

Закрытое акционерное общество
Научно-производственная компания «Эталон»

Код ОКПД2 27.33.13.190



Утвержден
908.3220.00.000 РЭ-ЛУ

**ВВОДЫ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ
УНИФИЦИРОВАННЫЕ, ЗАГЛУШКИ И ПЕРЕХОДНИКИ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ
УНИФИЦИРОВАННЫЕ
Руководство по эксплуатации
908.3220.00.000 РЭ**

Содержание

1 Назначение и условия эксплуатации.....	3
2 Технические характеристики.....	6
3 Требования надёжности.....	6
4 Комплектность.....	6
5 Устройство и работа.....	7
6 Маркировка.....	7
7 Упаковывание.....	12
8 Использование по назначению.....	12
9 Техническое обслуживание и ремонт.....	14
10 Хранение и транспортирование.....	15
Приложение А Габаритные чертежи вводов кабельных взрывозащищенных универсальных вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» ExdКВУ.....	16
Приложение Б Габаритные чертежи вводов кабельных взрывозащищенных универсальных ExeКВУ и заглушек взрывозащиты вида «е».....	49
Приложение В Моменты затяжки штуцера и крепежных планок в зависимости от диаметра кабеля	56

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства и правильной эксплуатации вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных типа **ExdКВУ** и **ExeКВУ**, и заглушек резьбовых взрывозащищенных унифицированных типа **З** и **Зе**, переходников резьбовых взрывозащищенных унифицированных типа **П1** и **П2** в различных исполнениях.

К монтажу, технической эксплуатации и техническому обслуживанию вводов, заглушек и переходников может быть допущен аттестованный персонал специализированных организаций, имеющих соответствующие лицензии, ознакомленный с настоящим РЭ и прошедший инструктаж по охране труда.

1 Назначение и условия эксплуатации

1.1 Назначение:

Вводы кабельные взрывозащищенные унифицированные типа **ExdКВУ** и типа **ExeКВУ** (далее по тексту - вводы) в различных исполнениях, являющиеся **Ex**-кабельными вводами или **Ex**-компонентами по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.15-2014/ИЕС 60079-15.2010, ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 и предназначены для присоединения (прохода) электрических кабелей круглого сечения (в том числе бронированных) в стенках оболочек электрооборудования с видом взрывозащиты «**d**» и «**e**»;

Заглушки резьбовые взрывозащищенные унифицированные типа **З** и **Зе** (далее по тексту – заглушки), являющиеся **Ex**-компонентами по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.15-2014/ИЕС 60079-15.2010, ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 и предназначены для закрывания резьбовых отверстий в стенках оболочек электрооборудования с видом взрывозащиты «**d**» и «**e**»;

Переходники резьбовые взрывозащищенные унифицированные типа **П1** и **П2** (далее по тексту – переходники), являющиеся **Ex**-компонентами по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.15-2014/ИЕС 60079-15.2010, ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 и предназначены для присоединения кабельных вводов к резьбовым отверстиям с несопадающим типом резьбы в стенках оболочек электрооборудования с видом взрывозащиты «**d**».

Вводы, заглушки и переходники соответствуют требованиям Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 012/2011.

1.2 Исполнения вводов и заглушек и условия эксплуатации представлены в таблице 1

Таблица 1 - Исполнения кабельных вводов и заглушек к воздействию температуры и влажности (в рабочем состоянии)

Модель кабельного ввода, заглушки, переходника	Материал корпуса	Материал уплотнительного кольца (колец) – при наличии	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Тип атмосферы по ГОСТ 15150	Исполнения к воздействию температуры и влажности по ГОСТ 15150
ExdКВУ-А, ЕхеКВУ-А З-А, Зе-А, П1-А, П2-А	алюминиевый сплав Д16Т с покрытием	IVв-29-В-14-1	ХЛ1	II	Температура эксплуатации от минус 60 до плюс 100 °С, относительная влажность до 100 % при 35 °С
ExdКВУ-Н, ЕхеКВУ-Н З-Н, Зе-Н, П1-Н, П2-Н	коррозионно-стойкая сталь 12Х18Н10Т		ХЛ1	II, III, IV	
ExdКВУ-ЛН, ЕхеКВУ-ЛН, З-ЛН, Зе-ЛН, П1-ЛН, П2-ЛН	латунь никелированная		ХЛ1	II, IV	
ExdКВУ-С, ЕхеКВУ-С З-С, Зе-С, П1-С, П2-С	конструкционная сталь 09Г2С или 10Г2 с покрытием		УХЛ2	II	Температура эксплуатации от минус 60 до плюс 100 °С, относительная влажность до 98 % при 25 °С
ExdКВУ-А, ЕхеКВУ-А З-А, Зе-А, П1-А, П2-А	алюминиевый сплав Д16Т с покрытием	ИРП 1266 или СП-121	ХЛ1	II	Температура эксплуатации от минус 60 до плюс 200 °С, относительная влажность до 100 % при 35 °С с конденсацией влаги
ExdКВУ-Н, ЕхеКВУ-Н З-Н, Зе-Н, П1-Н, П2-Н	коррозионно-стойкая сталь 12Х18Н10Т		ХЛ1	II, III, IV	
ExdКВУ-ЛН, ЕхеКВУ-ЛН, З-ЛН, Зе-ЛН, П1-ЛН, П2-ЛН	латунь никелированная		ХЛ1	II, IV	
ExdКВУ-С, ЕхеКВУ-С З-С, Зе-С, П1-С, П2-С	конструкционная сталь 09Г2С или 10Г2 с покрытием		УХЛ2	II	Температура эксплуатации от минус 60 до плюс 200 °С, относительная влажность до 98 % при 25 °С

1.3 Обозначение при заказе

Структура обозначения вводов при заказе и в другой документации:

Ввод кабельный ExdКВУ-К-1-16-С-200-С

1 2 3 4 5 7

Ввод кабельный ExdКВУ-К-3-16-А-200 (М25х1,5)

1 2 3 4 5 6

Ввод кабельный ЕхеКВУ-К-16-Н (М25х1,5)

1 2 4 5 6

где:

1 - ввод кабельный взрывозащищенный **ExdКВУ** или **ЕхеКВУ** .Ех- маркировка **ExdКВУ** 1Ex db IIC Gb/2Ex nR IIC Gc/Ex ta IIC Da или Ex db IIC Gb UЕх- маркировка **ЕхеКВУ** 1Ex e IIC Gb или Ex e IIC Gb U

2 – способ прокладки кабеля: **К** – открытая, **Т** – в трубе, **Б** – бронированного кабеля, **М** – в металлорукаве, **БСЗ** – бронированного кабеля с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, **ТСЗ** – прокладки кабеля с экраном, с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, прокладка кабеля в трубе, **МСЗ** – прокладка кабеля с экраном, с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода, прокладка кабеля в металлорукаве.

БСЗ, ТСЗ, МСЗ - только для ExdКВУ.

3 – (только для ExdКВУ) номер рисунка из приложения А от 1 до 31, 33 и 34. Обозначение приложения А не указываются. Применяется только для ExdКВУ. В примере указан «1» - рисунок А.1 с привариваемым корпусом, с открытой прокладкой присоединяемого кабеля.

4 – максимальный диаметр кабеля по таблицам приложений А и Б (в примере ввод для монтажа кабеля с наружным диаметром от 12 до 14 мм). Для бронированных кабелей указывается диаметр по поясной изоляции.

5 – материал ввода и максимальная температура эксплуатации (например Н или А-200):

-С – конструкционная сталь (температура эксплуатации по умолчанию от -60 до +100 °С или с индексом **200** - от -60 до +200 °С);

-Н – коррозионностойкая сталь (температура эксплуатации: по умолчанию от -60 до +100 °С или индекс **200** - от -60 до +200 °С);

-А – алюминиевый сплав (температура эксплуатации по умолчанию от -60 до +100 °С или с индексом **200** - от -60 до +200 °С);

ЛН – латунь никелированная (температура эксплуатации по умолчанию от -60 до +100 °С или с индексом **200** - от -60 до +200 °С);

Примечание – температура эксплуатации определяется материалом применяемых уплотнительных колец – см таблицу 1.

6 – при необходимости в скобках указывается вариант(ы) резьбы, если по таблицам А и Б для выбранного кабельного ввода имеется выбор.

По таблице А.1 (рис. А.3) для кабеля диаметром от 8 до 16 мм имеется два варианта резьбы М25х1,5 и М27х2). Выбрана резьба М25х1,5

Допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, которые оговариваются отдельно в заказе.

7 – по умолчанию заглушка внутри кабельного ввода не поставляется. Если заглушка необходима, то указать материал заглушки*: П- полиамид (в качестве транспортировочной заглушки), или металлические С, Н или А. Буквенные обозначения материалов аналогичны 5.

*наличие металлической заглушки внутри кабельного ввода ExdКВУ позволяет использовать этот кабельный ввод в качестве взрывозащищённой заглушки в оболочке коробки, в которую кабельный ввод установлен.

Структура обозначения заглушек при заказе и в другой документации:

Заглушка 3-М20х1,5-А-200

1 2 3

где:

1 – заглушка резьбовая взрывозащищённая унифицированная типа **3** или **3е**,

Ex- маркировка **3** Ex db IIC Gb U/ Ex e IIC Gb U/ Ex ta IIIc Da U

Ex- маркировка **3е** Ex e IIC Gb U

2 – присоединительная резьба

(по выбору G1/2, G3/4, G1, G1 ¼, G1 ½, G1 ¾, G2, G2 ¼, G2 ½, M20х1,5, M25х1,5, M27х2, M32х1,5, M32х1,5, M40х1,5, M50х1,5, M60х2, M63х1,5, M75х1,5 или другая по заказу);

3 – материал заглушки:

-С – конструкционная сталь с покрытием, Н – коррозионностойкая сталь,

А – алюминиевый сплав с покрытием, ЛН – латунь никелированная (температура эксплуатации: по умолчанию от -60 до +100 °С или индекс **200** - от -60 до +200 °С)

Допускается другие присоединительные резьбы, оговариваемые отдельно в заказе.

Структура обозначения переходников резьбовых при заказе и в другой документации:

Переходник П1-Х1/Х2-А-200

1 2 3

где:

1 – наименование переходника резьбового взрывозащищённого унифицированного модели П1 или П2 с Ex-маркировкой Ex db IIC Gb U/ Ex e IIC Gb U/ Ex ta IIC Da U

П1 – переход с большей наружной резьбы на меньшую внутреннюю;

П2 – переход с меньшей наружной резьбы на большую внутреннюю.

2 – **Х1/Х2**, где **Х1** -наружная резьба, **Х2** – внутренняя резьба, например М27х2/М20; Выбор резьбы – по таблице А.11 или А.12, или по заказу по умолчанию шаг метрической резьбы 1,5 мм.

3 – материал переходника:

-**С** – конструкционная сталь с покрытием, **Н** – коррозионностойкая сталь,

А – алюминиевый сплав с покрытием, **ЛН** – латунь никелированная (температура эксплуатации: по умолчанию от -60 до +100 °С или индекс **200** - от -60 до +200 °С)

Габаритные чертежи вводов (их исполнений) и заглушек, таблицы исполнений приведены в приложениях А и Б.

2 Технические характеристики

1.2.1 Характеристика различных исполнений вводов и заглушек приведены на рисунках и таблицах приложений А и Б, а именно:

- по его конструктивным признакам;
- по диаметру присоединительного кабеля;
- по габаритным размерам;
- по присоединительным размерам,
- по способу прокладки присоединяемых кабелей, а также, принятые меры, обеспечивающие взрывозащиту ввода (заглушки)

1.2.2 Характеристики вводов и заглушек по климатическим условиям эксплуатации в рабочем состоянии представлены в таблице 1.

3 Требования надёжности

Срок службы вводов и заглушек (до списания) составляет 10 лет.

Во время эксплуатации возможна необходимость замены элементов вводов, изготовленных из резиновых смесей (кольца и втулки уплотнительные).

4 Комплектность

Таблица 2 – Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
В соответствии с примером заказа в вводной части по КД 908.3220.00.000 или 908.3221.00.000 908.3220.00.000 ПС	Ввод кабельный, заглушка или переходник взрывозащищённый(ая) унифицированный (ая) Паспорт	1 шт. 1 экз.	На партию вводов, заглушек или переходников каждого обозначения в каждом транспортном месте на отгрузочную партию
908.3220.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз	
Комплект ЗИП			
908.____.00.0__-	Кольцо уплотнительное		
908.____.00.0__-	Втулка уплотнительная		

5 Устройство и работа

5.1 Ввод представляет собой металлический корпус внутри которого размещена клиновидная уплотнительная втулка, зажатая нажимным кольцом (для вводов типа ExdКВУ) или шайбой (для вводов типа ExeКВУ) и резьбовым штуцером. Корпус, уплотнительная втулка, нажимное кольцо (шайба) и штуцер имеют соосные отверстия, обеспечивающие проход через них присоединяемого кабеля. Осевое отверстие штуцера (со стороны противоположной корпусу) также имеет радиусное закругление.

Металлические детали вводов изготавливаются из качественных конструкционных сталей, коррозионно-стойких сталей, алюминиевых сплавов или никелированной латуни,

В зависимости от предписанного способа присоединения корпус ввода может изготавливаться:

- с гладким цилиндрическим корпусом, предназначен для приварки к изделию в составе которого он (ввод) может быть применен. См рис. А.1, А.5, А.9, А.13, А.17, А.21, А.25;
- с цилиндрическим хвостовиком, предназначен для приварки к изделию в составе которого он (ввод) может быть применен. См рис. А.2, А.6, А.10, А.14, А.18, А.22, А.26;
- с резьбовым хвостовиком, предназначен для крепления с помощью резьб. См рис. А.3, А.4, А.7, А.8, А.11, А.12, А.15, А.16, А.19, А.20, А.23, А.24, А.27, А.28, А.29, А.30, А.31, Б.1 – Б.4. Виды присоединительных резьб указаны в таблицах исполнений приложений А и Б.

В зависимости от предписанного способа прокладки кабеля штуцер может заканчиваться:

- шестигранником под ключ, для открытой прокладки кабеля. В обозначении маркировка **К**. См рис. А.1 – А.4, А.17 – А.20, Б.1;
- вслед за шестигранником резьбовым хвостовиком, для прокладки кабеля в трубе. В обозначении маркировка **Т**. См рис А.5 – А.8, А.21 – А.24, Б.2;
- вслед за шестигранником резьбовым хвостовиком, для прокладки кабеля в металлорукаве. В обозначении маркировка **М**. См рис А.13 – А.16, А.29, А.30, Б.3;
- вслед за шестигранником двумя планками, для крепления бронированного кабеля. В обозначении маркировка **Б**. См рис. А.9 А.12, Б.4
- вслед за шестигранником с дополнительным штуцером (кожухом) для крепления бронированного кабеля с возможностью заземления экрана внутри ввода. В обозначении маркировка **БСЗ**. См рис. А.25 – А.28, А.31;
- вслед за шестигранником с дополнительным штуцером (кожухом) с резьбовым хвостовиком для прокладки кабеля в трубе, с возможностью заземления экрана внутри ввода. В обозначении маркировка **ТСЗ**. См рис. А.33;
- вслед за шестигранником с дополнительным штуцером (кожухом) с резьбовым хвостовиком, для прокладки кабеля в металлорукаве, с возможностью заземления экрана внутри ввода. В обозначении маркировка **МСЗ**. См рис. А.34.

5.2 Рисунки заглушек показаны на рис. А.32 и Б.5.

Заглушка **З** снабжена уплотнительным кольцом. Заглушка **Зе** снабжена прокладкой и гайкой.

5.3 Рисунки переходников показаны на рисунках А.35 и А.36

Переходник **П1** – переход с большей наружной резьбы на меньшую внутреннюю;

Переходник **П2** – переход с меньшей наружной резьбы на большую внутреннюю.

6 Маркировка

6.1 Вводы, заглушки и переходники должны иметь маркировку в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014. Маркировка может быть полная или сокращённая в зависимости от наличия места для размещения маркировки. Для малогабаритных кабельных вводов, заглушек и переходников допускается маркировку выполнять на размещённой на них этикетке.

6.2.1 Для вводов ExdКВУ.

На корпусе вводов всех исполнений должна быть нанесена маркировка содержащая:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- специальный знак взрывобезопасности;
- знак соответствия требованиям Таможенного Союза (ЕАЭС);
- знак соответствия техническому регламенту ТР ТС 012/2011;

- тип ввода в соответствии **ExdКВУ**;
- вид прокладки кабеля (**К, Б, БСЗ, М, Т, ТСЗ** или **МСЗ**);
- номер рисунка из приложения А от 1 до 31, 33, 34. Обозначение приложения А не указываются. Применяется только для **ExdКВУ**;
- максимальный диаметр присоединяемого кабеля, мм;
- материал корпуса кабельного ввода: **С** – конструкционная сталь, **Н** – коррозионностойкая сталь, **А** – алюминиевый сплав, **ЛН** – латунь никелированная;
- *маркировка взрывозащиты **1Ex db IIC Gb/2Ex nR IIC Gc/Ex ta IIC Da** или маркировка взрывозащиты и знак Ex-компонента **Ex db IIC Gb U**;
- **наименование или знак центра сертификации, номер сертификата

ОС ВСИ ВНИИФТРИ №ЕАЭС RU С- RU.ВН02.В.00653/20.

Примечания:

* - в сокращённом виде, **1Ex db IIC Gb** или **Ex db IIC Gb U**;

** - в сокращённом виде, например, **ВНИИФТРИ №ЕАЭС RU С- RU.ВН02.В.00653/20.**

Маркировка должна быть нанесена в одну или две строки по образующей поверхности (по кругу). Порядок и расположение маркировки определяется предприятием-изготовителем.

Маркировка может быть нанесена методом лазерной гравировки, ударным способом или иным способом, создающим рельефную надпись.

