



623700, Россия, Свердловская область,
г. Березовский, ул. Ленина, 12 (вход со двора)
Тел/факс: +7 (343) 351-05-07 (многоканальный)
e-mail: market@eridan-zao.ru; <http://www.eridan-zao.ru>

ОКП 43 7111



ИЗВЕЩАТЕЛЬ пожарный тепловой взрывозащищенный ИП103-2/1

Руководство по эксплуатации
4371-001-43082497-98-01 РЭ, 2016 г.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

«ИП103-2/1» 4371-001-43082497-98-01 РЭ Изм. №17 от 26.04.2016

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП103-2/1 (в дальнейшем извещатель) применяется в системах пожарной сигнализации и предназначен для выдачи электрического сигнала при повышении температуры окружающей среды выше заданного значения, путем размыкания цепи шлейфа пожарной сигнализации (имеет одну пару нормально замкнутых контактов).

Вид климатического исполнения ОМ2, тип атмосферы III по ГОСТ 15150-69, степень защиты IP67 по ГОСТ 14254-96.

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

Извещатель имеет взрывозащищенное исполнение и выпускается в следующих модификациях:

- 1) ИП103-2/1-ТР с видом взрывозащиты “взрывонепроницаемая оболочка” и маркировкой взрывозащиты IExdПСТ5/Т6 X по ГОСТ 30852.0-2002;
- 2) ИП103-2/1-ТР-ОЭ оборудован оконечным элементом и имеет вид взрывозащиты “взрывонепроницаемая оболочка”, внутренняя искробезопасная цепь [ia], маркировку взрывозащиты IExd[ia]ПСТ5/Т6 X по ГОСТ 30852.0-2002.

Знак “X” в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации изделия следует защищать трубку чувствительного элемента от механических ударов.

Извещатель может быть установлен во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно классификации гл. 7.3 ПУЭ (шестое издание), ГОСТ 30852.13-2002 и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Извещатель может применяться во взрывоопасных зонах класса 0 при условии подключения по искробезопасным цепям.

Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории ПА, ПВ и ПС.

Изготовление извещателей возможно только при наличии действующих сертификатов соответствия требованиям пожарной безопасности и взрывозащиты.

Извещатели, предназначенные для эксплуатации на морских судах с классом Российского Морского Регистра Судоходства (в дальнейшем РС), должны быть изготовлены и испытаны под его техническим наблюдением. Необходимость наблюдения РС оговаривается при заказе.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Температурный класс настройки извещателя:

Согласно ГОСТ Р 53325-2012		Температура, устанавливаемая производителем, °С	Температурный класс оборудования по ГОСТ 30852.0-2002
Температурный класс	Диапазон температур, °С		
A3	64 – 76	70	T6
B	69 – 85	75	T6
C	84 – 100	90	T5

Извещатели поставляются с фиксированным температурным порогом срабатывания, который перенастройке не подлежит!

2.2 Диапазон питающих напряжений 8-28 В. Без использования ОЭ допускается включать извещатель в шлейфы с напряжением питания 6-28 В.

2.3 Предельный коммутируемый ток 0,1 А. ИП103-2/1-ТР пассивный и ток не потребляет. Ток потребления ИП103-2/1-ТР-ОЭ, не более: 50 мкА.

2.4 Полное сопротивление замкнутых контактов не более 1,0 Ом.

2.5 Условия эксплуатации извещателя:

- а) температура окружающего воздуха для соответствующих температурных классов
 Т5 от -60⁰С до +100⁰С;
 Т6 от -60⁰С до +85⁰С;
 б) относительная влажность воздуха 100% при температуре не более 25⁰С и давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
 в) извещатель устойчив к воздействию соляного (морского) тумана.

2.6 Извещатель виброустойчив к воздействию синусоидальной вибрации с частотой от 2 до 150 Гц.

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

2.8 Габаритные размеры корпуса извещателя (без установленных кабельных вводов) не более 112x86x113 мм. Длина трубки чувствительного элемента 147±1 мм.

2.9 Масса извещателя не более 0,9 кг.

2.10 Назначенный срок службы: 10 лет.

