверждающие их качество и безопасность.

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

7.1 Эксплуатационные ограничения

7.1.1 Вводы, переходники, заглушки, дренажные устройства могут применены во взрывоопасных зонах 1-го и 2-го классов по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и ГОСТ IEC 60079-14-2011.

7.1.2 Для взрывоопасных технологических объектов запрещается эксплуатация кабельных вводов, переходников, заглушек, дренажных устройств, отработавших полный назначенный срок службы.

7.2 Подготовка изделия к использованию

7.2.1 Монтаж на месте эксплуатации может быть осуществлен только монтажной организацией, имеющей соответствующую лицензию Госгортехнадзора РФ.

7.2.2 Перед монтажом необходимо расконсервировать и осмотреть, при этом следует обратить внимание на: - маркировку взрывозащиты;

- отсутствие механических повреждений;
- наличие всех крепежных элементов (контргайки, уплотнительных шайб, и т.д.)

- наличие средств уплотнения.
- в дренажных устройствах с видом взрывозащиты «е» наличие медной пористой вставки.

ВНИМАНИЕ!

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.

7.2.3 Перед монтажом разобрать Ввод. Корпус с присоединительной резьбой ввернуть в стенку, присоединяемой оболочки до упора, не менее чем на пять витков резьбы, и затянуть. Уплотнение резьбового соединения допускается осуществить анаэробными герметиками, например "Унигерм-7" (УГ-7) ТУ 2257-406-00208947-2004, "Анатерм-501М" ТУ 2257-401-00208947-2003.

ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЯ ТИПА ЛЕНТЫ ФУМ ИЛИ ЛЬНЯНОЙ НАБИВКИ.

7.2.4 Покрывать взрывозащищенные и резьбовые поверхности всех элементов ввода противокоррозионной смазкой, например, ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

7.2.5 Монтаж присоединяемого (проходящего) кабеля:

ВНИМАНИЕ!

МОНТАЖ ОСУЩЕСТВИТЬ КАБЕЛЕМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ В РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ С РЕЗИНОВОЙ ИЛИ ПЛАСТИКОВОЙ (ПТФЭ) ОБОЛОЧКОЙ С ЗАПОЛНЕНИЕМ МЕЖДУ ЖИЛАМИ. ПРИМЕНЕНИЕ КАБЕЛЯ В ПОЛИЭТИЛЕНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЛИ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ. ДИАМЕТР КАБЕЛЯ ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ МАРКИРОВКЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА ДЛЯ НЕГО.

- открутить гайку Ввода и извлечь, нажимную втулку (или штуцер) и уплотнительное кольцо. На взрывозащитные и резьбовые поверхности нанести противокоррозионную смазку;

- подготовить соединяемый кабель к монтажу: снять с его конца оболочку и подложку (броню, подложку и поясную изоляцию для бронированных кабелей), освободив этим изолированные жилы кабеля на длину, определяемую

соответствующей нормативной документацией и руководством по эксплуатации на комплекс, в составе которого применен Ввод. Для бронированных кабелей, кроме того, от конца вышеуказанной разделки, снять броню на необходимую (для данного размера Ввода) длину, освободив этим поясную изоляцию кабеля. Снять изоляцию с концов освобожденных жил всех кабелей на длину, также определяемую соответствующей нормативной документацией и руководством по эксплуатации на комплекс, в составе которого применен Ввод;

- на штуцер Ввода, предназначенного для трубной прокладки кабеля, накрутить необходимую трубопроводную арматуру (муфту, сгон);

- проверить соответствие уплотнительного кольца - присоединяемому кабелю.

ВНИМАНИЕ!

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА (СО ШТАТНЫМ УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ) НЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО РАЗМЕРУ ПРИМЕНЕННОГО КАБЕЛЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ДРУГИМ ЗАВОДОМ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ИЛИ ИЗГОТОВЛЕННЫХ САМОСТОЯТЕЛЬНО.

