

34 4995

ВВОДЫ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ

УНИФИЦИРОВАННЫЕ

Руководство по эксплуатации

908.2058.00.000 РЭ

12837	 11.2007г.	06617		
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

Содержание

1 Описание и работа.....	4
1.1 Назначение и условия эксплуатации.....	4
1.2 Технические характеристики	6
1.3 Комплектность	6
1.4 Устройство и работа	6
1.5 Маркировка.....	7
1.6 Упаковывание.....	9
2. Использование по назначению	10
2.1 Эксплуатационные ограничения.....	10
2.2 Подготовка изделия к использованию	10
2.3 Использование изделия	12
3. Техническое обслуживание и ремонт	14
Приложение А	16
Приложение Б.....	27
Конструкция и размеры кабельных вводов	27
Заглушка ввода.....	31
Приложение В	32

					908.2058.00.000 РЭ					
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Вводы кабельные взрывозащищенные унифицированные			<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>	<i>Кравцов</i>	<i>07.10</i>	<i>07.10</i>	О1				2	33	
<i>Пров.</i>	<i>Дьячков</i>	<i>07.10</i>	<i>07.10</i>							
<i>Н. контр.</i>	<i>Черникова</i>	<i>07.10</i>	<i>07.10</i>							
<i>Утв.</i>										
12837		11.2007			06617					
<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>			<i>Взам. инв. №</i>		<i>Инв. № дубл.</i>		<i>Подп. и дата</i>	

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства и правильной эксплуатации вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных типа ExdКВУ и ExeКВУ (далее по тексту - Ввод) в различных исполнениях.

К монтажу, технической эксплуатации и техническому обслуживанию Ввода может быть допущен аттестованный персонал специализированных организаций, имеющих соответствующие лицензии, ознакомленный с настоящим РЭ и прошедший инструктаж по технике безопасности.

					908.2058.00.000 РЭ	<i>Лист</i>
						3
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
12837		11.2007		06617		
<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

1 Описание и работа

1.1 Назначение и условия эксплуатации

Вводы кабельные взрывозащищенные унифицированные типа ExdКВУ и ExeКВУ (далее по тексту - Вводы) в различных исполнениях являются Ex-кабельными вводами (ГОСТ Р 52350.0-2005) и предназначены для присоединения (прохода) электрических кабелей круглого сечения (в том числе бронированных).

Вводы ExdКВУ имеют:

- взрывозащиту вида «взрывонепроницаемая оболочка» с маркировкой взрывозащиты «ExdПС» по ГОСТ Р 52350.0-2005; - степень

защиты – IP 65 по ГОСТ 14254-96. Вводы

ExeКВУ имеют:

- взрывозащиту вида «е» с маркировкой взрывозащиты «ExeП» по ГОСТ Р 52350.0-2005;

- степень защиты – IP 66 по ГОСТ 14254-96.

В зависимости от исполнения, Вводы могут эксплуатироваться в рабочем состоянии при следующих климатических факторах внешней среды по ГОСТ 15150-69:

- УХЛ3.1 в диапазоне температуры окружающей среды от минус 30 до плюс 50°C в атмосфере типа II;

- ХЛ 1.1 в диапазоне температуры окружающей среды от минус 60 до плюс 80°C в атмосфере типа II, III и IV.

Вводы в нерабочем состоянии (хранение, транспортирование и при перерывах в работе) соответствуют условиям хранения и транспортирования 4 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне температуры от минус 50°C до плюс 50°C при влажности (95±3)% при температуре 35°C.

Пространственное положение Вводов при эксплуатации – произвольное.

Вводы являются однофункциональными восстанавливаемыми изделиями.

					908.2058.00.000 РЭ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
	12837		11.2007	06617		
	Инов. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Структура обозначения Вводов при заказе и в другой документации:

Ввод кабельный Ex d КВУ-К-4-14- А ТУ 3449-093-12150638-2008.

1 2 3 4 5 6 7 8

где:

1 – Ввод кабельный типа Ex (взрывозащищенный).

2 – Вид взрывозащиты:

d – взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка» (включая взрывонепроницаемые оболочки объёмом свыше 2000 см³) для применения во взрывоопасных зонах классов нулевого, 1-го и 2-го по ГОСТ Р 52350.10-2005 и ГОСТ Р 52350.14-2006;

e – взрывозащита вида «е».

3 – Кабельный Ввод Унифицированный.

4 – способ прокладки кабеля (К – открытая, Т – трубная, Б – бронированная, М – металлорукав).

5 – исполнение, соответствующее рисунку приложения А (в примере рисунок А.4 с приварным корпусом, с трубной прокладкой присоединяемого кабеля). Обозначение приложения А в номере рисунка не указываются. Для Вводов взрывозащиты вида «е» номер рисунка не указывается;

6 – Максимальный диаметр кабеля по таблицам приложений А и Б (в примере ввод для монтажа кабеля с наружным диаметром от 12 до 14 мм).

7 – материал Ввода:

С – конструкционная сталь; Н

– коррозионно-стойкая сталь;

А – алюминиевый сплав;

8 – обозначение настоящих технических условий.

Допускается другое сочетание соединительной и установочной резьбы, оговариваемое отдельно в заказе.

Габаритные чертежи Вводов (их исполнений), таблицы исполнений приведены в приложении А, Б.

					908.2058.00.000 РЭ	<i>Лист</i>
						5
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
	12837		11.2007	06617		
	<i>Инов. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инов. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

1.2 Технические характеристики

Характеристика различных исполнений Ввода: по его конструктивным признакам, по диаметру присоединительного кабеля, по габаритным размерам, по присоединительным размерам, по климатическим условиям эксплуатации в рабочем состоянии, по способу прокладки присоединяемых кабелей, а также, принятые меры, обеспечивающие взрывозащиту Ввода, приведены в чертеже взрывозащиты и таблицах приложений А и Б.

1.3 Комплектность

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
В соответствии с примером заказа в вводной части	Ввод кабельный унифицированный взрывозащищённый	1 шт.	
908.2058.00.000 ЭТ	Этикетка	1 экз.	На партию вводов каждого обозначения в каждом транспортном месте
908.2058.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации		1 экз. на отгрузочную партию.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Ввод представляет собой металлический корпус внутри которого размещена клиновидная уплотнительная втулка, зажата нажимным кольцом (для Вводов типа ЕхdКВУ) или шайбой (для Вводов типа ЕхеКВУ) 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. В зависимости от предписанного способа присоединения корпус может изготавливаться:

					908.2058.00.000 РЭ	<i>Лист</i>
						6
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
12837		11.2007		06617		
<i>Инов. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инов. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

- с гладким цилиндрическим корпусом, предназначен для приварки к изделию в составе которого он (Ввод) может быть применен, изготавливается только из коррозионно-стойких сталей;

- с цилиндрическим хвостовиком, предназначен для приварки к изделию в составе которого он (Ввод) может быть применен, изготавливается только из коррозионно-стойких сталей;

- с резьбовым хвостовиком, предназначен для крепления с помощью резьб, изготавливается из качественных конструкционных сталей, коррозионно-стойких сталей и алю-миниевых сплавов. 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;
- вслед за шестигранником резьбовым хвостовиком, для прокладки кабеля в трубе или в металлорукаве;
- вслед за шестигранником двумя планками, для крепления бронированного кабеля.

Табличка с маркировкой Ввода закреплена на наружной цилиндрической поверхности корпуса Ввода, либо нанесена на цилиндрической поверхности корпуса методом ла-зерной гравировки.

Наличие исполнений Ввода, предусматривающих возможность его изготовления из различных материалов, обеспечивает возможность его использования в различных клима-тических условиях эксплуатации.

