



**ОПОВЕЩАТЕЛЬ пожарный
взрывозащищенный звуковой адресный
ВС-07ea**

(протокол «Дозор-07а»)

ПАСПОРТ

4371–015–43082497–09–03 ПС, 2016 г.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

«ВС-07ea» 4371-015-43082497-09-03 ПС Изм. №5 от 02.07.2015

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой ВС-07е в модификации ВС-07ea - оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой адресный (далее оповещатель).

Оповещатель предназначен для работы только в составе адресного шлейфа приборов с поддержкой протокола “Дозор-07а” и обеспечивает подачу светового и звукового сигналов при получении команды включения при работе в шлейфах пожарной сигнализации во взрывоопасных зонах.

Вид климатического исполнения оповещателя У-1 (температура эксплуатации от минус 60⁰С до 70⁰С), тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69. Степень защиты оболочки от воздействия воды и пыли IP65 по ГОСТ 14254-96.

Оповещатель соответствует требованиям безопасности для взрывозащищенного оборудования по ТР ТС 012/2011 и Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ.

Оповещатель имеет взрывобезопасное исполнение, маркировку взрывозащиты “IExdIICT6 X” по ГОСТ 30852.0-2002 вида “взрывонепроницаемая оболочка”.

Знак “X” в маркировке взрывозащиты означает, что оповещатель пожарный звуковой взрывозащищенный должен применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими сертифицированными кабельными вводами, которые обеспечивают вид взрывозащиты “взрывонепроницаемая оболочка”, уровень взрывозащиты 1, подгруппу ПС и степень защиты оболочки не ниже IP65. Кабельные вводы должны иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям эксплуатации оповещателя.

Оповещатель может быть установлен во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ 30852.9-2002 и ГОСТ 30852.13-2002 и во взрывоопасных зонах и помещениях согласно классификации гл. 7.3 ПУЭ (шестое издание) и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 30852.5-2002.

Изготовление оповещателей возможно только при наличии действующих сертификатов соответствия требованиям пожарной безопасности и взрывозащищенности оборудования (для оповещателей во взрывобезопасном исполнении).

Оповещатель может выпускаться в следующих модификациях:

а) оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой адресный ВС-07ea (сирена);

б) оповещатель пожарный взрывозащищенный звуковой адресный со световой индикацией ВС-07ea-И(К) (светозвуковой оповещатель).

Для модификации оповещателя ВС-07ea-И(К) в скобках указан цвет свечения в аварийном режиме.

Цвет свечения выбирается потребителем при заказе из ряда: красный (К), желтый (Ж), синий (С).

Схема подключения оповещателя приведена на рисунке 4 в приложении А.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Питание и информационный обмен оповещателя осуществляются по четырехпроводной линии связи. К адресной линии связи оповещатели подключаются параллельно без соблюдения полярности.

2.2 Питание электрической схемы оповещателя ВС-07еа осуществляется от адресного шлейфа напряжением от 15 до 39 В.

Питание звуковой и световой функций оповещателя осуществляется от внешнего источника питания постоянного тока номинальным напряжением 24 В $\pm 10\%$ с контролем пропадания напряжения питания (оповещатель сохраняет работоспособность при напряжении 12-28 В).

2.3 Ток потребления оповещателя от адресного шлейфа, не более 2,0 мА.

Ток потребления оповещателя от внешнего источника питания 12-24 В:

- дежурный режим, не более 20 мА;
- ВС-07еа при активации, не более 70 мА;
- ВС-07еа-И при активации, не более 200 мА.

2.4 Каждый оповещатель имеет уникальный заводской (серийный) номер вида "148х хххх", идентифицируемый адресным приемно-контрольным прибором «Дозор» или аналогичным с поддержкой протокола «Дозор-07а». Тактика работы звуковой и световой функций (ТОН 1/ТОН 2, излучение постоянное/прерывистое) настраивается при конфигурировании системы.

2.5 Звуковое давление на расстоянии (1,00 \pm 0,05) м, не менее, 100 дБ. С понижением температуры окружающей среды возможно снижение уровня звукового давления.

2.6 Тип звукового сигнала – сирена. Диапазон частот генерируемого звукового сигнала 1,0-4,5 кГц.

2.7 Частота мигания световой функции (для ВС-07еа-И при включении в режиме мигания) находится в диапазоне 0,5-2,0 Гц.

