

**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 «е» и ГОСТ IEC 60079-31-2013 защита от воспламенения пыли оболочками «t». Кабельные вводы согласно маркировки можно монтировать в оборудование этих видов взрывозащиты «d», «е» 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 для прокладки кабеля в металлорукаве, моделей: КВ МХХКМ, КВ NPTXXKM, КВ GXXKM соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015. 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 КВ имеют маркировку по взрывозащите согласно Таблице 1.

Таблица 1.

Исполнения взрывозащищенных устройств	Материал корпуса	Маркировка
--	------------------	------------

Кабельные вводы	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь	Ex PB Ex db I Mb X / Ex tb IIC Db X
	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь Никелированная латунь	Ex 1Ex db IIC Gb X / 1Ex eb IIC Gb X / Ex tb IIC Db X
Переходники Заглушки Дренажные устройства	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь	Ex Ex db I Mb U / Ex tb IIC Db U.
	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь Никелированная латунь	Ex 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.

Момент затяжки кабельных вводов с конической резьбой «NPT» в корпус взрывонепроницаемой оболочки согласно таблице 2

Таблица 2

Диаметр резьбы	Усилие, Н*м
NPT 3/8"	15
NPT 1/2"	17
NPT 3/4"	40
NPT 1"	60
NPT 1 1/4"	70
NPT 1 1/2"	75
NPT 2"	80

Для монтажа кабельных вводов в корпус взрывонепроницаемой оболочки с метрической резьбой «М» либо трубной цилиндрической «G» необходимо руководствоваться таблицей 3

Таблица 3

Диаметр резьбы	Угол окончательной затяжки корпуса после полного прилегания уплотнительного кольца, °градус доворота
M16...M75	90 ^{+15°}
M90	65 ^{+10°}
G 3/8"	100 ^{+15°}
G 1/2"	75 ^{+10°}
G 3/4"	75 ^{+10°}
G 1"	60 ^{+10°}
G 1 1/4"	60 ^{+10°}

G 1½"	60 ^{+10°}
G 2"	60 ^{+10°}

При монтаже кабельных вводов необходимо руководствоваться температурой монтажа кабеля. Монтировать кабельные вводы при температуре окружающей среды ниже минус 25°C не рекомендуется. Если монтаж кабельного ввода производился при отрицательной температуре, то рекомендуется при наступлении положительной температуры проверить момент затяжки кабельного ввода и, при необходимости, дозатянуть.

Обозначение кабельных вводов.

$\frac{X_1}{1} \frac{X_2}{2} \frac{YY}{3} \frac{X_3}{4} \frac{X_4}{5} \frac{X_5}{6} \frac{X_6}{7} \frac{X_7}{8}$

1 – Наименование серии KB.

2 – Тип и параметры присоединяемой резьбы.

М – 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.

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

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

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

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 12X18H10T ГОСТ 5632-72 (SS316L).

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

Р – расширенные размеры уплотнительных колец.

8 – Дополнительный компонент (Изготовление по заказу):

КЗ – кольцо заземления,

П – защитная пробка,

ЗК – защитный колпачок.

Пример обозначения:

КВ NPT1/2xsKM12-Л-Р-КЗ20Л/П20/ЗК20s.

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 КВ.

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:

КВ 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

3 – заглушка с шестигранной головкой;

32 – 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 3 Н.

Обозначение дренажных устройств:

$\underline{X_1} \underline{X_2} \underline{X_3} \underline{X_4} \underline{X_5}$

1 2 3 4 5

1 – Наименование серия КВ.

2 – Тип и параметры присоединяемой резьбы.

М – метрическая резьбы.

NPT – трубная конусная резьба.

G – цилиндрическая трубная.

3 – условное обозначение дренажного устройства «Д».

4 – исполнение дренажного устройства:

вид взрывозащиты «e»;

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:

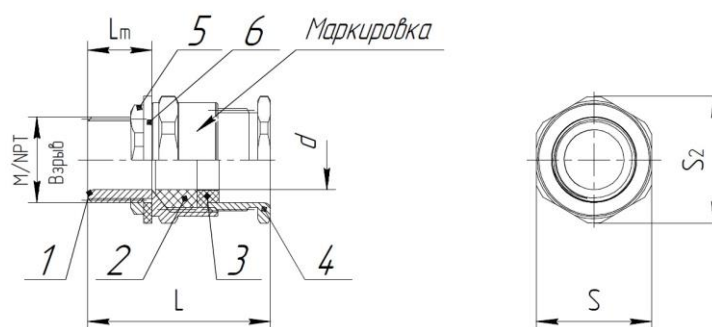
КВ М25 Д «е» Л.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные параметры и характеристики

2.1.1 Кабельные вводы, переходники и заглушки должны соответствовать требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ IEC 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 4.



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

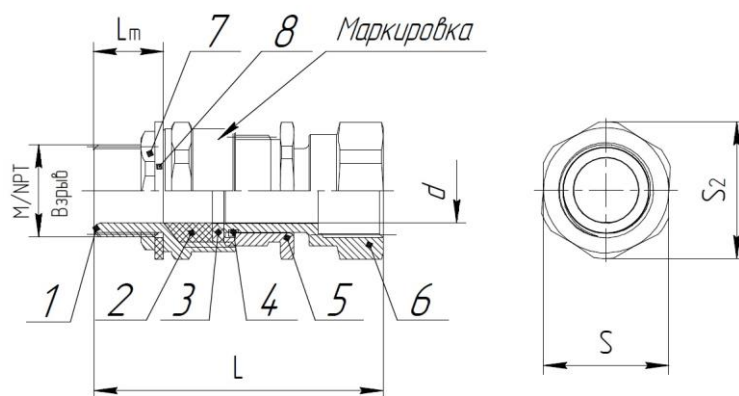
Рис. 1. Кабельные вводы серии KB для открытой прокладки кабеля, моделей: **KB MXXK, KB NPTXXK, KB GXXK.**

Таблица 4.

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 6.5-13.9	15	27.0	29.5x42.8	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 8,5-11,3 11.3-19.9	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 17.0-26.2	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 23.6-32.1	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 6.5-13.9	15	27.0	29.5x42.8	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 8,5-11,3	15	36.0	39.2x51.8	45

		11.3-19.9				
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
		17.0-26.2				
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
		23.6-32.1				
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	27.0	29.5x42.8	40
		6.5-13.9				
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				
		11.3-19.9				
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
		17.0-26.2				
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
		23.6-32.1				
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 5, 5а и с наружной резьбой рис. 3, Таблица 6 и 6а.



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 NPTXXТВ, КВ GXХТВ**

Таблица 5.

Условное обозначение кабельного ввода	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, 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 М16ТВ	M16x1,5	3.1-8.6	15	21	23.2x62.0	40
КВ М20ТВ-Р	M20x1,5	3.0-6.5	15	27	29.5x62.3	40
		6.5-13.9				
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				
		11.3-19.9				
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
		17.0-26.2				
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
		23.6-32.1				
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	27	29.5x62.3	40
		6.5-13.9				
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

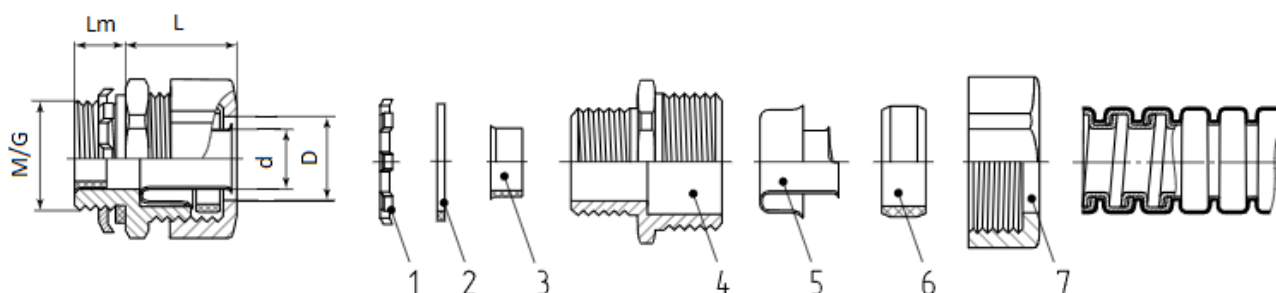
		8,5-11,3				
		11.3-19.9				
KB NPT3/4xTB	NPT3/4"	11.3-15.4	15	36	39.2x70.3	45
KB NPT3/4TB	NPT3/4"	11.3-19.9	15	36	39.2x70.3	45
KB NPT1TB-P	NPT1"	12.0-17.0	15	41	45.0x75.4	55
		17.0-26.2				
KB NPT1TB	NPT1"	17.0-26.2	15	41	45.0x75.4	55
KB NPT1 1/4TB-P	NPT1 1/4"	18.0-23.6	15	50	55.0x75,9	70
		23.6-32.1				
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	27	29.5x62.3	40
		6.5-13.9				
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				
		11.3-19.9				
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
		17.0-26.2				
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
		23.6-32.1				
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 5а.

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	90x2,0	3"	3"

Диаметр присоединительной резьбы может быть изменен по требованию заказчика.



