

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ
ПОЖАРНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ**

ОРБИТА МК-СЗ

Руководство по эксплуатации.

Паспорт.

СМД 437100 204 000 ПС

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и предназначен для изучения устройства и правильной эксплуатации Оповещателя пожарного взрывозащищённого модели ОРБИТА МК СЗ (далее по тексту - Оповещатель).

К монтажу, технической эксплуатации и техническому обслуживанию Оповещателя может быть допущен аттестованный персонал специализированных организаций, имеющих соответствующие лицензии, ознакомленный с настоящим паспортом и прошедший инструктаж по ТБ.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оповещатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, ГОСТ 14254-96, НПБ-77-98, ТУ 4371-001-81888935-2010 и предназначен для обеспечения возможности подачи световых и звуковых тревожных сигналов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приёмно-контрольными устройствами.

Вид и уровень взрывозащиты Оповещателя – 1Ex d IIB T6 Gb по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Оповещатели могут быть применены в взрывоопасных зонах и помещениях 1 и 2 классов по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 и ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и во взрывоопасных зонах и помещениях всех классов в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ) гл. 7.3 и другими нормативно-техническими документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Степень защиты Оповещателя от воды и пыли по ГОСТ 14254-96 IP67.

Оповещатель может эксплуатироваться в климатической зоне УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 в атмосфере типа II по ГОСТ 15150-69 в диапазоне температур от минус 60 до плюс 70°С. По устойчивости к воздействию атмосферного давления Оповещатель соответствует группе исполнения P1 по ГОСТ 12997-84.

Материал корпуса Оповещателя – алюминиевый сплав, либо коррозионная сталь 12Х18Н10Т.

По устойчивости к воздействию синусоидальных вибраций высокой частоты Оповещатель относится к группе исполнения N2 по ГОСТ 12997-84.

По способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ Р 51350-90 Оповещатель соответствуют III классу.

По электромагнитной совместимости Оповещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 50009-2000 и НПБ 57-97 для второй степени жёсткости.

Конструктивное исполнение Оповещателя обеспечивает их пожарную безопасность по ГОСТ 12.1.004-91 и НПБ 77-98.

Оповещатель в нерабочем состоянии (хранение, транспортирование и при перерывах в работе) соответствует ГОСТ 12997-84 и условиям хранения и транспортирования 4 по ГОСТ 15150-69.

Оповещатели поставляются с двумя кабельными вводами серии КВ ТУ 3449-138-81888935-2016 производства «ООО Компания СМД»:

- для открытой прокладки присоединяемого кабеля (индекс в обозначении - К);
- для прокладки присоединяемого кабеля в трубе G1/2 (Т-1/2) или G3/4 (Т-3/4);
- для присоединения бронированного кабеля (Б);
- для присоединения кабеля в металлорукаве РЗЦХ-10мм, 12мм, 15мм или 20мм (КМ15-КМ20).

Присоединительная резьба кабельных вводов G1/2. В комплект каждого кабельного ввода входят резиновые уплотнения для кабеля диаметром 6 – 12 мм.

При записи Оповещателя в технической документации и при заказе необходимо указать:
Пример записи обозначения при заказе:

ОРБИТА МК СЗ - А- Т-3/4 - - ТУ 4371-001-81888935-2010

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------|----------|----------|----------|
- 1- тип прибора;
- 2- материал корпуса:
А- алюминиевый сплав;
Н - коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т
- 3- тип штуцера:
- **Т-3/4** - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G 3/4-В, диаметр наружной изоляции кабеля 8 - 12 мм;
- **Т-1/2** - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G1/2-В, диаметр наружной изоляции кабеля 8 - 10 мм;
- **К** - под кабель для открытой прокладки с диаметром наружной изоляции 8 - 12 мм;
- **Б** - для бронированного кабеля с проходным диаметром 8 - 12 мм;
- **КМ15** – для кабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-15мм;
- **КМ20** – для кабеля в металлорукаве РЗ-ЦХ-20мм.
- 4- Технические условия

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Схема подключения к приёмно-контрольному устройству – двухпроводная, либо трехпроводная с проводом заземления.