Световой аварийный сигнал оповещателя контрастно различим при освещенности до 10000 лк при круговом обзоре 360 градусов с расстояния 15 метров.

2.8 Допускаемая продолжительность непрерывной работы оповещателя в режиме подачи звукового сигнала, не более, три часа.

2.9 Оповещатель виброустойчив при воздействии синусоидальной вибрации с частотами от 10 до 55 Гц и амплитудой перемещения $\pm 0,35$ мм.

2.10 По способу защиты от поражения электрическим током оповещатель соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.11 Оповещатели соответствуют нормам и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 53325-2012 со степенью жесткости испытаний 2.

2.12 Радиопомехи промышленные от оповещателя не превышают норм, установленных ГОСТ Р 51318.22-2006 для оборудования класса Б.

2.13 Габаритные размеры корпуса оповещателя, без кабельных вводов и кронштейна

- ВС-07еа: не более, 85x85x135 мм;
- ВС-07еа-И: не более, 95x85x135 мм.

2.14 Масса оповещателя, не более, 2 кг.

2.15 Назначенный срок службы оповещателей, не менее, 10 лет.

2.16 Вводное устройство оповещателя выполнено для монтажа кабелем круглого сечения наружным диаметром 6-12 мм (по резиновому уплотнению – поясной изоляции).

Оповещатели комплектуются вводными устройствами по заявке потребителей: а) кабельными вводами для монтажа бронированным кабелем с наружным диаметром брони не более 12 мм или 17 мм (рисунки 2а, 2в приложение А); б) штуцерами для подсоединения к трубной разводке, резьба штуцеров внешняя G $\frac{1}{2}$ " или G $\frac{3}{4}$ " (рисунок 2б);

в) кабельными вводами для монтажа кабелем в металлорукаве (рисунок 2г), применение металлического рукава возможно в соответствии с требованиями п.9.1.1 и п.12.2.2.5 ГОСТ 30852.13-2002. Рекомендуется применять металлорукав марки РЗ-Ц-Х или Металанг с диаметром условного прохода 15 мм или 20 мм.

2.17 Выбор кабеля проводить в соответствии с СП 6.13130.2009, сечение жил не менее 0,75 мм², диаметр поясной изоляции 6-12 мм.

2.18 Клеммы оповещателя позволяют зажимать провода сечением 0,08-2,5 мм².

2.19 Размещать оповещатели следует согласно требованиям СП 5.13130.2009.

2.20 Расположение оповещателя в пространстве – произвольное в направлении необходимого распространения звука.

2.21 При работе кольцевого адресного шлейфа в условиях сильных электромагнитных помех и при его большой протяженности следует использовать экранированный кабель типа "витая пара" с заземлением экрана только с одной стороны, рядом с прибором «Дозор».

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Общая комплектация оповещателя

Наименование	Кол.	Примечание
Оповещатель	1	
Кабельный ввод	2	По заявке *
Кольцо уплотнительное d6-8 мм для кабелей Ø6-8 мм	2	
d8-10 мм для кабелей Ø8-10 мм	2	
d10-12 мм для кабелей Ø10-12 мм	2	
Шайба (поз.4 рис.2) d10 мм	2	
Шайба (поз.4 рис.2) d12 мм	2	
Заглушка (поз.10 рис.2)	1	
Клеммный ключ	1	
Магнитный ключ	1	
Кронштейн	1	
Дюбель, саморез	4	
Шестигранный ключ S4	1	
Паспорт	1	
Сертификат соответствия ПБ	1	На партию
Сертификат соответствия ТР ТС	1	На партию

* Комплектация оповещателя вводными устройствами (по заказу)

Состав комплекта	Состав комплекта	Состав комплекта
ШТ½	ШТ¾	ЗГ
КВБ12	КВБ17	-
КВМ15	КВМ20	-

Условные обозначения:

ШТ½ (ШТ¾) - штуцер для трубной разводки с резьбой G½" (G¾");

КВБ12 (КВБ17) - кабельный ввод для бронированного кабеля с диаметром брони до 12 мм (до 17 мм);

КВМ15 (КВМ20) - кабельный ввод для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=15 мм (20 мм).

По согласованию с заказчиком комплектация оповещателей может производиться различными кабельными вводами из предложенных комплектаций, а также заглушками (ЗГ - оконечная заглушка поз.11 рисунок 2).

