

Закрытое акционерное общество
Научно-производственная компания «Эталон»

ОКПД2 27.90.40.190



**КОРОБКИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПОЖАРНЫХ
ТЕПЛОВЫХ
12-X27121-000 ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ**

**Руководство по эксплуатации
908.2379.00.000 РЭ**

Содержание

1 Описание и работа.....	4
1.1 Назначение и условия эксплуатации	4
1.2 Основные технические данные.....	5
1.3 Устройство и работа	6
1.4 Комплект поставки.....	6
1.5 Маркировка и пломбирование	7
1.6 Упаковка	7
2 Использование по назначению.....	8
2.1 Эксплуатационные ограничения.....	8
2.2 Подготовка изделия к использованию.....	8
2.3 Использование изделия.....	9
3 Техническое обслуживание и ремонт.....	9
4 Хранение и транспортирование	10
Приложение А Габаритные чертежи коробки извещателя с элементами взрывозащиты.....	11

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту - РЭ) предназначено для изучения устройства и правильной эксплуатации коробок извещателей пожарных тепловых 12-Х27121-000 взрывозащищённых (далее по тексту – коробки или коробка).

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

1 Описание и работа

1.1 Назначение и условия эксплуатации

1.1.1 Коробка соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ТУ 3449-135-12150638-2006 и предназначена для установки в ней извещателя пожарного теплового 12-Х27121-000 и обеспечения, при этом, их совместного использования во взрывоопасных зонах соответствующих классов.

1.1.2 Коробка может быть применена во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

1.1.3 Коробка предназначена для эксплуатации в рабочем состоянии по группе исполнения ДЗ по ГОСТ Р 52931-2008 и УХЛ1.1 по ГОСТ 15150-69 в температурном диапазоне от минус 55 до плюс 190 °С, в нерабочем состоянии (хранение, транспортирование и при перерывах в работе) – по ГОСТ Р 52931-2008 и условиях хранения и транспортирования 4 по ГОСТ 15150-69. Тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69. По устойчивости к воздействию атмосферного давления Коробка соответствует группе исполнения Р1 по ГОСТ Р 52931-2008.

1.1.4 Пространственное положение коробки при эксплуатации - любое.

1.1.5 Степень защиты от пыли и влаги IP 65 по ГОСТ 14254-2015.

1.1.6 Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 1Ex db s IIB+H₂ T3...T5 Gb X.

Знак X в маркировке взрывозащиты указывает, что:

-знак «s» в маркировке взрывозащиты коробки относится к маркировке взрывозащиты извещателя пожарного теплового 12-Х27121-000, т.к. этот извещатель соответствует требованиям в т.ч. ГОСТ 22782.3-77;

- коробки могут применяться только в комплекте с извещателями пожарными тепловыми 12-Х27121-000;

- знаки T3...T5 в маркировке означают, что с коробками извещателей допустимо использовать извещатели 12-Х27121-000 температурных групп T3, T4 и T5, но только в диапазоне температуры, указанном на применяемом извещателе 12-Х27121-000;

- при использовании теплового извещателя 12-Х27121-000 на температуру срабатывания до плюс 190 °С включительно допускается устанавливать коробку с извещателем в помещении (или на оборудовании) с контролируемыми средами, при этом температуры сред, окружающие наконечник извещателя и коробку, должны отличаться незначительно. В этом случае также необходимо любым способом исключить нагрев наружной поверхности коробки и кабельных вводов свыше температуры плюс 200 °С.

1.1.7 Коробка по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует III классу по ГОСТ 12.2.091-2012.

1.1.8 При заказе коробок необходимо указать:

- наименование (**Коробка извещателя пожарного теплового 12-X27121-000**);
 - исполнение по резьбе для подключения извещателя пожарного теплового 12-X27121-000:
 - **G1/2-A** – с цилиндрической дюймовой резьбой класса А;
 - **K1/2-B** - с конической дюймовой резьбой класса В;
 - исполнение по способу монтажа кабеля и диаметру кабеля по наружной изоляции (применяемый штуцер или заглушка кабельного ввода):
 - **T** (или **T-G3/4**)- под прокладку кабеля в трубе, присоединительная резьба на штуцере G 3/4-B;
 - **T-G1/2** - под прокладку кабеля в трубе, присоединительная резьба на штуцере G 1/2-B;
 - **K**- под кабель для открытой прокладки;
 - **B** - под бронированный кабель;
 - **MG1/2**- под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве РЗ-Ц(Х)15 через соединитель металлорукава ВМ15 (РКН15, МВ(РКн)15);
 - **M20**- под прокладку кабеля диаметром от 8 до 14 мм в металлорукаве Герда-МГ-16 через соединитель металлорукава Герда-СГ-Н-М20х1,5;
 - **З-M20**– съемная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М20х1,5;
 - **З-M25**– съемная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М25х1,5;
 - **З-M27** – съемная резьбовая заглушка вместо кабельного ввода, резьба на корпусе М27х2;
- Примечание – при необходимости поставки с коробкой разных кабельных вводов и/или заглушек обозначение писать через плюс, например: **К+Б, MG1/2+З-M27** или **T+Б**;
- отношение к взрывозащите – **взрывозащищённая**;
 - обозначение технических условий.