1.5 Маркировка

Вводы должны иметь маркировку в соответствии с требованиями: ГОСТ Р 52350.0-2005; ГОСТ Р 52350.1-2005; ГОСТ Р 52350.7-

2005. 1.5.1 Маркировка на табличках вводов.

На табличках Вводов всех исполнений по материалам или на корпусе вводов, изготовленных из алюминиевых сплавов или коррозионно-стойких сталей должна быть нанесена маркировка содержащая:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- тип Ввода в соответствии с приложением А;

					908.2058.00.000 РЭ	<i>Лист</i>
						7
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
12837		11.2007		06617		
<i>Инов. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инов. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

- вид прокладки кабеля;
- исполнение, соответствующее рисунку приложения А;
- диаметр присоединяемого кабеля, мм;
- материал корпуса Ввода кабельного;
- обозначение вида взрывозащиты – «ExdIIС», или «ExeII»;
- наименование или знак центра сертификации;
- дату изготовления.

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

Маркировка может быть нанесена методом лазерной гравировки шрифтом 3 – Пр3 по ГОСТ 26.008 или ударным способом. При гравировании маркировки рельеф надписей должен быть заполнен краской контрастного цвета.

На табличках Вводов допускается надписи выполнить фотохимпечатью, кроме ма-ркировки взрывозащиты, даты изготовления и типа кабельного ввода.

Пример выполнения маркировки:



«Ex-d-KВУ-K-4-14-C ExdIIС ЦСВЭ 11.2007г.»

1.5.2 На этикетке, наклеиваемой на потребительскую тару должно быть нанесено:

- тип кабельного ввода (ExdКВУ или ExeКВУ);
- вид прокладки кабеля;
- исполнение соответствующее рисунку приложению А (для кабельных вводов ExeIIС не маркируется);
- диаметр присоединяемого кабеля, мм;
- материал корпуса Ввода кабельного;
- маркировка взрывозащиты (ExdIIС или ExeII);
- диаметр монтируемого кабеля, мм;
- климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;
- количество вводов в транспортной таре;
- название или знак центра по сертификации и номер сертификата (при выдаче сер-тификата);
- дата изготовления.

					908.2058.00.000 РЭ	<i>Лист</i>
						8
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
	12837		11.2007	06617		
	<i>Инов. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инов. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

1.5.3 Название или знак центра по сертификации должен быть нанесен на этикетку в месте, указанном в конструкторской документации.

1.6 Упаковывание

1.6.1 Упаковывание производится по чертежам предприятия-изготовителя. Транс-портная тара соответствует ГОСТ 5959-80 или ГОСТ 2991-85.

1.6.2 Перед упаковыванием Вводы оборачивают в водонепроницаемую бумагу по ГОСТ 8828-89.

1.6.3 Количество Вводов, 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.

1.6.4 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.

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

					908.2058.00.000 РЭ	<i>Лист</i>
						9
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
12837			11.2007	06617		
<i>Инов. № подл.</i>			<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инов. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

2. Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Ввод может быть применен во взрывоопасных зонах классов: нулевой; 1-й и 2-й по ГОСТ Р 52350.10-2005 и ГОСТ Р 52350.14-2005.

2.1.2 Ввод является Ex-кабельным вводом по ГОСТ Р 52350.0-2005 и может быть использован в соответствии с ограничениями, накладываемыми на его использование, требованиями указанного ГОСТа.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Монтаж Вводов на месте эксплуатации может быть осуществлен только мон-тажной организацией, имеющей соответствующую лицензию Госгортехнадзора РФ.

2.2.2 Перед монтажом Ввод 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.

2.2.3 Перед монтажом разобрать Ввод. Установить корпус 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 мон-тажной организации нормами контроля качества сварных соединений. Сварной шов и око-лошовную зону защитить от атмосферной коррозии в соответствии с действующими в монтажной организации нормами.

Корпус с присоединительной резьбой вернуть в стенку, присоединяемой «взрыво- непроницаемой оболочки» до упора, не менее чем на пять витков резьбы, и затянуть. Уп-

					908.2058.00.000 РЭ	<i>Лист</i>
						10
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
12837			11.2007	06617		
<i>Инов. № подл.</i>			<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инов. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

лотнение резьбового соединения допускается осуществить эпоксидными компаундами или аналогичными им материалами.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЯ ТИПА ЛЕНТЫ ФУМ ИЛИ ЛЬНЯНОЙ НАБИВКИ.

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

2.2.5 Монтаж присоединяемого (проходящего) кабеля:

ВНИМАНИЕ! МОНТАЖ ОСУЩЕСТВИТЬ КАБЕЛЕМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ В РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ С РЕЗИНОВОЙ ИЛИ ПЛАСТИКОВОЙ (ПТФЭ) ОБОЛОЧКОЙ С ЗАПОЛНЕНИЕМ МЕЖДУ ЖИЛАМИ. ПРИМЕНЕНИЕ КАБЕЛЯ В 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 кон-цов освобожденных жил всех кабелей на длину, также определяемую соответствующей нормативной документацией и руководством по эксплуатации на комплекс, в составе которого применен Ввод;

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

- по маркировке на уплотнительной втулке проверить ее соответствие присоединяемому кабелю;

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА (СО ШТАТНЫМ УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ) НЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО РАЗМЕРУ ПРИМЕНЕННОГО КАБЕЛЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УП-

					908.2058.00.000 РЭ	<i>Лист</i>
						11
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
12837			11.2007	06617		
<i>Инов. № подл.</i>			<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инов. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

ЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ДРУГИМ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ИЛИ ИЗГОТОВЛЕННЫХ САМОСТОЯТЕЛЬНО.

- шуцер, 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 шуцер Ввода, момент затяжки шуцера 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 вы-дергивание;

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

2.2.6 При монтаже Ввода необходимо руководствоваться:

- ГОСТ Р 52350.10-2005 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 10. классификация взрывоопасных зон»;

ГОСТ Р 52350.14-2005 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)»;

- «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ);

- «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП), в том числе главой 3.4 «Электроустановки во взрывоопасных зонах»;

- межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М-016-2001 и РД 153-34.0-03.150-2000;

- настоящим руководством по эксплуатации;

Инструкциями на объекты, в составе которых применен Ввод.

2.2.7 Приемка Ввода в эксплуатацию после монтажа, выполнение мероприятий по технике безопасности произвести в полном соответствии с нормативной документацией, указанной в п. 2.2.6 настоящего РЭ.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Эксплуатация Ввода должна осуществляться в соответствии с:

- ГОСТ Р 52350.10-2005 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред.. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон»;

					908.2058.00.000 РЭ	<i>Лист</i>
						12
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
12837			11.2007	06617		
<i>Инов. № подл.</i>			<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инов. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

- ГОСТ Р 52350.14-2005 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред..
Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)»;
- «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП), в том числе главой 3.4 «Электроустановки во взрывоопасных зонах»;
- межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М-016-2001 и РД 153-34.0-03.150-00;
- настоящим руководством по эксплуатации;
- инструкциями на объекты, в составе которых применен Ввод.

					908.2058.00.000 РЭ	<i>Лист</i>
						13
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
	12837		11.2007	06617		
	<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

3. Техническое обслуживание и ремонт

3.1 При эксплуатации Ввода необходимо проводить его проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.17-2005 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)».