2.2 Режим работы Оповещателя - одновременная подача светового и звукового сигнала при включении напряжения питания;

2.3 Режимы работы светового оповещения	постоянный; прерывистый;
2.4 Режимы работы звукового оповещения	«сирена»; «горн»
2.5 Напряжение питания, постоянный ток	=12-30В,
2.6 Максимальная потребляемый ток, А, не более	0,2
2.7 Максимальный диаметр проводов, подключаемых к клеммам Оповещателя, мм,	2,5
2.8 Масса Оповещателя, кг, не более	2,0
2.9 Звуковое давление:	
на расстоянии 1,00 м, дБ, не менее	105
на расстоянии 3,00 м, дБ, не менее	90
2.10 Частота световых вспышек, Гц	0,5-1
2.11 Цвет свечения (можно выбрать другой при заказе)	красный
2.12 Диапазон частот звукового сигнала, Гц	1500-3000
2.13 Частота модуляции звука, сирена 1, Гц	3-4

3 ТРЕБОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ

3.1 Срок службы Оповещателя (до списания), лет 10

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 4.1 Оповещатель - 1шт.
- 4.2 Кабельный ввод (тип - в соответствии с заказом) - 2шт.
- 4.3 Заглушка – 1шт.
- 4.4. Кольцо уплотнительное для кабеля 6 - 10мм – 2шт.
- 4.5. Кольцо уплотнительное для кабеля 10 - 12мм – 2шт.
- 4.6 Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации - 1шт.

5 КОНСТРУКЦИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЯ И ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

5.1 Конструкция

Оповещатель представляет собой алюминиевую, либо из коррозионно-стойкой стали 12Х18Н10Т взрывонепроницаемую оболочку, соответствующую требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, состоящую из корпуса 1 и крышки 2 (рис.А1, рис.А2, Приложение А).

Внутри взрывонепроницаемой оболочки размещена печатная плата 9 с электронной схемой управления, микропереключателями выбора режимов работы, светодиодами, звуковым излучателем и клеммами WAGO для внешних подключений. Плата установлена на дне корпуса и закреплена с помощью четырех винтов.

Верхняя (открытая) часть корпуса закрыта крышкой. К крышке изнутри установлено защитное стекло 4 (светопропускающий элемент). Крышка навинчивается на корпус за счет собственной резьбы. Между корпусом и крышкой имеется уплотнительная прокладка 3. После установки крышки защитное стекло надежно зафиксировано между корпусом и крышкой.

Свободный объем звукового излучателя сверху закрыт сеткой С-200 по ГОСТ 3187-76, которая обеспечивает щелевую взрывозащиту (поз.5, рис.А1, приложение А).

Герметизированный взрывонепроницаемый кабельный ввод 6 (рис.А1 – рис.А3, приложение А) позволяет ввести кабель с наружным диаметром 8...12 мм (для бронированных кабелей указанные диаметры относятся к их диаметру по поясной изоляции). В оповещателе имеется два кабельных ввода, что позволяет подключить его последовательно в шлейф пожарной сигнализации.

Самоотвинчивание крышки предотвращается применением проволочной скрутки 12 (рис.А1, приложение А). Самоотвинчивание штуцеров кабельных вводов предотвращается применением контргаяк.

Прочность электрического контакта проводов кабелей с платой обеспечивается применением клемм WAGO модели 236. Заземляющие зажимы предохранены от ослабления применением контргаяк и пружинных шайб.

Оповещатель имеет наружный и внутренний зажимы заземления. Внутренний зажим заземления размещён внутри оболочки на стойке, его знак заземления размещён на печатной плате.

Оповещатель крепится на стене двумя болтами. Пространственное положение Оповещателя при эксплуатации – любое.

Температура нагрева наружных частей Оповещателя от собственных энергоисточников при любой аварии не превышает 85°С.

5.2 Описание работы

На клеммы "+" и "-" подаётся общее напряжение питания светового и звукового оповещения (рис.А4, приложение А). В электрической схеме Оповещателя установлен диод для защиты схемы от неправильной подачи напряжения питания.

Микропереключатель «LIGHT» позволяет выбрать режим работы светового оповещения: прерывистое (OFF) или непрерывное (ON) свечение. Микропереключатель «HORN» позволяет выбрать режим работы звукового оповещения: сирена (OFF) или горн (ON).