Пример записи обозначения при заказе и в другой документации коробки извещателя пожарного теплового 12-X27121-000, исполнение для подключения извещателя пожарного теплового 12-X27121-000 с конической дюймовой резьбой K1/2, для прокладки кабеля в трубе с резьбой на штуцере G 3/4:

"Коробка извещателя пожарного теплового 12-X27121-000-K1/2-T взрывозащищённая ТУ 3449-135-12150638-2006".

1.2 Основные технические данные

1.2.1 Исполнение коробки по резьбе для подключения извещателя пожарного теплового 12-X27121-000 (по требованию заказчика) **G1/2** или **K1/2**

1.2.2 Электрическое сопротивление изоляции между корпусом и отдельными, изолированными друг от друга, цепями не менее 20 МОм при нормальных рабочих условиях в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52931-2008.

1.2.3 Изоляция электрических цепей коробки относительно корпуса выдерживает без пробоя испытательное напряжение 500 В синусоидального тока частотой 50 Гц при нормальных условиях в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52931-2008.

1.2.4 Габаритные и присоединительные размеры коробок должны соответствовать размерам, приведённым на рисунках в приложении А

1.2.5 Масса, кг, не более

2,5

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Коробка представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, соответствующую требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, и состоящую из корпуса и крышки. Внутри взрывонепроницаемой оболочки размещена четырёхконтактная клеммная колодка. Герметизированный взрывонепроницаемый кабельный ввод позволяет в зависимости от исполнения коробки ввести кабель с наружным диаметром от 8 до 14 мм и комплектуется узлами под трубную разводку или для монтажа бронированным кабелем. Для бронированных кабелей, диаметр поясной изоляции кабеля не должен превышать 14 мм, а диаметр внешней оболочки кабеля не должен превышать 15 мм. Коробка имеет внутренний и наружный зажимы заземления и знаки заземления. Самоотвинчивание крышки, штуцера кабельного ввода, токоведущих и заземляющих зажимов предотвращено применением прижима, контргаек и пружинных шайб.

Конструкции коробки представлены на рисунках в приложении А.

1.3.2 Для уплотнения кабеля уплотнительное эластичное кольцо имеет три исполнения по диаметру d в соответствии с таблицей 1. В комплект поставки входят все три исполнения колец.

Таблица 1

Диаметр отверстия d , мм	Диаметр кабеля по наружной изоляции, мм	Маркировка уплотнительного кольца
9,6	8 – 10	Ø 8 – 10 -60 ... 200 °С
11,6	10 – 12	Ø 10 – 12 -60 ... 200 °С
13,6	12 – 14	Ø 12 – 14 -60 ... 200 °С

1.4 Комплект поставки

Комплект поставки коробки должен соответствовать таблице 2

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
908.2379.00.000	Коробка	1 шт.	
908.2379.00.001	Стопорная шайба	1 шт.	Только для коробок с исполнением по резьбе G1/2-A для подключения извещателя 12-X27121-000
908.2379.00.000ПС	Паспорт	1 экз.	
908.2379.00.000РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	на каждые 25 шт в один адрес (или меньшее количество)
Одиночный комплект ЗИП			
908.2013.00.013-01*	Кольцо уплотнительное	2 шт.	для кабеля диаметром от 8 до 10 мм
908.2013.00.013-03		2 шт.	для кабеля диаметром от 10 до 12 мм
908.2013.00.013-05		2 шт.	для кабеля диаметром от 12 до 14 мм
Комплект монтажных частей			
908.2379.00.007	Гайка М33х1,5	1 шт.	
908.2551.00.001	Кронштейн к тепловому извещателю	1 шт.	маркировка - "2551"

Примечания

1 При применении штуцера с присоединительной резьбой G1/2-B кольцо уплотнительное для кабеля диаметром от 12 до 14 мм не применяется и не укладывается.

2* Два комплекта сменных деталей (штуцер, кольцо уплотнительное для кабеля диаметром от 8 до 10 мм, кольцо нажимное и заглушка) установлены на коробку при поставке или вложены в комплект ЗИП.

3 При поставке резьбовой заглушки вместо кабельного ввода количество сменных деталей уменьшается в 2 раза.

4 Для моделей с резьбовыми заглушками ЗИП не поставляется.

1.5 Маркировка и пломбирование

1.5.1 Коробка имеет маркировку и предупредительные надписи в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013 и ГОСТ 14192-96.