3.2 Периодические осмотры Ввода должны проводиться в сроки, которые устанавливаются технологическим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в месяц.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ОСМОТРЕ ВВОДА 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;

- наличие крепежных деталей, пружинных шайб. Крепежные болты (винты) и гайки должны быть равномерно затянуты;

- надежность уплотнения присоединенного кабеля. 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, подвергаемых разборке. Наличие противокоррозионной смазки на взрывозащитных и резьбовых поверхностях. Механические повреждения и коррозия взрывозащитных и резьбовых поверхностей не допускается.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВВОДА С ПОВРЕЖДЕННЫМИ ДЕТАЛЯМИ!

3.3 Ремонт Ввода должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.19-2007 «Взрывоопасные среды. Часть 19. Ремонт, проверка и восстановление электрооборудования.» и главой 3.4 ПЭЭП «Электроустановки во взрыво-опасных зонах».

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

					908.2058.00.000 РЭ	<i>Лист</i>
						14
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
12837			11.2007	06617		
<i>Инов. № подл.</i>			<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инов. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

3.4 Ввод подлежит техническому освидетельствованию в составе объекта (комплек-са), в котором он применен.

4. Хранение и транспортирование

4.1 Хранение и транспортирование Ввода в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться в условиях хранения и транспортирования 4 по ГОСТ 15150-69. Тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69.

4.2 Предельный срок хранения в указанных условиях без консервации – 1 год.

4.3 Ввод в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать лю-бым видом транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании ящики с Вво-дами не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Спо-соб укладки ящиков на транспортное средство должен исключать их перемещение при транспортировании.

					908.2058.00.000 РЭ	<i>Лист</i>
						15
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
12837		11.2007		06617		
<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

Приложение А

(обязательное)

Чертежи взрывозащиты, совмещенные с габаритными чертежами Вводов кабельных взрывозащищенных универсальных вида взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка»

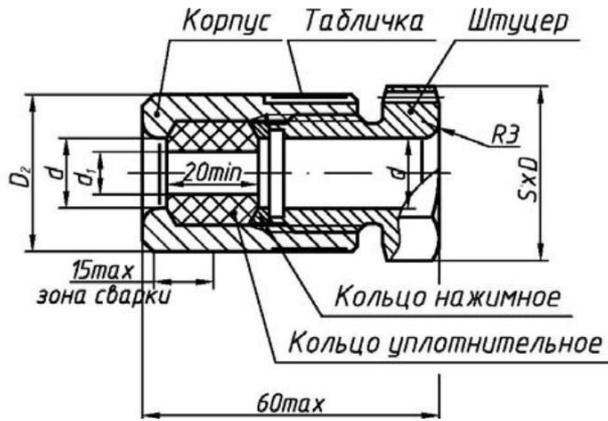


Рис. А.1

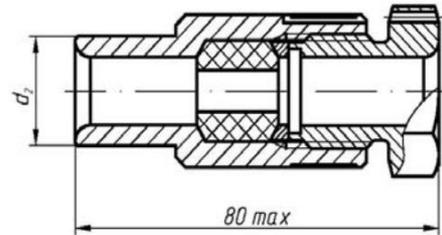


Рис.А.2 Остальное см рис.А.1

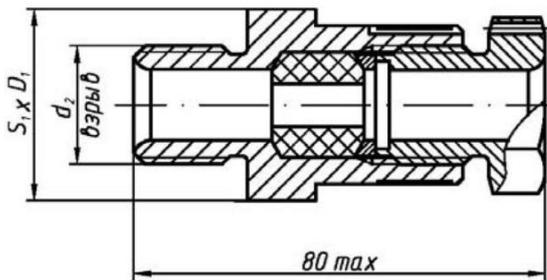


Рис.А.3 Остальное см рис.А.1

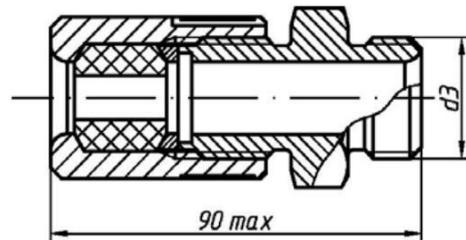


Рис.А.4 Остальное см рис.А.1

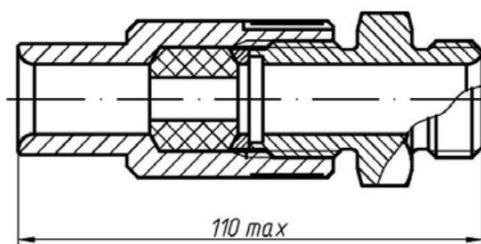


Рис.А.5 Остальное см рис.А.2 и рис.А.4

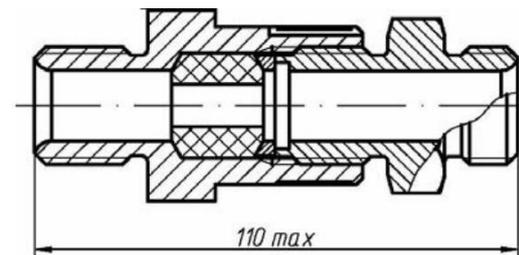


Рис.А.6 Остальное см рис.А.3 и рис.А.4

					908.2058.00.000 РЭ	Лист 16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
	12837			11.2007	06617	
	Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл. Подп. и дата