В случае малых размеров кабельного ввода допускается сокращённая маркировки – см пример

Примеры выполнения полной маркировки:

-для взрывозащищённого изделия



ExdКВУ-К-1-16-С

1Ex db IIC Gb/2Ex nR IIC Gc/Ex ta IIC Da

ОС ВСИ ВНИИФТРИ

№ЕАЭС RU С- RU.ВН02.В.00653/20

-для Ex-компонента



ExdКВУ-К-1-16-С

Ex db IIC Gb U

ОС ВСИ ВНИИФТРИ

№ЕАЭС RU С- RU.ВН02.В.00653/20

Примеры выполнения сокращённой маркировки:

-для взрывозащищённого изделия



ExdКВУ-К-1-16-С

1Ex db IIC Gb

ВНИИФТРИ

№ЕАЭС RU С- RU.ВН02.В.00653/20

-для Ex-компонента



ExdКВУ-М-1-16-С

Ex db IIC Gb U

ВНИИФТРИ

№ЕАЭС RU С- RU.ВН02.В.00653/20

6.3 Для вводов **ExeКВУ**.

На корпусе ввода должно быть нанесено:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- специальный знак взрывобезопасности;
- знак соответствия требованиям Таможенного Союза (ЕАЭС);
- знак соответствия техническому регламенту ТР ТС 012/2011;
- наименование ввода **ExeКВУ**;
- вид прокладки кабеля (**К, Б, М, Т**);
- максимальный диаметр монтируемого кабеля, мм;
- материал корпуса кабельного ввода: **С** – конструкционная сталь, **Н** – коррозионностойкая сталь, **А** – алюминиевый сплав, **ЛН** – латунь никелированная;
- маркировка взрывозащиты **1Ex e IIC Gb** (для взрывозащищённого изделия) или маркировка взрывозащиты и знак Ex-компонента **Ex e IIC Gb U** (для Ex-компонента);
- *наименование или знак центра сертификации, номер сертификата

ОС ВСИ ВНИИФТРИ №ЕАЭС RU С- RU.ВН02.В.00653/20 (в случае малогабаритного ввода допускается не маркировать)

Примечание:

*- для сокращённой маркировки **ВНИИФТРИ №ЕАЭС RU C- RU.ВН02.В.00653/20.**

В случае малых размеров кабельного ввода допускается сокращённая маркировка – см. пример

Примеры выполнения полной маркировки:

-для взрывозащищённого изделия



ЕхеКВУ-К-12-С

1Ех е ПС Gb

ОС ВСИ ВНИИФТРИ

№ЕАЭС RU C- RU.ВН02.В.00653/20

-для Ех-компонента



ЕхеКВУ-К-12-С

Ех е ПС Gb U

ОС ВСИ ВНИИФТРИ

№ЕАЭС RU C- RU.ВН02.В.00653/20

Примеры выполнения сокращённой маркировки

-для взрывозащищённого изделия



ЕхеКВУ-К-12-С

1Ех е ПС Gb

ВНИИФТРИ

№ЕАЭС RU C- RU.ВН02.В.00653/20

-для Ех-компонента



ЕхеКВУ-М-12-С

Ех е ПС Gb U

ВНИИФТРИ

№ЕАЭС RU C- RU.ВН02.В.00653/20

Маркировка может быть нанесена методом лазерной гравировки, ударным способом или иным способом, создающим рельефную надпись.

6.4 Для заглушек

На заглушках всех исполнений должна быть нанесена полная или сокращённая маркировка содержащая:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- специальный знак взрывобезопасности;
- знак соответствия требованиям Таможенного Союза (ЕАЭС);
- знак соответствия техническому регламенту ТР ТС 012/2011;
- тип заглушки (**З** или **Зе**);
- присоединительная резьба (например, М20х1,5);
- материал корпуса заглушки: **С** – конструкционная сталь, **Н** – коррозионностойкая сталь,

А – алюминиевый сплав; **ЛН** – латунь никелированная;

- *маркировка взрывозащиты и знак **U** для указания Ех-компонента

Ех db ПС Gb U/ Ех е ПС Gb U/ Ех ta ПС Da U (для **З**) или **Ех е ПС Gb U** (для **Зе**)

- **наименование или знак центра сертификации, номер сертификата

ОС ВСИ ВНИИФТРИ №ЕАЭС RU C- RU.ВН02.В.00653/20.

Примечание:

* - для заглушки **З** в сокращённом виде **Ех db ПС Gb U**;

** - для сокращённой маркировки **№ЕАЭС RU C- RU.ВН02.В.00653/20**;

Маркировка должна быть нанесена в одну или несколько строк. Порядок и расположение маркировки определяется предприятием-изготовителем.

Маркировка может быть нанесена методом лазерной гравировки, ударным способом или иным способом, создающим рельефную надпись.

В случае, если габариты заглушки не позволяют разместить маркировку на корпусе, то допускается маркировку размещать на табличке, которая должна быть размещена на электрооборудовании, в котором применена заглушка.

Примеры выполнения полной маркировки:



3-M20x1,5-H

Ex db IIC Gb U/Ex e IIC Gb U/Ex ta IIIc Da U

ОС ВСИ ВНИИФТРИ

№EAЭС RU C- RU.BH02.B.00653/20



3e-M20x1,5-H

Ex e IIC Gb U

ОС ВСИ ВНИИФТРИ

№EAЭС RU C- RU.BH02.B.00653/20

Примеры выполнения сокращённой маркировки:



3-M20x1,5-H

Ex db IIC Gb U

№EAЭС RU C- RU.BH02.B.00653/20



3e-M20x1,5-H

Ex e IIC Gb U

№EAЭС RU C- RU.BH02.B.00653/20

6.5 Для переходников

На переходниках всех исполнений должна быть нанесена маркировка, содержащая:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- специальный знак взрывобезопасности;
- знак соответствия требованиям Таможенного Союза (EAЭС);
- знак соответствия техническому регламенту ТР ТС 012/2011;
- тип переходника (**П1** или **П2**);

- наружная/внутренняя присоединяемая резьба (например, M27x2/M25), по умолчанию шаг метрической резьбы 1,5 мм;

- материал корпуса переходника: **С** – конструкционная сталь, **Н** – коррозионностойкая сталь, **А** – алюминиевый сплав; **ЛН** – латунь никелированная;

- *маркировка взрывозащиты и знак «U» для указания Ex-компонента –

Ex db IIC Gb U/ Ex e IIC Gb U/ Ex ta IIIc Da U;

- **наименование или знак центра сертификации, номер сертификата

ОС ВСИ ВНИИФТРИ №EAЭС RU C- RU.BH02.B.00653/20.

Примечание:

- * - в сокращённом виде, например, **Ex db IIC Gb U;**

- ** - для сокращённой маркировки **№EAЭС RU C- RU.BH02.B.00653/20;**

Маркировка должна быть нанесена в одну или несколько строк. Порядок и расположение маркировки определяется предприятием-изготовителем.

Маркировка может быть нанесена методом лазерной гравировки, ударным способом или иным способом, создающим рельефную надпись.

В случае, если габариты переходника не позволяют разместить маркировку на корпусе, то допускается маркировку размещать на табличке, которая должна быть размещена на электрооборудовании, в котором применен переходник.

Пример выполнения полной маркировки:



П1-M27x2/M20-H

Ex db IIC Gb U/ Ex e IIC Gb U/ Ex ta IIIc Da U

ОС ВСИ ВНИИФТРИ

№EAЭС RU C- RU.BH02.B.00653/20



П2-M27x2/G3/4-C

Ex db IIC Gb U/ Ex e IIC Gb U/ Ex ta IIIc Da U

ОС ВСИ ВНИИФТРИ

№EAЭС RU C- RU.BH02.B.00653/20

Пример выполнения сокращённой маркировки:



П1-M27x2/M20-H

Ex db IIC Gb U

№EAЭС RU C- RU.BH02.B.00653/20

6.6 В паспорте на партию кабельных вводов должно быть указано:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- знак обращения на рынке;
- знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза;
- знак соответствия техническому регламенту ТР ТС 012/2011;
- тип кабельного ввода (ExdКВУ или ExeКВУ);
- вид прокладки кабеля;
- номер рисунка (ExdКВУ)
- диаметр присоединяемого кабеля, мм;
- материал корпуса ввода кабельного;
- температура эксплуатации;
- маркировка взрывозащиты для ExdКВУ **1Ex db IIC Gb/2Ex nR IIC Gc/Ex ta IIC Da** или маркировка взрывозащиты и знак Ex-компонента **Ex db IIC Gb U** или маркировка взрывозащиты для ExeКВУ **1Ex e IIC Gb** (для взрывозащищённого изделия) или маркировка взрывозащиты и знак Ex-компонента **Ex e IIC Gb U** (для Ex-компонента);;
- номер партии;
- количество вводов в транспортной таре (партии);
- дата изготовления.

Если на вводах выполнена сокращённая маркировка, то вся полная информация о маркировке должна быть указана в паспорте на партию

6.7 В паспорте на партию заглушек должно быть указано:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- знак обращения на рынке;
- знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза;
- знак соответствия техническому регламенту ТР ТС 012/2011;
- тип заглушки (**З** или **Зе**);
- присоединяемая резьба;
- материал корпуса заглушки;
- маркировка взрывозащиты и знак «U» для указания Ex-компонента:
- для **З Ex db IIC Gb U/ Ex e IIC Gb U/ Ex ta IIC Da U**
или для **Зе Ex e IIC Gb U**;
- номер партии;
- количество заглушек в транспортной таре (партии);
- дата изготовления.

Если на вводах выполнена сокращённая маркировка, то вся полная информация о маркировке должна быть указана в паспорте на партию

6.8 В паспорте на партию переходников должно быть указано:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- знак обращения на рынке;
- знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза;
- знак соответствия техническому регламенту ТР ТС 012/2011;
- тип заглушки (**П1** или **П2**);
- наружная/внутренняя присоединяемая резьба, по умолчанию шаг метрической резьбы 1,5 мм;
- материал корпуса заглушки;
- маркировка взрывозащиты и знак «U» для указания Ex-компонента **Ex db IIC Gb U/ Ex e IIC Gb U/ Ex ta IIC Da U**;
- номер партии;
- количество переходников в транспортной таре (партии);
- дата изготовления.

Если на вводах выполнена сокращённая маркировка, то вся полная информация о маркировке должна быть указана в паспорте на партию

6.9 Товарный знак изготовителя, специальный знак взрывобезопасности, знак соответствия требованиям Технического регламента, знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза должны быть нанесены в паспорт в месте, указанном в конструкторской документации.

6.10 Маркировка транспортной тары должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96 и должна содержать манипуляционные знаки «Осторожно, хрупкое» и «Бойтся сырости», основные, дополнительные и информационные надписи.

7 Упаковывание

7.1 Упаковывание производится по чертежам предприятия-изготовителя. Транспортная тара соответствует ГОСТ 5959-80 или ГОСТ 2991-85.

7.2 Каждый кабельный ввод перед упаковыванием должен быть собран. Если в комплект ввода входит несколько уплотнительных колец, то каждый кабельный ввод (в комплекте) должен быть упакован в полиэтиленовый пакет. Одиночные одинаковые детали (кабельные вводы без ЗИП, переходники, заглушки) допускается перед упаковыванием обернуть водонепроницаемой бумагой по ГОСТ 8828 или полиэтиленовой плёнкой ГОСТ 10354 и уложить в общий полиэтиленовый пакет.

7.3 Количество вводов (заглушек, переходников), упаковываемых в одну единицу транспортной тары (один ящик), определяется заказом, но, при этом, масса брутто единицы транспортной тары не должна превышать 20 кг. По согласованию с заказчиком и транспортирующей организацией допускается упаковывание вводов в транспортную тару с более высокой массой брутто.

7.4 Сопроводительная документация обернута водонепроницаемой бумагой ГОСТ 8828-89 (или помещена в полиэтиленовую пленку ГОСТ 10354-82 и заварена) и размещена под крышкой транспортной тары. В случае упаковки отгрузочной партии, состоящей из нескольких единиц транспортной тары, пакет с сопроводительной документацией размещен в транспортной таре под номером один.

7.5 Вводы в транспортной таре выдерживают воздействие температуры в диапазоне от минус 50 до плюс 50 °С при влажности (95±3) % при температуре 35 °С.

8 Использование по назначению

8.1 Эксплуатационные ограничения

8.1.1 Вводы (заглушки, переходники) могут быть применены во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013.

8.1.2 Вводы (заглушки, переходники) являются ExdKВУ кабельными вводами (заглушками) по ГОСТ 31610.0-2014(ИЕС 60079-0:2011) и могут быть использованы в соответствии с ограничениями, накладываемыми на их использование, требованиями указанного ГОСТа.

При использовании кабельных вводов ExdKВУ необходимо применять только заполненные кабели (без воздушных полостей между жилами), устойчивые к взрывной декомпрессии, возникающей при объёмной детонации и выгорании взрывоопасной смеси как в замкнутом, так и открытом объёме. Температура эксплуатации кабеля должна быть не ниже плюс 115 °С.

8.2 Подготовка изделия к использованию

8.2.1 Монтаж вводов (заглушек, переходников) на месте эксплуатации может быть осуществлён только монтажной организацией, имеющей соответствующую лицензию.

8.2.2 Перед монтажом ввод (заглушка, переходник) необходимо расконсервировать и осмотреть, при этом следует обратить внимание на:

- маркировку взрывозащиты;
- отсутствие механических повреждений;
- наличие всех крепежных элементов (болтов, винтов, шайб, пружинных шайб и т.д.)
- наличие средств уплотнения.

ВНИМАНИЕ! МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.

8.2.3 Перед монтажом разобрать ввод. Установить корпус привариваемого ввода на месте размещения при эксплуатации и приварить по контуру прилегания герметичным швом. Сварка по ГОСТ 14771-76 или по ГОСТ 5264-80. Проверить качество сварного шва (его прочность и герметичность) гидроопрессовкой в течение 5 минут при давлении не ниже 1,2 МПа. ДЕФОРМАЦИЯ И ТЕЧЬ СВАРНОГО ШВА НЕ ДОПУСКАЕТСЯ. Допускается проверку качества сварного шва произвести в соответствии с действующими в монтажной организации нормами контроля качества

сварных соединений. Сварной шов и околошовную зону защитить от атмосферной коррозии в соответствии с действующими в монтажной организации нормами.

Примечание – привариваемые кабельные вводы, изготовленные из конструкционной стали, при поставке не покрыты защитным покрытием.

Корпус ввода с присоединительной резьбой ввернуть в стенку, присоединяемой «взрывоне-проницаемой оболочки» до упора, не менее чем на восемь витков метрической резьбы или пять витков трубной и конической резьбы, и затянуть. Уплотнение резьбового соединения допускается осуществить эпоксидными компаундами или аналогичными им материалами.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЯ ТИПА ЛЕНТЫ ФУМ ИЛИ ЛЬНЯНОЙ НАБИВКИ.

8.2.4 Покрыть взрывозащищенные и резьбовые поверхности всех элементов ввода (заглушки) противокоррозионной смазкой, например, ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

8.2.5 Монтаж присоединяемого (проходящего) кабеля:

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

- открутить штуцер ввода и извлечь из него (ввода) заглушку, нажимное кольцо и уплотнительную втулку. 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 длину 40 мм, 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;

- по маркировке на уплотнительном кольце втулке проверить ее соответствие присоединяемому кабелю;

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

- на штуцер ввода, предназначенный для монтажа металлорукава, накрутить вводную муфту (соединитель металлорукава);

- между штуцером ввода БСЗ и прижимом (см рис. А.25 - А.28, А.31, А.33, А.34) зафиксировать экран кабеля, зажать кабель с помощью кожуха с шайбой и кольцом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! 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.

- штуцер, нажимное кольцо и уплотнительную втулку 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 штуцер ввода, момент затяжки штуцера указан в приложении В;

- для бронированного кабеля установить планки и затянуть их винтами, момент затяжки винтов указан в приложении В. Проверить качество зажима кабеля во вводе на выдергивание;

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

8.2.6 При монтаже вводов (заглушек, переходников) необходимо руководствоваться:

- 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 ИЕС 60079-17-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок»;
- «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ);
- Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП), в том числе глава 3.4 «Электроустановки во взрывоопасных зонах»;
- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда России от 24.07.2013 №328н
- Инструкций на изделия (комплексы), в составе которых применены вводы (заглушки, переходники);
- настоящим руководством по эксплуатации.

Инструкциями на объекты, в составе которых применен ввод (заглушка, переходник).

8.2.7 Приемка вводов (заглушек, переходников) в эксплуатацию после монтажа, выполнение мероприятий по технике безопасности произвести в полном соответствии с нормативной документацией, указанной в п. 8.2.6 настоящего РЭ.

8.2.8 Использование изделия

Эксплуатация вводов (заглушек, переходников) должна осуществляться в соответствии с

- 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 ИЕС 60079-17-2013 Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок;
- «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП), в том числе главой 3.4 «Электроустановки во взрывоопасных зонах»;
- настоящим руководством по эксплуатации;
- Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда России от 24.07.2013 №328н;
- настоящим руководством по эксплуатации;
- инструкциями на объекты, в составе которых применен ввод (заглушка, переходник).

9 Техническое обслуживание и ремонт

9.1 При эксплуатации ввода (заглушки, переходника) необходимо проводить его проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-17-2013.

9.2 Периодические осмотры ввода (заглушки, переходника) должны проводиться в сроки, которые устанавливаются технологическим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в месяц.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ОСМОТРЕ ВВОДА (ЗАГЛУШКИ, ПЕРЕХОДНИКА) СЛЕДУЕТ ПРОВЕРИТЬ:

- целостность корпуса и штуцера (отсутствие на нем вмятин, трещин и других повреждений);
- наличие маркировки взрывозащиты. Окраска маркировки взрывозащиты должна быть контрастной фону и сохраняться в течение всего срока службы ввода (заглушки);
- наличие крепежных деталей, пружинных шайб. Крепежные болты (винты) и гайки должны быть равномерно затянуты;
- надежность уплотнения присоединенного кабеля (для вводов). Проверку производят на отключенном от сети комплексе, в составе которого применен ввод. При проверке кабель не должен выдергиваться и проворачиваться в узле уплотнения ввода;
- качество взрывозащитных и резьбовых поверхностей деталей ввода (заглушки), подвергаемых разборке. Наличие противокоррозионной смазки на взрывозащитных и резьбовых поверхностях. Механические повреждения и коррозия взрывозащитных и резьбовых поверхностей не допускается.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВВОДА (ЗАГЛУШКИ, ПЕРЕХОДНИКА) С ПОВРЕЖДЕННЫМИ ДЕТАЛЯМИ!