6 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

6.1 На корпусе Оповещателя должна быть нанесена маркировка:

- тип Оповещатель ОРБИТА МК СЗ;
- температура окружающего воздуха $(-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +70^{\circ}\text{C})$;
- маркировка взрывозащиты **1Ex d IIB T6 Gb**;
- степень защиты от проникновения пыли и влаги **IP67**;
- заводской номер;
- год выпуска.

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

Пример выполнения маркировки:

ОРБИТА МК СЗ - А - T-3/4
 $-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq 70^{\circ}\text{C}$ 1Ex d IIB T6 Gb IP67
Зав. № XXX Дата вып. XX. 20XX

6.3 Маркировка транспортной тары, в которую упаковываются Оповещатель, выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96 и имеет манипуляционные знаки "Осторожно, хрупкое" и "Боится сырости", "Верх".

6.4 После установки на объекте Оповещатель пломбируют.

7 УПАКОВКА

7.1 Каждый Оповещатель завернут в один-два слоя упаковочной бумаги или полиэтиленовой плёнки.

7.2 Оповещатель, упакованный по п.7.1 настоящего паспорта, размещается в транспортной таре по ГОСТ 2991-85 и ГОСТ 5959-80.

7.3 Количество Оповещателей, упакованных в одну единицу транспортной тары (один ящик), определяется заказом, но не более 2 шт. По согласованию с заказчиком допускается упаковка иного количества Оповещателей.

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

7.5 Оповещатель в транспортной таре выдерживает воздействие температуры в диапазоне от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности $(95 \pm 3)\%$ при температуре 35°C.

8 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

8.1 Эксплуатационные ограничения

8.1.1 Оповещатели могут быть применены во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 и ГОСТ ИЕС 60079-14-2011.

8.1.2 Подключаемые к Оповещателю электрические кабели должны быть проложены в трубах или другим способом защищены от растягивающих и скручивающих нагрузок.

8.2 Подготовка изделия к использованию.

8.2.1 Перед монтажом необходимо расконсервировать и осмотреть Оповещатель, при этом следует обратить внимание на:

- маркировку взрывозащиты и предупредительную надпись на крышке;
- отсутствие повреждений оболочки (на корпусе, крышке и на стекле);
- наличие всех крепежных элементов (болтов, гаек, шайб и т.д.);
- наличие средств уплотнения кабельных вводов и крышки;
- наличие заземляющих устройств;
- наличие контргаек и пружинных шайб.

ВНИМАНИЕ!

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

8.2.2 При монтаже Оповещателя необходимо руководствоваться:

- ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 – Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды;
- ГОСТ ИЕС 60079-14-2011– 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 техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ);
- РД 78.145-93 – Пособие к руководящему документу. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ. М., ВНИИПО МВД РОССИИ, М.,1993г.;
- настоящим руководством по эксплуатации;
- инструкциями на объекты, в составе которых применены Табло.

8.2.3 Подготовить на стене помещения отверстия под крепёж Оповещателя, рисунок разметки стены показан в приложении А. Рекомендуемая высота установки Табло – не менее 2,3 метра над уровне пола.

8.2.4 Монтаж Оповещателя осуществить кабелем цилиндрической формы в резиновой (или пластмассовой) изоляции с резиновой (или пластмассовой) оболочкой с заполнением между жилами, подводимым в трубе, либо бронированным кабелем.

ВНИМАНИЕ!

ПРИМЕНЕНИЕ КАБЕЛЯ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЛИ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

Диаметр кабеля должен соответствовать диаметру уплотнительного кольца для него из комплекта поставки. Для кабеля диаметром от 8 до 10мм должно применяться кольцо с внутренним диаметром $9,5\pm 0,5$ мм; для кабеля от 10 по 12мм должно применяться кольцо с внутренним диаметром $11,5\pm 0,5$ мм.

Установку кабеля в кабельном вводе производить в соответствии с чертежами приведенными в приложении А. Для бронированного кабеля броню необходимо разделить и равномерно распределить между конусом поз.4 и втулкой поз.5 (приложение А, рис.А3в). Металлорукав должен быть полностью навинчен на штуцер поз.5 (приложение А, рис.А3г).