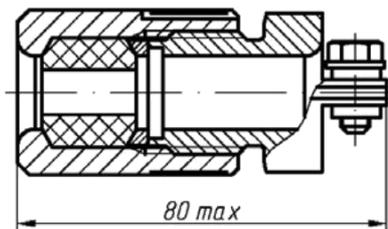


Рис.А.7 Остальное см рис.А.1

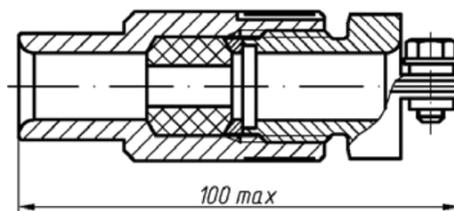


Рис.А.8 Остальное см рис.А.2 и рис.А.7

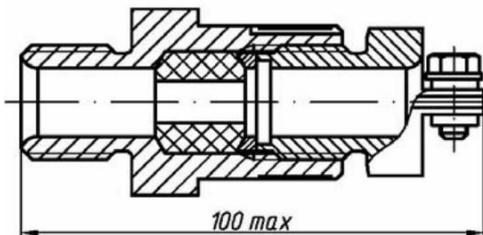


Рис.А.9 Остальное см рис.А.3 и рис.А.7

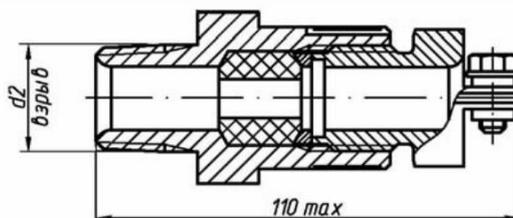


Рис.А.10 Остальное см рис.А.7

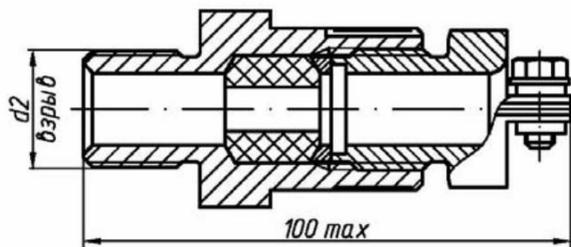


Рис.А.11 Остальное см рис.А.7

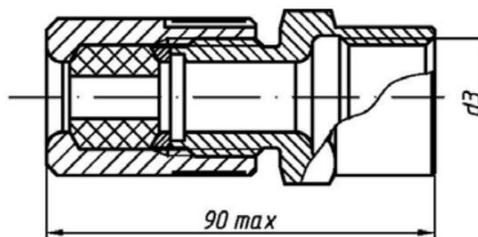


Рис.А.12 Остальное см рис.А.1

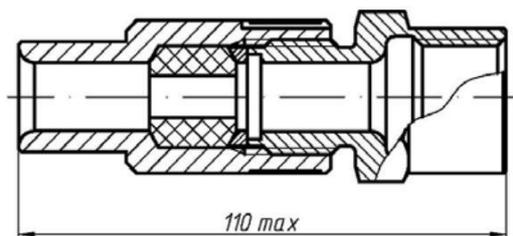


Рис.А.13 Остальное см рис.А.2 и рис.А.12

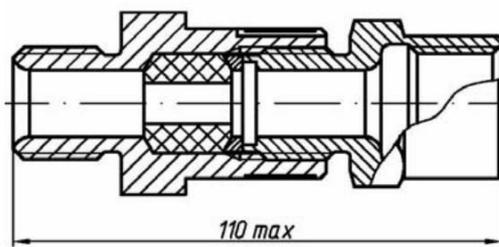


Рис.А.14 Остальное см рис.А.3 и рис.А.12

					908.2058.00.000 РЭ			Лист
								17
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
	12837			11.2007	06617			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

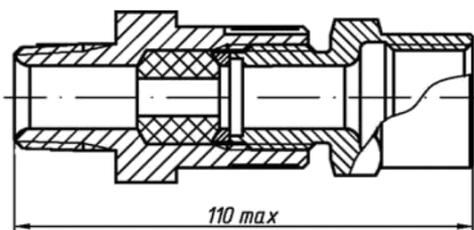


Рис.А.15 Остальное см рис.А.10 и рис А.12

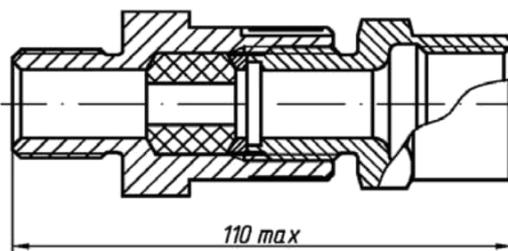


Рис.А.16 Остальное см рис.А.11 и рис.А.12

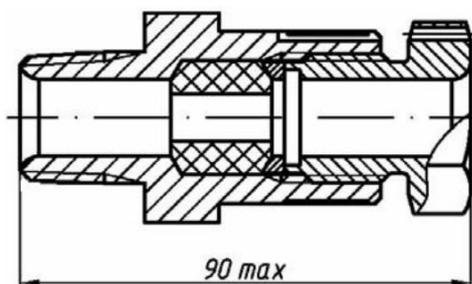


Рис.А.17 остальное см рис.А.1 и рис.А.10

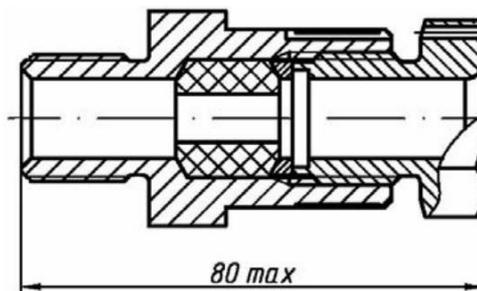


Рис А.18 Остальное см рис.А.1 и рис.А.11

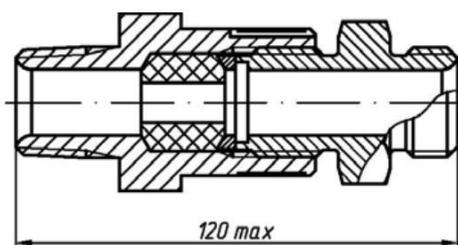


Рис А.19 Остальное см рис.А.4 и рис.А.10

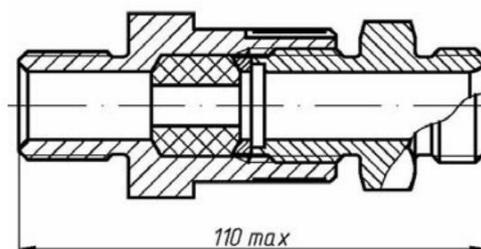


Рис.А.20 Остальное см рис.А.4 и рис.А.11

Таблица А.1 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ExdКВУ для открытой прокладки. Размеры в миллиметрах

Обозначение	Рис.	SxD	S ₁ x D ₁	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	Масса, кг		
								Для доп. исполнений.		
1	2	3	4	5	6	7	8	-01	-02	-03
ExdКВУ-К	А.1	27x30	-	28	12,5	6-10	-	0,22	0,23	0,07
		32x35	-	34	15	10-14	-	0,26	0,27	0,09
		41x46	-	40	21	14-20	-	0,33	0,34	0,11
		46x51	-	48	27	20-26	-	0,44	0,45	0,15

					908.2058.00.000 РЭ					Лист
										18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
12837		11.2007		06617						
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ExdКВУ-К	А.1	55x61	-	54	33	26-32	-	0,54	0,55	0,19
		65-72	-	62	39	32-38	-	0,72	0,73	0,25
			-	68	45	38-44	-	0,76	0,77	0,27
		75-84	-	74	51	44-50	-	0,89	0,9	0,31
			-	80	57	50-54	-	0,91	0,92	0,3
	А.2	27x30	-	28	2,5	6-10	20	0,25	0,26	0,08
		32x35	-	34	15	10-14	24	0,31	0,32	0,11
		41x46	-	40	21	14-20	30	0,39	0,4	0,13
		46x51	-	48	27	20-26	35	0,5	0,51	0,17
		55x61	-	54	33	26-32	40	0,61	0,62	0,21
		65x72	-	62	39	32-38	47	0,81	0,82	0,28
			-	68	45	38-44	54	0,87	0,88	0,3
		75x84	-	74	51	44-50	62	1,04	1,05	0,36
	-		80	57	50-54	65	1,03	1,05	0,35	
	А.3	27x30	30x34	28	12,5	6-10	G½	0,24	0,27	0,08
		32x35	36x40	34	15	10-14	G¾	0,33	0,38	0,11
		41x46	41x46	40	21	14-20	G1	0,42	0,43	0,15
		46x51	50x56	48	27	20-26	G1¼	0,6	0,65	0,21
		55x61	55x61	54	33	26-32	G1½	0,71	0,76	0,25
		65x72	65x72	62	39	32-38	G1¾	0,95	0,99	0,33
			70x78	68	45	38-44	G2	1	1,01	0,35
		75x84	75x84	74	51	44-50	G2¼	1,14	1,15	0,41
	80x88		80	57	50-54	G2½	1,23	1,24	0,43	
	А.17	27x30	30x34	28	12,5	6-10	K½	0,25	0,26	0,09
		32x35	36x40	34	15	10-14	K¾	0,33	0,34	0,11
		41x46	41x46	40	21	14-20	K1	0,42	0,43	0,15
		46x51	50x56	48	27	20-26	K1¼	0,6	0,65	0,21
		55x61	55x61	54	33	26-32	K1½	0,72	0,78	0,25
		65x72	70x78	68	45	38-44	K2	1,02	1,1	0,35
	А.18	27x30	30x34	28	12,5	6-10	M20x1.5	0,26	0,27	0,09
		32x35	36x40	34	15	10-14	M25x1.5	0,32	0,33	0,11