9.3 Ремонт ввода (заглушки, переходника) должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.18-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 19. Ремонт и проверка оборудования, используемого во взрывоопасных газовых средах (кроме подземных выработок или применений, связанных с переработкой или производством взрывчатых веществ)» и главой 3.4 ПТЭЭП «Электроустановки во взрывоопасных зонах».

ВНИМАНИЕ! ПО ОКОНЧАНИИ РЕМОНТА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРОВЕРЕНЫ ВСЕ ПАРАМЕТРЫ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ В СООТВЕТСТВИИ С ЧЕРТЕЖОМ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (ПРИЛОЖЕНИЯ А И Б). ОТСТУПЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.

9.4 Ввод (заглушка, переходник) подлежит техническому освидетельствованию в составе объекта (комплекса), в котором он применен.

10 Хранение и транспортирование

10.1 Транспортирование вводов (заглушек, переходников) в транспортной таре может быть осуществлено любым видом транспорта.

10.2 Хранение вводов (заглушек, переходников) в транспортной таре может быть осуществлено при условиях хранения 4 по ГОСТ 15150-69 в течение 1 года без переконсервации.

Места для хранения, условия хранения и условия складирования по ГОСТ Р 52931-2008.

10.3 Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании ящики с вводами (заглушками, переходниками) не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки ящиков на транспортное средство должен исключать их перемещение при транспортировании.

Приложение А
(обязательное)

Габаритные чертежи вводов кабельных взрывозащищенных универсальных вид взрывозащиты
«взрывонепроницаемая оболочка» ExdКВУ

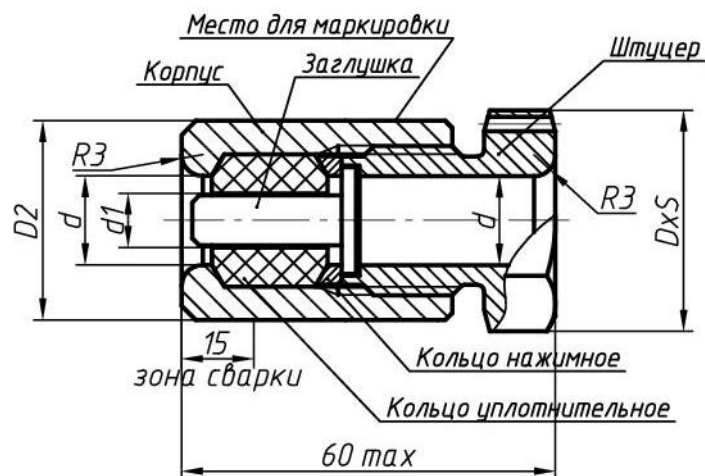


Рис. А.1 - ExdКВУ-К. Привариваемый вариант. Размеры см в таблице А.1
Заглушка должна быть изготовлена из того же металла, что и штуцер. Маркировку см в п.бнастоящего РЭ

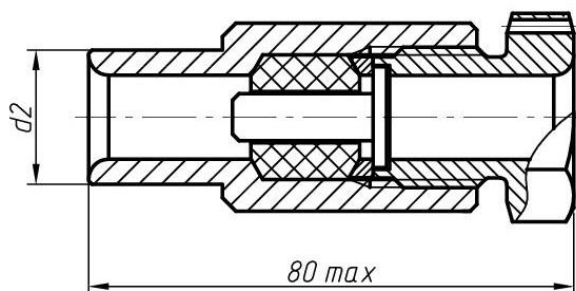


Рис. А.2 - ExdКВУ-К. Привариваемый вариант. Остальное см на рис. А.1.
Размеры см в таблице А.1

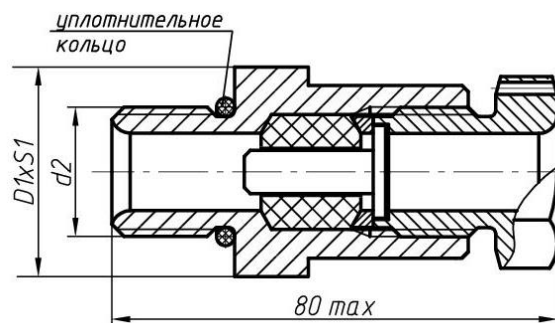


Рис А.3 - ExdКВУ-К. Остальное см на рис. А.1.
Размеры см в таблице А.1.
(взамен рис. А.3 и А.18 по ТУ 3449-093-12150638-2014)

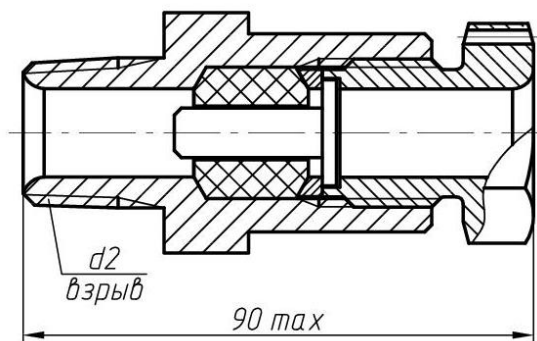


Рис. А.4 - ExdКВУ-К. Остальное см на рис. А.1. Размеры см в таблице А.1.
(взамен рис. А.17 по ТУ 3449-093-12150638-2014)

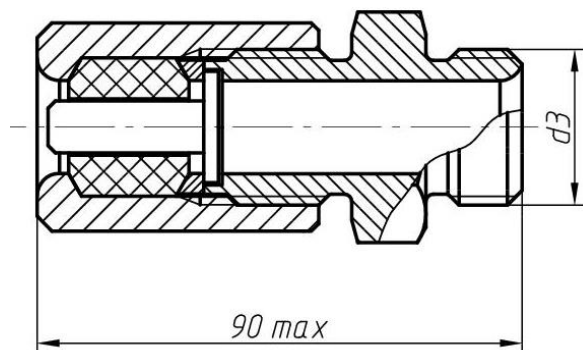


Рис. А.5 - ExdKBV-T. Привариваемый вариант. Остальное см на рис. А.1. Размеры см в таблице А.2. (взамен рис. А.4 по ТУ 3449-093-12150638-2014)

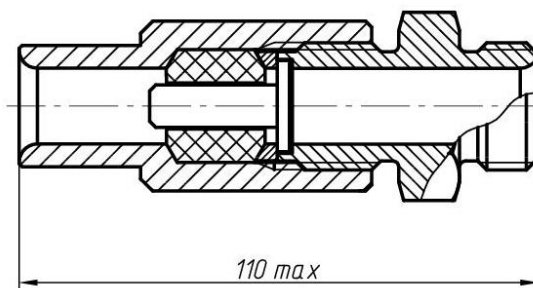


Рис. А.6 - ExdKBV-T. Привариваемый вариант. Остальное см на рис. А.1, А.2 и А.5. Размеры см в таблице А.2. (взамен рис. А.5 по ТУ 3449-093-12150638-2014)

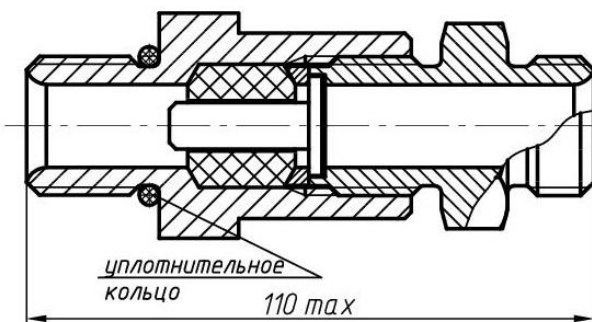


Рис. А.7- ExdKBV-T. Остальное см на рис. А.1, А.3 и А.5. Размеры см в таблице А.2. (взамен рис. А.6 и А.20 по ТУ 3449-093-12150638-2014)

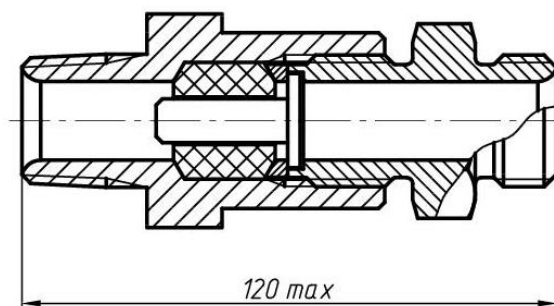


Рис. А.8- ExdKBV-T. Остальное см на рис. А.1, А.4 и А.5. Размеры см в таблице А.2. (взамен рис. А.19 по ТУ 3449-093-12150638-2014)

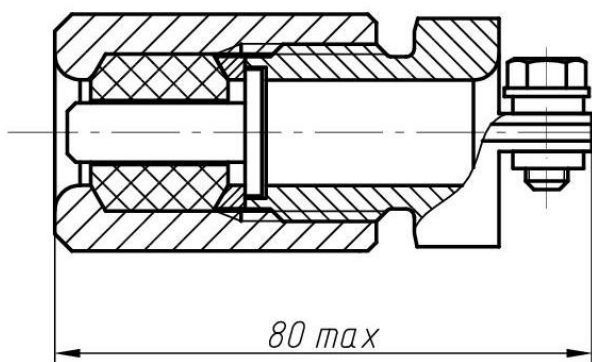


Рис. А.9- ExdKBV-B. Остальное см на рис. А.1. Размеры см в таблице А.3. (взамен рис. А.7 по ТУ 3449-093-12150638-2014)

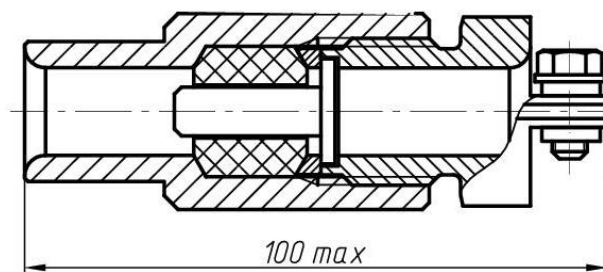


Рис. А.10- ExdKBV-B. Остальное см на рис. А.1, А.2 и А.9. Размеры см в таблице А.3. (взамен рис. А.8 по ТУ 3449-093-12150638-2014)

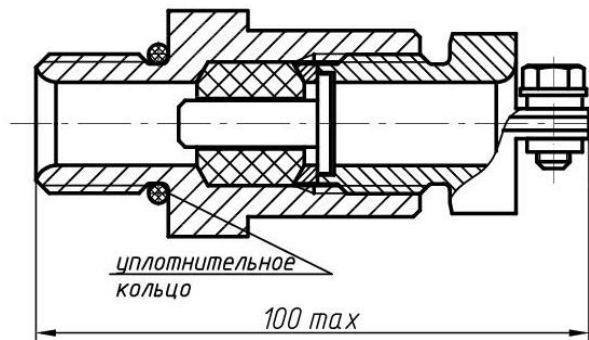


Рис. А.11- ExdКВУ-Б. Остальное см на рис. А.1, А.3 и А.9. Размеры см в таблице А.3. (взамен рис. А.9 и А.11 по ТУ 3449-093-12150638-2014)

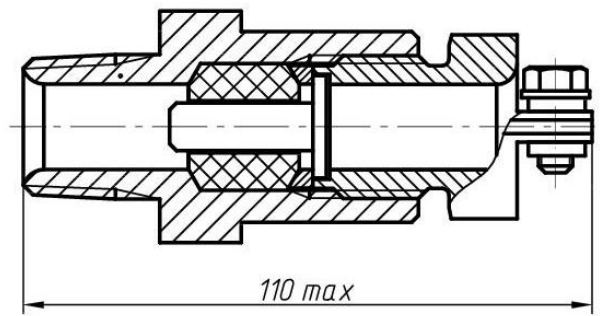


Рис. А.12- ExdКВУ-Б. Остальное см на рис. А.1, А.4 и А.9. Размеры см в таблице А.3. (взамен рис. А.10 по ТУ 3449-093-12150638-2014)

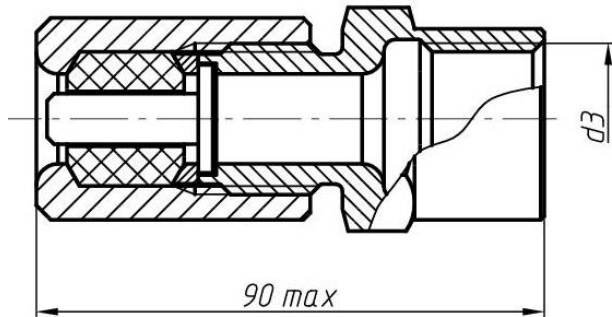


Рис. А.13- ExdКВУ-М. Остальное см на рис. А.1. Размеры см в таблице А.4. (взамен рис. А.12 по ТУ 3449-093-12150638-2014)

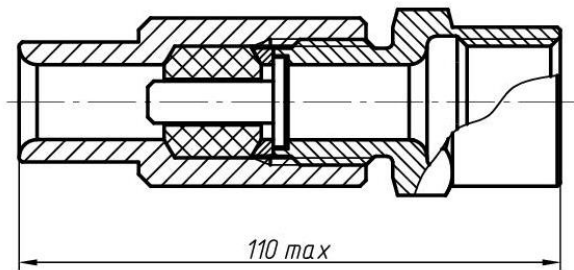


Рис. А.14- ExdКВУ-М. Остальное см на рис. А.1, А.2 и А.13. Размеры см в таблице А.4. (взамен рис. А.13 по ТУ 3449-093-12150638-2014)

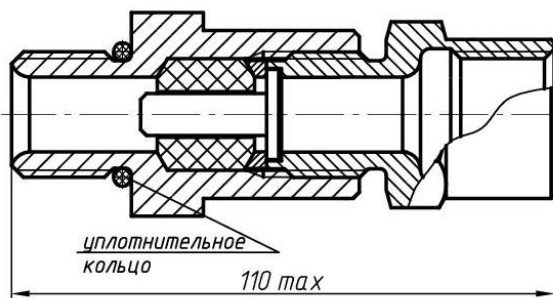


Рис. А.15- ExdКВУ-М. Остальное см на рис. А.1, А.3 и А.13. Размеры см в таблице А.4. (взамен рис. А.14 и А.16 по ТУ 3449-093-12150638-2014)

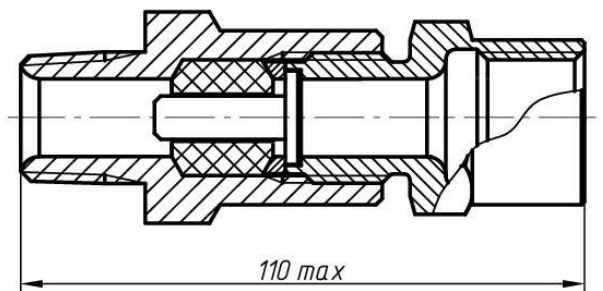


Рис. А.16- ExdКВУ-М. Остальное см на рис. А.1, А.4 и А.13. Размеры см в таблице А.4. (взамен рис. А.15 по ТУ 3449-093-12150638-2014)

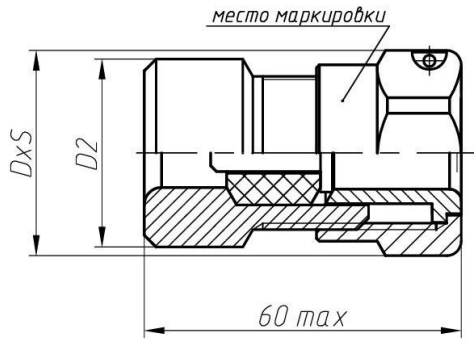


Рис. А.17- ExdKBU-K. Привариваемый вариант. Остальное см на рис. А.1. Размеры см в таблице А.5

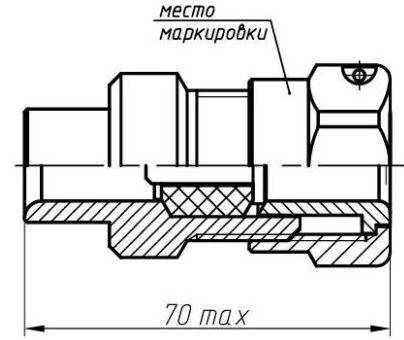


Рис. А.18- ExdKBU-K. Остальное см на рис. А.1, А.2 и А.17. Размеры см в таблице А.5

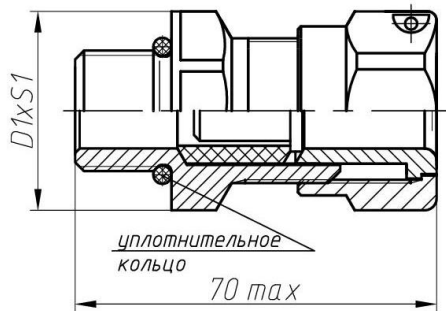


Рис. А.19- ExdKBU-K. Остальное см на рис. А.1, А.3 и А.17. Размеры см в таблице А.5

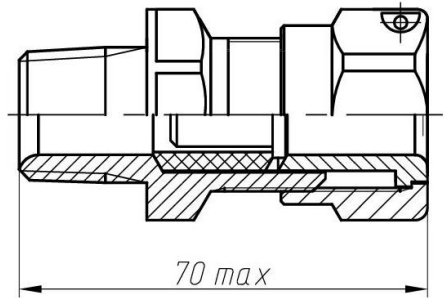


Рис. А.20- ExdKBU-K. Остальное см на рис. А.1, А.4 и А.17. Размеры см в таблице А.5

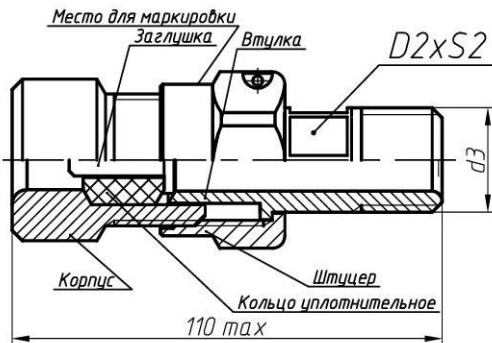


Рис. А.21- ExdKBU-T. Привариваемый вариант. Остальное см на рис. А. 17. Размеры см в таблице А.6