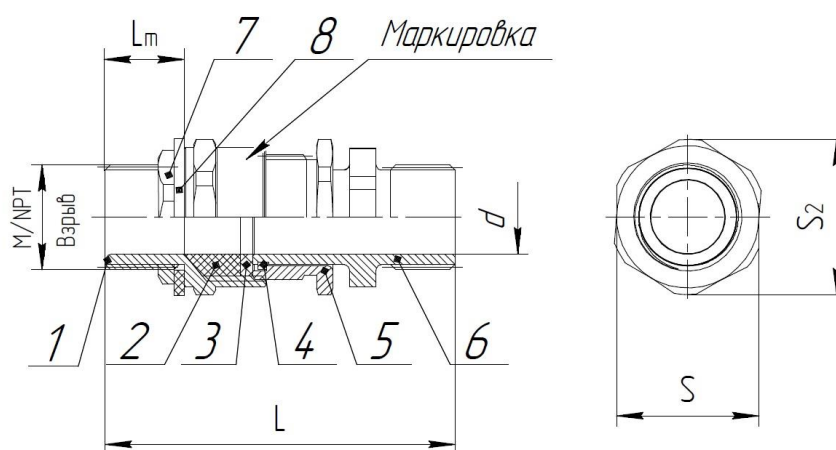
1 – гайка; 2 – кольцо уплотнительное; 3 – втулка защитная; 4 – корпус адаптора; 5 – оконцеватель металлорукава; 6 – уплотнитель металлорукава; 7 – гайка накидная.

Рис. 2.1. Адапторы АКМ-М, АКМ для подключения невзрывозащищенного гофрированного металлорукава к **KB MXXTB, KB GXXTB**

Таблица 56.

Условное обозначение адаптора кабельного ввода	Резьба М, мм /G, inch	Обозначение металлорукава	D, мм	d оконцевателя, мм (внешний)	L, мм	L _м , мм
Метрическая резьба (М)						
АКМ 10-M16	M16x1,5	KM10	15.6	9.8	16.2	10
АКМ 12-M20	M20x1,5	KM12	18.5	11.4	19.7	10
АКМ 15-M20	M20x1,5	KM15	21.8	14.6	22	11
АКМ 20-M25	M25x1,5	KM20	27.4	19.4	24	12
АКМ 25-M32	M32x1,5	KM25	33.8	24.5	25	14
АКМ 32-M40	M40x1,5	KM32	43.5	31.8	27	15
АКМ 38-M50	M50x1,5	KM38	49.5	37.5	32	18
АКМ 50-M63	M63x1,5	KM50	62.4	48.8	35	18
Трубная цилиндрическая резьба (G)						
АКМ 10	G3/8"	KM10	15.6	9.8	16.2	10
АКМ 12	G1/2"	KM12	18.5	11.4	19.7	10
АКМ 15	G1/2"	KM15	21.8	14.6	22	11
АКМ 20	G3/4"	KM20	27.4	19.4	24	12
АКМ 25	G1"	KM25	33.8	24.5	25	14
АКМ 32	G1 1/4"	KM32	43.5	31.8	27	15
АКМ 38	G1 1/2"	KM38	49.5	37.5	32	18
АКМ 50	G2"	KM50	62.4	48.8	35	18

L_м – указана минимальная длина резьбы ввинчиваемая в штуцер.



1 – корпус ввода; 2 – 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 6.

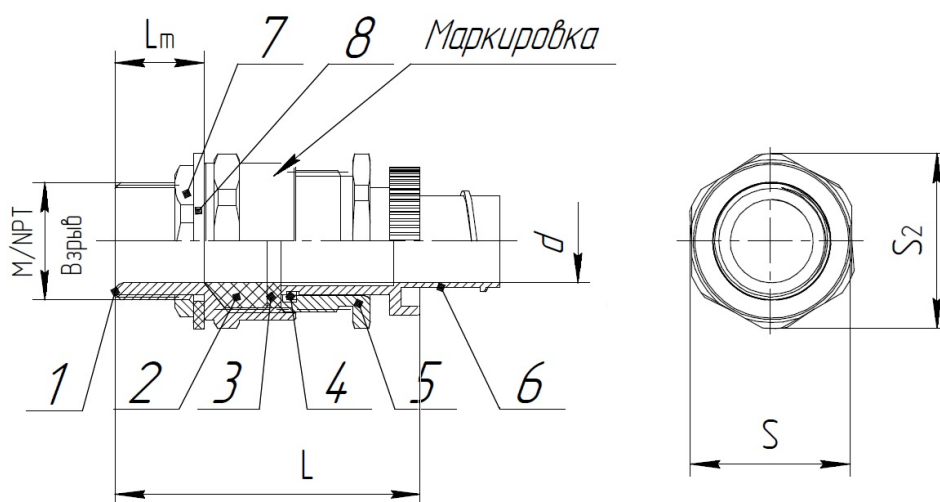
Условное обозначение кабельного ввода	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	L _m , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
Метрическая резьба (М).						
KB M16TH	M16x1,5	3.1-8.6	15	21	23.2x62.0	40
KB M20TH-P	M20x1,5	3.0-6.5 6.5-13.9	15	27	29.5x62.3	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 8,5-11,3 11.3-19.9	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 17.0-26.2	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 23.6-32.1	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 6.5-13.9	15	27	29.5x62.3	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				
		11.3-19.9				
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
		17.0-26.2				
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
		23.6-32.1				
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	27	29.5x62.3	40
		6.5-13.9				
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				
		11.3-19.9				
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
		17.0-26.2				
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
		23.6-32.1				
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 _m – указана минимальная длина резьбы ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.						

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	90x2,0	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 7, 7а и 7б.



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 7.

Условное обозначение кабельного ввода	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, 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 M16KM	M16x1,5	3.1-8.6	15	21	23.2x50.7	40
KB M20KM-P	M20x1,5	3.0-6.5	15	27	29.5x50.2	40

		6.5-13.9				
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	39.2x60.5	45
		8,5-11,3				
		11.3-19.9				
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
		17.0-26.2				
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
		23.6-32.1				
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	27	29.5x50.2	40
		6.5-13.9				
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	39.2x60.5	45
		8,5-11,3				
		11.3-19.9				
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
		17.0-26.2				
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
		23.6-32.1				
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	27	29.5x50.2	40
		6.5-13.9				
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	39.2x60.5	45
		8,5-11,3				
		11.3-19.9				
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
		17.0-26.2				
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
		23.6-32.1				

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 металлорукава.

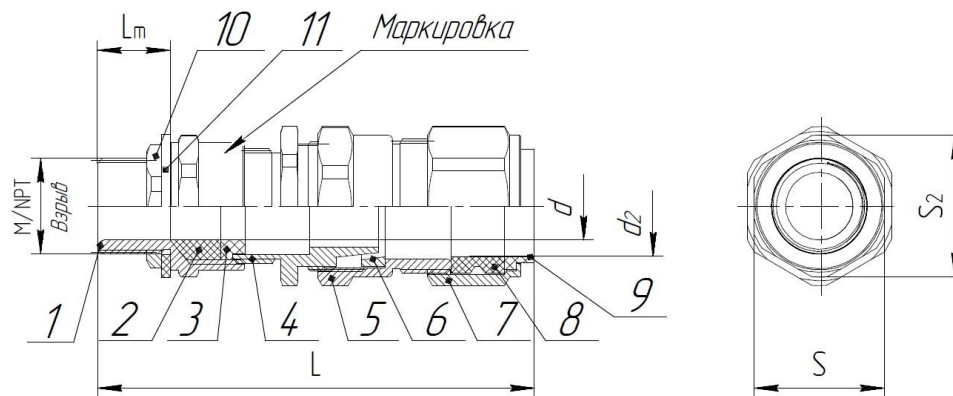
Таблица 7а.

Маркировка штуцера под металлорукав и его основные размеры.		
Обозначение металлорукава	Внутренний диаметр металлорукава, мм	Внешний диаметр металлорукава, мм
KM10 (010*)	9.5	15.0
KM12 (030*)	11.7	17.4
KM16 (050*)	15.6	21.6
KM15 (060*)	14.7	21.5
KM18 (070*)	18.0	24.0
KM20 (080*)	20.0	26.3
KM22 (110*)	22.3	28.5
KM25 (120*)	25.1	31.0
KM32 (280*)	30.4	38.0
KM38 (300*)	36.4	45.0
KM40 (385*)	38.0	45.5
KM50 (450*)	46.5	58.7
* код для внутреннего использования		

Таблица 7б.

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	KM10	KM12	-	-	-	-	
KB M20KM-P	KB NPT1/2KM-P	KB G1/2KM-P	KM10	KM12	-	-	-	-	
KB M20xsKM	KB NPT1/2xsKM	KB G1/2xsKM	KM10	KM12	-	-	-	-	
KB M20xKM	KB NPT1/2xKM	KB G1/2xKM	KM12	KM16	KM15	-	-	-	
KB M20KM	KB NPT1/2KM	KB G1/2KM	KM16	KM15	KM18	KM20	KM22	KM25	KM32
KB M25KM-P	KB NPT3/4KM-P	KB G3/4KM-P	KM12	KM16	KM15	-	-	-	
KB M25xKM	KB NPT3/4xKM	KB G3/4xKM	KM20	KM22	KM25	KM32	-	-	
KB M25KM	KB NPT3/4KM	KB G3/4KM	KM20	KM22	KM25	KM32	-	-	
KB M32KM-P	KB NPT1KM-P	KB G1KM-P	KM20	KM22	KM25	KM32	-	-	
KB M32KM	KB NPT1KM	KB G1KM	KM25	KM32	KM38	KM40	-	-	
KB M40KM-P	KB NPT1 1/4KM-P	KB G1 1/4KM-P	KM25	KM32	KM38	KM40	-	-	
KB M40KM	KB NPT1 1/4KM	KB G1 1/4KM	KM38	KM50	-	-	-	-	
KB M50xKM	KB NPT1 1/2xKM	KB G1 1/2xKM	KM50	-	-	-	-	-	
KB M50KM	KB NPT2KM	KB G2KM	KM38	KM50	-	-	-	-	

2.1.5 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного кабеля (комбинированная броня ленточная и проволоочная) с двойным уплотнением приведены на рис. 5, 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. 5. Кабельные вводы серии КВ для бронированного кабеля (комбинированная броня ленточная и проволочная) с двойным уплотнением, моделей: **КВ МХХБ2, КВ NPTXXБ2, КВ GXXБ2.**

Таблица 8.