					908.2058.00.000 РЭ					Лист
										19
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
12837		11.2007		06617						
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ExdКВУ-К	А.18	41x46	41x46	40	21	14-20	M32x1.5	0,41	0,42	0,15
		46x51	50x56	48	27	20-26	M40x1.5	0,58	0,59	0,2
		55x61	55x61	54	33	26-32	M50x1.5	0,74	0,75	0,26
		65x72	65x72	62	39	32-38		0,9	0,91	0,31
			70x78	68	45	38-44	1,04	1,05	0,36	
		75x84	75x84	74	51	44-50	M62x1.5	1,1	1,11	0,38
			80x88	80	57	50-54	M75x1.5	1,23	1,24	0,43

					908.2058.00.000 РЭ					<i>Лист</i>
										20
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>						
12837		11.2007		06617						
<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>		<i>Инв. № дубл.</i>			<i>Подп. и дата</i>	

Таблица А.2 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ExdКВУ для прокладки в трубе. Размеры в миллиметрах

Обозначение	Рис	SxD	S1 x D ₁	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	d ₃	Масса, кг		
									Для доп. исполнений.		
									-01	-02	-03
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ExdКВУ-Т	А.4	27x30	-	28	12,5	6-10	-	G½	0,23	0,24	0,08
		32x35	-	34	15	10-14	-	G¾	0,3	0,31	0,1
		41x46	-	40	21	14-20	-	G1	0,39	0,34	0,13
		46x51	-	48	27	20-26	-	G1¼	0,54	0,55	0,18
		55x61	-	54	33	26-32	-	G1½	0,67	0,68	0,23
		65x72	-	62	39	32-38	-	G1¾	0,89	0,9	0,31
			-	68	45	38-44	-	G2	0,97	0,98	0,33
		75x84	-	74	51	44-50	-	G2¼	1,15	1,16	0,4
	-		80	57	50-54	-	G2½	1,25	1,27	0,43	
	А.5	27x30	-	28	12,5	6-10	20	G½	0,26	0,27	0,09
		32x35	-	34	15	10-14	24	G¾	0,35	0,36	0,12
		41x46	-	40	21	14-20	30	G1	0,45	0,48	0,15
		46x51	-	48	27	20-26	35	G1¼	0,6	0,62	0,21
		55x61	-	54	33	26-32	40	G1½	0,75	0,76	0,26
		65x72	-	62	39	32-38	47	G1¾	0,78	0,79	0,27
			-	68	45	38-44	54	G2	1,08	1,1	0,37
		75x84	-	74	51	44-50	62	G2¼	1,3	1,32	0,45
	-		80	57	50-54	65	G2½	1,37	1,39	0,47	
	А.6	27x30	30x34	28	12,5	6-10	G½	G½	0,25	0,26	0,08
		32x35	36x40	34	15	10-14	G¾	G¾	0,37	0,38	0,12
		41x46	41x46	40	21	14-20	G1	G1	0,48	0,5	0,16
		46x51	50x56	48	27	20-26	G1¼	G1¼	0,7	0,71	0,24

					908.2058.00.000 РЭ					Лист
										21
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
12837		11.2007		06617						
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

Продолжение таблицы А.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ExdКВУ-Т	А.6	55x61	55x61	54	33	26-32	G1½	G1½	0,86	0,87	0,29
		55x61	65x72	62	39	32-38	G1¾	G1¾	1,12	1,13	0,3
			70x78	68	45	38-44	G2	G2	1,21	1,22	0,37
		65x72	75x84	74	51	44-50	G2¼	G2¼	1,4	1,41	0,48
			80x88	80	57	50-54	G2½	G2½	1,48	1,49	0,52
		А.19	27x30	30x34	28	12,5	6-10	K½	G½	0,27	0,28
	32x35		36x40	34	15	10-14	K¾	G¾	0,37	0,38	0,12
	41x46		41x46	40	21	14-20	K1	G1	0,48	0,5	0,16
	46x51		50x56	48	27	20-26	K1¼	G1¼	0,7	0,71	0,24
	55x61		55x61	54	33	26-32	K1½	G1½	0,86	0,87	0,29
	65x72		70x78	68	45	38-44	K2	G2	1,23	0,24	0,42
	А.20	27x30	30x34	28	12,5	6-10	M20x1.5	G½	0,28	0,29	0,09
		32x35	36x40	34	15	10-14	M25x1.5	G¾	0,36	0,38	0,13
		41x46	41x46	40	21	14-20	M32x1.5	G1	0,48	0,49	0,16
		46x51	50x56	48	27	20-26	M40x1.5	G1¼	0,68	0,69	0,23
		55x61	55x61	54	33	26-32	M50x1.5	G1½	0,88	0,89	0,3
		55x61	65x72	62	39	32-38		G1¾	1,08	1,1	0,37
			70x78	68	45	38-44	G2	1,25	1,27	0,43	
		65x72	75x84	74	51	44-50	M62x1.5	G2¼	1,36	1,38	0,47
	80x88		80	57	50-54	M75x1,5	G2½	1,57	1,59	0,54	

					908.2058.00.000 РЭ							Лист 22
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
	12837			11.2007	06617							
Инь. № подл.		Подп. и дата			Взам. инв. №		Инь. № дубл.		Подп. и дата			

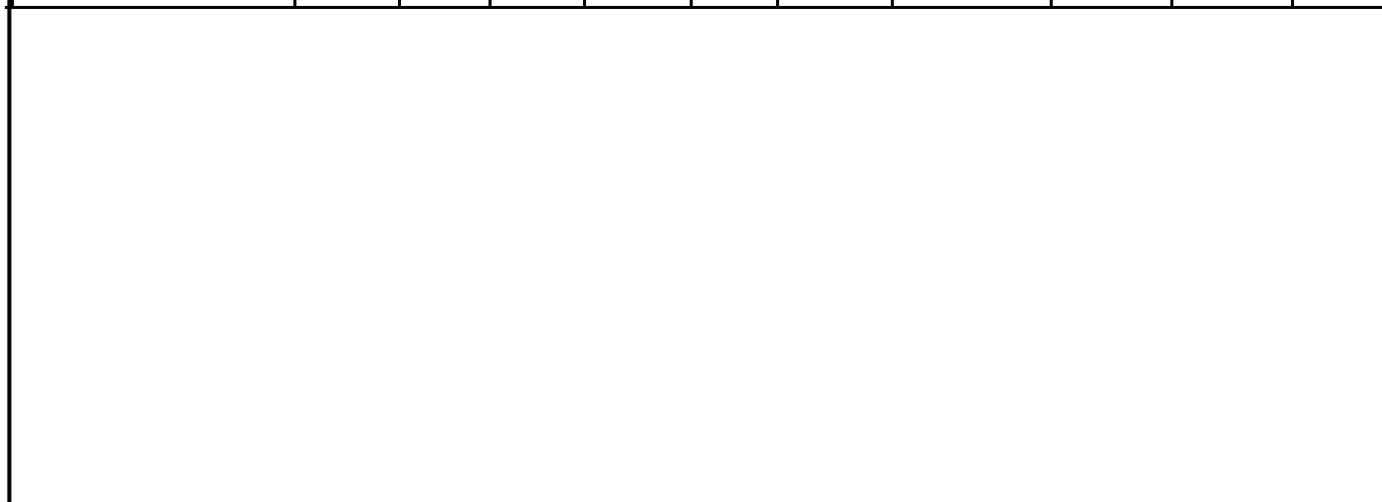
Таблица А.3 Таблица исполнений вводов кабельных взрывозащищенных унифицированных ExdКВУ для прокладки бронированного кабеля. Размеры в миллиметрах