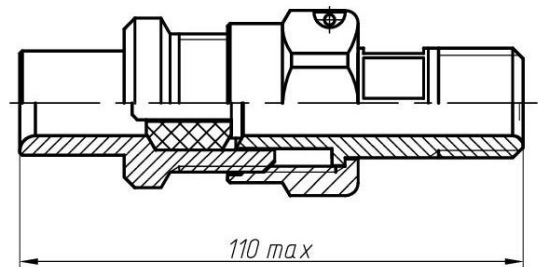


Рис. А.22- ExdKBU-T. Остальное см на рис. А18 и А.21. Размеры см в таблице А.6

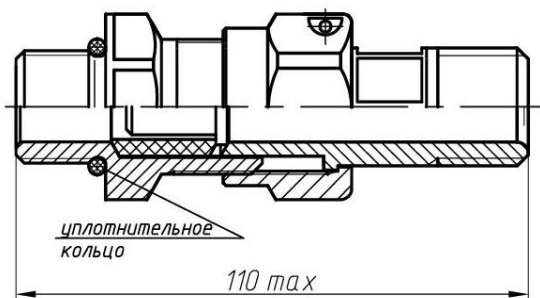


Рис. А.23- ExdKBU-T. Остальное см на рис. , А19 и А.21. Размеры см в таблице А.6

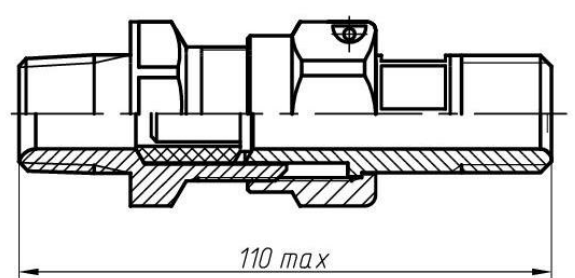


Рис. А.24- ExdKBU-T. Остальное см на рис. А20 и А.21. Размеры см в таблице А.6

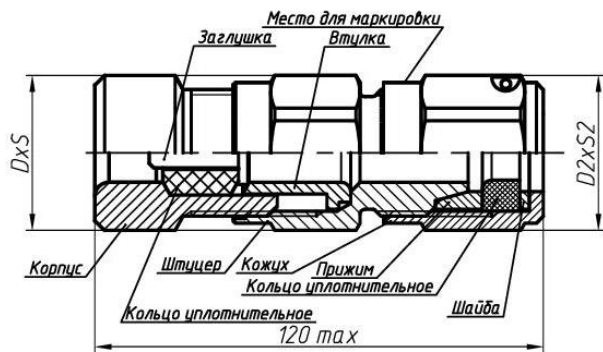


Рис. А.25- ExdKBU-BC3. Привариваемый вариант. Размеры см в таблице А.7. Штуцер с внутренней резьбой.

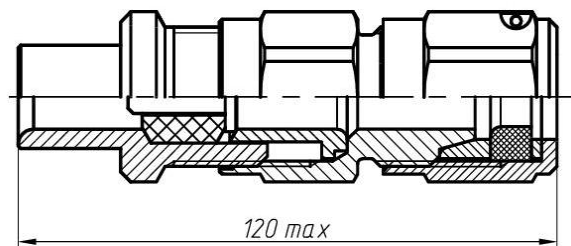


Рис. А.26- ExdKBU-BC3. Остальное см на рис. А.25. Размеры см в таблице А.7

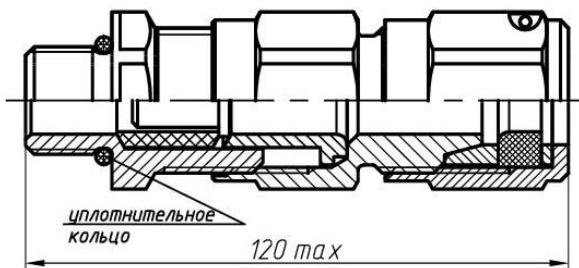


Рис. А.27- ExdKBU-BC3. Остальное см на рис. А.25. Размеры см в таблице А.7

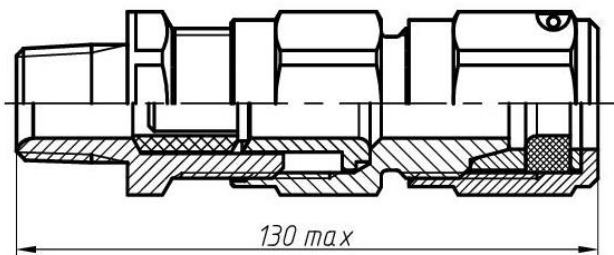


Рис. А.28- ExdKBU-BC3. Остальное см на рис. А.25. Размеры см в таблице А.7

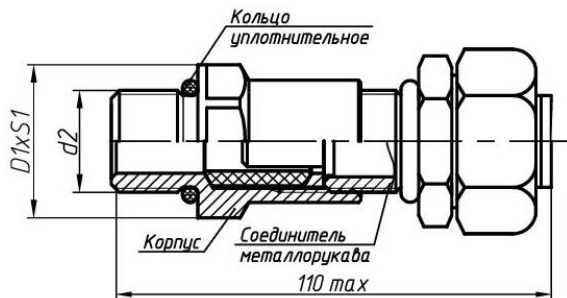


Рис. А.29- ExdKBU-M с соединителем металлоруква Герда-СГ с наружной резьбой. Размеры см в таблице А.8

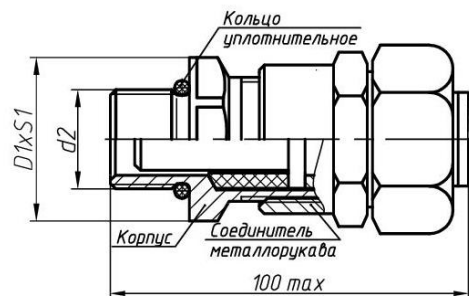
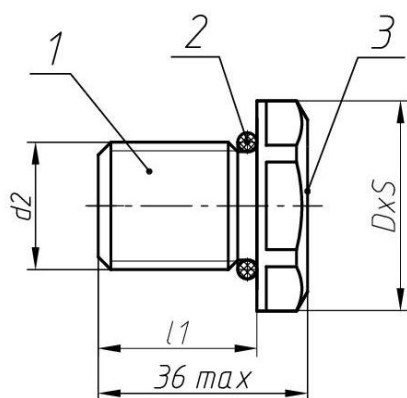


Рис. А.30- ExdKBU-M с соединителем металлоруква Герда-СГ с внутренней резьбой. Размеры см в таблице А.8

Рис А.31 см на странице ниже



- 1 – заглушка;
- 2 – уплотнительное кольцо
- 3 – место для маркировки

Рис. А.32 – Заглушка 3 с видом взрывозащиты «d». Размеры – в таблице А.10

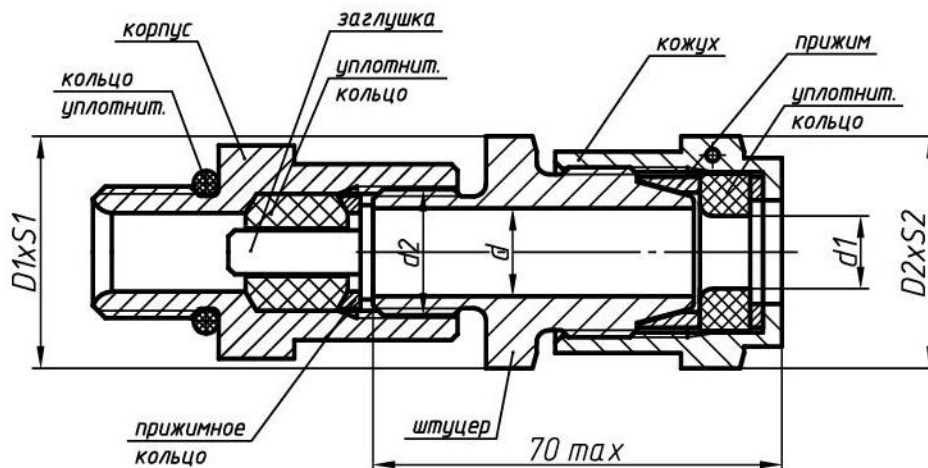


Рис. А.31- ЕхdКВУ-БСЗ. Остальное см на рис. А.25 и А.27. Штуцер с наружной резьбой. Размеры см в таблице А.9.

Рис А.32 см на странице выше

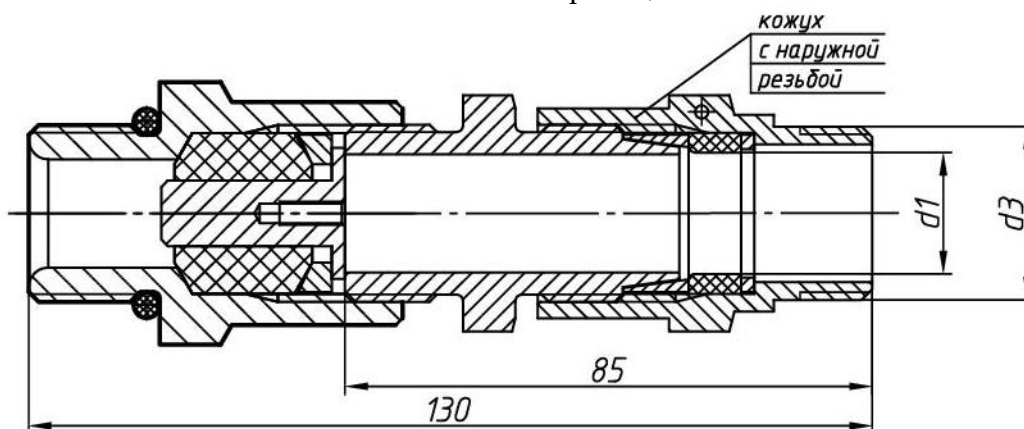


Рис. А.33- ЕхdКВУ-ТСЗ. Остальное см на рис. А.31. Штуцер с наружной резьбой для прокладки кабеля в трубе. Размеры см в таблице А.13.

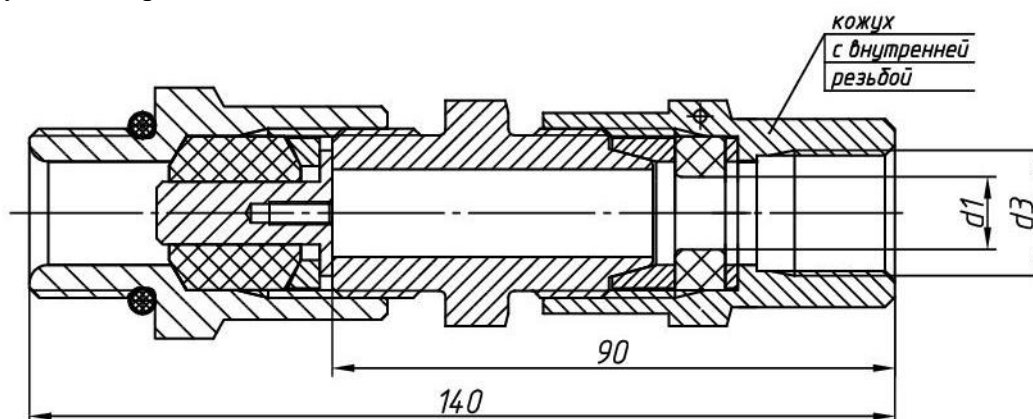


Рис. А.34- ЕхdКВУ-МСЗ. Остальное см на рис. А.31. Штуцер с наружной резьбой для прокладки кабеля в металорукаве. Размеры см в таблице А.14

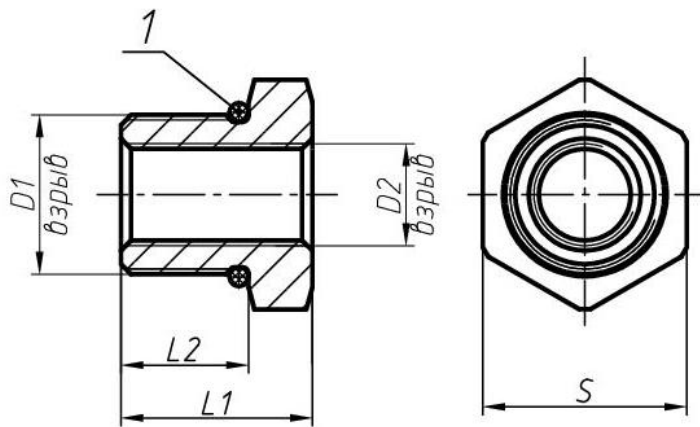


Рис. А.35 – Переходник П1
(наружная резьба больше внут-
ренней). Размеры см в таблице
А.11

1 – уплотнительное кольцо

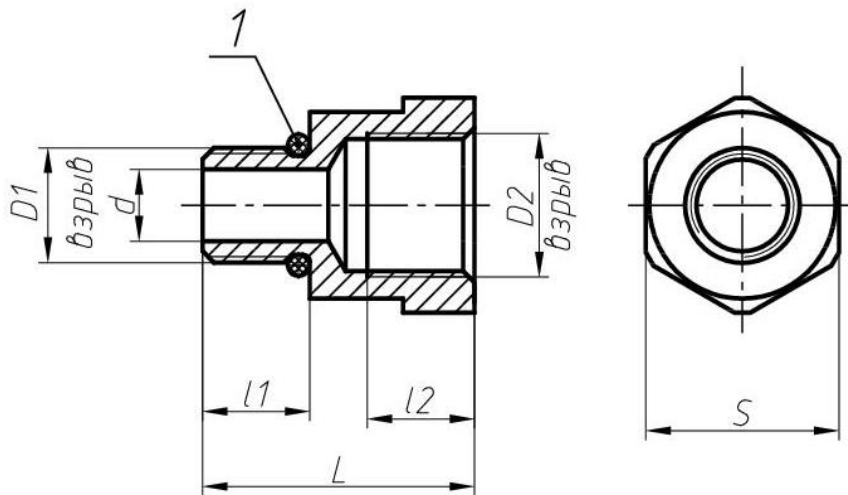


Рис. А.36 – Переходник П2
(наружная резьба меньше внут-
ренней). Размеры см в таблице
А.12

1 – уплотнительное кольцо

Таблица А.1 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ExdКВУ-К для открытой прокладки кабеля. Другие варианты см в таблице А.5. Размеры в миллиметрах или дюймах

Обозначение	Рис.	DxS	D1xS1	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	Масса, кг материал		
								латунь	сталь	Д16Т
ExdКВУ-К 908.3220.00.00 0-000	А.1	27x30	-	28	12,5	6-12	-	0,26	0,23	0,08
-001		32x36	-	34	16,5	8-16	-	0,34	0,31	0,09
-002		41x46	-	40	22,5	14-22	-	0,47	0,43	0,12
-003		46x51	-	48	29	20-28	-	0,69	0,62	0,15
-004		55x61	-	54	35	26-34	-	0,89	0,81	0,19
-005		65x72	-	62	41	32-40	-	1,21	1,09	0,25
-006			-	68	47	38-46	-	1,37	1,23	0,27
-007		75x84	-	74	53	44-52	-	1,65	1,49	0,31
-008			-	80	57	50-54	-	1,79	1,61	0,32
-009		А.2	27x30	-	28	12,5	6-12	20	0,31	0,27
-010	32x36		-	34	16,5	8-16	24	0,39	0,35	0,11
-011	41x46		-	40	22,5	14-22	30	0,53	0,48	0,14
-012	46x51		-	48	29	20-28	35	0,74	0,67	0,18
-013	55x61		-	54	35	26-34	40	0,95	0,86	0,21
-014	65x72		-	62	41	32-40	47	1,28	1,15	0,28
-015			-	68	47	38-46	54	1,47	1,32	0,30
-016	75x84		-	74	53	44-52	62	1,81	1,63	0,36
-017			-	80	57	50-54	65	1,93	1,74	0,36

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Обозначение	Рис.	DxS	D1xS1	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	Масса, кг материал						
								латунь	сталь	Д16Т				
ExdКВУ-К 908.3220.00.000- 018	А.3	27x30	30x34	28	12,5	6-12	G ½-B	0,32	0,29	0,08				
-019		32x36	36x40	34	16,5	8-16	G ¾-B	0,43	0,39	0,11				
-020		41x46	41x46	40	22,5	14-22	G 1-B	0,59	0,53	0,15				
-021		46x51	50x56	48	29	20-28	G1 ¼-B	0,89	0,81	0,21				
-022		55x61	55x60	54	35	26-34	G1 ½-B	1,12	1,01	0,25				
-023		65x72	65x72	62	41	32-40	G 1 ¾-B	1,51	1,36	0,33				
-024			70x78	68	47	38-46	G 2-B	1,69	1,52	0,35				
-025		75x84	75x84	74	53	44-52	G 2 ¼-B	2,01	1,81	0,41				
-026			80x88	80	57	50-54	G 2 ½-B	2,26	2,04	0,43				
-027		27x30	30x34	28	12,5	6-12	M 20x1,5	0,36	0,320	0,09				
-028		32x36	36x40	34	16,5	8-16	M 25x1,5	0,47	0,42	0,11				
-029							M 27x2	0,51	0,46	0,12				
-030		41x46	41x46	40	19	14-18	M 27x2	0,61	0,55	0,15				
-031					22,5	14-22	M 32x1,5	0,63	0,57	0,15				
-032		46x51	50x56	48	29	20-28	M 40x1,5	0,97	0,87	0,2				
-033		55x61	55x61	54	35	26-34		1,25	1,13	0,26				
-034		65x72	65x72	62	41	32-40	M 50x1,5	1,54	1,39	0,31				
-035			70x78	68	47	38-46	M 63x1,5	1,82	1,64	0,36				
-036		75x84					M 63x1,5	2,03	1,83	0,39				
-037							75x84	74	53	44-52	M 63x1,5	2,04	1,84	0,38
-038							80x88	80	57	50-54	M 72x2	2,39	2,15	0,42
-039											M 75x1,5	2,45	2,21	0,43
-040		А.4	27x30	30x34	28	12,5	6-12	K ½	0,30	0,27	0,09			
-041			32x36	36x40	34	16,5	8-16	K ¾	0,39	0,35	0,11			
-042			41x46	41x46	40	22,5	14-22	K 1	0,59	0,53	0,15			
-043			46x51	50x56	48	29	20-28	K 1 ¼	0,83	0,75	0,21			
-044			55x61	55x61	54	35	26-34	K 1 ½	1,04	0,94	0,25			
-045	65x72		70x78	68	47	38-46	K 2	1,58	1,42	0,35				
Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе														