1.5.2 На корпусе коробки должна быть нанесена маркировка:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- знак соответствия техническому регламенту ТР ТС 012/2011;
- специальный знак взрывобезопасности;
- знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза;
- тип коробки (**Коробка извещателя 12-X27121-000**);
- исполнение по резьбе для подключения извещателя пожарного теплового 12-X27121-000 (**G1/2** или **K1/2**)
- температура окружающего воздуха ($-55^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +90^{\circ}\text{C}$, $-55^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +125^{\circ}\text{C}$, $-55^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +190^{\circ}\text{C}$);
- степень защиты от проникновения пыли и влаги **IP65**;
- маркировка взрывозащиты (**1Ex db s ПВ+H₂ T3...T5 Gb X**);
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия (маркируется после выдачи сертификата);
- заводской номер;
- месяц и год выпуска.

Примечание – тип штуцера или заглушки кабельного ввода в маркировке не указывается.

Маркировка может быть выполнена в одну или несколько строк. Последовательность расположения составных частей маркировки по строкам и в пределах одной строки определяется изготовителем.

Маркировка должна быть нанесена методом лазерной гравировки.

Пример выполнения маркировки:



Коробка извещателя 12-X27121-000 K1/2

$-55^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +190^{\circ}\text{C}$,

$-55^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +125^{\circ}\text{C}$,

$-55^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +90^{\circ}\text{C}$ IP65

1Ex db s ПВ+H₂ T3...T5 Gb X

НАНИО ЦСВЭ №EAЭС RU C-RU.AA87.B.00124/19

№ XXX 04. 2019

1.5.3 На крышке корпуса коробки должна быть нанесена надпись:

ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ! или **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ**

1.5.4 Маркировка транспортной тары (в которую упаковываются коробки) выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96. На таре нанесены манипуляционные знаки «Осторожно, хрупкое» и «Боится сырости».

1.6 Упаковка

1.6.1 Упаковка коробок должна производиться по чертежам предприятия-изготовителя.

Перед упаковыванием для уменьшения объёма с коробок могут быть сняты кабельные вводы. Коробки, кабельные вводы и ЗИП должны быть обернуты водонепроницаемой бумагой по ГОСТ 8828-89 или помещены в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354-82.

1.6.2 Упакованная коробка (по п.1.6.1 настоящего РЭ) должна быть размещена в деревянном ящике.

1.6.3 Количество коробок, упакованных в одну единицу транспортной тары (один ящик), определяется заказом, но не более 10 шт. По согласованию с заказчиком допускается упаковка иного количества коробок.

1.6.4 Сопроводительная документация обернута водонепроницаемой бумагой по

ГОСТ 8828-89 (или помещена в полиэтиленовую пленку по 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 размещён в транспортной таре под номером один.

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

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Коробка может быть применена во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013

Подводимые к коробке кабели должны быть бронированными, либо проложены в трубах или металлорукаве, или иным способом зафиксированы от воздействия растягивающих и скручивающих нагрузок.

2.1.2 ВНИМАНИЕ! КОРОБКА МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ТОЛЬКО В КОМПЛЕКТЕ С ИЗВЕЩАТЕЛЕМ ПОЖАРНЫМ ТЕПЛОВОМ 12-X27121-000;

2.1.3 ВНИМАНИЕ! ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕПЛООВОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ 12-X27121-000 НА ТЕМПЕРАТУРУ СРАБАТЫВАНИЯ ДО ПЛЮС 190 °С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ КОРОБКУ С ИЗВЕЩАТЕЛЕМ В ПОМЕЩЕНИИ (ИЛИ НА ОБОРУДОВАНИИ) С КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДОЙ; ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕД, ОКРУЖАЮЩИЕ ДАТЧИК И КОРОБКУ, ДОЛЖНЫ ОТЛИЧАТЬСЯ НЕЗНАЧИТЕЛЬНО. ПРИ ЭТОМ НЕОБХОДИМО ЛЮБЫМ СПОСОБОМ ИСКЛЮЧИТЬ НАГРЕВ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОРОБКИ И КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛЮС 200 °С;

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Перед монтажом коробку необходимо расконсервировать и осмотреть. При этом следует обратить внимание на:

- маркировку взрывозащиты и предупредительную надпись;
- отсутствие повреждений оболочки (на корпусе, крышке);
- отсутствие повреждений поверхностей и резьб, обозначенных «взрыв»;
- наличие всех крепежных элементов (болтов, гаек, шайб и т.д.);
- наличие средств уплотнения кабельных вводов;
- наличие заземляющих устройств;
- наличие конtringящих элементов (контргаяк).

При монтаже необходимо проверить состояние взрывозащитных поверхностей деталей, подвергающихся разборке (корпуса, крышки). **ВНИМАНИЕ! МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.**

2.2.2 При монтаже коробки 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;

- «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ);
- «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП), в том числе главой 3.4 «Электроустановки во взрывоопасных зонах»;
- «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённые приказом Министерства труда России от 24.07.2013 №328н»;
- настоящим руководством по эксплуатации;
- инструкциями на объекты, в составе которых применена коробка.