Пример записи оповещателя при заказе и в документации другой продукции: «Оповещатель звуковой адресный ВС-07еа, 1хКВМ15, 1хЗГ, ТУ 4371-015-43082497-09, 1 шт»;
«Оповещатель звуковой с индикацией адресный ВС-07еа-И(К), 2хШТ½, ТУ 4371-015-43082497-09, 2 шт».

4 УСТРОЙСТВО ОПОВЕЩАТЕЛЯ

Оповещатель содержит узлы и детали, указанные на рисунках 1 приложения А.

Внутри корпуса (1) оповещателя расположена сирена (24) залитая компаундом (28). Сирена защищена закручивающейся крышкой (2), в которой установлена сетка С-200 по ГОСТ 3187-76.

На корпусе оповещателя ВС-07еа-И расположена колба светового индикатора (29).

С обратной стороны корпус закрыт крышкой (21). Под задней крышкой установлена плата клемм (27). Крышка защищается от самоотвинчивания опломбированной проволочной скруткой (устанавливается потребителем).

Вводное устройство оповещателя выполнено для монтажа кабелем круглого сечения с наружным диаметром 6-12 мм (по резиновому уплотнению – поясной изоляции). Для уплотнения электрических проводов оповещатель комплектуется набором уплотнительных колец и кабельными вводами (или заглушками). Присоединительная резьба для установки кабельных вводов М20х1,5.

На корпусе имеется наружный винт М4 заземления (5) и знак заземления. Заземляющий винт предохранен от ослабления затяжки применением пружинной шайбы.

Установка оповещателя ВС-07еа на штатное место осуществляется с помощью настенно-потолочного кронштейна (рисунок 1 приложения А). Кронштейн позволяет изменять угол наклона оси оповещателя как по вертикали, так и по горизонтали.

Питание и информационный обмен оповещателя осуществляются по четырехпроводной линии связи.

Питание электрической схемы оповещателя осуществляется от адресного шлейфа. К адресной линии связи оповещателя подключаются параллельно без соблюдения полярности.

Питание звуковой и световой функций оповещателя осуществляется от внешнего источника питания постоянного тока номинальным напряжением 24 В ±10% с контролем пропадаания напряжения питания (подключение строго соблюдая полярность, оповещатель сохраняет работоспособность при напряжении 12-28 В).

Для информации о состоянии оповещателя ВС-07еа предусмотрены оптические индикаторы (8), состоянием которых управляет приемно-контрольный прибор. В режиме «Отключен» зеленый индикатор мигает с частотой 0,2-0,4 Гц, в режиме «Включен» – зеленый мигает с частотой 2,0 Гц. В режиме «Неисправность» красный индикатор мигает с частотой 0,2-0,4 Гц, в режиме «Активность» – красный мигает с частотой 2,0 Гц.

При отсутствии внешнего питания оповещатель переходит в режим «Неисправность» и на приборе появится сообщение о неисправности оповещателя.

В оповещатель введена функция проверки работоспособности. Для проверки работоспособности поднести магнитный ключ к месту, обозначенному на корпусе оповещателя цветной меткой. Оповещатель должен перейти в режим «Тестовое воздействие», включить все имеющиеся у него функции аварийного режима (свет, звук), а также включить красный индикатор на плате клемм (постоянное свечение).

Признак активации оповещателя с помощью магнита устанавливается и длится все время удержания магнитного ключа, но не менее 15 и не более 120 секунд.

Схема подключения оповещателя приведена на рисунке 4 приложения А.

5 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

5.1 Взрывозащищенность оповещателя обеспечивается видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка “d” (рисунок 1 приложение А), где символом “взрыв” обозначены все взрывонепроницаемые соединения и места прилегания взрывозащитных уплотнений к деталям оболочки, а также другие соединения и размеры, которые обеспечивают взрывонепроницаемость и взрывоустойчивость оповещателя, и которые должны соблюдаться при эксплуатации и ремонте.

5.2 Состав материалов, используемых для изготовления оповещателя соответствует допустимому по ГОСТ 30852.0-2002 для электрооборудования группы II для разных зон в соответствии с ГОСТ 30852.9-2002.

5.3 Оповещатель в сборе с установленными кабельными вводами представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, соответствующую требованиям ГОСТ 30852.0-2002.