Момент затяжки гайки кабельного ввода (20 ± 3) Нм. Кабель не должен проворачиваться и смещаться в кабельном вводе.

8.2.5 Схема подключения – двухпроводная, либо трехпроводная с проводом заземления. Схемы внешних подключений приведены в приложении А. При трехпроводной схеме подключения используется внутренний зажим заземления. Провода кабеля необходимо разделить на длину 5...7 мм, диаметр каждого провода не должен превышать 2,5 мм. Разделанные провода подключить к соответствующим клеммам WAGO отжав контакты с помощью специального инструмента или отвёртки.

8.2.6 Оповещатель должен быть заземлен с помощью внутреннего или внешнего зажима заземления. При подключении заземления следует руководствоваться требованиями ПУЭ. При транзите кабеля через Оповещатель второй провод заземления на внутреннем зажиме отделить от первого дополнительной гайкой с шайбами.

Электрическое сопротивление заземляющего устройства (зажимов заземления) Оповещателя не должно превышать 4 Ом.

8.2.7 Перед монтажом все взрывозащитные поверхности и зажимы заземления покрыть противокоррозионной смазкой, например, ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74. Снятую при монтаже крышку со стеклом установить на их штатное место. При этом следует обратить внимание на правильность её установки и на наличие всех крепежных и фиксирующих элементов. Крышку плотно затянуть по резьбе и зафиксировать проволочной скруткой.

8.2.8 Проверку работоспособности Оповещателя произвести путём подачи на него напряжения питания от штатного приёмно-контрольного устройства.

8.2.9 Выбор режима работы светового и звукового оповещения выполнить с помощью микропереключателей «LIGHT» и «HORN» (Приложение А, рис.А5).

8.2.10 Ввод Оповещателя в эксплуатацию после монтажа, выполнение мероприятий по технике безопасности произвести в полном соответствии с нормативной документацией, указанной в п.8.2.2 настоящего паспорта.

8.3 Использование Оповещателя.

8.3.1 Эксплуатация Оповещателя должно осуществляться в соответствии с:

- ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 – Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды;

- ГОСТ ИЕС 60079-14-2011– 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 техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ);

настоящим руководством по эксплуатации;

инструкциями на объекты, в составе которых применен Оповещатель.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

9.1 ВНИМАНИЕ!

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ТКАНЬЮ!

9.2 При эксплуатации Оповещатель необходимо проводить его проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-17-2011.

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

При осмотре Оповещателя 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 Оповещателя и сохраняться в течение всего срока службы);
- наличие крепежных деталей, контргаек и пружинных шайб (крепежные винты должны быть равномерно затянуты);
- состояние заземляющих устройств (зажимы заземления должны быть затянуты, электрическое сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом);
- надежность уплотнения вводных кабелей (проверку производят на отключенном от сети Оповещателе, при проверке кабель не должен выдергиваться или проворачиваться в узле уплотнения кабельного ввода);
- качество взрывозащитных поверхностей деталей оболочки Оповещателя, подвергаемых разборке (наличие противокоррозионной смазки на взрывозащитных поверхностях; механические повреждения и коррозия взрывозащитных поверхностей не допускаются).

ВНИМАНИЕ!

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЯ С ПОВРЕЖДЁННЫМИ ДЕТАЛЯМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ВЗРЫВОЗАЩИТУ, НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

9.4 Через каждые 6 месяцев эксплуатации и после каждого аварийного срабатывания Оповещатель проверяется на работоспособность по методике пункта 8.2.9 настоящего паспорта.

9.5 Ремонт Табло должен производиться только на предприятии-изготовителе. По окончании ремонта должны быть проверены все параметры взрывозащиты в соответствии с требованиями, указанными на рисунках в приложении А. Отступления не допускаются.

9.6 Оповещатель подлежит техническому освидетельствованию в составе объекта (комплекса) в котором он применён.

10 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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

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

10.3 Оповещатель в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта. Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании ящики с Оповещателями не должны подвергаться резким механическим ударам и воздействию атмосферных осадков. Способ укладки ящиков на транспортное средство должен исключать их перемещение при транспортировании.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении потребителем правил хранения, транспортировки и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок хранения 36 месяцев с момента изготовления оповещателя.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации оповещателя - 24 месяца со дня ввода его в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента его изготовления.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель Орбита МК СЗ заводской номер ___00_____ соответствует техническим условиям ТУ 4371-001-81888935-2010, признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ 2019 год.