Обозначение	Рис	SxD	S ₁ x D ₁	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	Масса, кг		
								Для доп. исполнений.		
1	2	3	4	5	6	7	8	-01	-02	-03
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ExdКВУ-Б	А.7	27x30	-	28	12,5	6-10	-	0,23	0,24	0,07
		32x35	-	34	15	10-14	-	0,27	0,28	0,09
		41x46	-	40	21	14-20	-	0,34	0,35	0,11
		46x51	-	48	27	20-26	-	0,45	0,46	0,15
		55x61	-	54	33	26-32	-	0,55	0,56	0,18
		65x72	-	62	39	32-38	-	0,73	0,74	0,24
			-	68	45	38-44	-	0,77	0,78	0,27
		75x84	-	74	51	44-50	-	0,9	0,91	0,31
	-		80	57	50-54	-	0,92	0,93	0,32	
	А.8	27x30	-	28	12,5	6-10	20	0,25	0,26	0,08
		32x35	-	34	15	10-14	24	0,32	0,33	0,11
		41x46	-	40	21	14-20	30	0,34	0,35	0,13
		46x51	-	48	27	20-26	35	0,51	0,52	0,17
		55x61	-	54	33	26-32	40	0,62	0,63	0,21
		65x72	-	62	39	32-38	47	0,82	0,83	0,28
			-	68	45	38-44	54	0,87	0,88	0,3
		75x84	-	74	51	44-50	62	1,05	1,06	0,35
	-		80	57	50-54	65	10,5	1,06	0,35	
	А.9	27x30	30x34	28	12,5	6-10	G½	0,24	0,27	0,08
		32x35	36x40	34	15	10-14	G¾	0,33	0,38	0,11
		41x46	41x46	40	21	14-20	G1	0,42	0,43	0,15
46x51		50x56	48	27	20-26	G1¼	0,6	0,65	0,21	

					908.2058.00.000 РЭ					Лист
										23
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
12837		11.2007		06617						
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

Продолжение таблицы А.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ExdКВУ-Б	А.9	55x61	55x60	54	33	26-32	G1½	0,71	0,76	0,25
		65x72	65x72	62	39	32-38	G1¾	0,95	0,99	0,33
			70x78	68	45	38-44	G2	1	1,01	0,35
		75x84	75x84	74	51	44-50	G2¼	1,14	1,15	0,41
			80x88	80	57	50-54	G2½	1,23	1,24	0,43
		А.10	27x30	30x34	28	12,5	6-10	K½	0,25	0,26
	32x35		36x40	34	15	10-14	K¾	0,33	0,34	0,11
	41x46		41x46	40	21	14-20	K1	0,42	0,43	0,15
	50x56		50x56	48	27	20-26	K1¼	0,6	0,65	0,21
	55x61		55x60	54	33	26-32	K1½	0,72	0,78	0,25
	70x78		70x78	68	45	38-44	K2	1,02	1,1	0,35
	А.11	27x30	30x34	28	12,5	6-10	M20x1.5	0,26	0,27	0,09
		32x35	36x40	34	15	10-14	M25x1.5	0,32	0,33	0,11
		41x46	41x46	40	21	14-20	M32x1.5	0,41	0,42	0,15
		46x51	50x56	48	27	20-26	M40x1.5	0,58	0,59	0,2
		55x61	55x61	54	33	26-32	M50x1.5	0,74	0,75	0,26
			65x72	65x72	62	39		32-38	0,90	0,91
		75x84		70x78	68	45	38-44	M62x1,5	1,04	1,05
			75x84	75x84	74	51	44-50		1,1	1,11
	80x88	80x88	80	57	50-54	M75x1,5	1,23	1,24	0,43	



					908.2058.00.000 РЭ					<i>Лист</i>
										24
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>						
12837		11.2007		06617						
<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>		<i>Инв. № дубл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		

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

Обозначение	Рис	SxD	S ₁ x D ₁	D ₂	d	Диаметр кабеля d ₁	d ₂	d ₃	Масса, кг		
									Для доп. исполн.		
									-01	-02	-03
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ExdКВУ-М	А.12	27x30	-	28	12,5	6-10	-	G½	0,25	0,26	0,09
		32x35	-	34	15	10-14	-	G¾	0,28	0,29	0,1
		41x46	-	40	21	14-20	-	G1	0,38	0,39	0,13
		46x51	-	48	27	20-26	-	G1¼	0,48	0,49	0,16
		55x61	-	54	33	26-32	-	G1½	0,59	0,6	0,2
		65x72	-	62	39	32-38	-	G1¾	0,78	0,79	0,27
			-	68	45	38-44	-	G2	0,83	0,87	0,28
		75x84	-	74	51	44-50	-	G2¼	0,97	0,98	0,33
	-		80	57	50-54	-	G2½	0,97	0,98	0,33	
	А.13	27x30	-	28	12,5	6-10	20	G½	0,28	0,29	0,09
		32x35	-	34	15	10-14	24	G¾	0,34	0,35	0,12
		41x46	-	40	21	14-20	30	G1	0,44	0,45	0,15
		46x51	-	48	27	20-26	35	G1¼	0,54	0,55	0,18
		55x61	-	54	33	26-32	40	G1½	0,66	0,67	0,23
		65x72	-	62	39	32-38	47	G1¾	0,87	0,88	0,3
			-	68	45	38-44	54	G2	0,94	0,95	0,32
		75x84	-	74	51	44-50	62	G2¼	1,12	1,13	0,38
	-		80	57	50-54	65	G2½	1,09	1,1	0,38	
	А.14	27x30	30x34	28	12,5	6-10	G½	G½	0,27	0,28	0,09
		32x35	36x40	34	15	10-14	G¾	G¾	0,36	0,37	0,12
		41x46	41x46	40	21	14-20	G1	G1	0,47	0,48	0,16
		46x51	50x56	48	27	20-26	G1¼	G1¼	0,64	0,65	0,22

					908.2058.00.000 РЭ					Лист
										25
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
12837		11.2007		06617						
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

Продолжение таблицы А.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ExdКВУ-М	А.14	55x61	55x60	54	33	26-32	G1½	G1½	0,76	0,77	0,26
		55x61	65x72	62	39	32-38	G1¾	G1¾	1,01	1,02	0,34
			70x78	68	45	38-44	G2	G2	1,1	1,15	0,38
		65x72	75x84	74	51	44-50	G2¼	G2¼	1,22	1,23	0,42
			80x88	80	57	50-54	G2½	G2½	1,4	1,5	0,48
		А.15	27x30	30x34	28	12,5	6-10	K½	G½	0,29	0,3
	32x35		36x40	34	15	10-14	K¾	G¾	0,36	0,37	0,12
	41x46		41x46	40	21	14-20	K1	G1	0,48	0,49	0,17
	46x51		50x56	48	27	20-26	K1¼	G1¼	0,64	0,65	0,22
	55x61		55x61	54	33	26-32	K1½	G1½	0,77	0,78	0,26
	65x72		70x78	68	45	38-44	K2	G2	1,09	1,1	0,34
	А.16	27x30	30x34	28	12,5	6-10	M20x1.5	G½	0,3	0,35	0,1
		32x35	36x40	34	15	10-14	M25x1.5	G¾	0,36	0,37	0,12
		41x46	41x46	40	21	14-20	M32x1.5	G1	0,46	0,47	0,16
		46x51	50x56	48	27	20-26	M40x1.5	G1¼	0,62	0,63	0,21
		55x61	55x61	54	33	26-32	M50x1.5	G1½	0,79	0,8	0,27
			65x72	62	39	32-38		G1¾	0,97	0,98	0,33
		65x72	70x78	68	45	38-44	M62x1.5	G2	1,12	1,13	0,39
			75x84	74	51	44-50		G2¼	1,18	1,19	0,41
			80x88	80		M75x1,5	G2½	1,3	1,31	0,45	