5.4 Взрывонепроницаемость оповещателя достигается применением взрывонепроницаемых резьбовых соединений по ГОСТ 30852.1-2002 и установкой сетки С-200 по ГОСТ 3187-76.

5.5 Оболочка оповещателя имеет защиту IP65 по ГОСТ 14254-96 и соответствует высокой степени механической прочности по ГОСТ 30852.1-2002. Прочность каждой оболочки без установленной сетки проверяется при изготовлении пневматическими испытаниями избыточным давлением.

5.6 Заземляющий зажим предохранен от ослабления применением пружинной

шайбы.

5.7 Взрывозащищенность вводного устройства обеспечивается уплотнительными кольцами по ГОСТ 30852.1-2002.

5.8 Знак “X” в маркировке взрывозащиты означает, что оповещатель должен применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими сертифицированными кабельными вводами, которые обеспечивают вид взрывозащиты “взрывонепроницаемая оболочка”, уровень взрывозащиты 1, подгруппу ПС и степень защиты оболочки не ниже IP65. Кабельные вводы должны иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям эксплуатации оповещателя.

5.9 Взрывозащитные поверхности крышки и корпуса покрывают смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.

5.10 Температура нагрева наружных частей оболочки оповещателя от собственных источников энергии в нормальном и аварийном режимах не превышает температуры для электрооборудования температурного класса T6 (80⁰C).

5.11 Самоотвинчивание крышки взрывонепроницаемой оболочки предотвращается опломбированной проволоочной скруткой (устанавливается потребителем).

5.12 На крышке оповещателя имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты, знака “X” и надписью “Открывать, отключив от сети”.

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации оповещателей.

6.2 Оповещатель должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002, ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3), ПТЭЭП гл. 3.4 и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и настоящим паспортом.

6.3 Возможные взрывоопасные зоны применения, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 и ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3).

6.4 К работам по монтажу, проверке, технической эксплуатации и техническому обслуживанию оповещателя должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, ознакомленные с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж по безопасному обслуживанию.

6.5 Все работы по обслуживанию оповещателя, связанные со снятием крышки, должны производиться только при снятом напряжении.

6.6 Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

7.1 Подготовка изделия к использованию, монтаж

7.1.1 Вскрыть упаковку и проверить комплектность согласно п.3 паспорта.

7.1.2 Установка оповещателя на штатное место осуществляется с помощью кронштейна и дюбелей (саморезов).

7.1.3 Расположение оповещателя в пространстве – произвольное в направлении необходимого распространения звука.

7.1.4 При подключении оповещателя уплотнение кабеля осуществляется по оболочке (поясной изоляции) с помощью уплотнительных колец соответствующего диаметра из комплекта поставки.

7.1.5 При трубной разводке трубная муфта навинчивается на штуцер с резьбой диаметром G¹/₂" или G³/₄" (рисунок 2б приложение А).

7.1.6 При прокладке бронированным кабелем диаметр брони не должен превышать 12 мм или 17 мм (рисунки 2а, 2в приложение А).

а) Кабельный ввод КВБ12 (рисунок 2а) состоит из штуцера (6) и гайки (7).

б) При монтаже бронированным кабелем диаметр брони не должен превышать 12 мм.

в) Снять наружную изоляцию кабеля на расстоянии 140 мм от начала разделки. г) Освободить кабель от брони на расстоянии 100 мм от начала разделки.

д) Снять внутреннюю изоляцию кабеля на расстоянии 70 мм от начала разделки. е) На кабельную разделку надеть гайку.

ж) Ввод кабеля в оповещатель производится через отверстие штуцера, затем на штуцер закручивается гайка, тем самым обеспечивается фиксация кабеля и заземление брони.

7.1.7 При использовании кабельного ввода КВБ17 заземление брони осуществляется при помощи втулки (12) (рисунок 2в).

7.1.8 Допускается обеспечивать защиту кабеля во взрывоопасной зоне металлорукавом. Кабельный ввод КВМ15 (КВМ20) предназначен для монтажа кабелем в металлорукаве с условным проходом D=15 мм (20 мм). Пример монтажа металлорукава в кабельном вводе показан на рисунке 2г приложения А.

7.1.9 Вместо штуцера или кабельного ввода возможна установка заглушки. Монтаж заглушки показан на рисунке 2д приложения А.