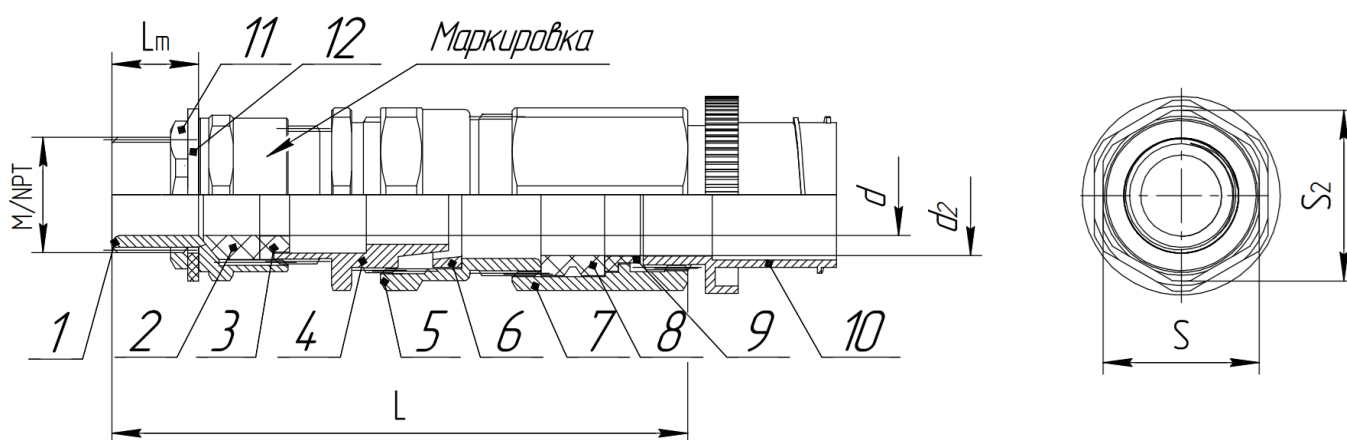
Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний)	Проходной d ₂ , мм (внешний)	L _m , мм*	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм	Момент затягивания гайки кабельного ввода, Нм
Метрическая резьба (М)							
КВ М16Б2	M16x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
КВ М20Б2-Р	M20x1,5	3,0-6,5	7,0-12,5	15	30	33.0x87.0	40
		6.5-13.9	12.5-20.9				
КВ М20хБ2	M20x1,5	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
КВ М20хБ2	M20x1,5	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x83.5	40
КВ М20Б2	M20x1,5	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x87.0	40
КВ М25Б2-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				
		11.3-19.9	19.9-26.2				
КВ М25хБ2	M25x1,5	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x104.0	45
КВ М25Б2	M25x1,5	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x103.0	45
КВ М32Б2-Р	M32x1,5	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x106.0	55
		17.0-26.2	23.7-33.9				
КВ М32Б2	M32x1,5	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x106.0	55
КВ М40Б2-Р	M40x1,5	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60.0x106.5	70
		23.6-32.1	27.9-40.4				
КВ М40Б2	M40x1,5	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60.0x106.5	70
КВ М50хБ2	M50x1,5	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65.0x107.0	120
КВ М50Б2	M50x1,5	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75.0x112.0	120
КВ М63хБ2	M63x1,5	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80.0x116.0	170
КВ М63Б2	M63x1,5	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85.0x118.0	170
КВ М75хБ2	M75x1,5	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95.0x130.0	230
КВ М75Б2	M75x1,5	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110.0x132.0	230
КВ М90Б2	M90x2	67.0-79.0	76.2-90.3	18	112	112.0x163.0	320
Коническая резьба (NPT)							

KB NPT3/8Б2	NPT3/8"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KB NPT1/2Б2-Р	NPT1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	30	33.0x87.0	40
		6.5-13.9	12.5-20.9				
KB NPT1/2хБ2	NPT1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KB NPT1/2хБ2	NPT1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x83.5	40
KB NPT1/2Б2	NPT1/2"	6.5-13.9	12.5-20.9	15	30	33.0x87.0	40
KB 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				
		11.3-19.9	19.9-26.2				
KB NPT3/4хБ2	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
		17.0-26.2	23.7-33.9				
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
		23.6-32.1	27.9-40.4				
KB NPT1 1/4Б2	NPT1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60.0x106.5	70
KB NPT1 1/2хБ2	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 NPT2хБ2	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 1/2хБ2	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	30	33.0x87.0	40
		6.5-13.9	12.5-20.9				
KB G1/2хБ2	G1/2"	3.1-8.6	6.1-13.1	15	24	26.2x84.0	40
KB G1/2хБ2	G1/2"	6.2-11.7	9.5-15.9	15	24	26.2x83.5	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				
		11.3-19.9	19.9-26.2				
KB G3/4хБ2	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
		17.0-26.2	23.7-33.9				
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
		23.6-32.1	27.9-40.4				
KB G1 1/4Б2	G1 1/4"	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60.0x106.5	70
KB G1 1/2хБ2	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 G2хБ2	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 1/2хБ2	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 8а.

Условное обозначение кабельного ввода			Проволочная броня кабеля		Ленточная броня кабеля	
			Min	Max	Min	Max
KB M16B2	KB NPT3/8B2	KB G3/8B2	0.9	0.9	0.3	1.0
KB M20B2-P	KB NPT1/2B2-P	KB G1/2B2-P	0.9	0.9	0.3	1.0
KB M20xsB2	KB NPT1/2xsB2	KB G1/2xsB2	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 M20B2	KB NPT1/2B2	KB G1/2B2	0.9	1.25	0.4	1.0
KB M25B2-P	KB NPT3/4B2-P	KB G3/4B2-P	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 M25B2	KB NPT3/4B2	KB G3/4B2	1.25	1.6	0.4	1.2
KB M32B2-P	KB NPT1B2-P	KB G1B2-P	1.6	2.0	0.4	1.2
KB M32B2	KB NPT1B2	KB G1B2	1.6	2.0	0.4	1.2
KB M40B2-P	KB NPT1 1/4B2-P	KB G1 1/4B2-P	1.6	2.0	0.4	1.6
KB M40B2	KB NPT1 1/4B2	KB G1 1/4B2	1.6	2.0	0.4	1.6
KB M50xB2	KB NPT1 1/2xB2	KB G1 1/2xB2	2.0	2.5	0.4	1.6
KB M50B2	KB NPT2B2	KB G2B2	2.0	2.5	0.6	1.6
KB M63xB2	KB NPT2xB2	KB G2xB2	2.0	2.5	0.6	1.6
KB M63B2	KB NPT2 1/2B2	KB G2 1/2B2	2.0	2.5	0.6	1.6
KB M75xB2	KB NPT2 1/2xB2	KB G2 1/2xB2	2.0	2.5	0.6	1.6
KB M75B2	KB NPT3B2	KB G3B2	2.5	3.0	0.6	1.6
KB M90B2	KB NPT3 1/2B2	KB G3 1/2B2	3.0	3.5	0.8	1.6

2.1.6 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного кабеля (комбинированная броня ленточная и проволочная) с двойным уплотнением со штуцером под металлорукав приведены на рис. 6, 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. 6. Кабельные вводы серии KB для бронированного кабеля (комбинированная броня ленточная и проволочная) с двойным уплотнением со штуцером под металлорукав, моделей: **KB MXXB2KM**, **KB NPTXXB2KM**, **KB GXXB2KM**.

Таблица 9.