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

Извещатели комплектуются вводными устройствами по заявке потребителей:

а) кабельными вводами для монтажа бронированным кабелем с наружным диаметром брони не более 12 мм или 17 мм (рисунок 2а, 2в приложение А);

б) штуцерами для подсоединения к трубной разводке, резьба штуцеров внешняя G¹/₂" или G³/₄" (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, Металанг, Герда-МГ или подобные с диаметром условного прохода 15 мм или 20 мм.

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

При эксплуатации извещателя при температуре окружающей среды выше 70⁰С необходимо применять кабель, рассчитанный на работу при температуре выше 70⁰С.

2.13 Клеммы извещателя позволяют зажимать провода сечением 0,08-2,5 мм².

2.14 Расположение извещателя в пространстве – произвольное.

2.15 Размещать извещатели следует согласно требованиям СП 5.13130.2009 с учетом исключения влияния на них тепловых воздействий, не связанных с пожаром.

Площадь, контролируемая извещателем, соответствует СП 5.13130.2009 и зависит от высоты защищаемого помещения:

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, м ²
до 3,5	до 25
свыше 3,5 до 6,0	до 20
свыше 6,0 до 9,0	до 15

3 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Извещатель содержит следующие узлы и детали (рисунок 1 приложение А): чувствительный элемент, состоящий из термореле (2) и нержавеющей трубки (15); плату клемм (3); корпус (1); крышку (7) с уплотнительным кольцом (18); сальниковые уплотнения (9); шайбы (10); штуцеры (8 или 12) и гайку (17). На корпусе извещателя расположен внешний болт заземления (6).

Принцип действия извещателя основан на работе чувствительного элемента - термореле. **Температура срабатывания извещателя перенастройке не подлежит!**

Извещатель имеет одну пару нормально замкнутых контактов и при повышении температуры окружающей среды выше заданного значения размыкает цепь шлейфа пожарной сигнализации.

На боковой поверхности корпуса имеется два кабельных ввода. Через один кабельный ввод извещатель соединен с оконечным элементом ОЭ (только для варианта исполнения ИП103-2/1-ТР-ОЭ), через другой с внешними устройствами.

Оконечный элемент (приложение А, рисунок 2е) состоит из металлического корпуса (13) на одном торце которого размещен светодиод, загерметизированный компаундом, а другой оборудован резьбой для соединения с кабельным вводом.

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

Схема электрического соединения приведена в приложении А на рисунке 4.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Общая комплектация извещателя

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
4371-001-43082497	Извещатель	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 РЭ) d10 мм	2	
	Шайба (поз.4 рис.2 РЭ) d12 мм	2	
	Заглушка (поз.10 рис.2 РЭ)	1	
	Клеммный ключ WAGO	1	
	Спец. ключ	1	
	Защитный колпачок	1	
	Кронштейн с крепежом	1	По заказу
4371-001-43082497-98-01 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
4371-001-43082497-98-01 ПС	Паспорт	1	
	Сертификат соответствия ПБ	1	На партию
	Сертификат соответствия ТР ТС	1	На партию
	Свидетельство РМРС	1	На партию при заказе

* Комплектация извещателя вводными устройствами (по заказу)

Состав комплекта	Состав комплекта	Состав комплекта
ШТ ¹ / ₂	ШТ ³ / ₄	ЗГ
КВБ12	КВБ17	-
КВМ15	КВМ20	-

Основные обозначения:

ШТ¹/₂ (ШТ³/₄) - штуцер для трубной разводки с резьбой G¹/₂" (G³/₄");

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 извещателя может производиться

различными кабельными вводами из предложенных комплектаций, а также заглушками ЗГ М20х1,5.

Пример записи извещателя при заказе:

“Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП103-2/1-ТР, класс С, комплектация 2хКВМ15, ТУ 4371-001-43082497-98, 5 шт.”

“Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП103-2/1-ТР-ОЭ, класс В, комплектация 1хКВБ12, ТУ 4371-001-43082497-98, 1 шт.”

5 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

5.1 Взрывозащищенность извещателя обеспечивается видом “взрывонепроницаемая оболочка” и искробезопасная цепь [ia] (для модификации ИП103-2/1-ТР-ОЭ). На рисунке 1 приложения А 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 извещателя, и которые должны соблюдаться при эксплуатации и ремонте изделия.

5.2 В соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 токоведущие и искрящие части заключены во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва и совместно со средствами защиты исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду.