7.1.10 Для присоединения оповещателя к сети сигнализации открыть крышку (21).

Схема подключения приведена на рисунке 4 приложения А.

Питание и информационный обмен оповещателя осуществляются по четырехпроводной линии связи. К адресной линии связи оповещатели подключаются параллельно без соблюдения полярности. К источнику питания оповещатели подключаются строго соблюдая полярность.

7.1.11 Вставить подготовленные кабели в кабельные вводы (концы наружных оболочек кабелей должны выступать не менее чем на 5 мм из вводного устройства внутри оповещателя), затянуть штуцера кабельных вводов и законтрить их контргайками.

7.1.12 Проверить качество зажима кабелей в кабельных вводах на выдёргивание.

Подключаемые к оповещателям электрические кабели должны быть защищены от растягивающих и скручивающих нагрузок.

7.1.13 Для подключения проводников в клеммы:

а) снять изоляцию с концов освобождённых жил всех кабелей на длину 6-8 мм;

б) открыть вводное отверстие клеммы нажатием с помощью клеммного ключа WAGO из комплекта поставки или часовой отвертки;

в) ввести проводник со снятой изоляцией во входное отверстие клеммы, зажать, сняв усилие с клеммного ключа или отвертки;

г) самопроизвольное отсоединение, таким образом, становится невозможным.

7.1.14 Проверить выполненный монтаж, обратив внимание на правильность произведённых соединений, на наличие и правильность установки всех крепежных и контящих элементов.

7.1.15 Закрыть заднюю крышку оповещателя. После монтажа задняя крышка оповещателя фиксируется от самоотвинчивания провололочной скруткой и пломбируется.

7.1.16 Каждый оповещатель необходимо заземлить используя внешний (5) винт заземления (рисунок 1, приложение А). При подключении заземления следует руководствоваться требованиями ПУЭ.

7.1.17 Установить оповещатель на кронштейн и подтянуть ключом винты крепления.

7.1.18 Поворачивая оповещатель на кронштейне, получить требуемый угол наклона или поворота.

7.1.19 С помощью ключа затянуть винты крепления оповещателя на кронштейне до упора.

7.1.20 По окончании монтажа системы и конфигурирования приемно-контрольного прибора “Дозор” оповещатель переходит в дежурный режим: звуковая и световая функции оповещателя выключены, оптический индикатор состояния оповещателя мигает зеленым цветом с частотой 2,0 Гц.

Подробнее установка системы описана в руководстве по эксплуатации на приемно-контрольный прибор.

7.2 Обеспечение взрывозащищенности при монтаже и эксплуатации

7.2.1 Условия эксплуатации и установки оповещателей должны соответствовать условиям, изложенным в:

- ГОСТ 30852.9-2002. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон;

- ГОСТ 30852.13-2002. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок);

- разделе “Устройство и принципы работы” ПУЭ (шестое издание, гл. 7.3); - “Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей” (ПТЭЭП), в том числе гл. 3.4 “Электроустановки во взрывоопасных зонах”; -

“Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” (ПТБ); - других директивных документах, действующих в отрасли промышленности,

где будут применяться оповещатели.

7.2.2 Подвод напряжения к оповещателю производить в строгом соответствии с действующей “Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон” ВСН 332-74 и настоящим паспортом.

Монтаж проводить кабелем с медными жилами сечением не менее 0,75 мм². Схема электрического соединения должна соответствовать приложению А.

7.2.3 Перед монтажом оповещателя необходимо произвести его внешний осмотр. Необходимо обратить внимание на целостность оболочки и наличие:

а) средств уплотнения кабельных вводов и крышки; б) маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи “Открывать, отключив от сети”.

7.2.4 На взрывозащищенных поверхностях узлов и деталей, подвергаемых разборке, не допускается наличие раковин, царапин, механических повреждений и коррозии.

7.2.5 Выполнять уплотнение кабеля в гнезде вводного устройства самым тщательным образом, так как от этого зависит взрывозащищенность вводного устройства.

7.2.6 Возобновить на взрывозащищенных поверхностях крышки и корпуса антикоррозийную смазку ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.

7.2.7 В случае использования только одного вводного устройства оповещателя, необходимо надежно заглушить свободное вводное устройство с помощью заглушки и резинового уплотнения, поставляемых в комплекте.