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	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	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
		6.5-13.9	12.5-20.9								
KB M20xB2KM	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	1.25	1.6	0.4	1.2	45
		8.5-11.3	12.5-19.9								
		11.3-19.9	19.9-26.2								
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	1.6	2.0	0.4	1.2	55
		17.0-26.2	23.7-33.9								
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
		23.6-32.1	27.9-40.4								
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	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
		6.5-13.9	12.5-20.9								
KB NPT1/2xB2KM	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 NPT1/2Б2KM	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 NPT3/4Б2KM-P	NPT3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
		8.5-11.3	12.5-19.9								
		11.3-19.9	19.9-26.2								
KB NPT3/4xB2KM	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 NPT3/4Б2KM	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 NPT1Б2KM-P	NPT1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
		17.0-26.2	23.7-33.9								
KB NPT1Б2KM	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 1/4Б2KM-P	NPT1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.2	70
		23.6-32.1	27.9-40.4								
KB NPT1 1/4Б2KM	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 1/2xB2KM	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 NPT2Б2KM	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 G3/8Б2KM	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 G1/2Б2KM-P	G1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
		6.5-13.9	12.5-20.9								
KB G1/2xB2KM	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 G1/2xB2KM	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 G1/2Б2KM	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 G3/4Б2KM-P	G3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
		8.5-11.3	12.5-19.9								
		11.3-19.9	19.9-26.2								

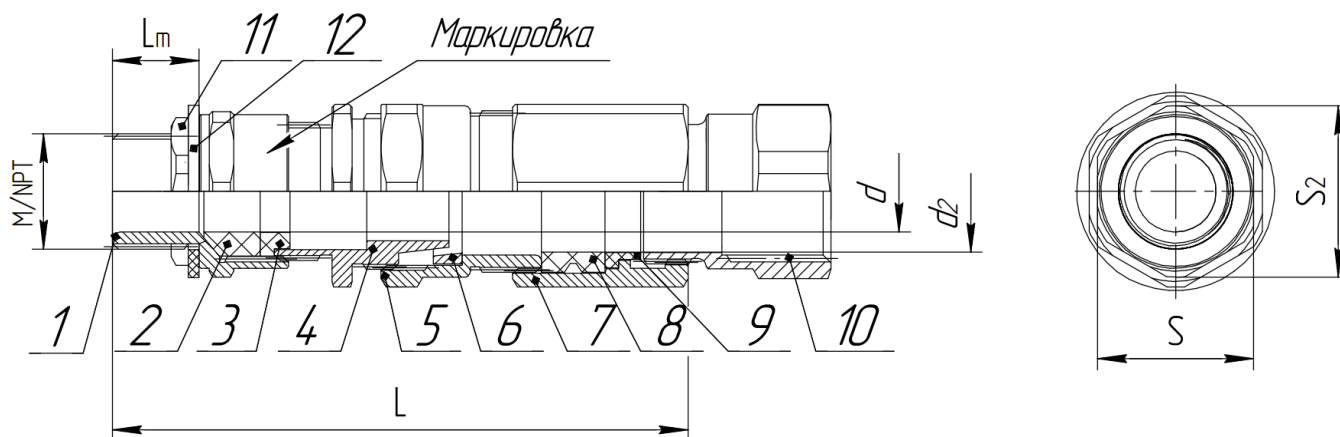
KB G3/4xB2KM	G3/4"	11.3-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB G3/4B2KM	G3/4"	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB G1B2KM-P	G1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
		17.0-26.2	23.7-33.9								
KB G1B2KM	G1"	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
KB G1 1/4B2KM-P	G1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.2	70
		23.6-32.1	27.9-40.4								
KB G1 1/4B2KM	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 1/2xB2KM	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 G2B2KM	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	0.6	1.6	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 7а и 7б.

2.1.7 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. 7, 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. 7. Кабельные вводы серии KB для бронированного кабеля (комбинированная броня проволоочная и ленточная) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с внутренней резьбой. , моделей: **KB MXXB2TB**, **KB NPTXXB2TB**, **KB GXXB2TB**.

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 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	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
		6.5-13.9	12.5-20.9								
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	1.25	1.6	0.4	1.2	45
		8.5-11.3	12.5-19.9								

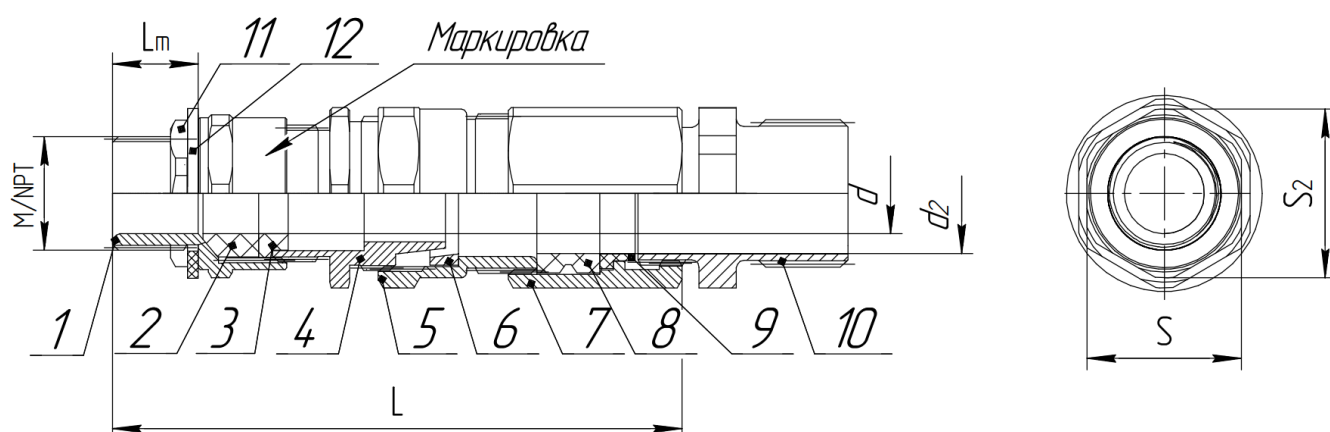
		11.3-19.9	19.9-26.2								
KB M25xB2TB	M25x1,5	9.5-15.4	14.0-22.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB M25B2TB	M25x1,5	11.3-19.9	19.9-26.2	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
KB M32B2TB-P	M32x1,5	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
		17.0-26.2	23.7-33.9								
KB M32B2TB	M32x1,5	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	1.6	70
		23.6-32.1	27.9-40.4								
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
KB NPT1/2B2TB-P	NPT1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
		6.5-13.9	12.5-20.9								
KB NPT1/2xB2TB	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	1.25	1.6	0.4	1.2	45
		8.5-11.3	12.5-19.9								
		11.3-19.9	19.9-26.2								
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 NPT3/4B2TB	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 NPT1B2TB-P	NPT1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
		17.0-26.2	23.7-33.9								
KB NPT1B2TB	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 1/4B2TB-P	NPT1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.6	70
		23.6-32.1	27.9-40.4								
KB NPT1 1/4B2TB	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 1/2xB2TB	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 NPT2B2TB	NPT2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	0.6	1.6	120
KB NPT2xB2TB	NPT2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB NPT2 1/2B2TB	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 1/2xB2TB	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 NPT3B2TB	NPT3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	2.5	3.0	0.6	1.6	230
KB NPT3 1/2B2TB	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 G3/8B2TB	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 G1/2B2TB-P	G1/2"	3,0-6,5	7,0-12,5	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
		6.5-13.9	12.5-20.9								
KB G1/2xB2TB	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 G1/2xB2TB	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 G1/2B2TB	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 G3/4B2TB-P	G3/4"	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
		8.5-11.3	12.5-19.9								
		11.3-19.9	19.9-26.2								
KB G3/4xB2TB	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 G3/4B2TB	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 G1B2TB-P	G1"	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
		17.0-26.2	23.7-33.9								
KB G1B2TB	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 1/4B2TB-P	G1 1/4"	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.6	70
		23.6-32.1	27.9-40.4								
KB G1 1/4B2TB	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 1/2xB2TB	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 G2B2TB	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	0.6	1.6	120
KB G2xB2TB	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 1/2хБ2ТВ	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 5а и может быть изменен по требованию заказчика.

2.1.8 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. 8, 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. 8. Кабельные вводы серии KB для бронированного кабеля (комбинированная броня проволоочная и ленточная) с двойным уплотнением со штуцером под прокладку кабеля в трубе с наружной резьбой, моделей: KB MXXБ2ТН, KB NPTXXБ2ТН, KB GXXБ2ТН.

Таблица 11.

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 M16Б2ТН	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 M20Б2ТН-Р	M20x1,5	3,0-6,5	7,0-12,5	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
		6.5-13.9	12.5-20.9								
KB M20хсБ2ТН	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 M20хБ2ТН	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 M20Б2ТН	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 M25Б2ТН-Р	M25x1,5	6.0-8.5	9.0-14.0	15	36	39.2x106.5	1.25	1.6	0.4	1.2	45
		8.5-11.3	12.5-19.9								
		11.3-19.9	19.9-26.2								
KB M25хБ2ТН	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 M25Б2ТН	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 M32Б2ТН-Р	M32x1,5	12.0-17.0	15.0-23.7	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55