Таблица А.2 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ExdКВУ-Т для прокладки кабеля в трубе. Другие варианты см в таблице А.6. Размеры в миллиметрах или дюймах

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	d ₃	Масса, кг материал		
									латунь	сталь	Д16Т
ExdКВУ-Т 908.3220.00.00 0-46	А.5	30x33	-	28	12,5	6-12	-	G ½ -B	0,29	0,26	0,08
-047		32x36	-	34	16,5	8-16	-	G ¾-B	0,38	0,34	0,10
-048		41x46	-	40	22,5	14-22	-	G 1-B	0,53	0,48	0,14
-049		46x51	-	48	29	20-28	-	G 1 ¼-B	0,85	0,77	0,19
-050		55x61	-	54	35	26-34	-	G 1 ½-B	1,12	1,01	0,23
-051		65x72	-	62	41	32-40	-	G 1 ¾-B	1,51	1,36	0,31
-052			-	68	47	38-46	-	G 2-B	1,68	1,51	0,33
-053		75x84	-	74	53	44-52	-	G 2 ¼-B	2,05	1,85	0,40
-054			-	80	57	50-54	-	G 2 ½-B	2,12	1,91	0,43
-055		А.6	30x33	-	28	12,5	6-12	20	G ½-B	0,34	0,30
-056	32x36		-	34	16,5	8-16	24	G ¾-B	0,42	0,38	0,12
-057	41x46		-	40	22,5	14-22	30	G 1-B	0,59	0,53	0,16
-058	46x51		-	48	29	20-28	35	G 1 ¼-B	0,91	0,82	0,21
-059	55x61		-	54	35	26-34	40	G 1 ½-B	1,18	1,06	0,26
-060	65x72		-	62	41	32-40	47	G 1 ¾-B	1,58	1,42	0,27
-061			-	68	47	38-46	54	G 2-B	1,78	1,60	0,37
-062	75x84		-	74	53	44-52	62	G 2 ¼-B	2,21	1,99	0,45
-063			-	80	57	50-54	65	G 2 ½-B	2,26	2,04	0,47
-064	А.7	30x33	30x34	28	12,5	6-12	G 1/2 - B	G ½-B	0,35	0,32	0,09
-065		32x36	36x40	34	16,5	8-16	G 3/4 - B	G ¾-B	0,46	0,42	0,13
-066		41x46	41x46	40	22,5	14-22	G 1 - B	G 1-B	0,64	0,58	0,17
-067		46x51	50x56	48	29	20-28	G 1 1/4-B	G 1 ¼-B	1,06	0,96	0,24

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	d ₃	Масса, кг материал		
									латунь	сталь	Д16Т
ExdКВУ-Т 908.3220.00. 000-068	А.7	55x61	55x60	54	35	26-34	G 1 ½-B	G 1 ½-B	1,34	1,21	0,30
-069		65x72	65x72	62	41	32-40	G 1 ¾-B	G 1 ¾-B	1,81	1,63	0,40
-070			70x78	68	47	38-46	G 2-B	G 2-B	2,00	1,80	0,42
-071		75x84	75x84	74	53	44-52	G 2 ¼-B	G 2 ¼-B	2,41	2,17	0,48
-072			80x88	80	57	50-54	G 2 ½-B	G 2 ½-B	2,60	2,34	0,52
-073		30x34	30x34	28	12,5	6-12	M 20x1,5	G ½-B	0,40	0,35	0,10
-074		32x36	36x40	34	16,5	8-16	M 25x1,5	G ¾-B	0,50	0,45	0,14
-075							M 27x2		0,54	0,49	0,14
-076		41x46	41x46	40	19	14-18	M 27x2	G 1-B	0,67	0,60	0,16
-077					22,5	14-22	M 32x1,5		0,69	0,62	0,17
-078		46x51	50x56	48	29	20-28	M 40x1,5	G 1 ¼-B	1,13	1,02	0,23
-079		55x61	55x61	54	35	26-34	M 50x1,5	G 1 ½-B	1,48	1,33	0,30
-080		65x72	65x72	62	41	32-40		G 1 ¾-B	1,84	1,66	0,37
-081			70x78	68	47	38-46	M 63x1,5	G 2-B	2,13	1,92	0,43
-082		75x84	75x84	74	53	44-52		G 2 ¼-B	2,43	2,19	0,47
-083			75x84	74	53	44-52	M 63x1,5	G 2 ¼-B	2,44	2,20	0,47
-084			80x88	80	57	50-54	M 72x2	G 1 ¼-B	2,72	2,45	0,52
-085		M 75x1,5					2,79		2,51	0,54	

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Продолжение таблицы А.2

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	d ₃	Масса, кг материал		
									латунь	сталь	Д16Т
ExdКВУ-Т 908.3220.00. 000-86	А.8	30x33	30x34	28	12,5	6-12	К ½	G ½-B	0,34	0,30	0,09
-087		32x36	36x40	34	16,5	8-16	К ¾	G ¾-B	0,42	0,38	0,13
-088		41x46	41x46	40	22,5	14-22	К 1	G 1-B	0,64	0,58	0,17
-089		46x51	50x56	48	29	20-28	К 1 ¼	G 1 ¼-B	1,00	0,90	0,24
-090		55x61	55x61	54	35	26-34	К 1 ½	G 1 ½-B	1,27	1,14	0,30
-091		65x72	70x78	68	47	38-46	К 2	G 2-B	1,89	1,70	0,42

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Таблица А.3 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ExdКВУ-Б для прокладки бронированного кабеля. Размеры в миллиметрах или дюймах

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	Масса, кг материал		
								латунь	сталь	Д16Т
ExdКВУ-Б 908.3220.00.0 00-92	А.9	30x33	-	28	12,5	6-12	-	0,28	0,25	0,08
-093		32x36	-	34	16,5	8-16	-	0,34	0,31	0,09
-094		41x46	-	40	22,5	14-22	-	0,49	0,44	0,12
-095		46x51	-	48	29	20-28	-	0,75	0,68	0,15
-096		55x61	-	54	35	26-34	-	1,03	0,93	0,19
-097		65x72	-	62	41	32-40	-	1,40	1,26	0,25
-098			-	68	47	38-46	-	1,51	1,36	0,27
-099		75x84	-	74	53	44-52	-	1,86	1,68	0,31
-100			-	80	57	50-54	-	1,94	1,75	0,32
-101		А.10	30x33	-	28	12,5	6-12	20	0,33	0,29
-102	32x36		-	34	16,5	8-16	24	0,39	0,35	0,11
-103	41x46		-	40	22,5	14-22	30	0,54	0,49	0,14
-104	46x51		-	48	29	20-28	35	0,81	0,73	0,18
-105	55x61		-	54	35	26-34	40	1,09	0,98	0,21
-106	65x72		-	62	41	32-40	47	1,47	1,32	0,28
-107			-	68	47	38-46	54	1,61	1,45	0,30
-108	75x84		-	74	53	44-52	62	2,02	1,82	0,36
-109			-	80	57	50-54	65	2,09	1,88	0,36

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Продолжение таблицы А.3

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D2	d	Диаметр кабеля d1	d2	Масса, кг материал		
								латунь	сталь	Д16Т
ExdКВУ-Б 908.3220.00.000-110	А.11	30x33	30x34	28	12,5	6-12	G ½-B	0,34	0,31	0,08
-111		32x36	36x40	34	16,5	8-16	G ¾-B	0,43	0,39	0,11
-112		41x46	41x46	40	22,5	14-22	G 1-B	0,60	0,54	0,15
-113		46x51	50x56	48	29	20-28	G 1 ¼-B	0,97	0,87	0,21
-114		55x61	55x60	54	35	26-34	G 1 ½-B	1,25	1,13	0,25
-115		65x72	65x72	62	41	32-40	G 1 ¾-B	1,70	1,53	0,33
-116			70x78	68	47	38-46	G 2-B	1,83	1,65	0,35
-117		75x84	75x84	74	53	44-52	G 2 ¼-B	2,22	2,00	0,41
-118			80x88	80	57	50-54	G 2 ½-B	2,42	2,18	0,43
-119		30x33	30x34	28	12,5	6-12	M 20x1,5	0,98	0,34	0,09
-120		32x36	36x40	34	16,5	8-16	M 25x1,5	0,47	0,42	0,11
-121							M 27x2	0,51	0,46	0,12
-122		41x46	41x46	40	19	14-18	M 27x2	0,63	0,56	0,15
-123					22,5	14-22	M 32x1,5	0,64	0,58	0,15
-124		46x51	50x56	48	29	20-28	M 40x1,5	1,03	0,93	0,20
-125		55x61	55x61	54	35	26-34	M 50x1,5	1,39	1,25	0,26
-126		65x72	65x72	62	41	32-40		1,73	1,56	0,31
-127			70x78	68	47	38-46		1,96	1,77	0,36
-128		75x84	74	53	44-52	M 63x1,5	2,24	2,02	0,39	
-129							2,25	2,03	0,38	
-130		75x84	80x88	80	57	50-54	M 72x2	2,54	2,29	0,41
-131	M 75x1,5						2,61	2,35	0,43	

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Обозначение	Рис	DxS	D1x S1	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	Масса, кг материал		
								латунь	сталь	Д16Т
ExdКВУ-Б 908.3220.00. 000-132	А.12	30x33	30x34	28	12,5	6-12	К ½	0,33	0,29	0,09
-133		32x36	36x40	34	16,5	8-16	К ¾	0,39	0,35	0,11
-134		41x46	41x46	40	22,5	14-22	К 1	0,60	0,54	0,15
-135		46x51	50x56	48	29	20-28	К 1 ¼	0,90	0,81	0,21
-136		55x61	55x61	54	35	26-34	К 1 ½	1,18	1,06	0,25
-137		65x72	70x78	68	47	38-46	К 2	1,72	1,55	0,35
Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе										

Таблица А.4 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ExdКВУ-М для прокладки кабеля в металлорукаве. Размеры в миллиметрах или дюймах или дюймах

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	d ₃	Масса, кг материал		
									латунь	сталь	Д16Т
ExdКВУ-М 908.3220.00.0 00-138	А.13	32x36	-	28	12,5	6-12	-	G ½-B	0,30	0,27	0,09
-139			-				-	M20x1,5	0,30	0,27	0,09
-140		36x40	-	34	16,5	8-16	-	G ¾-B	0,38	0,34	0,10
-141			-				-	M25x1,5	0,39	0,35	0,10
-142		41x46	-	40	22,5	14-22	-	G ½-B	0,68	0,61	0,13
-143			-				-	G ¾-B	0,62	0,56	0,13
-144			-				-	G 1-B	0,52	0,47	0,14
-145			-				-	M25x1,5	0,61	0,55	0,13
-146			-				-	M32x1,5	0,52	0,47	0,14
-147			-				-	G 1 ¼-B	0,82	0,74	0,17
-148		48x56	-	48	29	20-28	-	M40x1,5	0,87	0,78	0,17
-149		60x68	-	54	35	26-34	-	G 1 ½-B	1,17	1,05	0,20
-150			-				-	M50x1,5	1,14	1,03	0,20
-151		65x72	-	62	41	32-40	-	G 1 ¾-B	1,41	1,27	0,27
-152		68x78	-	68	47	38-46	-	G 2-B	1,57	1,41	0,29
-153		75x84	-	74	53	44-52	-	G 2 ¼-B	1,88	1,69	0,33
-154		80x88	-	80	57	50-54	-	G 2 ½-B	2,10	1,89	0,34
Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе											

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D2	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	d ₃	Масса, кг материал		
									латунь	сталь	Д16Т
ЕхдКВУ-М 908.3220.00 .000-155	А.14	32x36	-	28	12,5	6-12	20	G ½-B	0,35	0,31	0,10
-156			-								
-157		36x40	-	34	16,5	8-16	24	G ¾-B	0,42	0,38	0,12
-158			-								
-159		41x46	-	40	22,5	14-22	30	G ½-B	0,73	0,66	0,15
-160			-								
-161			-					G 1-B	0,58	0,52	0,16
-162			-								
-163		-	M32x1,5	0,58	0,52	0,15					
-164		48x56					-	48	29	20-28	35
-165			-	M40x1,5	0,92	0,83	0,19				
-166		60x68	-					54	35	26-34	40
-167			-	M50x1,5	1,20	1,08	0,23				
-168		65x72	-					62	41	32-40	47
-169		68x78	-	68	47	38-46	54	G 2-B	1,67	1,50	0,32
-170		75x84	-	74	53	44-52	62	G 2 ¼-B	2,03	1,83	0,39
-171		80x88	-	80	57	50-54	65	G 2 ½-B	2,24	2,02	0,38

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Продолжение таблицы.А.4

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D2	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	d ₃	Масса, кг материал		
									латунь	сталь	Д16Т
ЕхдКВУ-М 908.3220.00.0 00-172	А.15	32x36	30x34	28	12,5	6-12	G ½-B	G ½-B	0,36	0,33	0,09
								M20x1,5	0,36	0,33	0,09
-173		36x40	36x40	34	16,5	8-16	G ¾-B	G ¾-B	0,46	0,42	0,12
-174								M25x1,5	0,48	0,43	0,12
-175		41x46	41x46	40	22,5	14-22	G 1-B	G ½-B	0,79	0,71	0,16
-176								G ¾-B	0,73	0,66	0,16
-177								G 1-B	0,63	0,57	0,17
-178								M25x1,5	0,72	0,65	0,16
-179								M32x1,5	0,63	0,57	0,16
-180								48x56	50x56	48	29
-181		M40x1,5	1,08	0,97	0,22						
-182		60x68	55x61	54	35	26-34	G 1 ½-B	G 1 ½-B	1,39	1,25	0,26
-183								M50x1,5	1,37	1,23	0,26
-184		65x72	65x72	62	41	32-40	G1 ¾-B	G 1 ¾-B	1,71	1,54	0,34
-185								68x78	70x78	68	47
-186		75x84	75x84	74	53	44-52	G2 ¼-B				
-187								80x88	80x88	80	57
-188		32x36	30x34	28	12,5	6-12	M20x1,5				
-189								M20x1,5	0,40	0,36	0,10
-190		36x40	36x40	34	16,5	8-16	M25x1,5	G ¾-B	0,50	0,45	0,12
-191	M25x1,5							0,51	0,46	0,12	
-192	M27x2							0,54	0,49	0,13	
-193	41x46	41x46	40	19	14-18	M27x2	G 1-B	0,66	0,59	0,16	
-194							G ½-B	0,83	0,75	0,15	
-195				22,5	14-22	M32x1,5	G ¾-B	0,78	0,70	0,15	
-196							G 1-B	0,68	0,61	0,15	
-197							M25x1,5	0,77	0,69	0,15	
-198							M32x1,5	0,68	0,61	0,15	
-199											

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

ExdКВУ-М 908.3220.00. 000-200	А.15	48x56	50x56	48	29	20-28	M40x1,5	G 1 ¼-B	1,10	0,99	0,21
-201								M40x1,5	1,14	1,03	0,214
-202		60x68	55x61	54	35	26-34		G 1 ½-B	1,52	1,37	0,27
-203								M50x1,5	1,50	1,35	0,275
-204		65x72	65x72	62	41	32-40	M50x1,5	G 1 ¾-B	1,74	1,57	0,33
-205		68x78	70x78	68	45	38-46	M63x1,5	G 2-B	2,02	1,82	0,39
-206									75x84	75x84	
-207		75x84	75x84	74	53	44-52	M63x1,5	G 2 ¼-B	2,26	2,04	0,41
-208		80x88	80x88	80	57	50-54	M72x2		2,70	2,43	0,44
-209									M75x1,5	G 2 ½-B	2,76
-210	А.16	32x36	30x34	28	12, 5	6-12	K 1/2-	G ½-B	0,46	0,41	0,10
-211								M20x1,5	0,46	0,41	0,10
-212		36x40	36x40	34	16, 5	8-16	K ¾	G ¾-B	0,53	0,48	0,12
-213								M25x1,5	0,54	0,49	0,12
-214		41x46	41x46	40	22, 5	14-22	K 1	G ½-B	1,01	0,91	0,17
-215								G ¾-B	0,95	0,86	0,17
-216								G 1-B	0,63	0,57	0,18
-217								M25x1,5	0,72	0,65	0,17
-218								M32x1,5	0,63	0,57	0,17
-219		48x56	50x56	48	29	20-28	K 1 1/4"	G 1 ¼-B	0,97	0,87	0,22
-220	M40x1,5							1,01	0,91	0,22	
-221	60x68	55x61	54	35	26-34	K 1 ½	G 1 ½-B	1,31	1,18	0,26	
-222							M50x1,5	1,29	1,16	0,26	
-223	68x78	70x78	68	47	38-46	K 2	G 2-B	1,78	1,60	0,34	

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Таблица А.5 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ExdКВУ-К для открытой прокладки кабеля. Другие варианты см в таблице А.1. Размеры в миллиметрах или дюймах