7.2.8 После монтажа задняя крышка оповещателя фиксируется от самоотвинчивания провололочной скруткой и пломбируется.

8 МАРКИРОВКА

8.1 Маркировка оповещателя соответствует конструкторской документации, требованиям ГОСТ Р 53325-2012 и ГОСТ 30852.0-2002.

8.2 На шильдиках нанесены:

- тип оповещателя;
- предупредительная надпись “Открывать, отключив от сети”;
- маркировка взрывозащиты “1ExdПСТ6 X” ГОСТ 30852.0-2002, а также специальный знак взрывобезопасности “Ex” по ТР ТС 012/2011 (для оповещателей во взрывобезопасном исполнении);
- степень защиты “IP65” по ГОСТ 14254-96;
- диапазон рабочих температур “-60⁰С ≤ t ≤ 70⁰С”;
- год выпуска изделия;
- номер изделия;
- наименование предприятия изготовителя;
- знаки обращения на рынке.

Последовательность записи составляющих маркировки оповещателя определяется изготовителем. Некоторые составные части маркировки могут быть нанесены на шильдиках, ударным способом, гравировкой или другим способом.

8.3 Маркировка знака заземления соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75.

8.4 Маркировка транспортной тары производится по ГОСТ 14192-96 и содержит информационные надписи, выполненные типографским способом, с указанием: грузополучателя; пункта назначения; грузоотправителя; пункта отправления; манипуляционных знаков №1 “Хрупкое, осторожно”, №3 “Бережь от влаги”, №11 “Верх”.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

9.1 При эксплуатации оповещателя должны выполняться требования в соответствии с разделами “Обеспечение взрывозащищенности” и “Обеспечение взрывозащищенности при монтаже” настоящего паспорта.

9.2 При эксплуатации оповещатель должен подвергаться внешнему систематическому осмотру, необходимо проводить проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.16-2002.

9.3 Периодические осмотры оповещателя должны проводиться в сроки, которые устанавливаются техническим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в год.

При внешнем осмотре оповещателя необходимо проверить:

- целостность оболочки (отсутствие вмятин, коррозии и других механических повреждений);

- наличие всех крепежных деталей и их элементов, качество крепежных соединений;

- наличие проволочной скрутки и пломбы, которая фиксирует заднюю крышку оповещателя от самоотвинчивания;

- наличие маркировки взрывозащиты; - наличие предупредительной надписи “Открывать, отключив от сети”;

- состояние уплотнения вводимых кабелей. Проверку производят на отключенном от сети оповещателе. При подергивании кабель не должен проворачиваться в узле уплотнений и выдергиваться.

- состояние заземляющих устройств. Винт заземления должен быть затянут.

Электрическое сопротивление изоляции электрических цепей оповещателя относительно корпуса в нормальных климатических условиях должно быть не менее

20 МОм.

- качество взрывозащитных поверхностей деталей оболочки оповещателя, подвергаемых разборке. Наличие противокоррозионной смазки на взрывозащитных поверхностях. Механические повреждения и коррозия взрывозащитных поверхностей не допускаются.

9.4 Категорически запрещается эксплуатация оповещателя с поврежденными деталями, обеспечивающими взрывозащиту, и другими неисправностями.

9.5 При осмотре необходимо произвести смену смазки ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80 взрывозащищенных поверхностей.

9.6 После осмотров, связанных со снятием крышки оповещателя, восстановить проволочную скрутку и опломбировать заднюю крышку.

9.7 Эксплуатация и ремонт оповещателей должны производиться в соответствии с требованиями главы 3.4 “Электроустановки во взрывоопасных зонах” ПТЭЭП. Ремонт оповещателей, связанный с восстановлением параметров взрывозащиты по узлам и деталям должен производиться в соответствии с ГОСТ 30852.18-2002 только на предприятии-изготовителе.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении

потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок 5 лет с момента продажи (даты упаковки) оповещателя.

10.3 В случае устранения неисправностей оповещателя (по рекламации) гарантийный срок продлевается на время, в течение которого оповещатель не использовали из-за обнаруженных неисправностей.

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1 Претензии по качеству оповещателя подлежат рассмотрению при предъявлении оповещателя, настоящего паспорта и акта о скрытых недостатках.