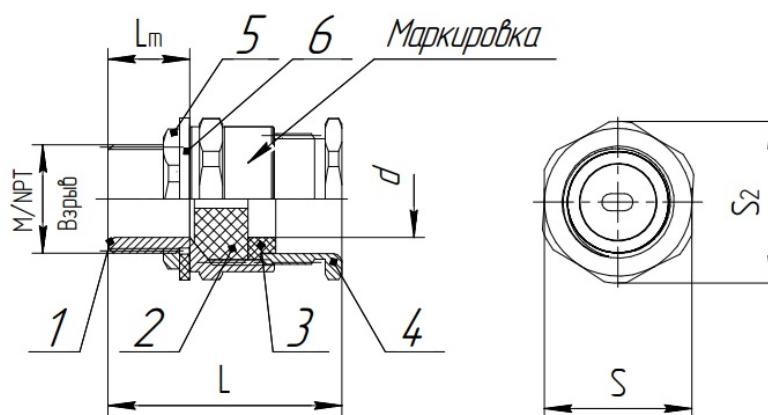
		17.0-26.2	23.7-33.9								
KB M32Б2ТН	M32x1,5	17.0-26.2	23.7-33.9	15	46	50.6x108.7	1.6	2.0	0.4	1.2	55
KB M40Б2ТН-Р	M40x1,5	18.0-23.6	21.0-27.9	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.6	70
		23.6-32.1	27.9-40.4								
KB M40Б2ТН	M40x1,5	23.6-32.1	27.9-40.4	15	55	60x110.5	1.6	2.0	0.4	1.6	70
KB M50xБ2ТН	M50x1,5	31.5-38.2	35.2-46.7	15	60	65x111.0	2.0	2.5	0.4	1.6	120
KB M50Б2ТН	M50x1,5	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	0.6	1.6	120
KB M63xБ2ТН	M63x1,5	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB M63Б2ТН	M63x1,5	47.5-56.0	54.6-65.8	15	80	85x116.7	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB M75xБ2ТН	M75x1,5	55.0-62.0	59.0-72.0	15	90	95x121.8	2.0	2.5	0.6	1.6	230
KB M75Б2ТН	M75x1,5	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	2.5	3.0	0.6	1.6	230
KB M90Б2ТН	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 NPT3/8Б2ТН	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 NPT1/2Б2ТН-Р	NPT1/2"	3.0-6,5	7,0-12,5	15	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
		6.5-13.9	12.5-20.9								
KB NPT1/2xsБ2ТН	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 NPT1/2xБ2ТН	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 NPT1/2Б2ТН	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	1.25	1.6	0.4	1.2	45
		8.5-11.3	12.5-19.9								
		11.3-19.9	19.9-26.2								
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	1.6	2.0	0.4	1.2	55
		17.0-26.2	23.7-33.9								
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	1.6	70
		23.6-32.1	27.9-40.4								
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	30	33.0x89.5	0.9	1.25	0.4	1.0	40
		6.5-13.9	12.5-20.9								
KB G1/2xsБ2ТН	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	1.25	1.6	0.4	1.2	45
		8.5-11.3	12.5-19.9								
		11.3-19.9	19.9-26.2								
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	1.6	2.0	0.4	1.2	55
		17.0-26.2	23.7-33.9								
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	1.6	70
		23.6-32.1	27.9-40.4								
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 1/2xB2TH	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 G2B2TH	G2"	35.8-44.0	40.4-53.0	15	70	75x112.0	2.0	2.5	0.6	1.6	120
KB G2xB2TH	G2"	41.7-50.0	45.6-59.4	15	75	80x113.5	2.0	2.5	0.6	1.6	170
KB G2 1/2B2TH	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 1/2xB2TH	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 G3B2TH	G3"	62.0-68.0	66.7-78.4	15	100	110x127.0	2.5	3.0	0.6	1.6	230
KB G3 1/2B2TH	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 наружной резьбы рис. 15 поз. 10 в соответствии с Таблицей 6а и может быть изменен по требованию заказчика.

2.1.9 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для открытой прокладки плоского кабеля приведены на рис. 9, Таблица 12.



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

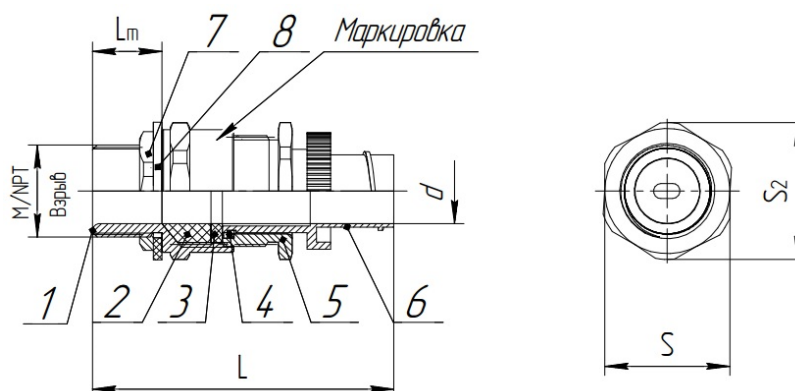
Рис. 9. Кабельные вводы серии KB для открытой прокладки плоского кабеля, моделей: KB MXXGKXK, KB NPTXXGKXK, KB GXXGKXK.

Таблица 12.

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

2.1.10 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для прокладки плоского кабеля в металлорукаве приведены на рис. 10, Таблица 13.



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

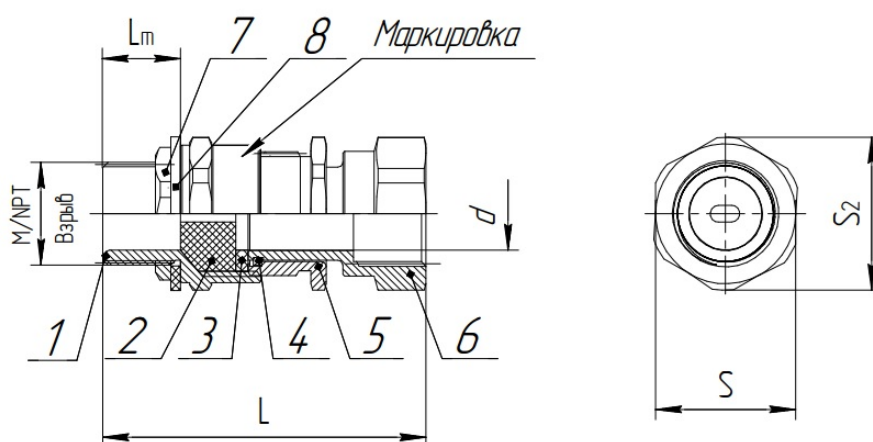
Рис. 10. Кабельные вводы серии KB для прокладки плоского кабеля в металлорукаве, моделей: **KB MXXГKXKM, KB NPTXXГKXKM, KB GXXГKXKM.**

Таблица 13.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний диаметр кабеля)		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 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 NPT1/2ГК1KM	NPT1/2"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x51	40
KB NPT1/2РГК1KM	NPT1/2"	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x51	40
KB NPT3/4ГК1KM	NPT3/4"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x60	55
KB NPT3/4РГК1KM	NPT3/4"	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x60	55
Трубная цилиндрическая резьба (G). Один кабель.							
KB G1/2xsГК1KM	G1/2"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x50	40
KB G1/2ГК1KM	G1/2"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x51	40
KB G1/2РГК1KM	G1/2"	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x51	40
KB G3/4ГК1KM	G3/4"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x60	55
KB G3/4РГК1KM	G3/4"	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x60	55
Метрическая резьба (М). Два кабеля.							
KB M25xsГК2KM	M25x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x60	55
Коническая резьба (NPT). Два кабеля.							
KB NPT3/4xsГК2KM	NPT3/4	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x60	55
Трубная цилиндрическая резьба (G). Два кабеля.							
KB G3/4xsГК2KM	G3/4	4.0-6.2	6.8-11.7	15	36.00	39.20x60	55
Метрическая резьба (М). Три кабеля.							
KB M32xsГК3KM	M32x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x53	70
KB M32ГК3KM	M32x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x53	70
Коническая резьба (NPT). Три кабеля.							
KB NPT1xsГК3KM	NPT1"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x53	70
KB NPT1ГК3KM	NPT1"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x53	70
Трубная цилиндрическая резьба (G). Три кабеля.							
KB G1xsГК3KM	G1"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	41.00	45.00x53	70
KB G1ГК3KM	G1"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	41.00	45.00x53	70
*L _m – 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 7а и 7б.							

2.1.11 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов со штуцером под прокладку плоского кабеля в трубе с внутренней резьбой приведены на рис. 11, Таблица 14.



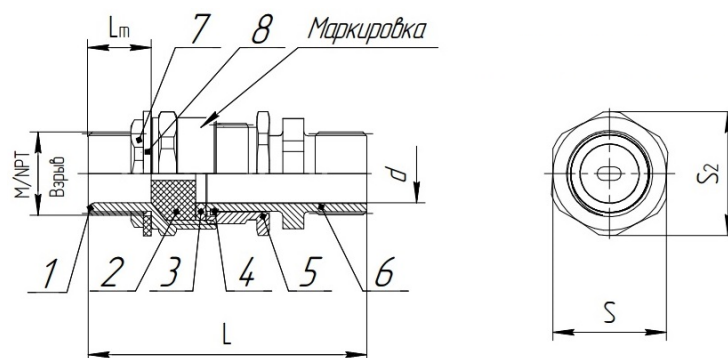
1 – корпус ввода; 2 – кольцо уплотнительное кабеля; 3 – шайба; 4 – стопорное кольцо; 5 – гайка нажимная; 6 – штуцер; 7 – контргайка; 8 – шайба уплотнительная.

Рис. 11. Кабельные вводы серии KB для прокладки плоского кабеля в трубе с внутренней резьбой, моделей: **KB MXXГКХТВ, KB NPTXXГКХТВ, KB GXXГКХТВ.**

Таблица 14.