2.2.3 При монтаже коробки (резьба G 1/2) с извещателем пожарным тепловым 12-X27121-000 (в комплект поставки не входит), резьбовое соединение необходимо зафиксировать от отвинчивания путём отгибки краёв стопорной шайбы.

При монтаже коробки (резьба К 1/2) с извещателем пожарным тепловым 12-Х27121-000, резьбовое соединение стопорной шайбой не фиксируется.

При монтаже коробки с извещателем необходимо резьбовое соединение герметизировать лентой ФУМ.

2.2.4 Для монтажа коробки на стене рекомендуется использовать кронштейн из комплекта поставки (маркировка кронштейна 2551) – см рис. А.9 в приложении А.

Монтаж кабеля с клеммной колодкой коробки осуществить кабелем цилиндрической формы с резиновой, поливинилхлоридной и бумажной изоляцией в резиновой и поливинилхлоридной оболочке с заполнением между жилами, подводимым в металлической трубе, либо бронированным кабелем. **ВНИМАНИЕ! ПРИМЕНЕНИЕ КАБЕЛЯ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЛИ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.** Диаметр кабеля должен соответствовать маркировке уплотнительного кольца для него. При этом, подводимые кабели должны быть бронированными, либо проложены в металлических трубах или в металлорукаве, или иным способом защищены от механических воздействий и повреждений.

2.2.5 Подключить токоведущие и заземляющие цепи. Коробка должна быть заземлена с помощью внутреннего и (или) внешнего заземляющих зажимов. При подключении заземления следует руководствоваться требованиями ПУЭ.

2.2.6 Проверить средства электрической защиты коробки. Электрическое сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях должно быть не менее 20 МОм. Электрическое сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом.

2.2.7 Перед монтажом все взрывозащитные поверхности и зажимы заземления покрыть противокоррозионной смазкой, например, ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74. Снимавшиеся при монтаже крышку и другие детали установить на их штатное место. При этом следует обратить внимание на правильность их установки и на наличие всех крепежных и контрящих элементов. Крышку плотно затянуть тремя болтами (винтами) М6х16.

2.2.8 Ввод коробки в эксплуатацию после монтажа, выполнение мероприятий по охране труда произвести в полном соответствии с нормативной документацией, указанной в п.2.2.2 настоящего РЭ.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Эксплуатация коробки 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;
- «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП), в том числе главой 3.4 «Электроустановки во взрывоопасных зонах»;
- «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённые приказом Министерства труда России от 24.07.2013 №328н»;
- настоящим руководством по эксплуатации;
- инструкциями на объекты, в составе которых применена коробка.

3 Техническое обслуживание и ремонт

3.1 При эксплуатации коробки необходимо проводить её проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-17-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок»

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

При осмотре коробки следует обратить внимание на:

- целостность оболочки (отсутствие на ней вмятин, трещин и других повреждений);

- наличие маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи. Окраска маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи должна быть контрастной фону коробки и сохраняться в течение всего срока службы;

- наличие крепежных деталей. Крепежные болты и гайки должны быть равномерно затянуты;

- состояние заземляющих устройств. Зажимы заземления должны быть затянуты. Электрическое сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом. Электрическое сопротивление изоляции электрических цепей коробки относительно корпуса в нормальных климатических условиях должно быть не менее 20 МОм;

- надежность уплотнения вводных кабелей. Проверку производят на отключенной от сети коробке. При проверке кабель не должен выдергиваться или проворачиваться в узле уплотнения кабельного ввода;

- качество взрывозащитных поверхностей деталей оболочки коробки, подвергаемых разборке. Наличие противокоррозионной смазки на взрывозащитных поверхностях.

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НАЛИЧИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И КОРРОЗИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОРОБОК С ПОВРЕЖДЕННЫМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ВЗРЫВОЗАЩИТУ, ДЕТАЛЯМИ.

3.3 Ремонт коробок должен производиться только на предприятии-изготовителе.

По окончании ремонта должны быть проверены все параметры взрывозащиты в соответствии с чертежом взрывозащиты (Приложение А). Отступления не допускаются.

3.4 Коробка подлежит техническому освидетельствованию в составе объекта (комплекса) в котором она применена.