					908.2058.00.000 РЭ						Лист
											26
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
12837		11.2007			06617						
Инв. № подл.		Подп. и дата			Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

Приложение Б

(обязательное) Конструкция

и размеры кабельных вводов

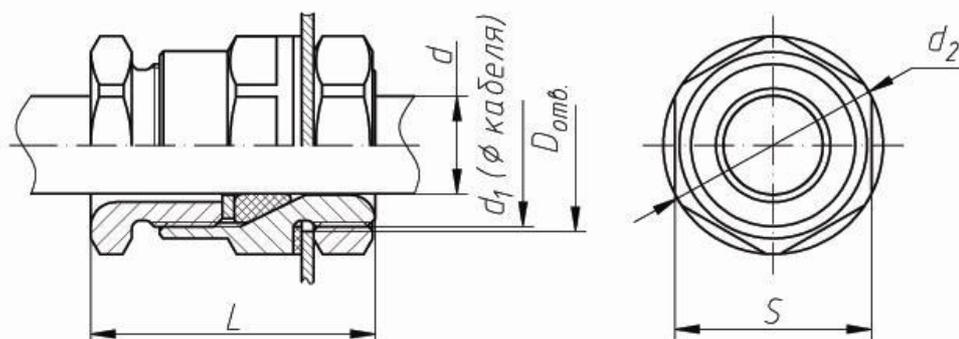


Рисунок Б.1 – Кабельный ввод для открытой прокладки кабеля (тип

К) Таблица Б.1 – Размеры кабельных вводов типа К

Размеры, мм

Диаметр кабеля, d	D _{отв}	d ₁	d ₂	S	L
4...6	14,2	M14x1-6H/6g	20,9	19	22-24
6...8	16,2	M16x1-6H/6g	24,5	22	24-26
8...12	20,2	M20x1-6H/6g	26,8	24	26-28
12...16	25,2	M25x1,5-6H/6g	33,5	30	33-35
16...20	33,2	M33x1,5-6H/6g	45,6	41	38-40
20...24	39,2	M39x1,5-6H/6g	51,5	46	37-39
24...28	42,2	M42x1,5-6H/6g	60,8	55	38-40
28...32	45,2	M45x1,5-6H/6g	60,8	55	38-40
32...36	50,2	M50x1,5-6H/6g	66,4	60	39-41
36...40	55,2	M55x1,5-6H/6g	71,3	65	35-37
40...44	58,2	M58x1,5-6H/6g	71,3	65	36-38
44...48	62,2	M62x1,5-6H/6g	76,9	70	36-38
48...52	65,2	M65x1,5-6H/6g	82,7	75	38-40
52...56	70,2	M70x1,5-6H/6g	82,6	75	37-39

					Лист
908.2058.00.000 РЭ					27
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
	12837			11.2007	
Инев. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инев. № дубл.	Подп. и дата

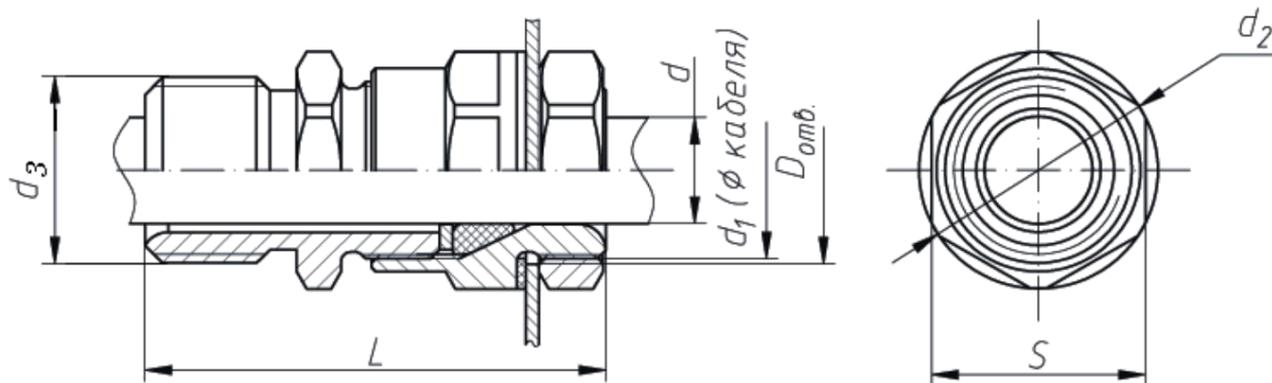


Рисунок Б.2 – Кабельный ввод для прокладки кабеля в трубе (тип Т)

Таблица Б.2 – Размеры кабельных вводов типа Т

Размеры, мм

Диаметр ка- беля, d	D _{отв.}	d ₁	d ₂	S	L	d ₃
4...6	20,2	M20x1-6H/6g	26,8	24	43-45	G1/2"-B
6...8	20,2	M20x1-6H/6g	26,8	24	43-45	G1/2"-B
8...12	20,2	M20x1-6H/6g	26,8	24	43-45	G1/2"-B
12...16	25,2	M25x1,5-6H/6g	33,5	30	49-52	G3/4"-B
16...20	33,2	M33x1,5-6H/6g	45,6	41	55-57	G1"-B
20...24	39,2	M39x1,5-6H/6g	51,5	46	55-57	G1 1/4"-B
24...28	42,2	M42x1,5-6H/6g	60,8	55	56-58	G1 1/2"-B
28...32	45,2	M45x1,5-6H/6g	60,8	55	57-59	G1 1/2"-B
32...36	50,2	M50x1,5-6H/6g	66,4	60	58-60	G1 3/4"-B
36...40	55,2	M55x1,5-6H/6g	71,3	65	54-56	G1 3/4"-B
40...44	58,2	M58x1,5-6H/6g	71,3	65	55-57	G2"-B
44...48	62,2	M62x1,5-6H/6g	76,9	70	55-57	G2 1/4"-B
48...52	65,2	M65x1,5-6H/6g	82,7	75	57-59	M70x1,5-6g
52...56	70,2	M70x1,5-6H/6g	82,6	75	55-57	M72x1,5-6g

					Лист	
					28	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	908.2058.00.000 РЭ	
12837		11.2007		06617		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

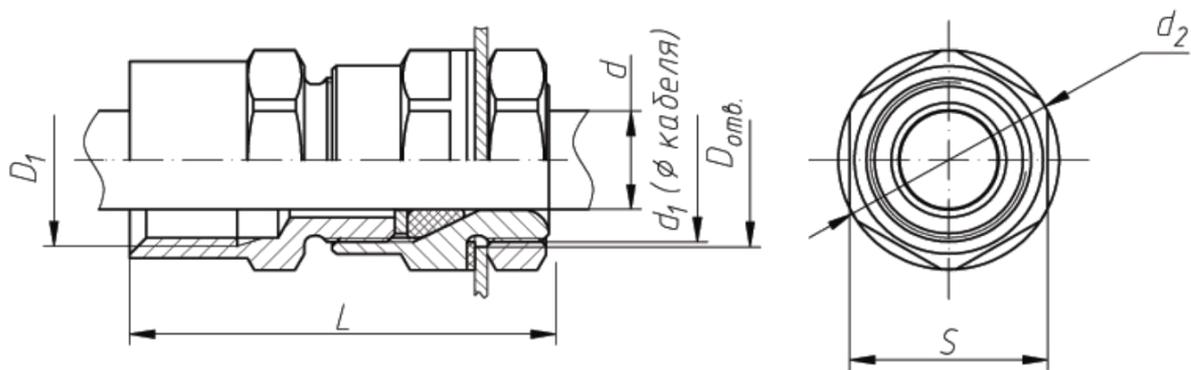


Рисунок Б.3 – Кабельный ввод для прокладки кабеля в металлорукаве (тип М)