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D2xS2	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	Масса, кг материал		
									латунь	сталь	Д16Т
ExdКВУ-К 908.3220.00.0 00-224	А.17	30x33	-	19x21	30	12,5	6-12	-	0,26	0,23	0,08
-225		36x40	-	24x26	34	16,5	8-16	-	0,34	0,31	0,10
-226		46x51	-	30x33	40	22,5	14-22	-	0,56	0,50	0,14
-227		50x56	-	32x36	48	29	20-28	-	0,68	0,61	0,19
-228		60x67	-	41x46	56	35	26-34	-	0,93	0,84	0,23
-229		65x72	-	50x56	64	41	32-40	-	1,17	1,05	0,31
-230		70x78	-	55x60	71	47	38-46	-	1,37	1,23	0,33
-231		80x88	-	65x72	78	53	44-52	-	1,74	1,57	0,40
-232		90x98	-	70x78	87	57	50-54	-	2,12	1,91	0,43
-233		А.18	30x33	-	19x21	30	12,5	6-12	20	0,26	0,23
-234	36x40		-	24x26	34	16,5	8-16	24	0,34	0,31	0,12
-235	46x51		-	30x33	43	22,5	14-22	30	0,54	0,49	0,155
-236	50x56		-	32x36	48	29	20-28	35	0,67	0,60	0,21
-237	60x67		-	41x46	56	35	26-34	40	0,90	0,81	0,26
-238	65x72		-	50x56	64	41	32-40	47	1,13	1,02	0,27
-239	70x78		-	55x60	68	47	38-46	54	1,34	1,21	0,37
-240	80x88		-	65x72	78	53	44-52	62	1,73	1,56	0,45
-241	90x98		-	70x78	87	57	50-54	65	2,08	1,87	0,47
Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе											

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D2xS2	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	Масса, кг материал						
									латунь	сталь	Д16Т				
ExdКВУ-К															
908.3220.00.0 00-242		30x33	30x33	19x21	-	12,5	6-12	G ½-B	0,26	0,23	0,09				
-243		36x40	36x40	24x26	-	16,5	8-16	G ¾-B	0,36	0,33	0,13				
-244		46x51	46x51	30x33	-	22,5	14-22	G 1-B	0,58	0,52	0,17				
-245		46x51	50x56	32x36	-	29	20-28	G 1 ¼-B	0,79	0,71	0,24				
-246		50x56	50x56	41x46	-	35	26-34	G 1 ½-B	1,08	0,97	0,29				
-247		65x72	65x72	50x56	-	41	32-40	G 1 ¾-B	1,29	1,16	0,40				
-248		70x78	70x78	55x60	-	47	38-46	G 2-B	1,48	1,33	0,42				
-249		80x88	80x88	65x72	-	53	44-52	G 2 ¼-B	1,91	1,72	0,48				
-250		90x98	85x93	70x78	-	57	50-54	G 2 ½-B	2,29	2,06	0,52				
-251	А.19	30x33	30x33	19x21	-	12,5	6-12	M 20x1,5	0,29	0,26	0,08				
-252					-							M 25x1,5	0,33	0,29	0,09
-253					-							M 27x2	0,37	0,33	0,09
-254							14,5	12-14	M20x1,5	0,37	0,34	0,11			
-255							16,5	8-16	M 25x1,5	0,41	0,37	0,12			
-256			36x40	36x40	24x26	-			M 27x2	0,44	0,40	0,13			
-257			46x51	46x51	30x33	-	22,5	14-22	M 32x1,5	0,64	0,58	0,17			
-258			50x56	50x56	32x36	-	29	20-28	M 40x1,5	0,85	0,77	0,23			
-259			60x67	60x67	41x46	-	35	26-34	M 50x1,5	1,19	1,07	0,30			
-260			65x72	65x72	50x56	-	41	32-40		1,34	1,21	0,37			
-261		70x78	70x78	55x60	-	47	38-46	M 63x1,5	1,59	1,43	0,43				
-262					-			M 63x1,5	1,94	1,75					
-263		80x88	80x88	65x72	-	53	44-52	M 63x1,5	1,95	1,76	0,47				
-264								M 72x2	2,43	2,19	0,52				
-265		90x98	85x93	70x78	80	57	50-54	M 75x1,5	2,48	2,23	0,54				
-266	А.20	30x33	30x33	19x21	-	12,5	6-12	K ½	0,22	0,19	0,09				
-267		36x40	36x40	24x26	-	16,5	8-16	K ¾	0,33	0,30	0,13				
-268		41x46	41x46	30x33	-	22,5	14-22	K 1	0,57	0,51	0,17				
-269		50x56	50x56	32x36	-	29	20-28	K 1 ¼	0,73	0,66	0,24				
-270		60x67	60x67	41x46	-	35	26-34	K 1 ½	0,10	0,90	0,30				
-271		70x78	70x78	50x56	-	47	38-46	K 2	1,40	1,26	0,42				
Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе.															

Таблица А.6 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ExdКВУ-Т для прокладки кабеля в трубе. Другие варианты см в таблице А.2 Размеры в миллиметрах или дюймах

Обозначение	Рис	DxS	D1xS ₁	D2xS2	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	d ₃	Масса, кг материал		
										латунь	сталь	Д16Т
ExdКВУ-Т 908.3220. 00.000-272	А.21	30x33	-	19x21	30	12,5	6-12	-	G ½-B	0,33	0,29	0,08
-273		36x40	-	22x25	34	16,5	8-16	-	G ¾-B	0,42	0,38	0,10
-274		46x51	-	30x33	40	22,5	14-22	-	G 1-B	0,69	0,62	0,14
-275		50x56	-	36x41	48	29	20-28	-	G 1 ¼-B	0,87	0,78	0,19
-276		60x67	-	41x47	56	35	26-34	-	G 1 ½-B	1,14	1,03	0,23
-277		65x72	-	50x53	64	41	32-40	-	G 1 ¾-B	1,47	1,32	0,31
-278		70x78	-	55x59	71	47	38-46	-	G 2-B	1,69	11,52	0,33
-279		80x88	-	60x65	78	53	44-52	-	G 2 ¼-B	2,10	1,89	0,4
-280		90x88	-	70x x74,5	87	57	50-54	-	G 2 ½-B	2,75	2,48	0,43
-281		А.22	30x33	-	19x21	30	12,5	6-12	20	G ½-B	0,33	0,29
-282	36x40		-	22x25	34	16,5	8-16	24	G ¾-B	0,42	0,38	0,12
-283	46x51		-	30x33	43	22,5	14-22	30	G 1-B	0,67	0,61	0,16
-284	50x56		-	36x40	48	29	20-28	35	G 1 ¼-B	0,85	0,77	0,21
-285	60x61		-	41x47	56	35	26-34	40	G 1 ½-B	1,11	1,00	0,26
-286	65x72		-	50x53	64	41	32-40	47	G 1 ¾-B	1,43	1,29	0,27
-287	70x78		-	55x59	71	47	38-46	54	G 2-B	1,67	1,50	0,37
-288	80x88		-	60x65	78	53	44-52	62	G 2 ¼-B	2,09	1,88	0,45
-289	90x88		-	70x x74,5	87	57	50-54	65	G 2 ½-B	2,71	2,44	0,47

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D2xS2	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	d ₃	Масса, кг материал			
										латунь	сталь	Д16Т	
ЕхдКВУ-Т 908.3220.00. 000-290	А.23	30x33	30x33	19x21	-	12,5	6-12	G ½-B	G ½-B	0,32	0,29	0,09	
-291		36x40	32x36	22x25	-	16,5	8-16	G ¾-B	G ¾-B	0,44	0,40	0,13	
-292		46x51	46x51	30x33	-	22,5	14-22	G 1-B	G 1-B	0,71	0,64	0,17	
-293		50x56	50x56	36x41	-	29	20-28	G 1 ¼-B	G 1 ¼-B	0,98	0,88	0,24	
-294		60x67	60x67	41x47	-	35	26-34	G 1 ½-B	G 1 ½-B	1,29	1,16	0,30	
-295		65x72	65x72	50x53	-	41	32-40	G 1 ¾-B	G 1 ¾-B	1,59	1,43	0,40	
-296		70x78	70x78	55x59	-	47	38-46	G 2-B	G 2-B	1,80	1,62	0,42	
-297		80x88	80x88	60x65	-	53	44-52	G 2 ¼-B	G 2 ¼-B	2,26	2,04	0,48	
-298		90x88	85x93	70x74,5	-	57	50-54	G 2 ½-B	G 2 ½-B	2,92	2,63	0,52	
-299		30x33	30x33	19x21	-	12,5	6-12	M 20x1,5	G ½-B	0,36	0,32	0,08	
-300					-					M 25x1,5	0,39	0,35	0,09
-301					-					M 27x2	0,44	0,39	0,09
-302		36x40	36x40	22x25	-	14,5	12-14	M20x1,5	G ¾-B	0,45	0,40	0,11	
-303					-	16,5	8-16	M 25x1,5		0,49	0,44	0,12	
-304					-	M 27x2	0,52	0,47		0,13			
-305		46x51	41x46	30x33	-	22,5	14-22	M 32x1,5	G 1-B	0,77	0,70	0,17	
-306		50x56	50x56	36x41	-	29	20-28	M 40x1,5	G 1 ¼-B	1,04	0,94	0,23	
-307		60x67	60x67	41x47	-	35	26-34	M 50x1,5	G 1 ½-B	1,40	1,26	0,3	
-308		65x72	65x72	50x53	-	41	32-40		G 1 ¾-B	1,64	1,48	0,37	
-309		70x78	70x78	55x59	-	47	38-46	M63x1,5	G 2-B	1,91	1,72	0,43	
-310		80x88	80x88	60x65	-	53	44-52	M 63x1,5		2,30	2,07		
-311					-			M 63x1,5	G 2 ¼-B	2,31	2,08	0,47	
-312		90x98	85x93	70x74	-	57	50-54	M 72x2	G 2 ½-B	3,06	2,76	0,52	
-313					-			M 75x1,5		3,11	2,80	0,54	
-314		А.24	30x33	30x33	19x21	-	12,5	6-12	K ½	G ½-B	0,28	0,25	0,09
-315			36x40	36x40	22x25	-	16,5	8-16	K ¾	G ¾-B	0,41	0,37	0,13
-316			46x51	46x51	30x33	-	22,5	14-22	K 1	G 1-B	0,70	0,63	0,17
-317			50x56	50x56	36x41	-	29	20-28	K 1 ¼	G 1 ¼-B	0,92	0,83	0,24
-318			60x67	60x67	41x47	-	35	26-34	K 1 ½	G 1 ½-B	1,21	1,09	0,30
-319			70x78	70x78	50x53	-	47	38-46	K 2	G 2-B	1,72	1,55	0,42

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Таблица А.7 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ExdКВУ-БСЗ для прокладки бронированного кабеля с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода. Штуцер ввода с внутренней резьбой. Размеры в миллиметрах или дюймах

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D2xS2	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	Масса, кг материал		
									латунь	сталь	Д16Т
ExdКВУ-БСЗ 908.3220.00.000-320	А.25	30x33	-	30x33	30	12,5	6-12	-	0,46	0,42	0,08
-321		36x40	-	36x40	34	16,5	8-16	-	0,62	0,56	0,09
-322		46x51	-	46x51	43	22,5	14-22	-	1,00	0,90	0,12
-323		50x56	-	50x56	48	29	20-28	-	1,18	1,07	0,15
-324		60x67	-	60x67	56	35	26-34	-	1,63	1,47	0,19
-325		65x72	-	65x72	64	41	32-40	-	1,96	1,77	0,25
-326		70x78	-	70x78	71	47	38-46	-	2,40	2,16	0,27
-327		80x88	-	80x88	78	53	44-52	-	3,12	2,81	0,31
-328		90x98	-	90x98	87	57	50-54	-	4,10	3,69	0,32
-329		А.26	30x33	-	30x33	30	12,5	6-12	20	0,46	0,42
-330	36x40		-	36x40	34	16,5	8-16	24	0,63	0,56	0,11
-331	41x46		-	41x46	43	22,5	14-22	30	1,03	0,93	0,14
-332	50x56		-	50x56	48	29	20-28	35	1,17	1,06	0,18
-333	60x67		-	60x67	56	35	26-34	40	1,60	1,43	0,21
-334	65x72		-	65x72	64	41	32-40	47	1,93	1,74	0,28
-335	70x78		-	70x78	71	47	38-46	54	2,27	2,05	0,3
-336	80x88		-	80x88	78	53	44-52	62	3,11	2,80	0,36
-337	90x98		-	90x98	87	57	50-54	65	4,05	3,65	0,36

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D2xS2	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	Масса, кг (материал)			
									латунь	сталь	Д16Т	
ЕхдКВУ-БСЗ 908.3220.00.000-338	А.27	30x33	30x33	30x33	-	12,5	6-12	G 1/2-B	0,46	0,41	0,08	
-339		36x40	36x40	36x40	-	16,5	8-16	G ¾-B	0,65	0,58	0,11	
-340		46x51	46x51	46x51	-	22,5	14-22	G 1-B	1,03	0,92	0,15	
-341		50x56	50x56	50x56	-	29	20-28	G 1 ¼-B	1,29	1,17	0,21	
-342		60x67	60x67	60x67	-	35	26-34	G 1 ½-B	1,77	1,60	0,25	
-343		65x72	65x72	65x72	-	41	32-40	G 1 ¾-B	2,08	1,88	0,33	
-344		70x78	70x78	70x78	-	47	38-46	G 2-B	2,41	2,17	0,35	
-345		80x88	80x88	80x88	-	53	44-52	G 2 1/4-B	3,29	2,96	0,41	
-346		85x93	90x98	90x98	-	57	50-54	G 2 ½-B	4,26	3,84	0,43	
-347		30x33	30x33	30x33	-	12,5	6-12	M 20x1,5	0,72	0,65	0,12	
-348					-			M 25x1,5	0,75	0,68	0,13	
-349					-			M 27x2	0,80	0,72	0,13	
-350		36x40	36x40	36x40	-	14,5	12-14	M20x1,5	0,66	0,59	0,13	
-351					-			M 25x1,5	0,69	0,62	0,16	
-352					-			M 27x2	0,73	0,65	0,16	
-353		46x51	46x51	46x51	-	22,5	14-22	M 32x1,5	1,09	0,98	0,15	
-354		50x56	50x56	50x56	-	29	20-28	M 40x1,5	1,36	1,23	0,2	
-355		60x67	60x67	60x67	-	35	26-34	M 50x1,5	1,88	1,70	0,26	
-356		65x72	65x72	65x72	-	41	32-40		2,14	1,93	0,31	
-357		70x78	70x78	70x78	-	47	38-46	M 63x1,5	2,52	2,27	0,36	
-358		80x88	80x88	80x88	-	53	44-52	M 63x1,5	3,30	2,97		
-359					M 63x1,5			3,33	3,00	0,38		
-360		85x93	90x98	90x98	-	57	50-54	M 72x2	4,41	3,97	0,41	
-361		-	-	-	-	M 75x1,5		4,45	4,01	0,43		
-362		А.28	30x33	30x34	30x33	-	12,5	6-12	K ½	0,64	0,58	0,09
-363			36x40	36x40	36x40	-	16,5	8-16	K ¾	0,61	0,55	0,11
-364			46x51	46x51	46x51	-	22,5	14-22	K 1	1,01	0,91	0,15
-365			50x56	50x56	50x56	-	29	20-28	K 1 ¼	1,24	1,12	0,21
-366			60x67	60x67	60x67	-	35	26-34	K 1 ½	1,70	1,53	0,25
-367			70x78	70x78	70x78	-	47	38-46	K 2	2,33	2,10	0,35
Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе												

Обозначение	Рис	D1xS1	D2xS2	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	Масса, кг материал				
							латунь	сталь	Д16Т		
ЕхдКВУ- БСЗ -374 -375 -376 -377 -378 -379 -380 -381	А.31	32x36	32x36	12,5	8-12	М 20x1,5	0,36	0,32	0,09		
						М 25x1,5	0,39	0,35	0,10		
						М 27x2	0,43	0,39	0,10		
		32x36	32x36	14,5	8-14	М 20x1,5	0,33	0,30	0,09		
						М 25x1,5	0,37	0,33	0,09		
						М 27x2	0,41	0,37	0,10		
						G ¾-B	0,34	0,31	0,10		
						18	14-18	М 27x2	0,41	0,37	0,09
		Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе									

Таблица А.8 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ЕхдКВУ-М для прокладки кабеля в металлорукаве Герда (соединитель металлорукава входит в комплект ввода). Размеры в миллиметрах или дюймах

Обозначение	Рис	D1xS1	D2xS2	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	Масса, кг материал		
							латунь	сталь	Д16Т
ЕхдКВУ-М -368 -369 -370 -371	А.29	30x33	-	12,5	6-12	М 20x1,5	0,90	0,81	0,08
		36x40		16,5	8-16	М 27x2	1,05	0,95	0,11
		41x46		22,5	14-22	М 32x1,5	1,20	1,08	0,15
		50x56	-	29	20-28	М 40x1,5	2,28	2,05	0,20
ЕхдКВУ-М -372 -373	А.30	30x33	-	14,5	12-14	М 20x1,5	0,81	0,73	0,08
		60x67	-	35	26-34	М 50x1,5	2,33	2,10	0,26
Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе									

Таблица А.9 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ЕхдКВУ-БСЗ (штуцер с внутренней – бывший 908.3050.00.000, для кабеля со снятой броней от 8 до 18 мм). Размеры в миллиметрах или дюймах

Таблица А.10 Таблица исполнений заглушек взрывозащищенных унифицированных З с видом взрывозащиты d . Размеры в миллиметрах или дюймах

Обозначение	Рис	Размеры, мм (кроме трубной резьбы)			Масса, кг материал		
		DxS	d ₂	ll	латунь	сталь	Д16Т
З 908.3220.00.000- 382	А.32	27x30	G ½-B	20	0,11	0,101	0,036
-383		32x36	G ¾-B		0,167	0,153	0,055
-384		41x46	G 1-B		0,292	0,268	0,096
-385		46x51	G 1 ¼-B		0,414	0,380	0,137
-386		55x61	G 1 ½-B		0,592	0,543	0,195
-387		65x72	G 1 ¾-B		0,887	0,814	0,293
-388			G 2-B		0,977	0,896	0,323
-389		75x84	G 2 ¼-B		1,252	1,149	0,414
-390			G 2 ½-B		1,430	1,312	0,472
-391		27x30	M 20x1,5		16	0,119	0,110
-392		32x36	M 25x1,5	0,156		0,143	0,051
-393		32x36	M 27x2	18,5	0,175	0,161	0,057
-394		41x46	M 32x1,5	16,0	0,281	0,258	0,092
-395		46x51	M 40x1,5		0,384	0,352	0,127
-396		55x61	M 50x1,5		0,570	0,523	0,188
-397		65x72	M 62x1,5		0,931	0,854	0,307
-398			M 63x1,5		0,953	0,875	0,315
-399		75x84	M 72x2		20,0	1,503	1,379
-400			M 75x1,5	16,0	1,584	1,453	0,523
По заказу возможна поставка заглушек с другими резьбами							