4 Хранение и транспортирование

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

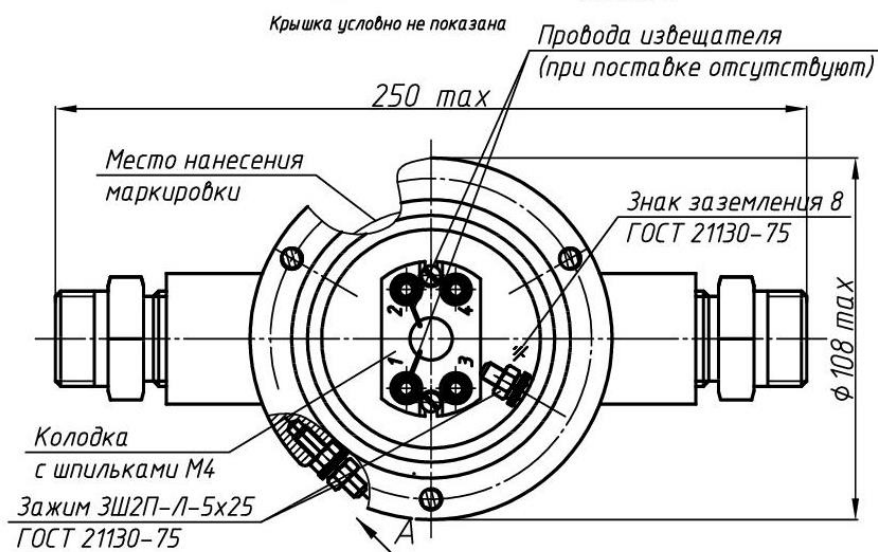
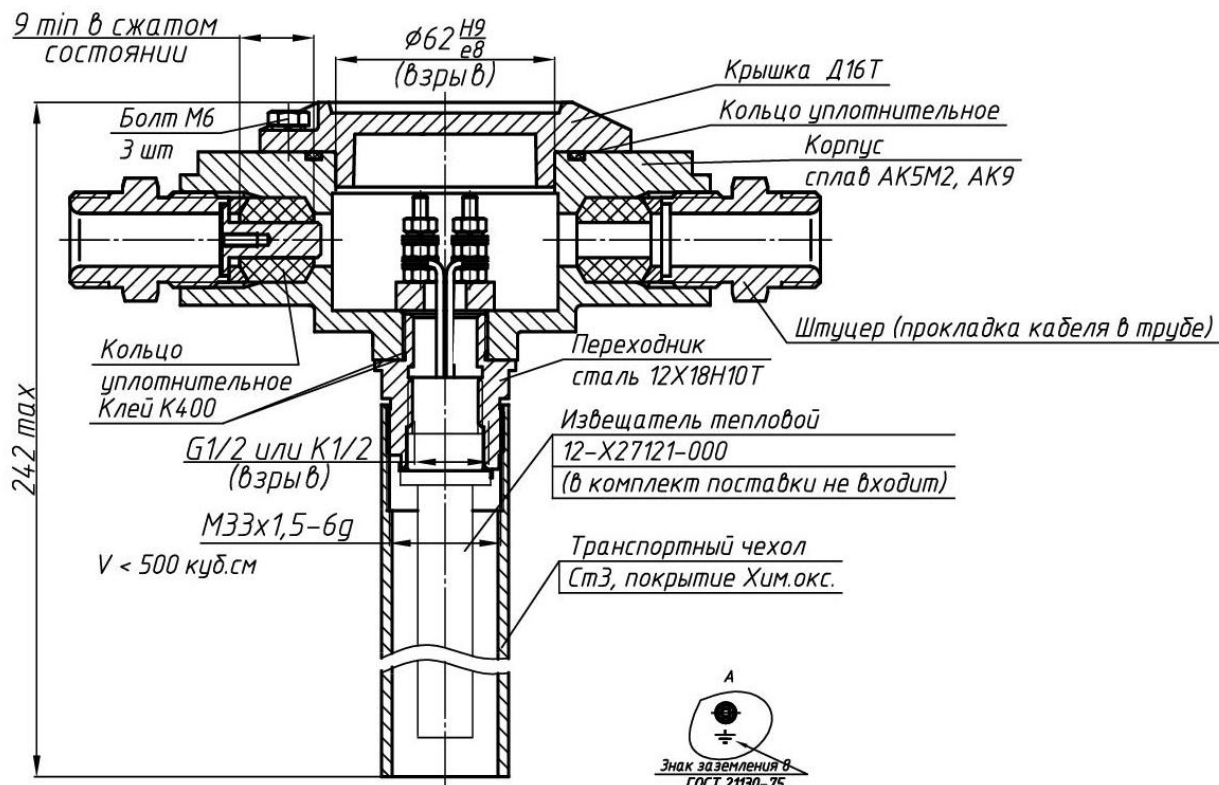
4.2 Предельный срок хранения в указанных условиях без переконсервации – 1 год.

4.3 Коробки в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта.