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 M20xsГK1TB	M20x1,5	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x60	40
KB M20ГK1TB	M20x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x61	40
KB M20RГK1TB	M20x1,5	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x61	40
KB M25ГK1TB	M25x1,5	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x69	55
KB M25RГK1TB	M25x1,5	4.0-10.6	7.0-16.2	15	36.00	39.20x69	55
Коническая резьба (NPT). Один кабель.							
KB NPT1/2xsГK1TB	NPT1/2"	4.0-6.2	6.8-11.7	15	24.00	26.20x60	40
KB NPT1/2ГK1TB	NPT1/2"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	27.00	29.20x61	40
KB NPT1/2RГK1TB	NPT1/2"	4.8-8.1	6.2-13.5	15	27.00	29.50x61	40
KB NPT3/4ГK1TB	NPT3/4"	5.7-8.0	8.7-13.5	15	36.00	39.20x69	55
KB NPT3/4RГK1TB	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 5а и может быть изменено по требованию заказчика.							

2.1.12 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов со штуцером под прокладку плоского кабеля в трубе с наружной резьбой приведены на рис. 12, Таблица 15.



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

Рис. 12. Кабельные вводы серии KB со штуцером под прокладку плоского кабеля в трубе с наружной резьбой, моделей: **KB MXXГKXTH**, **KB NPTXXГKXTH**, **KB GXXГKXTH**.

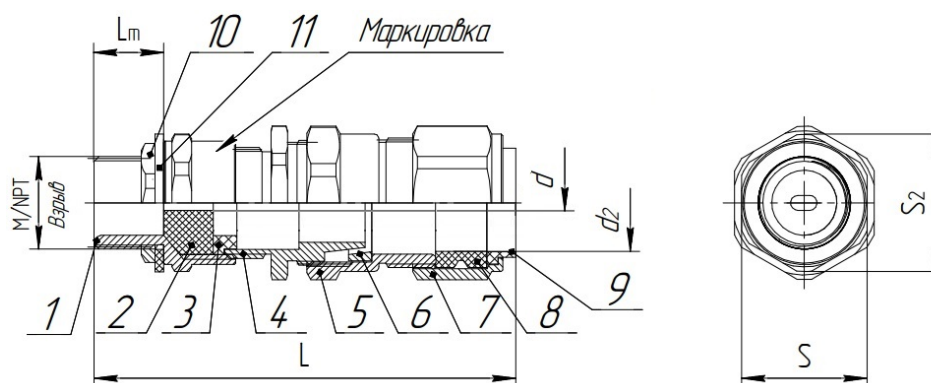
Таблица 15.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT/G, inch	Проходной d, мм (внешний диаметр кабеля)		L _т , 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 6а и может быть изменено по требованию заказчика.

2.1.13 Общий вид и основные технические данные кабельных вводов для бронированного плоского кабеля (комбинированная проволочная броня и ленточная) с двойным уплотнением приведены на рис. 13, 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 – контргайка; 11 – шайба уплотнительная.

Рис. 13. Кабельные вводы серии KB для бронированного плоского кабеля (комбинированная проволочная броня и ленточная) с двойным уплотнением, моделей: **KB MXXГKXB2, KB NPTXXГKXB2, KB GXXГKXB2.**

Таблица 16.

Условное обозначение	Резьба М, мм NPT, inch	Проходной d, мм (внешний диаметр кабеля)		Проходной d ₂ , мм (внешний диаметр кабеля)		L _m , 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 M20RГK1Б2	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 NPT1/2RГK1Б2	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-	8.7-	4.5-	9.0-	15	30.00	33.00x87	0.90-1.25	0.40-1.00	40

		8.0	13.5	11.0	13.5						
KB G1/2RGK1B2	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_m – указана минимальная длина резьбы, ввинчиваемая во взрывонепроницаемую оболочку.

2.1.14 Основные технические данные дополнительного компонента КЗ (кольца заземления) для кабельных вводов приведены на рисунке 14 и Таблицы 17.

Кольца заземления используются между вводом кабельного ввода и оборудованием для обеспечения заземленного соединения.

Материал колец заземления:

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

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

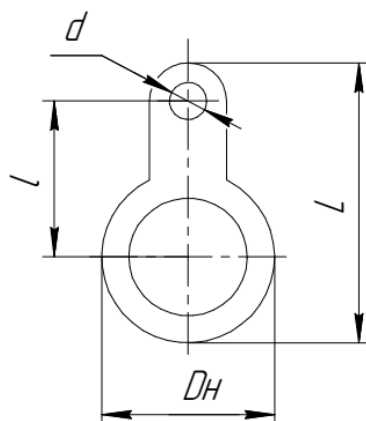


Рис 14 Кольцо заземления

Таблица 17

Условное обозначение	Условный размер кабельного ввода	Габариты, Dн x L, мм.	Межцентровое расстояние l, мм.	Отверстие под болт d, мм.*
КЗ16	M16, NPT3/8"	25x49	28	6,5
КЗ20	M20, NPT1/2"	29x48	27	6,5
КЗ25	M25, NPT3/4"	37x57	33.5	6,5
КЗ32	M32, NPT1"	43,75x70	39	6,5
КЗ40	M40, NPT1 1/4"	52,5x78	45	6,5
КЗ50	M50, NPT1 1/2"	64x90	50	6,5
КЗ63	M63, NPT2"	79x117	65	6,5
КЗ75	M75, NPT2 1/2"	96x133	74	6,5
КЗ90	M90, NPT3"	111x158	88	6,5
КЗ100	M100, NPT3 1/2"	122x189	113.5	6,5

2.1.15 Основные технические данные дополнительного компонента П (защитная пробка) для кабельных вводов КЗ приведены на рисунке 15 и Таблицы 18.

Взрывозащищенные защитные пробки используются для закрытия неиспользуемых кабельных вводов, а также могут использоваться в качестве транспортных заглушек для предотвращения попадания влаги и грязи в готовое изделие во время транспортировки. Защитные пробки устанавливаются в уплотнительное кольцо кабельного ввода.

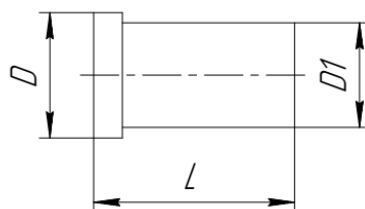


Рис.15 Пробка защитная

Таблица 18

Условное обозначение	Условный размер защитной пробки	D, мм.	D1, мм.	L, мм.
П20	20	14,1	13.5	15
П25	25	20,1	19.5	15
П32	32	26,3	25.7	15
П40	40	32,5	31.6	15
П50	50	44,3	43.5	15
П63	63	56,1	55.5	15

2.1.16 Основные технические данные дополнительного компонента ЗК (защитный колпачок) для кабельных вводов КЗ приведены на рисунке 16 и Таблицы 19.

Защитный колпачок предназначен для защиты кабеля от атмосферных воздействий обеспечивает защиту от воздействия широкого спектра химических веществ, включая как натуральные масла, так и алифатические углеводороды, что делает его особенно полезным, в качестве защитного материала, используемого в горнодобывающей и нефтегазовой промышленности. Также защитный колпачок устойчив к воздействию ряда растворителей, кислот и щелочей, плесени, грибков и многих других биологических агентов, что делает его идеальным для использования на химических заводах.

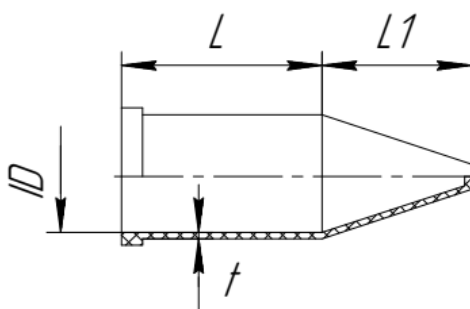


Рис.16 Защитный колпачок

Таблица 19

Условное обозначение	ID, мм.	L, мм.	L, мм.	Толщина стенки t, мм
ЗК20s	23	35	45	1.5
ЗК20	27	35	45	1.5
ЗК25s	38	40	55	1.5
ЗК25	38	40	55	1.5

ЗК32	43	50	55	1.5
ЗК40	53	55	55	1.5
ЗК50s	58	55	65	1.5
ЗК50	64	60	70	1.5
ЗК63s	74	60	70	1.5
ЗК63	79	70	70	1.5
ЗК75s	88	75	70	1.5
ЗК75	95	75	80	1.5
ЗК90	113	85	110	1.5

2.1.17 Основные технические данные переходников тип REDUCERS приведены на рисунке 17 и Таблицы 20.

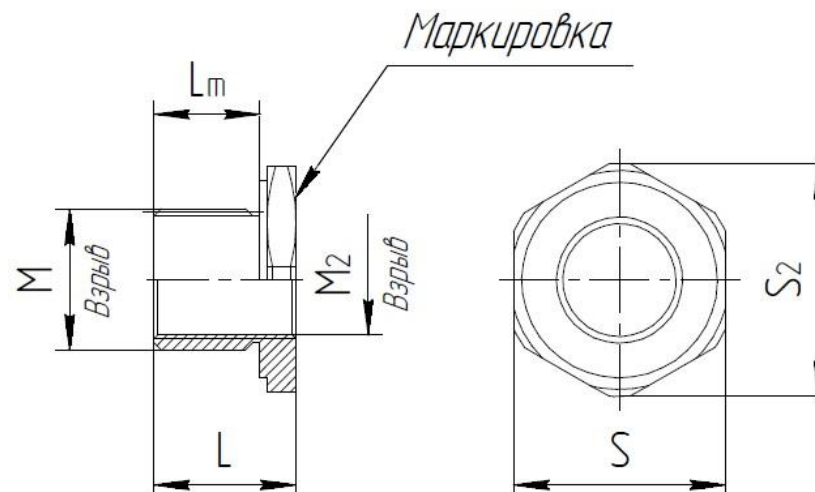


Рис. 17. Общий вид переходника - «REDUCERS»

Таблице 20.