5.3 Все искрозашитные элементы искробезопасной цепи залиты компаундом в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002.

5.4 Крышка взрывонепроницаемой оболочки крепится к корпусу болтами (19) с шестигранными головками, утопленными в потай крышки.

5.5 Все болты и части, крепящие детали с взрывозащищенными поверхностями, а также токоведущие зажимы предохранены от самоотвинчивания пружинными шайбами и крепежными элементами.

5.6 Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002.

Извещатель пожарный должен применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими сертифицированными кабельными вводами, которые обеспечивают вид взрывозащиты “взрывонепроницаемая оболочка”, уровень взрывозащиты I, подгруппу IIC и степень защиты оболочки не ниже IP67. Кабельные вводы должны иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям эксплуатации извещателя.

При эксплуатации извещателя при температуре окружающей среды выше 70⁰С необходимо применять кабель, рассчитанный на работу при температуре выше 70⁰С.

5.7 Клеммник опорных зажимов, к которым подсоединяются вводимые в оболочку жилы кабеля, выполнен клеммами Wago.

5.8 Электрические зазоры, пути утечки и прочность электрической изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002.

5.9 Максимальная температура нагрева наружных поверхностей оболочки не превышает значений, допустимых для электрооборудования соответствующего температурного класса (Т5, Т6) по ГОСТ 30852.0-2002.

5.10 Рабочая температура применяемого компаунда соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.10-2002.

5.11 Взрывозащитные поверхности крышки, корпуса, панели, кабельного ввода покрываются смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.

5.12 Оболочка соответствует нормальной степени механической прочности по ГОСТ 30852.0-2002.

5.13 На крышке извещателя имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты, знака “Х” и надписи “Открывать, отключив от сети”.

6 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ

6.1 Условия эксплуатации и установки извещателей 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, глава 7.3);

- “Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей” (ПТЭЭП), в том числе главе 3.4 “Электроустановки во взрывоопасных зонах”;

- “Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” (ПТБ);

- других директивных документах, действующих в отрасли промышленности, где будут применяться извещатели.

6.2 Подвод электропитания к извещателю производить в строгом соответствии с действующей “Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон” ВСН 332-74 и настоящим руководством. Схема электрического соединения контактной группы должна соответствовать рисунку 4 приложения А.

6.3 Перед включением извещателя в шлейф необходимо произвести его внешний осмотр. Необходимо обратить внимание на целостность оболочки и наличие:

а) во всех крепежных элементах, крепящих детали с взрывозащищенными поверхностями, средств, предохраняющих от самоотвинчивания (пружинных шайб);

б) средств уплотнения (кабельные вводы, крышка);

в) маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи “Открывать, отключив от сети”.

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

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

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

6.7 При использовании в извещателе только одного вводного устройства, необходимо надежно заглушить второе вводное устройство с помощью заглушки, поставляемой с извещателем (рисунок 2д, приложение А).

Извещатель ИП103-2/1-ТР-ОЭ оборудован оконечным устройством, установленным в извещатель на предприятии-изготовителе (рисунок 2е, приложение А). В случае повторного монтажа ОЭ обеспечить герметичность его соединения во вводном устройстве извещателя.

7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации извещателей.

7.2 К работам по монтажу, проверке, обслуживанию и эксплуатации извещателей должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, инструктаж по безопасному обслуживанию.

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

7.4 Не отключенный от сети извещатель снимать категорически воспрещается.

7.5 Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

8 ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ

8.1 При установке извещателя на объект следует снять заглушки с уплотнений, снять защитный колпачок с трубки чувствительного элемента.

8.2 Извещатель (рисунок 1, приложение А) крепится к трубопроводам посредством штуцеров (8) и на кронштейне за корпус (1) гайкой (17). Пример крепления показан на рисунке 3. Монтаж извещателя можно проводить, вкручивая его резьбой М30х1,5 корпуса (1), например, в трубный патрубок.

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

8.4 При трубной разводке трубная муфта навинчивается на штуцер с резьбой диаметром G½" или G¾" (рисунок 2б приложение А).

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

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

2) При монтаже бронированным кабелем или металлорукавом диаметр брони и металлорукава равен 12 мм.

3) Снять наружную изоляцию кабеля на расстоянии 140 мм от начала разделки.

4) Освободить кабель от брони на расстоянии 100 мм от начала разделки.