4.4 Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании ящики с коробками 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 коробки извещателя с элементами взрывозащиты



Пример выполнения маркировки:



Коробка извещателя 12-Х27121-000 К1/2
 $-55\text{ °C} \leq t_a \leq +190\text{ °C}$ $-55\text{ °C} \leq t_a \leq +125\text{ °C}$
 $-55\text{ °C} \leq t_a \leq +90\text{ °C}$
1Ex db s IIВ+H₂ T3...T5 Gb X IP65
НАНИО ЦСВЭ №ЕАЭС RU С-RU.АА87.В.00124/19
№ XXX 04. 2019

Рисунок А.1 Габаритный чертёж коробки с элементами взрывозащиты
Кабельные вводы и заглушки, применяемые с коробками, представлены на рисунках ниже

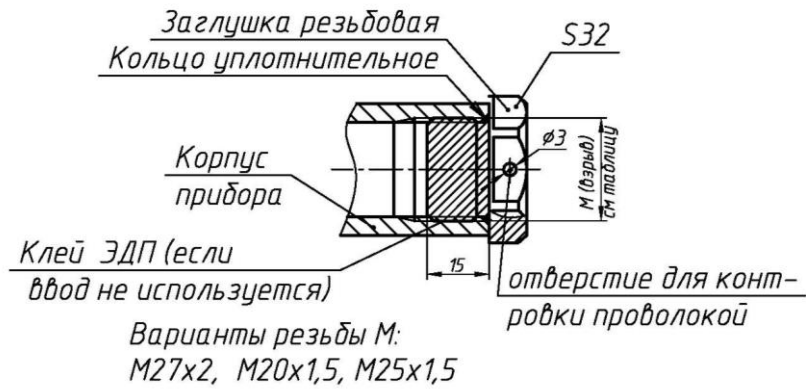


Рисунок А.2 – Элементы взрывозащиты при поставке коробки с резьбовыми заглушками

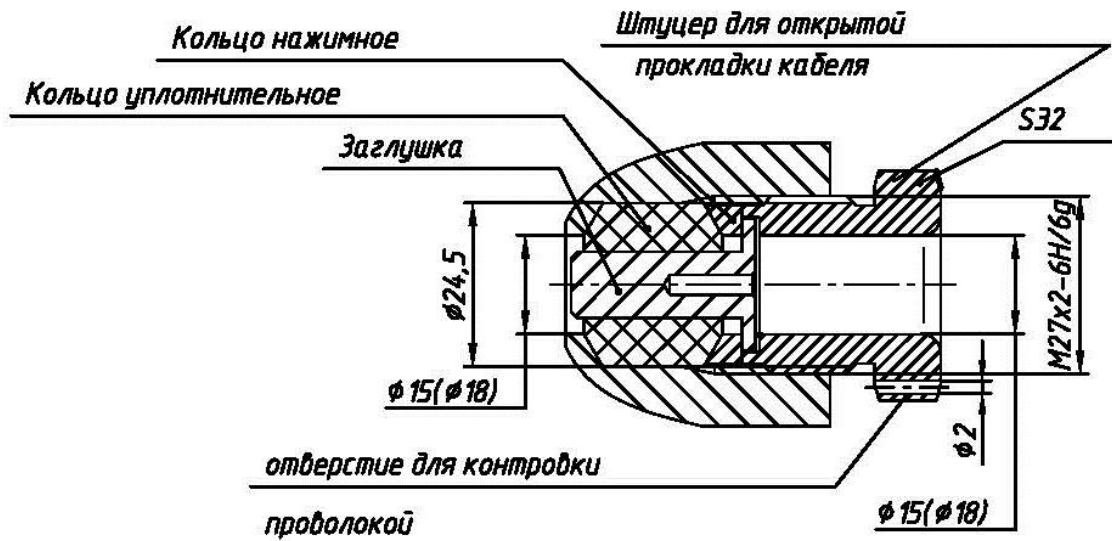


Рисунок А.3 – Элементы взрывозащиты кабельного ввода для открытой прокладки кабеля

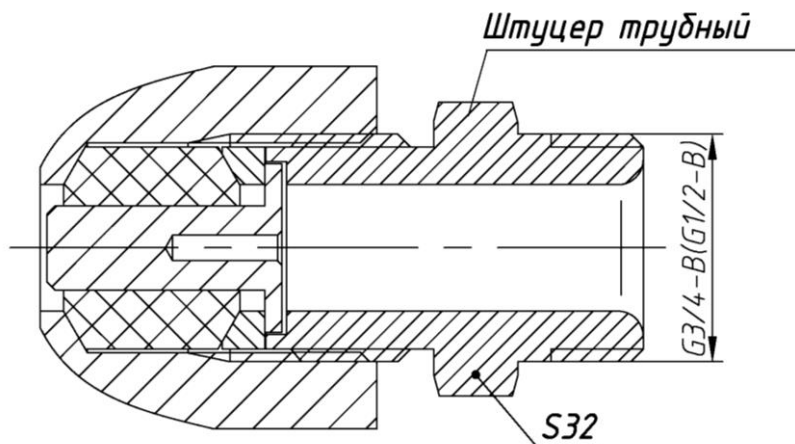


Рисунок А.4 – Элементы взрывозащиты кабельного ввода для прокладки кабеля в трубе.
Остальное см. рисунок А.3