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	M90x2,0	M32x1,5	15	95	100x23
	KB M90-M40 R	M90x2,0	M40x1,5	15	95	100x23
	KB M90-M50 R	M90x2,0	M50x1,5	15	95	100x23
	KB M90-M63 R	M90x2,0	M63x1,5	15	95	100x23
	KB M90-M75 R	M90x2,0	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	M90x2,0	NPT1 1/4"	15	95	100x23
	KB M90-NPT1 1/2 R	M90x2,0	NPT1 1/2"	15	95	100x23
	KB M90-NPT2 R	M90x2,0	NPT2"	15	95	100x23
	KB M90-NPT2 1/2 R	M90x2,0	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	M90x2,0	G1 1/4"	18	95	100x26
	KB M90-G1 1/2 R	M90x2,0	G1 1/2"	18	95	100x26
	KB M90-G2 R	M90x2,0	G2"	18	95	100x26
	KB M90-G2 1/2 R	M90x2,0	G2 1/2"	18	95	100x26
	KB M100-G1 1/2 R	M100x2,0	G1 1/2"	18	110	120x26
	KB M100-G2 R	M100x2,0	G2"	18	110	120x26
	KB M100-G2 1/2 R	M100x2,0	G2 1/2"	18	110	120x26
	KB M100-G3 R	M100x2,0	G3"	18	110	120x26
Переходник	KB G1/2-M16 R	G1/2"	M16x1,5	15	24	26x23

REDUCERS Резьба наружная «G»/ резьба внутренняя «М»	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"	M90x2,0	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

2.1.18 Основные технические данные переходников тип ADAPTORS приведены на рисунке 18 и Таблицы 21.

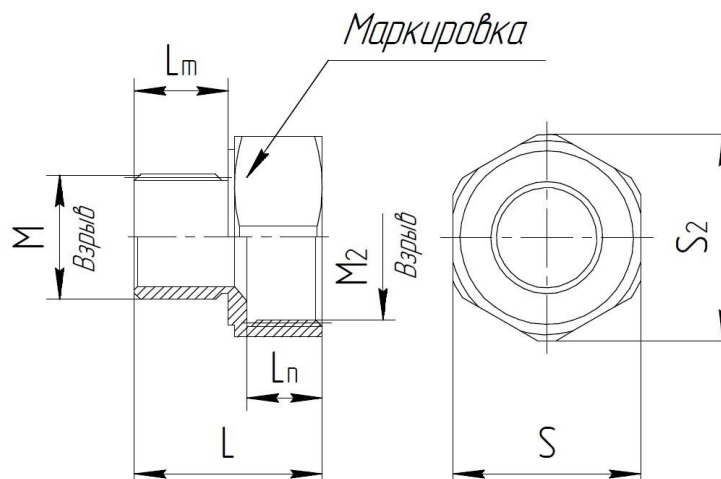


Рис. 18. Общий вид переходника - «ADAPTORS».

Таблице 21.

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 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	M90x2,0	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	M90x2,0	16x15	100	110x35
	KB M63-M75 A	M63x1,5	M75x1,5	16x15	80	88x35
	KB M63-M90 A	M63x1,5	M90x2,0	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
	KB NPT3/4-NPT2 A	NPT3/4"	NPT2"	20x16	70	75x40
	KB NPT1-NPT1 1/4 A	NPT1"	NPT1 1/4"	20x16	46	51x40

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 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
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	M90x2,0	NPT3"	15x16	95	100x39
	KB M90-NPT3 1/2 A	M90x2,0	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
	KB NPT1/2-M50 A	NPT1/2"	M50x1,5	20x16	55	60x40
	KB NPT3/4-M25 A	NPT3/4"	M25x1,5	20x16	30	33x40

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 ADAPTORS Резьба наружная «NPT»/ резьба внутренняя «М»	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"	M90x2,0	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"	M90x2,0	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"	M90x2,0	20x16	100	110x40
	KB NPT3-M90 A	NPT3"	M90x2,0	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
	KB M63-G2 1/2 A	M63x1,5	G2 1/2"	15x18	95	100x35
	KB M63-G3 A	M63x1,5	G3"	15x18	110	120x35

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-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	M90x2,0	G3"	18x18	110	120x38
	KB M90-G3 1/2 A	M90x2,0	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"	M90x2,0	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"	M90x2,0	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"	M90x2,0	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"	M90x2,0	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"	M90x2,0	18x18	100	110x37
	KB G2 1/2-M100 A	G2 1/2"	M100 x1,5	18x18	110	120x37
	KB G3-M90 A	G3"	M90x2,0	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
	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

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _м / L _п , мм	Размер под ключ S, мм	Габариты, S ₂ x L, мм
	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

2.1.19 Основные технические данные переходников тип COUPLING приведены на рисунке 19 и Таблицы 22.

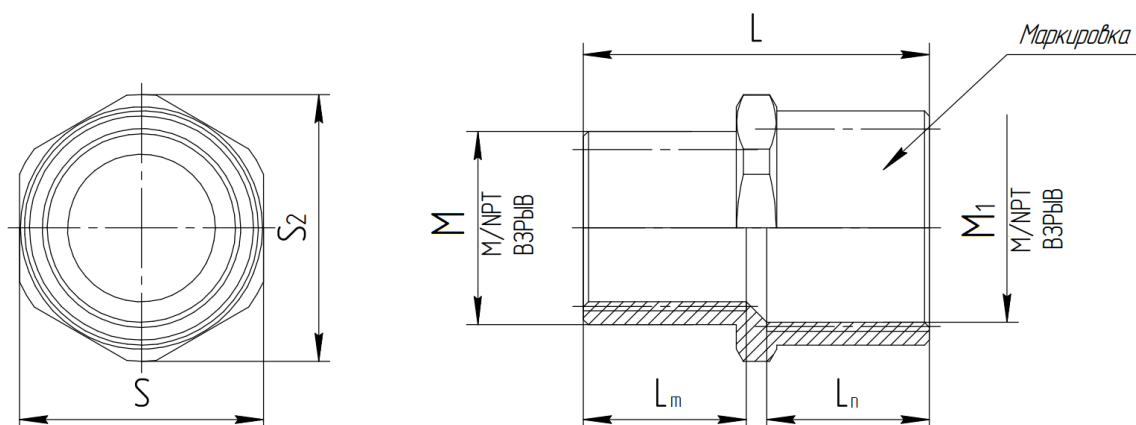


Рис. 19. Общий вид переходника - «COUPLING».

Таблице 22.

Тип	Условное обозначение	Резьба наружная М	Резьба внутренняя М ₂	Минимальная длина резьбы, L _м / L _п , 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	M90x2,0	M90x2,0	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
	KB M25-M32 C	M25x1,5	M32x1,5	15	38	42x30
	KB M25-M40 C	M25x1,5	M40x1,5	15	46	51x30

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 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	M90x2,0	20	95	100x35
	KB M63-M100 C	M63x1,5	M100x1,5	20	106	118x35
	KB M90-M75 C	M90x2,0	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
	KB M25-NPT3/4 C	M25x1,5	NPT3/4"	15	32	35x31
	KB M25-NPT1 C	M25x1,5	NPT1"	15	38	42x33

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-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	M90x2,0	NPT2"	20	95	100x39
	KB M90-NPT21/2 C	M90x2,0	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
	KB M63-G2 C	M63x1,5	G2"	15	68	72x33
	KB M63-G2 1/2 C	M63x1,5	G2 1/2"	15	80	85x33

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-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	M90x2,0	G2"	20	95	100x38
	KB M90-G2 1/2 C	M90x2,0	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

2.1.20 Основные технические данные переходников тип Nipple приведены на рисунке 20 и Таблицы 23.

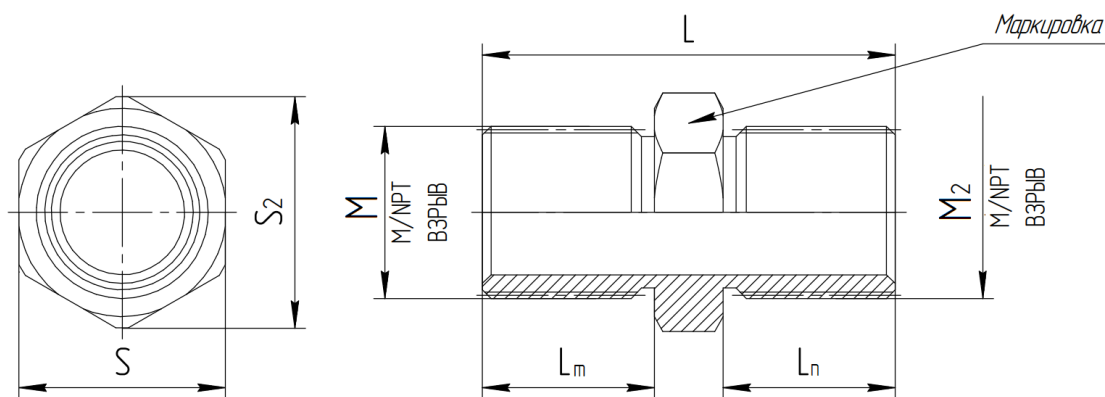


Рис. 20. Общий вид переходника - «NIPPLE».