Подпись лиц, ответственных за приемку _____ / ИОХОРА /

МП

13 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Оповещатель Орбита МК СЗ заводской номер ___00_____ упакован на ООО "Компания СМД" 445009, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская 2, стр.309 согласно требованиям, предусмотренным ТУ 4371-001-81888935-2010.

Дата упаковки _____ 2019 г.

Упаковку произвел _____ / ИОХОРА /

Изделие после упаковки принял _____ / ИОХОРА /

Адрес предприятия-изготовителя:

445009. Самарская обл. г.Тольятти, Новозаводская 2, строение 309.

ООО «Компания СМД»

Тел. (8482) 949-112

Факс (8482) 616-940

e-mail: smd@inbox.ru

<http://www.smd-tlt.ru/>

Приложение А

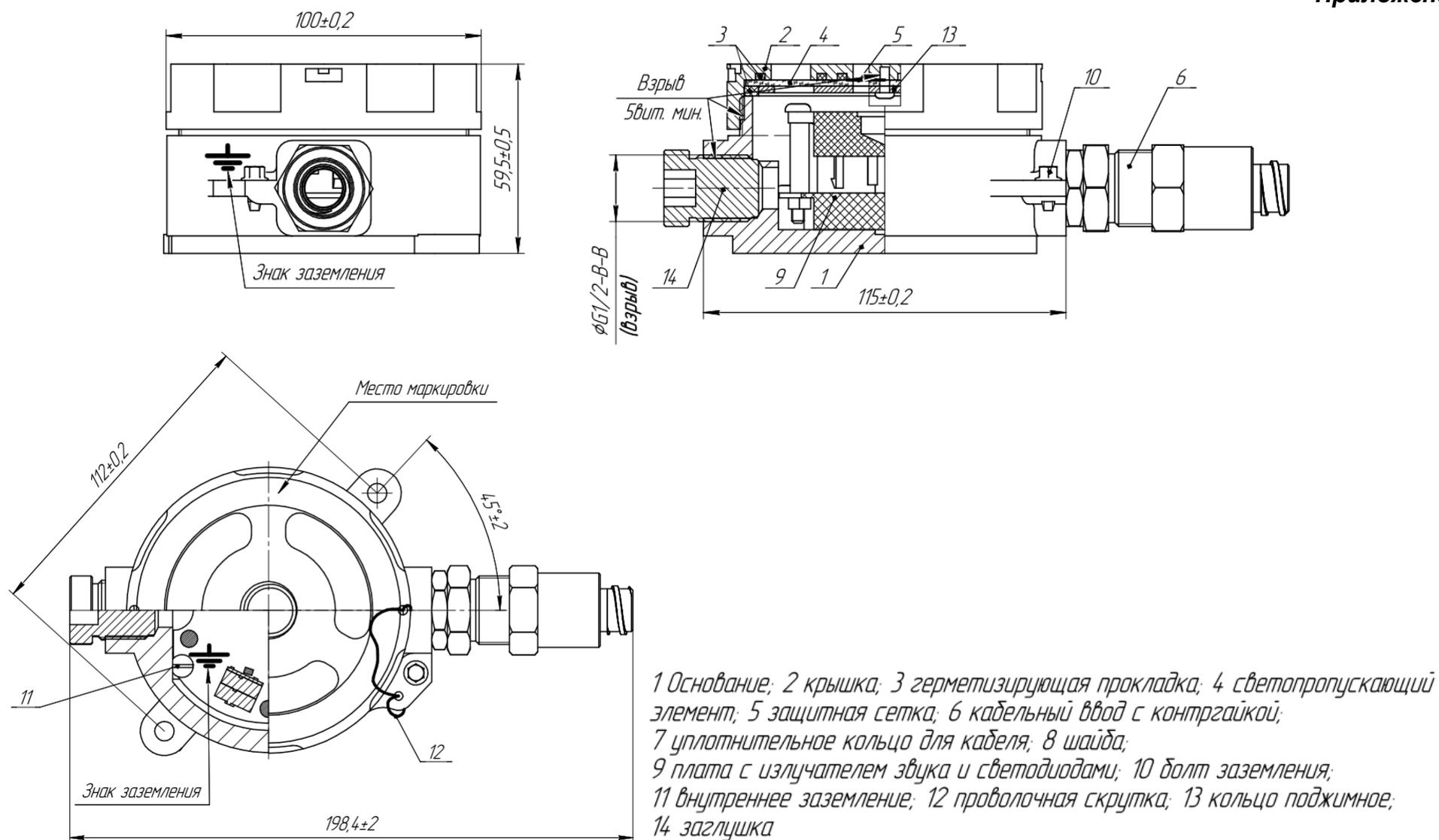
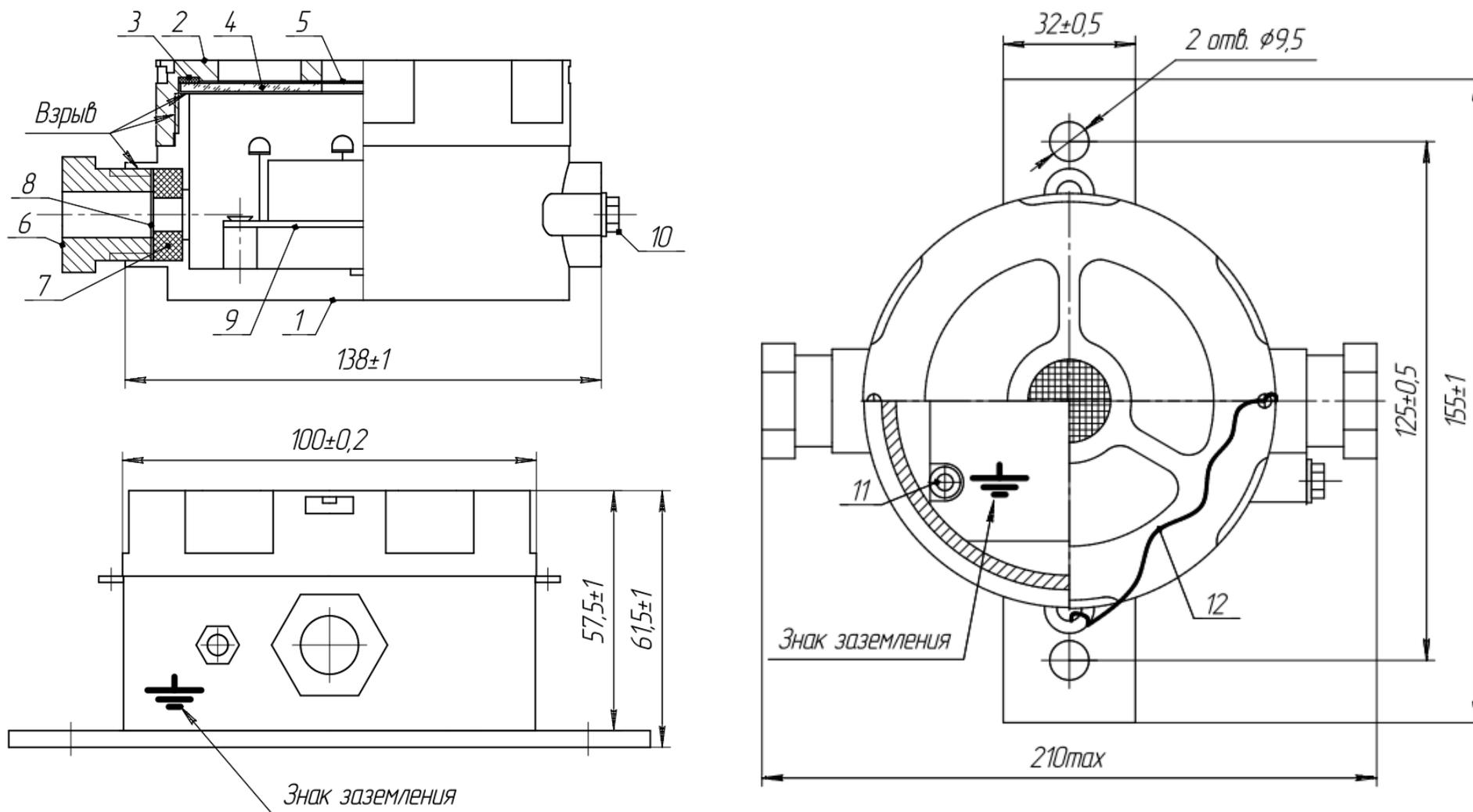


Рис.А1 Конструкция светозвукового оповещателя Орбита МК С3 А (корпус из алюминиевого сплава).