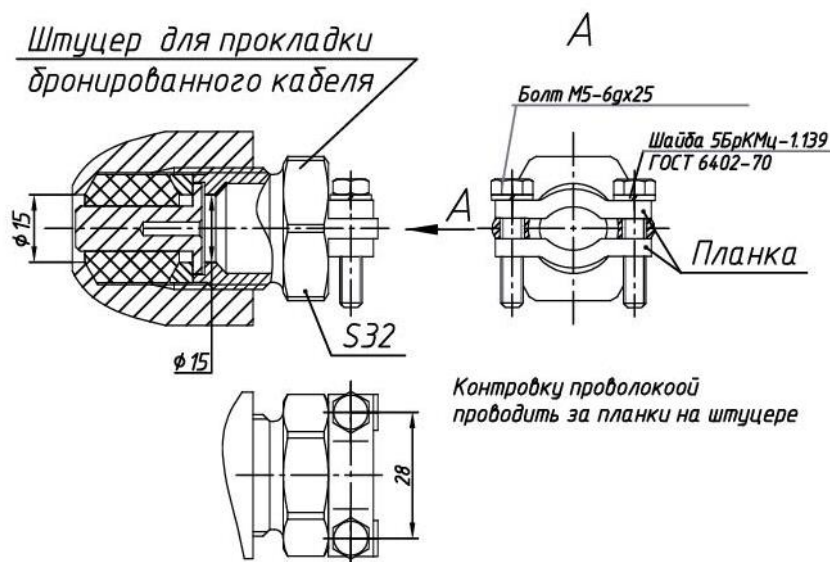


Рисунок А.5 Элементы взрывозащиты кабельного ввода для прокладки бронированного кабеля.

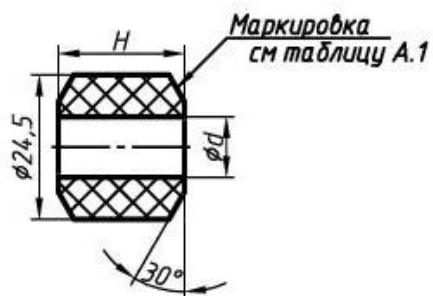


Рисунок А.6 – Кольцо уплотнительное в свободном состоянии. Переменные размеры приведены в таблице А.1

Таблица А.1

Обозначение	d, мм	Маркировка	H, мм	Материал
908.2013.00.013-01	9,6	Ø 8-10, -60...200 °С	21	Смесь резиновая ИРП 1266 ТУ 38.005.1166-87
908.2013.00.013-03	11,6	Ø 10-12, -60...200 °С		
908.2013.00.013-05	13,6	Ø 12-14, -60...200 °С		

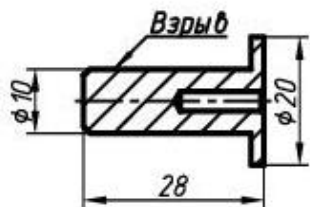


Рисунок А.7 – Заглушка, устанавливаемая в кабельный ввод

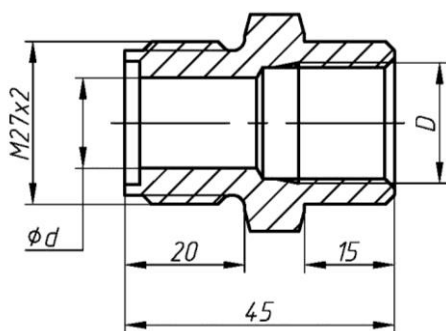
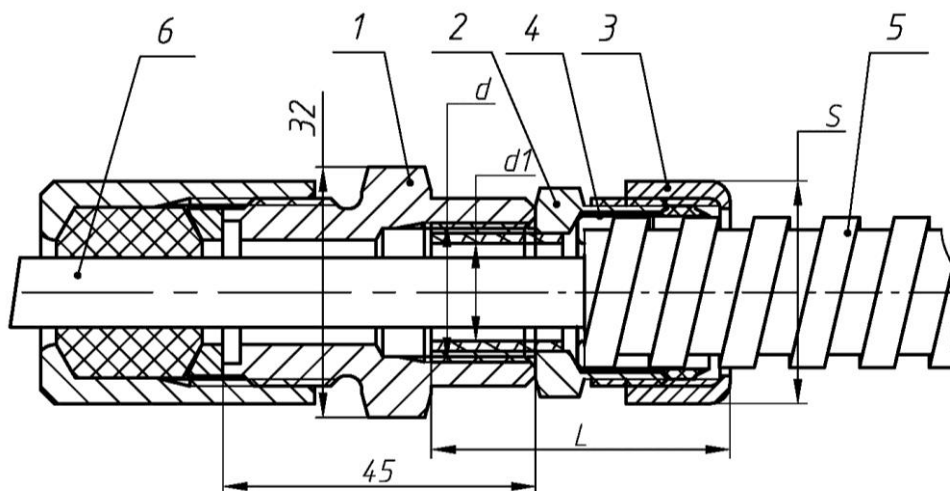