Таблице 23.

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
	KB M25-M25 N	M25x1,5	M25x1,5	15	30	33x32
	KB M32-M32 N	M32x1,5	M32x1,5	15	35	38x32

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 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	M90x2,0	M90x2,0	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	M90x2,0	20	95	100x35
	KB M63-M100 N	M63x1,5	M100x1,5	20	106	118x35
	KB M90-M75 N	M90x2,0	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
	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

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 NPT2-NPT2 1/2 N	NPT2"	NPT2 1/2"	19	80	85x44
	KB NPT2-NPT3 N	NPT2"	NPT3"	19	95	100x46
	KB NPT2-NPT3 1/2 N	NPT2"	NPT3 1/2"	19	106	118x48
	KB NPT2 1/2-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-NPT1 1/4 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-NPT1 1/4 N	M32x1,5	NPT1 1/4"	15	46	51x34
	KB M32-NPT1 1/2 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-NPT1 1/4 N	M40x1,5	NPT1 1/4"	15	46	50x34
	KB M40-NPT1 1/2 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-NPT1 1/4 N	M50x1,5	NPT1 1/4"	15	55	60x34
	KB M50-NPT1 1/2 N	M50x1,5	NPT1 1/2"	15	55	60x34
	KB M50-NPT2 N	M50x1,5	NPT2"	15	65	70x34
	KB M50-NPT2 1/2 N	M50x1,5	NPT2 1/2"	15	80	85x40
	KB M63-NPT1 N	M63x1,5	NPT1"	15	68	72x33
	KB M63-NPT1 1/4 N	M63x1,5	NPT1 1/4"	15	68	72x34
	KB M63-NPT1 1/2 N	M63x1,5	NPT1 1/2"	15	68	72x34
	KB M63-NPT2 N	M63x1,5	NPT2"	15	68	72x34
	KB M63-NPT2 1/2 N	M63x1,5	NPT2 1/2"	15	80	85x40
	KB M63-NPT3 N	M63x1,5	NPT3"	15	95	100x42
	KB M63-NPT3 1/2 N	M63x1,5	NPT3 1/2"	15	106	118x44
	KB M75-NPT1 1/4 N	M75x1,5	NPT1 1/4"	15	80	85x34
	KB M75-NPT1 1/2 N	M75x1,5	NPT1 1/2"	15	80	85x34
	KB M75-NPT2 N	M75x1,5	NPT2"	15	80	85x34
	KB M75-NPT2 1/2 N	M75x1,5	NPT2 1/2"	15	80	85x40
	KB M90-NPT2 N	M90x2,0	NPT2"	20	95	100x39
	KB M90-NPT2 1/2 N	M90x2,0	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
	KB M40-G2 N	M40x1,5	G2"	15	68	72x39
	KB M50-G1 N	M50x1,5	G1"	15	55	60x41

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 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	M90x2,0	G2 1/2"	15	100	110x43
Переходник NIPPLE Резьба «G»/«G»	KB M90-G3 N	M90x2,0	G3"	15	100	110x43
	KB M90-G3 1/2 N	M90x2,0	G3 1/2"	15	108	118x43
	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

2.1.21 Основные технические данные заглушек приведены на рисунке 21 и Таблицы 24.

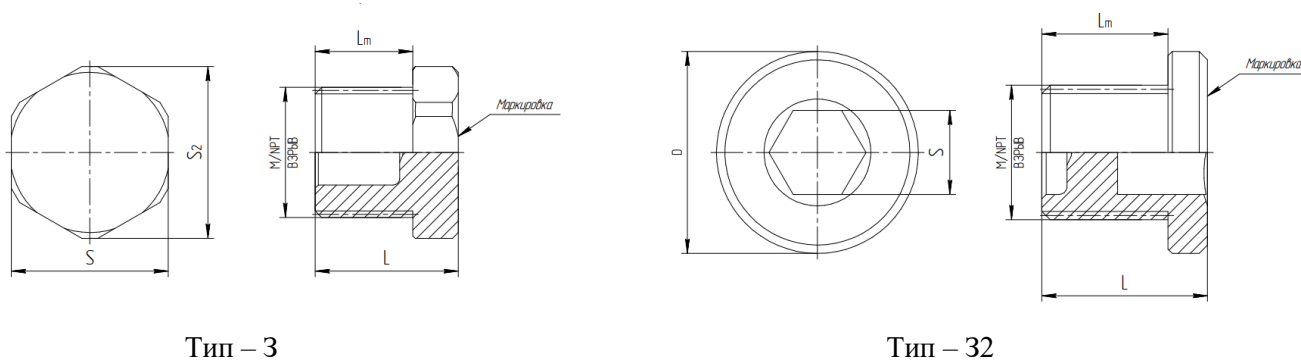
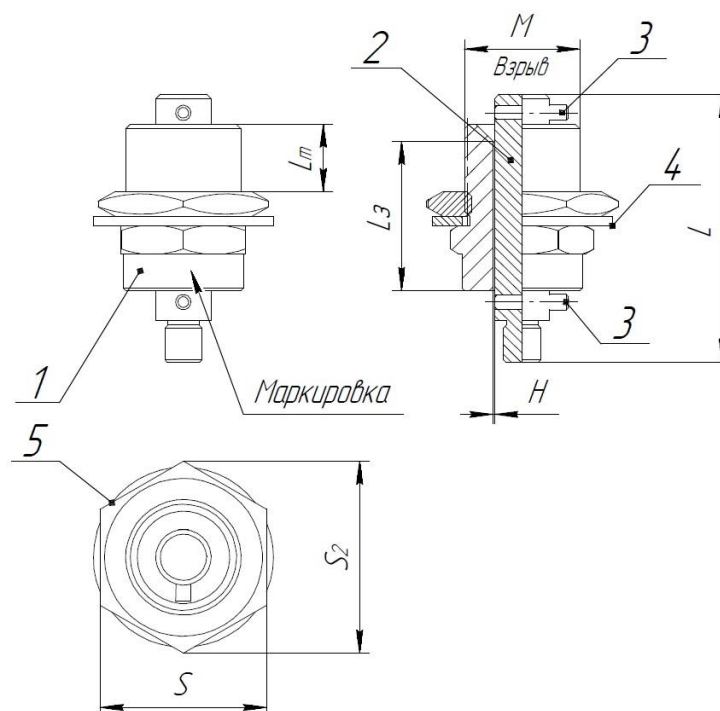


Рис. 21. Общий вид заглушек типов 3 и 32.

Таблица 24.

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	M90x2,0	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

2.1.22 Основные технические данные дренажных устройств приведены на рис. 22, 23 и Таблицы 25 и 26.

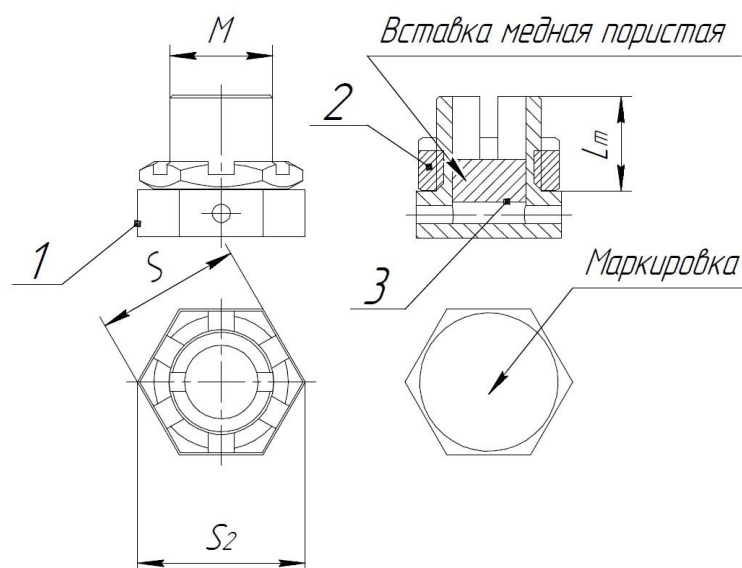


1 – корпус, 2 – шток, 3 – шплинт, 4 – шайба уплотнительная, 5 – контргайка.

Рис. 22. Общий вид дренажного устройства с видом взрывозащиты «d».

Таблица 25.

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. 23. Общий вид дренажного устройства с видом взрывозащиты «е».

Таблица 26.

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 27.

Таблица 27.

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 28.

Таблица 28.

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 29.

Таблица 29.

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 30.

Таблица 30.

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 исполнений 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 4-16;

- 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.

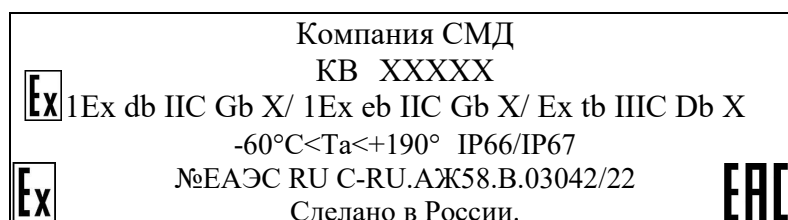
8. МАРКИРОВКА

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 ИЕС 60079-10-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды;
- ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок;
- ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 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: sale@smd-tlt.ru,

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