Таблица А.11 Таблица исполнений переходников взрывозащищенных унифицированных П1 (наружная резьба больше внутренней). Размеры в миллиметрах или дюймах

Наименование	D1 наружная резьба	D2 внутренняя резьба	L1	L2	S	Масса, кг, материал		
						латунь	сталь	Д16Т
П1-25-16	M25x1,5	M16x1,5	26	16	32	0,111	0,103	0,037
П1-27x2-16	M27x2	M16x1,5	28	18	36	0,124	0,115	0,041
П1-27x2-20	M27x2	M20x1,5			32	0,032	0,09	0,097
П1-32-16	M32x1,5	M16x1,5	26	16	36	0,185	0,172	0,061
П1-32-20	M32x1,5	M20x1,5			36	0,159	0,147	0,053
П1-32-25	M32x1,5	M25x1,5			36	0,117	0,108	0,039
П1-40-20	M40x1,5	M20x1,5			36	0,295	0,274	0,098
П1-40-25	M40x1,5	M25x1,5			46	0,253	0,234	0,084
П1-40-32	M40x1,5	M32x1,5			46	0,177	0,164	0,058
П1-50-25	M50x1,5	M25x1,5			55	0,438	0,406	0,145
П1-50-32	M50x1,5	M32x1,5			55	0,362	0,335	0,12
П1-50-40	M50x1,5	M40x1,5			55	0,251	0,232	0,083
П1-63-32	M63x1,5	M32x1,5			70	0,692	0,641	0,229
П1-63-40	M63x1,5	M40x1,5			70	0,581	0,538	0,192
П1-63-50	M63x1,5	M50x1,5			70	0,407	0,377	0,134
П1-75-40	M75x1,5	M40x1,5			80	0,907	0,84	0,3
П1-75-50	M75x1,5	M50x1,5			80	0,731	0,678	0,242
П1-75-63	M75x1,5	M63x1,5			80	0,469	0,434	0,155
П1-G3/4-16	G3/4-B	M16x1,5			30	20	32	0,121
П1-G1-16	G1-B	M16x1,5	36	0,19			0,176	0,063
П1-G1 1/2-16	G1 ½-B	M16x1,5	55	0,47			0,435	0,155
П1-G2-16	G2-B	M16x1,5	70	0,771			0,714	0,255
П1-G3/4-20	G3/4-B	M20x1,5	32	0,094			0,087	0,031
П1-G1-20	G1-B	M20x1,5	36	0,162			0,15	0,054
П1-G1 1/2-20	G1 ½-B	M20x1,5	55	0,443			0,41	0,146
П1-G2-20	G2-B	M20x1,5	70	0,744			0,69	0,246

П1-G1-25	G1-B	M25x1,5	30	20	36	0,121	0,112	0,04
П1-G1 1/2-25	G1 ½-B	M25x1,5			55	0,401	0,372	0,132
П1-G2-25	G2-B	M25x1,5			70	0,702	0,65	0,232
П1-G1 1/2-27x2	G1 ½-B	M27x2			70	0,387	0,359	0,128
П1-G2-27x2	G2-B	M27x2			55	0,686	0,635	0,226
П1-G1 1/2-32	G1 ½-B	M32x1,5			70	0,325	0,301	0,107
П1-G2-40	G2-B	M40x1,5			70	0,513	0,476	0,17
П1-75-63	M75x1,5	M63x1,5			80	0,469	0,434	0,155
По заказу и согласованию с поставщиком изготавливаются переходники с другими резьбами, в т.ч. G и NPT								

Таблица А.12 Таблица исполнений переходников взрывозащищенных унифицированных П2 (наружная резьба меньше внутренней). Размеры в миллиметрах или дюймах

Наименование	D1	D2	L	11	12	d	S	Масса, кг, материал			
								латунь	сталь	Д16Т	
П2-16-20	M16x1,5	M20x1,5	39	16	15	10	27	0,081	0,075	0,026	
П2-16-25	M16x1,5	M25x1,5	41				32	0,109	0,101	0,035	
П2-20-25	M20x1,5	M25x1,5				14	0,111	0,103	0,036		
П2-16-27x2	M16x1,5	M27x2	44			18	9	36	0,131	0,121	0,042
П2-20-27x2	M20x1,5	M27x2			12		0,140		0,129	0,045	
П2-25-27x2	M25x1,5	M27x2			16		0,148		0,137	0,048	
П2-16-32	M16x1,5	M32x1,5	43		16	10	36	0,124	0,115	0,04	
П2-20-32	M20x1,5	M32x1,5						12	0,133	0,123	0,043
П2-25-32	M25x1,5	M32x1,5						41	16	0,126	0,117
П2-20-40	M20x1,5	M40x1,5	43			15	12	46	0,204	0,189	0,065
П2-25-40	M25x1,5	M40x1,5					16		0,214	0,198	0,069
П2-32-40	M32x1,5	M40x1,5					23		0,219	0,203	0,07
П2-25-50	M25x1,5	M50x1,5	46				16	55	0,302	0,28	0,097
П2-32-50	M32x1,5	M50x1,5					23		0,307	0,285	0,099
П2-40-50	M40x1,5	M50x1,5					43		31	0,263	0,243
П2-32-63	M32x1,5	M63x1,5	48			15	23	70	0,498	0,462	0,16
П2-40-63	M40x1,5	M63x1,5	46				31		0,451	0,418	0,145
П2-50-63	M50x1,5	M63x1,5	43				41		0,386	0,358	0,124
П2-40-75	M40x1,5	M75x1,5	49		31		80	0,61	0,566	0,196	
П2-50-75	M50x1,5	M75x1,5			41			0,607	0,563	0,195	
П2-63-75	M63x1,5	M75x1,5		46	54			0,483	0,447	0,155	
П2-G3/4-32	G ¾-B	M32x1,5	43	20	18	36	0,122	0,114	0,040		
П2-G3/4-40	G ¾-B	M40x1,5	46		18	46	0,208	0,194	0,069		
П2-G1-40	G 1-B	M40x1,5	46		24	46	0,198	0,184	0,065		
П2-G1-50	G 1-B	M50x1,5	50		23	55	0,323	0,301	0,107		
П2-G1-63	G 1-B	M63x1,5	52		23	70	0,512	0,476	0,169		
П2-G1 1/2-75	G 1 ½-B	M75x1,5	53		38	80	0,629	0,586	0,208		

По заказу и согласованию с поставщиком изготавливаются переходники с другими резьбами, в т.ч. G и NPT

Таблица А.13 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ExdКВУ-ТСЗ для прокладки бронированного кабеля в трубе с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода. Штуцер с наружной резьбой (для трубы, размер d3). Размеры в миллиметрах или дюймах

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D2xS2	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	d ₃	Масса, кг (материал)		
									латунь	сталь	Д16Т
ExdКВУ-ТСЗ 908.3220.00. 000-469	А.33	30x33	30x33	30x33	12,5	6-12	G ½ B	G ½ B	0,493	0,442	0,094
-470		36x40	36x40	36x40	16,5	8-16	G ¾-B	G ¾-B	0,718	0,646	0,132
-471		46x51	46x51	46x51	22,5	14-22	G 1-B	G 1-B	1,125	1,011	0,182
-472		50x56	50x56	50x56	29	20-28	G 1 ¼-B	G 1 ¼-B	1,449	1,321	0,263
-473		60x67	60x67	60x67	35	26-34	G 1 ½-B	G 1 ½-B	1,962	1,782	0,313
-474		65x72	65x72	65x72	41	32-40	G 1 ¾-B	G 1 ¾-B	2,296	2,086	0,401
-475		70x78	70x78	70x78	47	38-46	G 2-B	G 2-B	2,617	2,368	0,419
-476		80x88	80x88	80x88	53	44-52	G 2 ¼ B	G 2 ¼ B	3,523	3,182	0,487
-477		30x33	30x33	30x33	12,5	6-12	M 20x1,5	G ½ B	0,753	0,682	0,130
-478							M 25x1,5		0,783	0,712	0,137
-479							M 27x2		0,833	0,752	0,140
-480		36x40	36x40	36x40	14,5	12-14	M20x1,5	G ¾-B	0,728	0,656	0,147
-481					16,5	8-16	M 25x1,5	G ¾-B	0,758	0,686	0,177
-482							M 27x2			0,798	0,716
-483		46x51	46x51	46x51	22,5	14-22	M 32x1,5	G 1-B	1,185	1,071	0,182
-484		50x56	50x56	50x56	29	20-28	M 40x1,5	G 1 ¼-B	1,519	1,381	0,253
-485		60x67	60x67	60x67	35	26-34	M 50x1,5	G 1 ½-B	2,072	1,882	0,323
-486		65x72	65x72	65x72	41	32-40		G 1 ¾-B	2,356	2,136	0,381
-487		70x78	70x78	70x78	47	38-46	M 63x1,5	G 2-B	2,727	2,468	0,429
-488		80x88	80x88	80x88	53	44-52	M 62x1,5		3,507	3,168	0,429
-489	M 63x1,5						G 2 ¼ B	3,563	3,222	0,457	

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Таблица А.14 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ExdКВУ-МСЗ для прокладки бронированного кабеля в трубе с возможностью заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода. Штуцер ввода с внутренней резьбой. Размеры в миллиметрах или дюймах

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D2xS2	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	d ₃	Масса, кг (материал)			
									латунь	сталь	Д16Т	
ExdКВУ-МСЗ 908.3220.00.000-490	А.34	30x33	30x33	30x33	12,5	6-12	G ½ B	G ½ B	0,496	0,456	0,164	
-491									M 20x1,5	0,758	0,696	0,250
-492									M 25x1,5	0,790	0,726	0,261
-493							M 27x2	0,833	0,766	0,275		
-494							G ½ B	M20x1,5	0,497	0,457	0,164	
-495							M 20x1,5		0,759	0,697	0,251	
-496							M 25x1,5		0,791	0,727	0,261	
-497							M 27x2	0,835	0,767	0,276		
-498							G ½ B	M25x1,5	0,507	0,466	0,167	
-499							M 20x1,5		0,769	0,706	0,254	
-500							M 25x1,5		0,801	0,736	0,265	
-501							M 27x2	0,845	0,776	0,279		
-502							G ½ B	G ¾-B	0,533	0,490	0,176	
-503							M 20x1,5		0,795	0,730	0,262	
-504							M 25x1,5		0,827	0,760	0,273	
-505		M 27x2	0,871	0,800	0,288							
-506		G ¾-B	G ¾-B	0,705	0,647	0,233						
-507		M 25x1,5		0,749	0,687	0,247						
-508		M 27x2		0,782	0,718	0,258						
-509		G ¾-B	G 1-B	0,758	0,696	0,250						
-510		M 25x1,5		0,801	0,736	0,265						
-511		M 27x2		0,834	0,766	0,275						
-512		G ¾-B	M25x1,5	0,695	0,639	0,229						
-513		M 25x1,5		0,739	0,679	0,244						
-514		M 27x2		0,772	0,709	0,255						
-515		G ¾-B	M27x2	0,705	0,647	0,233						
-516		M 25x1,5		0,749	0,687	0,247						
-517	M 27x2	0,782		0,718	0,258							
-518		36x40	36x40	36x40	16,5	8-16	G ¾-B	G ¾-B	0,705	0,647	0,233	
-519	M 25x1,5								0,749	0,687	0,247	
-520	M 27x2								0,782	0,718	0,258	
-521	G ¾-B	G 1-B	0,758	0,696	0,250							
-522	M 25x1,5		0,801	0,736	0,265							
-523	M 27x2		0,834	0,766	0,275							
-524	G ¾-B	M25x1,5	0,695	0,639	0,229							
-525	M 25x1,5		0,739	0,679	0,244							
-526	M 27x2		0,772	0,709	0,255							
-527	G ¾-B	M27x2	0,705	0,647	0,233							
-528	M 25x1,5		0,749	0,687	0,247							
-529	M 27x2		0,782	0,718	0,258							

Продолжение табл.А.14

Обозначение	Рис	DxS	D1xS1	D2xS2	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	d ₃	Масса, кг (материал)		
									латунь	сталь	Д16Т
-518		46x51	46x51	46x51	22,5	14-22	G 1-B	G 1-B	1,098	1,009	0,362
-519							M 32x1,5		1,164	1,069	0,384
-520							G 1-B	M 32x1,5	1,086	0,997	0,358
-521							M 32x1,5		1,151	1,057	0,380
-522		50x56	50x56	50x56	29	20-28	G 1 ¼-B	G 1 ¼-B	1,407	1,292	0,465
-523							M 40x1,5		1,476	1,352	0,486
-524							G 1 ¼-B	M 40x1,5	1,414	1,299	0,467
-525							M 40x1,5		1,480	1,359	0,489
-526		60x67	60x67	60x67	35	26-34	G 1 ½-B	G 1 ½-B	1,940	1,781	0,641
-527							M 50x1,5		2,049	1,881	0,677
-528							G 1 ½-B	M 50x1,5	1,885	1,1,730	0,622
-529							M 50x1,5		1,994	1,830	0,658
-530		65x72	65x72	65x72	41	32-40	G 1 ¾-B	G 1 ¾-B	2,249	2,064	0,743
-531							M 50x1,5		2,303	2,114	0,761
-532							G 1 ¾-B	M 50x1,5	2,204	2,023	0,728
-533							M 50x1,5		2,258	2,073	0,746
-534		70x78	70x78	70x78	47	38-46	G 2-B	G 2-B	2,536	2,328	0,838
-535							M 63x1,5		2,645	2,428	0,874
-536							G 2-B	G 2 ½-B	2,539	2,331	0,841
-537							M 63x1,5		2,648	2,431	0,877
-538	80x88	80x88	80x88	53	44-52	G 2 1/4-B	G 2 ½-B	3,411	3,130	1,126	
-539						M 62x1,5		3,454	3,170	0,141	
-540						M 63x1,5		3,460	3,176	0,147	

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Приложение Б

(обязательное)

Габаритные чертежи вводов кабельных взрывозащищенных универсальных ЕхеКВУ
и заглушек Зе взрывозащиты вида «е»

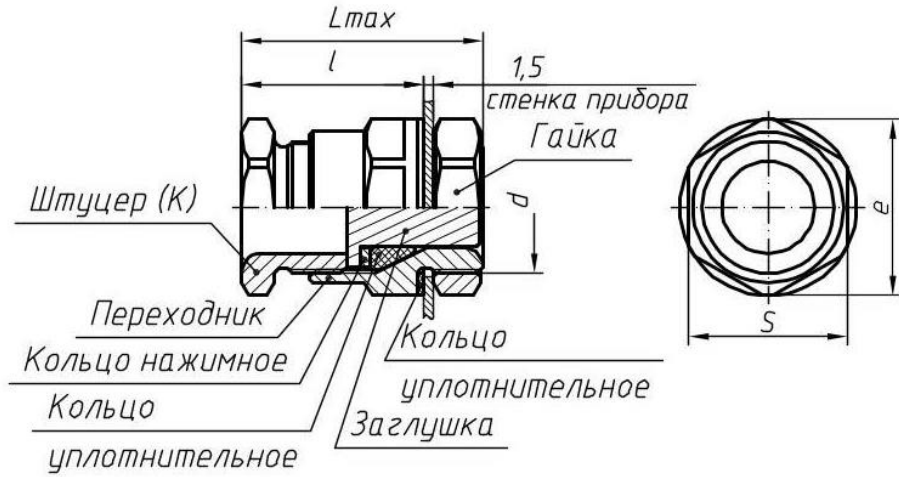
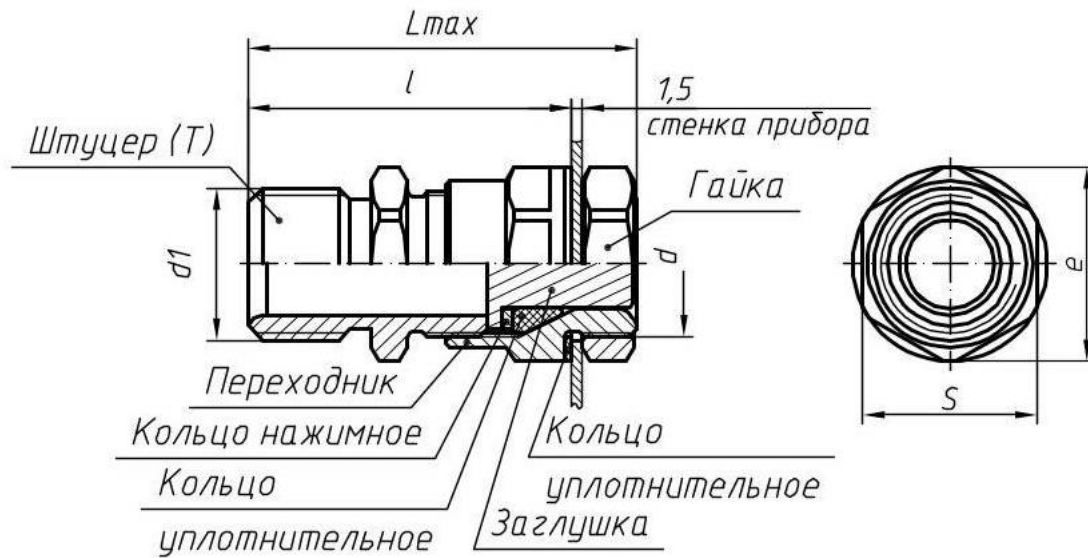