Рис. А.8.а Штуцер под прокладку кабеля в металлорукаве
(см также рис. А.8.б и таблице А.2)

Таблица А.2

Обозначение штуцера	D	d, мм
908.2013.00.012-29(-31)	G1/2	14
908.2013.00.012-23 (-25)	M20x1,5	14



- 1 – штуцер (см рис. А.8.а выше);
 2– штуцер соединителя (муфты вводной) -не поставляется;
 3 – накидная гайка соединителя (муфты вводной) -не поставляется;
 4 – оконцеватель металлорукава соединителя (муфты вводной) не поставляется;
 5 – металлорукав (не поставляется);
 6 – прокладываемый кабель

Рис. А.8.б Элементы взрывозащиты кабельного ввода для прокладки кабеля в металлорукаве. Остальное см. таблицу А.3

Таблица А.3

Обозначение штуцера	d	d1, мм	Наименование соединителя металлорукава (муфты вводной)	Наименование металлорукава	S, мм	L, мм
908.2013.00.012-29(31), диаметр кабеля от 8 до 14 мм	G1/2	14	ВМ15, РКН15, МВ(РКН)15	РЗ-Ц(Х)15	32	36
908.2013.00.012-23 (25) диаметр кабеля от 8 до 14 мм	M20x1,5	14	Герда-СГ-Н-M20x1,5	Герда-МГ-16	32	42

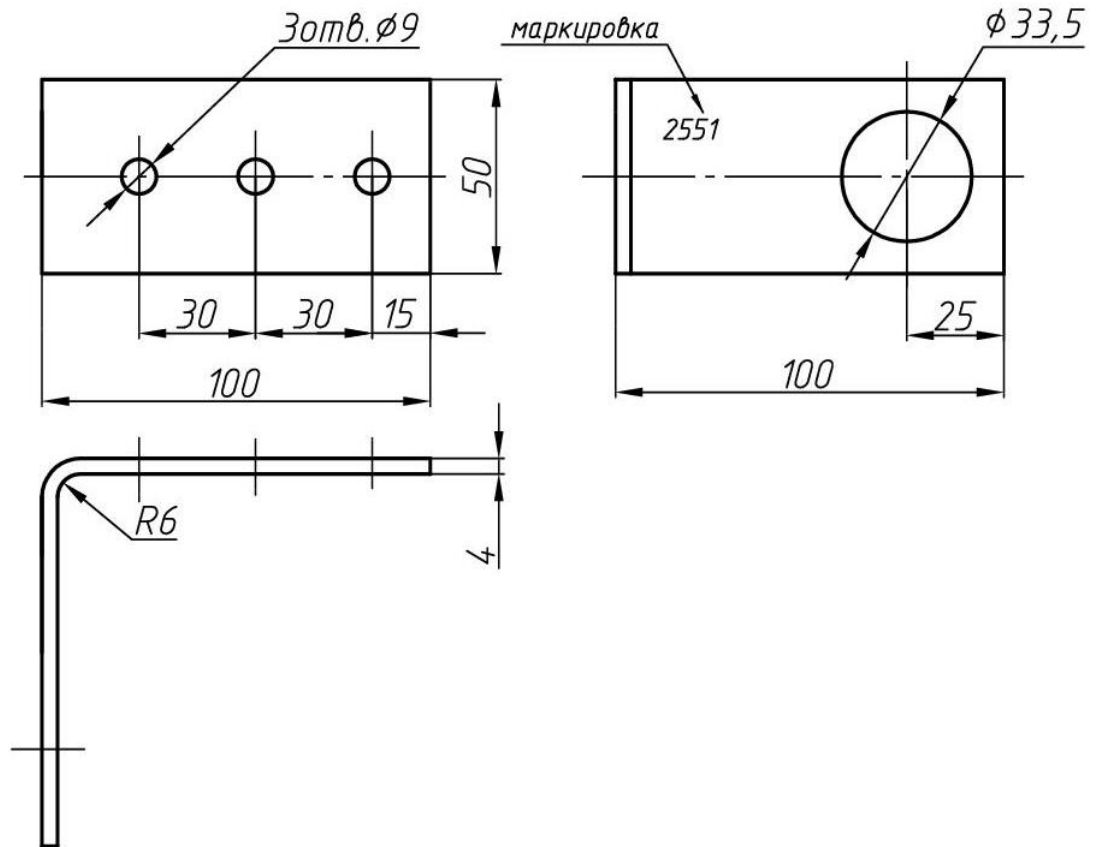


Рис. А.9 Кронштейн 908.2551.00.001 с маркировкой «2551» для монтажа коробки извещателя на стене