5) Снять внутреннюю изоляцию кабеля на расстоянии 70 мм от начала разделки.

6) На кабельную разделку надеть гайку, а на бронированную часть кабеля - штуцер.

7) Ввод кабеля в извещатель производится через отверстие штуцера, затем на штуцер закручивается гайка, чем и обеспечивается фиксация кабеля и заземление брони.

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

8.7 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.

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

8.9 Извещатель ИП103-2/1-ТР-ОЭ оборудован оконечным устройством (13), установленным в извещатель на предприятии-изготовителе (рисунок 2е приложение А). Провода ОЭ подключаются к клеммам извещателя параллельно оконечному элементу пульта. При подаче питания зеленый светодиод ОЭ загорается в мигающем режиме.

8.10 Для присоединения извещателя к сети сигнализации открыть крышку (7). Схема подключения контактной группы приведена на рисунке 4 приложения А.

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

8.12 Проверить качество зажима кабелей в кабельных вводах на выдергивание.

8.13 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.

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

8.15 Каждый извещатель необходимо заземлить используя болт заземления (6). При подключении заземления следует руководствоваться требованиями ПУЭ.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 При эксплуатации извещателя должны поддерживаться его работоспособность и выполняться требования в соответствии с разделами "Обеспечение взрывозащищенности" и "Обеспечение взрывозащищенности при монтаже".

9.2 В процессе эксплуатации извещатели должны подвергаться внешнему систематическому осмотру и проверке температуры срабатывания, согласно п.9.5 ниже.

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

9.3 При внешнем осмотре проверить: целостность оболочки (отсутствие вмятин, коррозии и других механических повреждений); наличие всех крепежных деталей и их элементов (гаек, болтов, винтов, шайб и др.); качество крепежных соединений; наличие маркировки взрывозащиты; наличие предупредительной надписи "Открывать, отключив от сети"; состояние уплотнения вводного кабеля (при подергивании кабель не должен проворачиваться в узле уплотнений и выдергиваться).

9.4 Категорически запрещается эксплуатация извещателя с поврежденными деталями и другими неисправностями.

9.5 Проверку работоспособности извещателя во взрывоопасной зоне с имитацией теплового фактора пожара возможно проводить с помощью прибора "Ех-ТЕСТ" производства ЗАО "Эридан". Технология проверки описана в паспорте на прибор "Ех-ТЕСТ".

Проверку температуры срабатывания в лабораторных условиях производить опусканием чувствительного элемента в ванну с маслом (водой, при настройке до 100⁰С), нагретым до температуры на 10⁰С ниже заданной. Далее увеличивать температуру масла до температуры срабатывания со скоростью не более 1⁰С в минуту.

Момент срабатывания определяется по размыканию контактов.

Температура срабатывания извещателя перенастройке не подлежит!

9.6 Открывать крышку извещателя и осматривать его можно только после отключения его от всех источников электропитания. При осмотре необходимо произвести смену смазки взрывозащищенных поверхностей смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.

9.7 Эксплуатация и ремонт извещателей должны производиться в соответствии с требованиями гл. 3.4 "Электроустановки во взрывоопасных зонах" ПТЭЭП. Ремонт извещателей, 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 извещателя 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) извещателя.

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

11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1 Претензии по качеству извещателя подлежат рассмотрению при предъявлении извещателя, 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 извещателя 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 извещателей должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 60⁰С до плюс 70⁰С.

12.2 Извещатель в упакованном виде должен храниться в помещении, соответствующем условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

12.3 Извещатели 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.

13 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

623700, Россия, Свердловская область, г. Березовский, ул. Ленина, 12

Тел/факс: +7 (343) 351-05-07 (многоканальный)

e-mail: market@eridan-zao.ru; <http://www.eridan-zao.ru>

14 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ



Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011 № ТС RU C-RU.ГБ06.В.00148, выдан ЗАО "Эридан" органом по сертификации взрывозащищенных средств измерения ОС ВСИ "ВНИИФТРИ".



Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ЧС13.В.00442, выдан ЗАО "Эридан" органом по сертификации "ПОЖТЕСТ" ФГУ ВНИИПО МЧС России.