11.2. Претензии не подлежат удовлетворению в следующих случаях:

11.2.1 Истек гарантийный срок эксплуатации;

11.2.2. Дефект возник после передачи оповещателя потребителю вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или транспортировки, действий третьих лиц или непреодолимой силы (в том числе высоковольтных разрядов и молний), несчастного случая, включая (но не ограничиваясь этим) следующее:

– изделие подвергалось ремонту, не уполномоченными на то сервисными центрами или дилерами;

– изделие подвергалось переделке или модернизации без согласования с ЗАО “Эридан”;

– дефект стал результатом неправильной эксплуатации, установки и/или подключения изделия, включая повреждения, вызванные подключением изделия

к источникам питания, не соответствующим стандартам параметров питающих сетей и других подобных внешних факторов;

– дефект возник вследствие катастрофы техногенного и природного характера, войны, локального вооруженного конфликта, эпидемии, забастовки, пожара и других стихийных бедствий.

12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

12.1 Условия транспортирования оповещателей должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

12.2 Оповещатели в упакованном виде должны храниться в помещении, соответствующем условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

12.3 Оповещатели в упаковке предприятия изготовителя можно транспортировать любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.).

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков.

Способ укладки коробок на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.

14 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ



Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011 № TC RU C-RU.VN02.V.00028, выдан органом по сертификации взрывозащищенных средств измерения ОС ВСИ "ВНИИФТРИ".



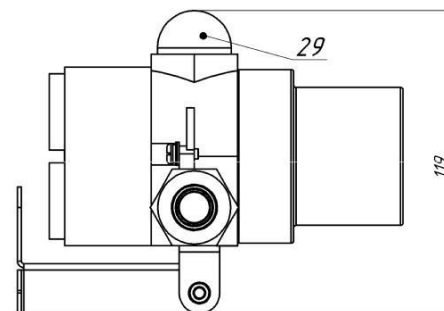
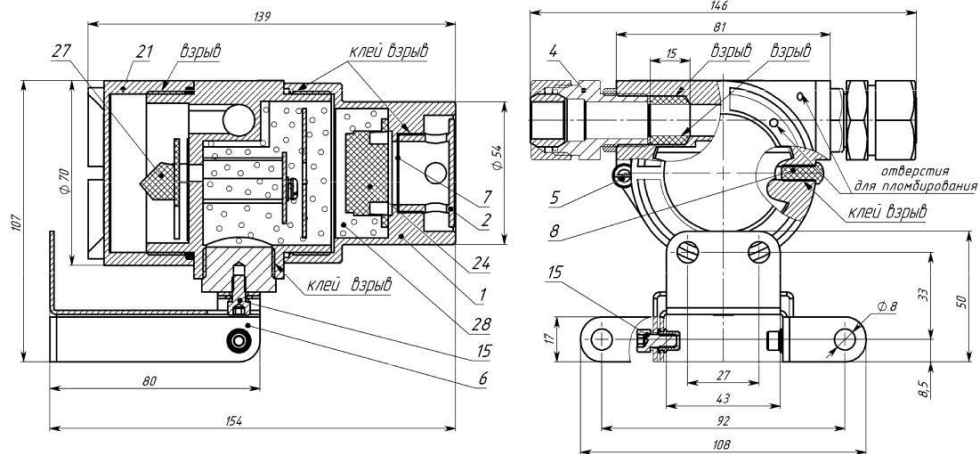
Сертификат соответствия пожарной безопасности № С-RU.ПБ01.В.02738, выдан органом по сертификации "ПОЖТЕСТ" ФГУ ВНИИПО МЧС России.



Система менеджмента качества предприятия соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