- гайку, нажимную втулку (или штуцер) и уплотнительное кольцо последовательно надеть на подготовленный кабель;

- вставить подготовленный кабель во Ввод (конец наружной оболочки кабеля должен выступать из Ввода не менее, чем на 5 мм, внутри изделия в составе которого данный Ввод применен) затянуть гайку (или штуцер) Ввода, момент затяжки указан в таблице 2-22;

- в кабельных вводах, предназначенных для подключения трубы, затянуть контргайку для предотвращения прокручивания штуцера;

- при установке бронированного кабеля, равномерно распределить проволочную броню между конусом и нажимной втулкой, обжим брони и уплотнение кабеля выполнить гайкой;

- проверить качество зажима кабеля во Вводе на выдергивание;

- проверить выполненный монтаж, обратив внимание на правильность установки всех крепежных элементов.

7.2.6 Монтаж кабельного ввода и подвод кабеля к нему во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок должны производиться согласно маркировке взрывозащиты и в строгом соответствии с действующими нормативными документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

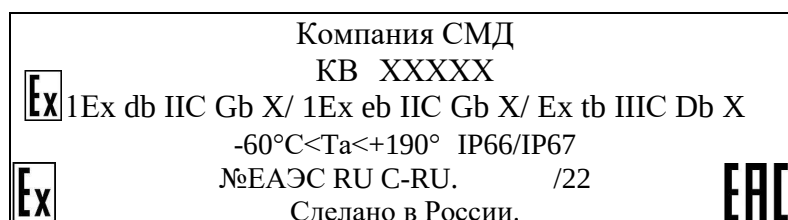
8. МАРКИРОВКА

8.1 На корпусе кабельного ввода, переходника, заглушки, нанесена гравировка содержащая*:

- наименование изготовителя;
- условное обозначение;
- маркировку взрывозащиты;
- регистрационный номер сертификата соответствия;
- диапазон рабочих температур;
- степень защиты оболочки IP;
- знак взрывобезопасности: **Ex** ;
- знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза: **EAC**;
- страна изготовитель.

Пример маркировки:

Материал – никелированная латунь.



* Порядок расположения данных в маркировке на изделиях производитель оставляет за собой.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 В процессе эксплуатации вводы, переходники, заглушки, дренажные устройства не требуют технического обслуживания и являются неремонтируемыми изделиями.

9.2 При эксплуатации кабельные вводы, переходники, заглушки, дренажные устройства должны подвергаться ежемесячному внешнему осмотру, при котором необходимо проверять:

- целостность внешней оболочки кабельного ввода, отсутствие вмятин, коррозии и других повреждений;
- наличие всех крепежных деталей и элементов;
- наличие маркировки взрывозащиты;
- состояние уплотнения кабеля в узле кабельного ввода.

9.3 Эксплуатировать кабельный ввод, переходников, заглушек, дренажных устройств с поврежденными деталями и другими неисправностями категорически запрещается.

10. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Для безопасной работы оборудования в процессе монтажа и эксплуатации обслуживающий персонал должен изучить настоящее руководство, соблюдать приведенные требования безопасности и другие документы по безопасному ведению работ.

В месте установки оборудования параметры воздействующих на них механических и климатических факторов должны соответствовать параметрам, указанным в разделе 1 настоящего руководства. При монтаже, транспортировке необходимо оберегать от ударов особенно резьбовые части. После консервации необходимо осмотреть резьбовую часть, при выявлении коррозии на резьбовой части монтаж не допускается. В случае длительного хранения уплотнительное кольцо следует заменить.

Эксплуатация должна производиться с соблюдением требований:

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работ во взрывоопасных средах";
- ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды;
- ГОСТ IEC 60079-14-2013 Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок;
- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
- "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ);
- "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭЭП);
- "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТБ);
- Настоящего руководства по эксплуатации.

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

11.1 Условия транспортирования должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

11.2 Оборудование в упакованном виде должен храниться в помещении, соответствующем условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

11.3 Оборудование можно транспортировать, всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями нормативных документов. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Способ укладки коробок на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении потребителем правил хранения, транспортировки и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок хранения - 36 месяцев с момента изготовления.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента изготовления.

Адрес предприятия-изготовителя:

445009. Самарская обл. г.Тольятти, Новозаводская 2а, строение 309.

ООО «Компания СМД»

Тел. (8482) 949-112

Факс (8482) 616-940

e-mail: smd@inbox.ru

<http://www.smd-tlt.ru/>