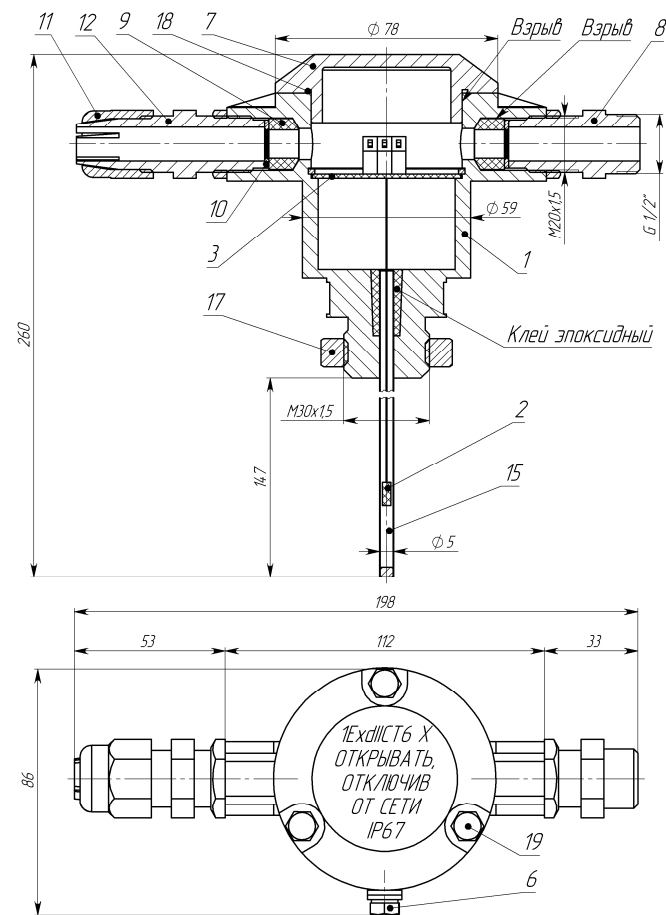


Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства № 11.52107.130.



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

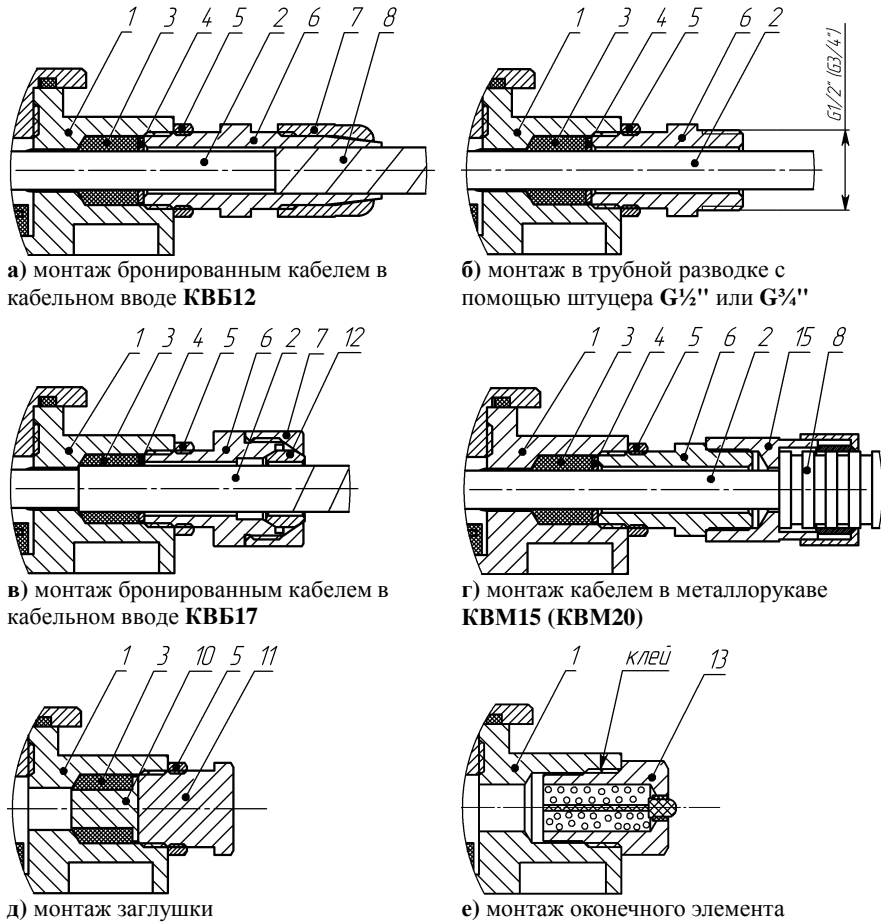
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ВНЕШНИЙ ВИД, МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ