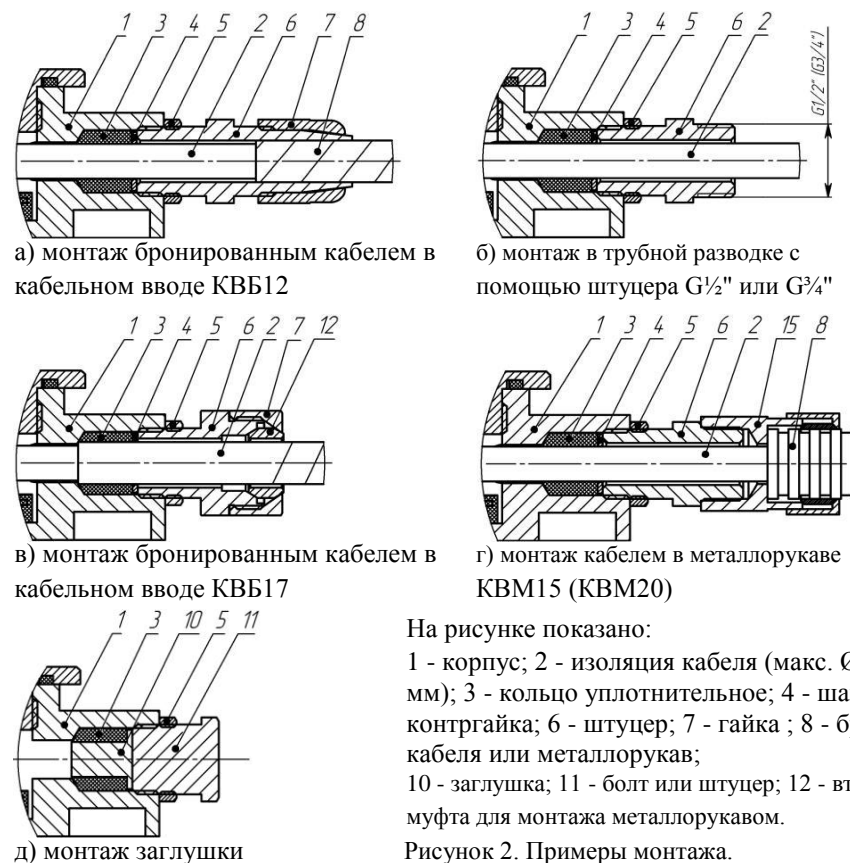
ПРИЛОЖЕНИЕ А.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ОПОВЕЩАТЕЛЯ, СРЕДСТВА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ, СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



1 – корпус ; 2 – крышка ; 4 – кабельный ввод; 5 – винт М4 заземления; 6 – кронштейн; 7 – сетка С-200; 8 – оптический индикатор состояния; 15 – винт кронштейна; 21 – крышка; 23 – кольцо уплотнительное; 24 – сирена; 27 – плата клемм; 28 – компаунд; 29 – колба светового индикатора (для ВС-07еа-И).

Рисунок 1. Габаритный чертеж оповещателя.



На рисунке показано:

1 - корпус; 2 - изоляция кабеля (макс. Ø 12 мм); 3 - кольцо уплотнительное; 4 - шайба; 5 - контргайка; 6 - штуцер; 7 - гайка ; 8 - броня кабеля или металлорукав; 10 - заглушка; 11 - болт или штуцер; 12 - втулка; 15 - муфта для монтажа металлорукавом.

Рисунок 2. Примеры монтажа.

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Оповещатель ВС-07еа _____ заводской номер № _____
 комплектация _____ изготовлен и принят в соответствии с
 технической документацией, признан годным для эксплуатации

Дата _____

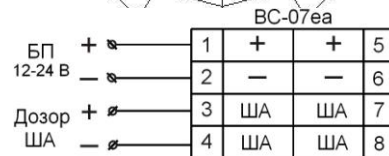
Подпись ответственного за приемку _____

МП

Подпись ответственного за упаковывание _____



Рисунок 3. Диаграмма направленности звука ВС-07еа.



БП – внешний развязанный источник питания 12-24 В; ША – адресный шлейф прибора с поддержкой протокола «Дозор-07а».

Рисунок 4. Схема подключения адресного оповещателя ВС-07еа в адресный шлейф прибора с поддержкой протокола «Дозор-07а».

Питание и информационный обмен оповещателя осуществляются по четырехпроводной линии связи. К адресной линии связи оповещатели подключаются параллельно без соблюдения полярности. К источнику питания оповещатели подключаются строго соблюдая полярность.

ВНИМАНИЕ!

1. При проектировании кольцевого адресного шлейфа необходимо учитывать, что его нельзя соединять с заземленными или другими проводящими конструкциями.
2. Для повышения надежности работы прибора «Дозор» и для обнаружения утечек на землю необходимо обеспечить заземление питающего входа -12В (минус 12В).
3. При работе кольцевого адресного шлейфа в условиях сильных электромагнитных помех и при его большой протяженности следует использовать экранированный кабель типа «витая пара» с заземлением экрана только с одной стороны, рядом с прибором «Дозор».