Таблица Б.3 – Размеры кабельных вводов типа М

Размеры, мм

Диаметр кабеля, d	D _{отв.}	d ₁	d ₂	S	L	D ₁
4...6	20,2	M20x1-6H/6g	26,8	24	42-44	G1/2"-B
6...8	20,2	M20x1-6H/6g	26,8	24	42-44	G1/2"-B
8...12	20,2	M20x1-6H/6g	26,8	24	42-44	G1/2"-B
12...16	25,2	M25x1,5-6H/6g	33,5	30	47-49	G3/4"-B
16...20	33,2	M33x1,5-6H/6g	45,6	41	51-53	G1"-B
20...24	39,2	M39x1,5-6H/6g	51,5	46	55-57	M40x1,5-6H
24...28	42,2	M42x1,5-6H/6g	60,8	55	56-58	G1 1/2"-B
28...32	45,2	M45x1,5-6H/6g	60,8	55	57-59	G1 1/2"-B
32...36	50,2	M50x1,5-6H/6g	66,4	60	57-59	G1 3/4"-B
36...40	55,2	M55x1,5-6H/6g	71,3	65	54-56	G1 3/4"-B
40...44	58,2	M58x1,5-6H/6g	71,3	65	55-57	G2"-B
44...48	62,2	M62x1,5-6H/6g	76,9	70	55-57	G2 1/4"-B
48...52	65,2	M65x1,5-6H/6g	82,7	75	57-59	M70x1,5-6g
52...56	70,2	M70x1,5-6H/6g	82,6	75	56-58	M72x1,5-6g

					908.2058.00.000 РЭ		Лист
							29
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
	12837			11.2007	06617		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

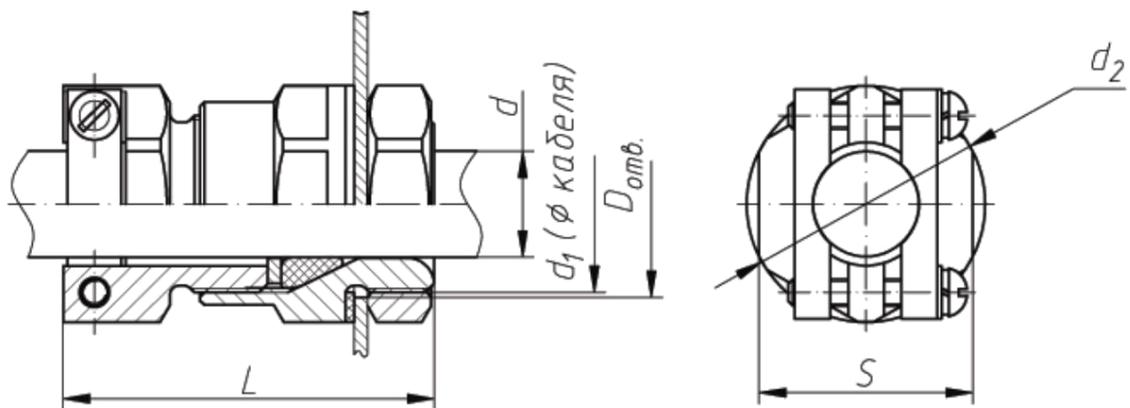


Рисунок Б.4 – Кабельный ввод для монтажа бронированного кабеля (тип Бр)

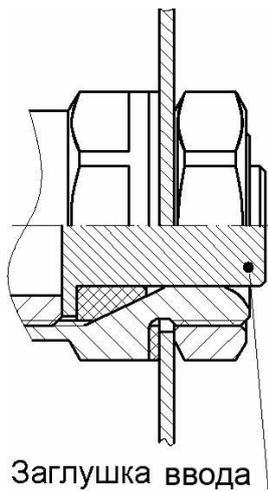
Таблица Б.4 – Размеры кабельных вводов типа Бр

Размеры, мм

Диаметр кабеля, d	D	d ₁	d ₂	S	L
4...6	20,2	M14x1-6H/6g	26,8	24	30-32
6...8	20,2	M16x1-6H/6g	26,8	24	30-32
8...12	20,2	M20x1-6H/6g	26,8	24	33-35
12...16	25,2	M25x1,5-6H/6g	33,5	30	43-45
16...20	33,2	M33x1,5-6H/6g	45,6	41	52-54
20...24	39,2	M39x1,5-6H/6g	51,5	46	54-56
24...28	42,2	M42x1,5-6H/6g	60,8	55	57-59
28...32	45,2	M45x1,5-6H/6g	60,8	55	57-59
32...36	50,2	M50x1,5-6H/6g	66,4	60	57-59
36...40	55,2	M55x1,5-6H/6g	71,3	65	53-55
40...44	58,2	M58x1,5-6H/6g	71,3	65	55-57
44...48	62,2	M62x1,5-6H/6g	76,9	70	55-57
48...52	65,2	M65x1,5-6H/6g	82,7	75	56-58
52...56	70,2	M70x1,5-6H/6g	82,6	75	55-57

					Лист	
					30	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	908.2058.00.000 РЭ	
	12837			11.2007	06617	
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Заглушка ввода



Заглушка ввода

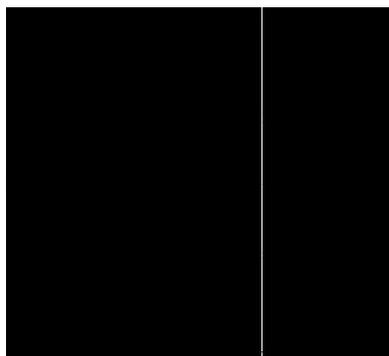


Рисунок Б.5 – Установка заглушки

Рисунок Б.6 – Размеры заглушки ввода

Таблица Б.5 – Размеры и материал заглушек ввода

Диаметр кабеля, мм	Размеры, мм				Материал заглушки с кодом материала		
	d1	d2	L	S	H	C	A
4...6	12	6	15,5	1,5			
6...8	14	8	15,5	1,5			
8...12*	18	10	15,5	1,5			
12...16*	22,5	14	16,5	2,5			
16...20*	30	18	23,5	2,5			
20...24*	36	22	23,5	2,5			
24...28*	39	26	23,5	2,5			
28...32*	43	30	23,5	2,5			
32...36*	47	34	23,5	2,5			
36...40*	51	38	23,5	2,5			
40...44*	55	42	23,5	2,5			
44...48*	59	46	23,5	2,5			
48...52*	62,5	50	23,5	2,5			
52...56*	67	54	23,5	2,5			

Примечание - *Кабельные вводы комплектуются двумя типоразмерами уплотнительных резиновых колец, отличающихся диаметрами отверстий под монтаж кабеля. При установке заглушки типа 1 использовать резиновое кольцо с меньшим диаметром отверстия.

					908.2058.00.000 РЭ			Лист 31
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
	12837		11.2007	06617				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата	

Приложение В Моменты затяжки штуцера и
крепежных планок в зависимости от диаметра кабеля

Таблица В.1 Момент затяжки штуцера и крепежных планок в зависимости от диаметра ка-
беля. Размеры в миллиметрах.

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

					908.2058.00.000 РЭ	<i>Лист</i>
						32
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
12837		11.2007		06617		
<i>Ине. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>	<i>Ине. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных					
4	-	2...29	30...33	-	33	1914-10	-	<i>af</i>	06.10.

					908.2058.00.000 РЭ				Лист
									33
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
12837		11.2007		06617					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	