1 - корпус; 2 - термореле; 3 - плата клемм; 6 - болт заземления М6; 7 - крышка; 8 - штуцер; 9 - кольцо уплотнительное кабельного ввода; 10 - шайба; 11 - гайка; 12 - штуцер; 15 - трубка; 17 - гайка М30х1,5; 18 - кольцо уплотнительное; 19 - болты М6 (3 шт).

Рисунок 1. Внешний вид извещателя.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПРОДОЛЖЕНИЕ



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; **13** – оконечный элемент ОЭ; **15** - муфта для монтажа металлорукавом.

Рисунок 2. Примеры монтажа.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПРОДОЛЖЕНИЕ

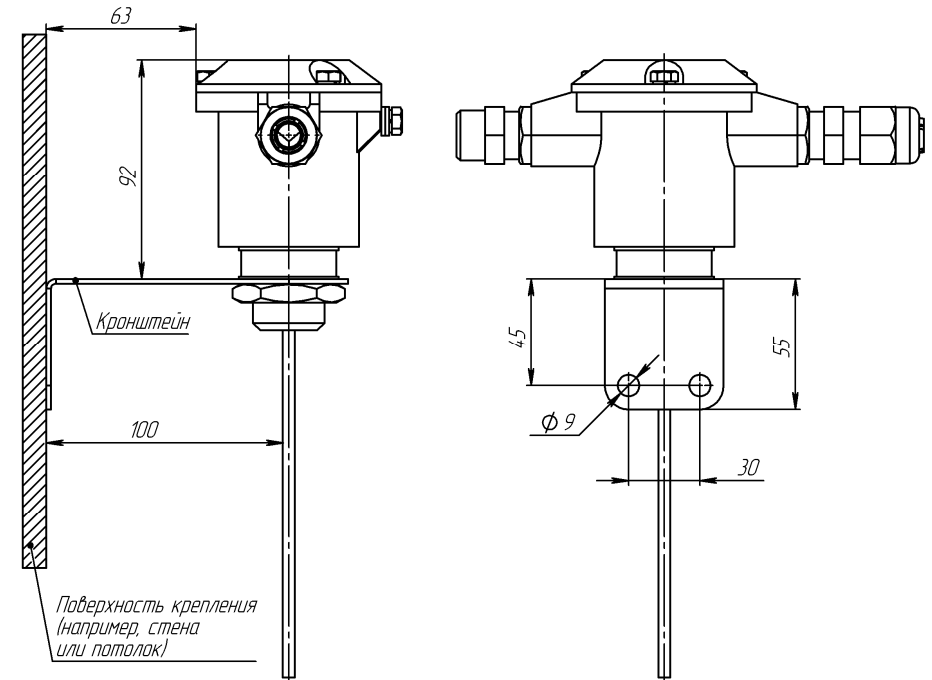


Рисунок 3. Пример крепления извещателя с помощью кронштейна.

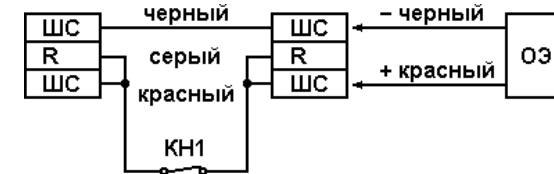


Рисунок 4. Схема электрического соединения контактной группы.

Клеммы (ШС) - клеммы черного цвета - шлейф сигнализации;
Клеммы (R) - клеммы серого цвета - резистор, устанавливаемый потребителем и выбираемый в соответствии с применяемым ППКП;
Клеммы (ШС) - клеммы красного цвета - шлейф сигнализации;

При подключении оконечного элемента (ОЭ) провод «+» ОЭ (красный) соединить с клеммой «+ШС» извещателя, провод «-» ОЭ (черный) соединить с клеммой «-ШС» извещателя. При правильном подключении при подаче напряжения питания светодиод ОЭ загорится в мигающем режиме зеленым цветом.