Рис. Б.1 – ЕхеКВУ-К -
быть изготовлена из п
лен штуцер. Примеры

»В-



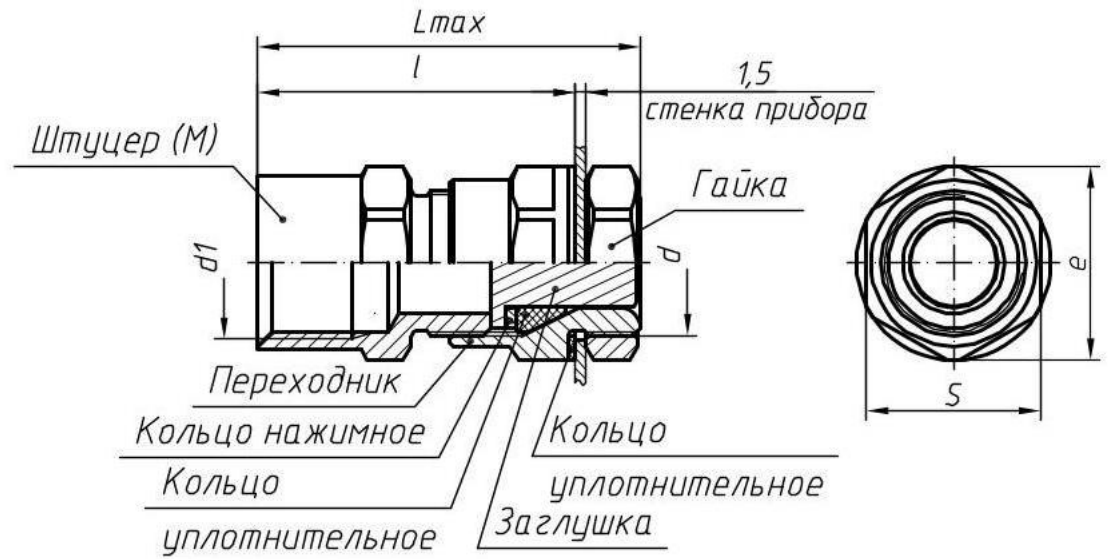


Рис. Б.3 – ЕхеК

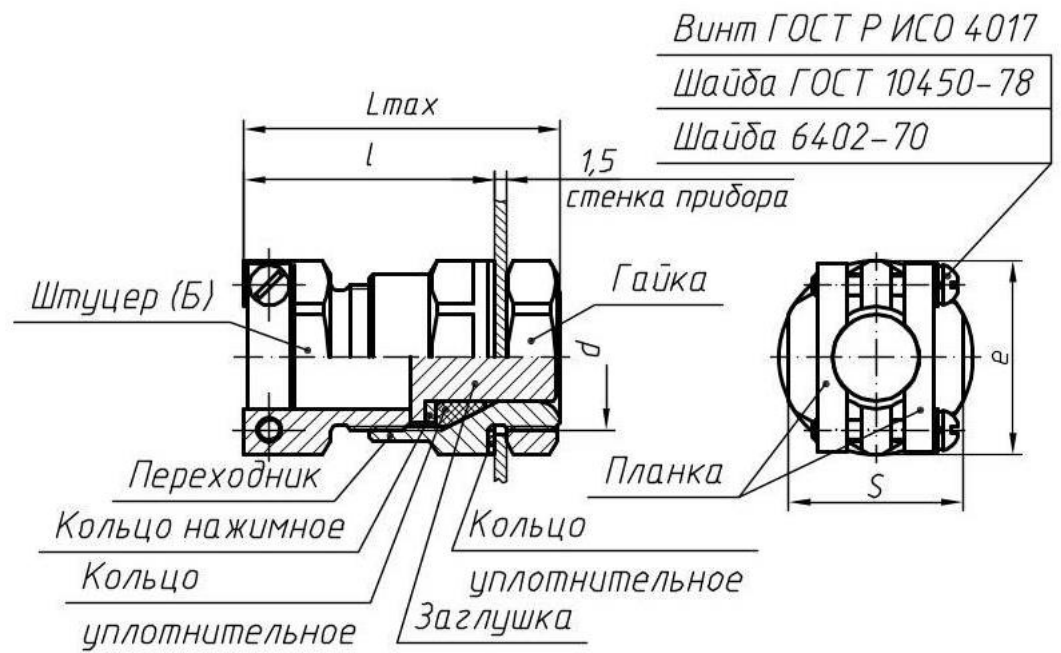


Рис. Б.4 – ЕхеКЕ

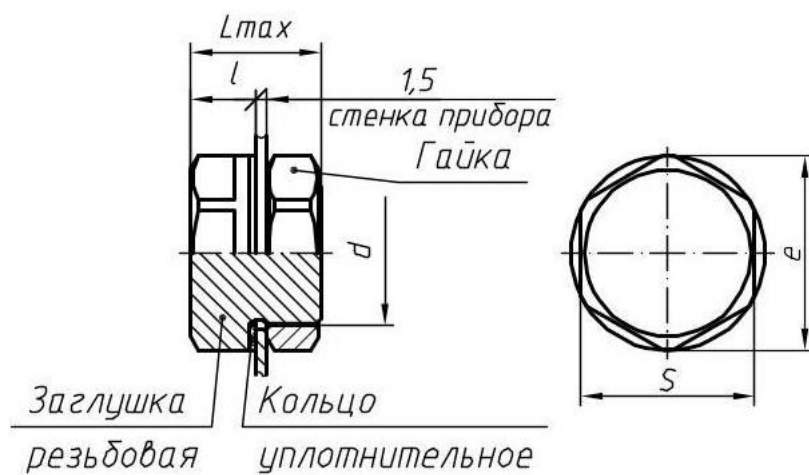


Рис. Б.5 – Заглушка ЭЕ взрывозащиты вида «С». маркировку заглушки см в п. 6 настоящего РЭ

Таблица Б.1 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ЕхеКВУ. Размеры в миллиметрах

Обозначение	Рис.	Диаметр кабеля, мм	d	e	s	l	Lmax	d ₁	Масса, кг		
									латунь	сталь	Д16.Т
ЕхеКВУ-К 908.3221.00.000	Б.1	4...6	M14x1-6H/6g	21	19	35	45	-	0,07	0,06	0,02
-01		6...8	M16x1-6H/6g	25	21	35	45	0,09	0,08	0,03	
-02			M16x1,5-6H/6g			38	50	0,09	0,08	0,03	
-03		8...12	M20x1-6H/6g	27	24	35	45	0,10	0,09	0,03	
-04			M20x1,5-6H/6g			38	50	0,11	0,10	0,04	
-05			M25x1,5-6H/6g			33	30	43	55	0,18	0,17
-06		M25x1,5-6H/6g	43	55	0,17			0,16	0,06		
-07		8...12	M27x1-6H/6g	36	32	40	50	0,20	0,19	0,07	
-08		12...16	M27x1-6H/6g			40	50	0,20	0,19	0,07	
-09		8...12	M27x2-6H/6g			48	62	0,23	0,22	0,08	
-10		12...16	M27x2-6H/6g			48	62	0,22	0,21	0,08	
-11		16...20	M33x1,5-6H/6g	46	41	50	62	0,40	0,39	0,14	
-12		20...24	M39x1,5-6H/6g	51	46	50	62	0,51	0,50	0,18	
-13		24...28	M42x1,5-6H/6g	61	55	50	62	0,67	0,66	0,24	
-14		28...32	M45x1,5-6H/6g			50	62	0,65	0,64	0,23	
-15		32...36	M50x1,5-6H/6g			67	60	50	62	0,87	0,86
-16		36...40	M55x1,5-6H/6g	71,5	65	50	62	0,98	0,97	0,35	
-17		40...44	M58x1,5-6H/6g			50	62	0,92	0,91	0,33	
-18			M60x2-6H/6g	77	70	51	65	1,11	1,10	0,39	
-19		44...48	M63x1,5-6H/6g			50	62	1,08	1,06	0,38	
-20		48...52	M65x1,5-6H/6g	83	75	50	62	1,26	1,24	0,44	
-21	52...56	M70x1,5-6H/6g	85	80	50	62	1,34	1,32	0,47		

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Продолжение табл. Б.1

Обозначение	Рис.	Диаметр кабеля, мм	d	e	s	l	Lmax	d ₁	Масса, кг		
									латунь	сталь	Д16.Г
ЕхеКВУ-Т 908.3221.00.022	Б.2	4...6	M14x1-6H/6g	27	24	50	60	G1/2-B	0,12	0,11	0,04
-23		6...8	M16x1-6H/6g			50	60	G1/2-B	0,12	0,11	0,04
-24			M16x1,5-6H/6g			52	64	G1/2-B	0,13	0,12	0,04
-25		8...12	M20x1-6H/6g			50	60	G1/2-B	0,12	0,11	0,04
-26			M20x1,5-6H/6g			52	64	G1/2-B	0,13	0,12	0,04
-27			M25x1,5-6H/6g			33	30	58	70	G1/2-B	0,22
-28		12...16	M25x1,5-6H/6g	58	70			G3/4-B	0,21	0,20	0,07
-29		8...12	M27x1-6H/6g	36	32	57	67	G1/2-B	0,25	0,24	0,09
-30		12...16	M27x1-6H/6g			57	67	G3/4-B	0,24	0,23	0,08
-31		8...12	M27x2-6H/6g			64	78	G1/2-B	0,29	0,28	0,10
-32		12...16	M27x2-6H/6g			64	78	G3/4-B	0,27	0,26	0,09
-33		16...20	M33x1,5-6H/6g	46	41	70	82	G1-B	0,47	0,46	0,16
-34		20...24	M39x1,5-6H/6g	51	46			G1 1/4-B	0,61	0,60	0,21
-35		24...28	M42x1,5-6H/6g	61	55			G1 1/2-B	0,81	0,80	0,29
-36		28...32	M45x1,5-6H/6g					G1 1/2-B	0,75	0,74	0,26
-37		32...36	M50x1,5-6H/6g	67	60			G1 3/4-B	0,10	0,99	0,35
-38		36...40	M55x1,5-6H/6g	71,5	65			G1 3/4-B	1,03	1,02	0,36
-39		40...44	M58x1,5-6H/6g					G2-B	1,07	1,06	0,38
-40			M60x2-6H/6g	77	70				1,20	1,19	0,43
-41		44...48	M63x1,5-6H/6g					G2 1/4-B	1,22	1,21	0,43
-42	48...52	M65x1,5-6H/6g	83	75	G2 1/4-B			1,35	1,34	0,48	
-43	52...56	M70x1,5-6H/6g			G2 1/2-B	1,51	1,50	0,54			

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Обозначение	Рис.	Диаметр кабеля, мм	d	e	s	l	Lmax	d ₁	Масса, кг				
									латунь	сталь	Д16.Т		
ЕхеКВУ-М 908.32221.00.044	Б.3	4...6	M14x1-6H/6g	27	24	52	60	G ½-B	0,10	0,09	0,03		
-45		6...8	M16x1-6H/6g			52	60	G ½-B	0,11	0,10	0,04		
-46			M16x1,5-6H/6g			56	64	G ½-B	0,12	0,11	0,04		
-47		8...12	M20x1-6H/6g			52	60	G ½-B	0,12	0,11	0,04		
-48			M20x1,5-6H/6g			56	64	G ½-B	0,13	0,12	0,04		
-49			M20x1,5-6H/6g			56	64	M20x1,5-6H	0,13	0,12	0,04		
-50			M25x1,5-6H/6g			59	67	G ½-B	0,19	0,18	0,06		
-51		12...16	M25x1,5-6H/6g			33,5	30	59	67	G ¾-B	0,20	0,19	0,07
-52			M25x1,5-6H/6g					59	67	M25x1,5-6H	0,20	0,19	0,07
-53		8...12	M27x1-6H/6g			36	32	54	64	G ½-B	0,21	0,20	0,07
-54		12...16	M27x1-6H/6g	54	64			G ¾-B	0,21	0,20	0,07		
-55		8...12	M27x2-6H/6g	65	75			G ½-B	0,26	0,25	0,09		
-56		12...16	M27x2-6H/6g	65	75			G ¾-B	0,25	0,24	0,09		
-57			M27x2-6H/6g	65	75			M27x2-6H	0,25	0,24	0,09		
-58		16...20	M32x1,5-6H/6g	46	41			64	76	M32x1,5-6H	0,45	0,44	0,16
-59			M33x1,5-6H/6g					64	76	G1-B	0,44	0,43	0,15
-60		20...24	M39x1,5-6H/6g	51	46			70	82	M40x1,5-6H	0,61	0,60	0,21
-61			M40x1,5-6H/6g			70	82	M40x1,5-6H	0,61	0,60	0,21		
-62		24...28	M42x1,5-6H/6g	61	55	70	82	G 1 ½ -B	0,78	0,77	0,28		
-63		28...32	M45x1,5-6H/6g			70	82	G 1 ½ -B	0,76	0,75	0,27		
-64		32...36	M50x1,5-6H/6g	67	60	70	82	G 1 ¾-B	0,98	0,97	0,35		
-65			M50x1,5-6H/6g			70	82	M50x1,5-6H	0,98	0,97	0,35		
-66		36...40	M55x1,5-6H/6g	71,5	65	70	82	G 1 ¾ -B	1,16	1,15	0,41		
-67		40...44	M58x1,5-6H/6g			70	82	G 2-B	1,04	1,03	0,37		
-68		44...48	M60x2-6H/6g	77	70	72	84		1,21	1,20	0,43		
-69			M63x1,5-6H/6g			70	82	G 2 ¼ -B	1,17	1,16	0,41		
-70		48...52	M65x1,5-6H/6g	85	80	70	82	M70x1,5-6H	1,33	1,32	0,47		
-71		52...56	M70x1,5-6H/6g			70	82	M72x1,5-6H	1,44	1,43	0,51		

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Продолжение табл. Б.1

Обозначение	Рис.	Диаметр кабеля, мм	d	e	s	l	Lmax	d ₁	Масса, кг		
									латунь	сталь	Д16.Т
ЕхеКВУ-Б 908.3221.00.072	Б.4	4...6	M14x1-6H/6g	21	19	35	45	-	0,08	0,07	0,03
-73		6...8	M16x1-6H/6g	25	21	35	45		0,09	0,08	0,03
-74			M16x1,5-6H/6g			38	50		0,10	0,09	0,03
-75		8...12	M20x1-6H/6g	27	24	35	45		0,10	0,09	0,03
-76			M20x1,5-6H/6g			38	50		0,11	0,10	0,04
-77			M25x1,5-6H/6g	33	30	48	60		0,19	0,18	0,06
-78			M27x1-6H/6g	36	32	50	60		0,21	0,20	0,07
-79		M27x2-6H/6g	58			70	0,26		0,25	0,09	
-80		16...20	M33x1,5-6H/6g	46	41	63	75		0,43	0,42	0,15
-81		20...24	M39x1,5-6H/6g	51	46	63	75		0,54	0,53	0,19
-82		24...28	M42x1,5-6H/6g	61	55	63	75		0,73	0,72	0,26
-83		28...32	M45x1,5-6H/6g			63	80		0,70	0,69	0,25
-84		32...36	M50x1,5-6H/6g	67	60	63	80		0,92	0,91	0,33
-85		36...40	M55x1,5-6H/6g	71,5	65	63	80		1,03	1,02	0,36
-86		40...44	M58x1,5-6H/6g			63	80		0,98	0,97	0,35
-87		44...48	M60x2-6H/6g	77	70	63	80		1,16	1,15	0,41
-88			M63x1,5-6H/6g			63	80		1,13	1,12	0,40
-89		48...52	M65x1,5-6H/6g	83	75	63	80		1,31	1,30	0,46
-90		52...56	M70x1,5-6H/6g	85	80	63	80		1,38	1,37	0,49
-110		12...16	M25x1,5-6H/6g	33	30	48	60		0,19	0,18	0,06
-111			M27x1-6H/6g	36	32	50	60		0,21	0,20	0,07
-112	M27x2-6H/6g		58			70	0,26	0,25	0,09		

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Таблица Б.2 Таблица исполнений заглушек Зе. Размеры в миллиметрах

Обозначение	Рис.	d	e	s	l	Lmax	Масса, кг		
							латунь	сталь	Д16.Т
Заглушка Зе 908.3221.00.091	Б.5	M14x1-6H/6g	21	19	10	20	0,05	0,05	0,02
-92		M16x1-6H/6g	25	21		20	0,07	0,06	0,02
-93		M16x1,5-6H/6g				24	0,08	0,07	0,03
-94		M20x1-6H/6g	27	24		20	0,09	0,08	0,03
-95		M20x1,5-6H/6g				24	0,10	0,09	0,03
-96		M25x1,5-6H/6g	33	30		24	0,15	0,14	0,05
-97		M27x1-6H/6g	36	32		20	0,14	0,13	0,05
-98		M27x2-6H/6g				26	0,18	0,17	0,06
-99		M33x1,5-6H/6g	46	41		28	0,32	0,30	0,11
-100		M39x1,5-6H/6g	51	46		26	0,40	0,38	0,14
-101		M42x1,5-6H/6g	61	55		26	0,55	0,53	0,19
-102		M45x1,5-6H/6g				29	0,56	0,54	0,19
-103		M50x1,5-6H/6g	67	60		29	0,68	0,64	0,23
-104		M55x1,5-6H/6g					0,80	0,76	0,27
-105		M58x1,5-6H/6g	71,5	65		14	0,80	0,76	0,27
-106		M60x2-6H/6g					30	0,10	0,94
-107		M63x1,5-6H/6g	77	70		28	0,90	0,88	0,31
-108		M65x1,5-6H/6g					1,02	1,01	0,36
-109		M70x1,5-6H/6g	83	75		1,15	1,14	0,41	

Примечание - допускаются другие сочетания присоединительных размеров и установочных резьб, оговариваемые отдельно при заказе

Приложение В
(справочное)

Моменты затяжки шуцера и крепежных планок в зависимости от диаметра кабеля

Таблица В.1 Момент затяжки шуцера кабельного ввода (все модели) и крепежных планок (для кабельных вводов под бронированный кабель) в зависимости от диаметра кабеля.

Размеры в миллиметрах.

Диаметр кабеля	Момент затяжки шуцера кабель- ного ввода, Н·м (±5%)	Момент затяжки крепежа планки, Н·м (±5%)
от 6 до 12 включительно	28	13
от 12 до 16 включительно	53	22
от 16 до 22 включительно	78	30
от 22 до 26 включительно	118	40
от 26 до 32 включительно	168	46
от 32 до 38 включительно	246	73
от 38 до 46 включительно	344	86
от 46 до 54 включительно	463	150