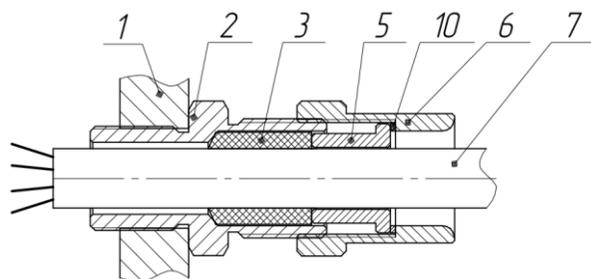
Приложение А



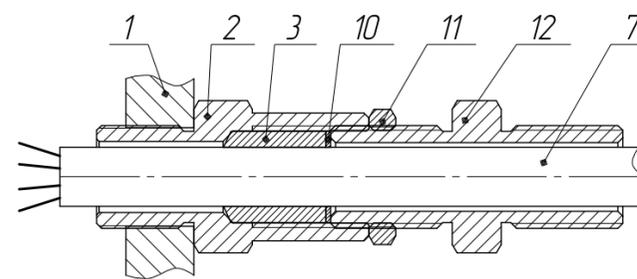
1 Основание; 2 крышка; 3 герметизирующая прокладка; 4 светопропускающий элемент; 5 защитная сетка; 6 кабельный ввод; 7 уплотнительное кольцо для кабеля; 8 шайба; 9 плата с излучателем звука и светодиодами; 10 болт заземления; 11 внутреннее заземление; 12 проволочная скрутка.

Рис.А2 Конструкция светозвукового оповещателя Орбита МК СЗ Н (корпус из коррозионно-стойкой стали).

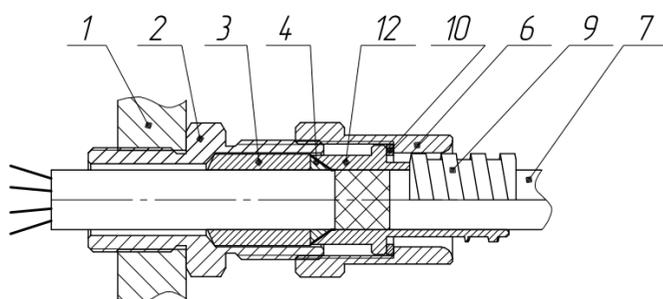
Приложение А



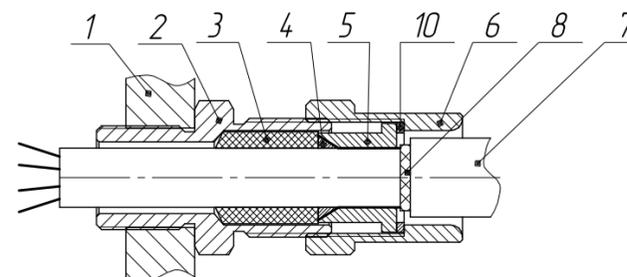
а) Открытый кабель



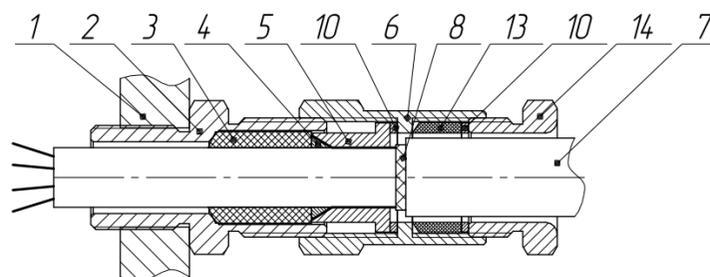
б) Кабель в трубе



в) Кабель в металлорукаве



г) Бронированный кабель

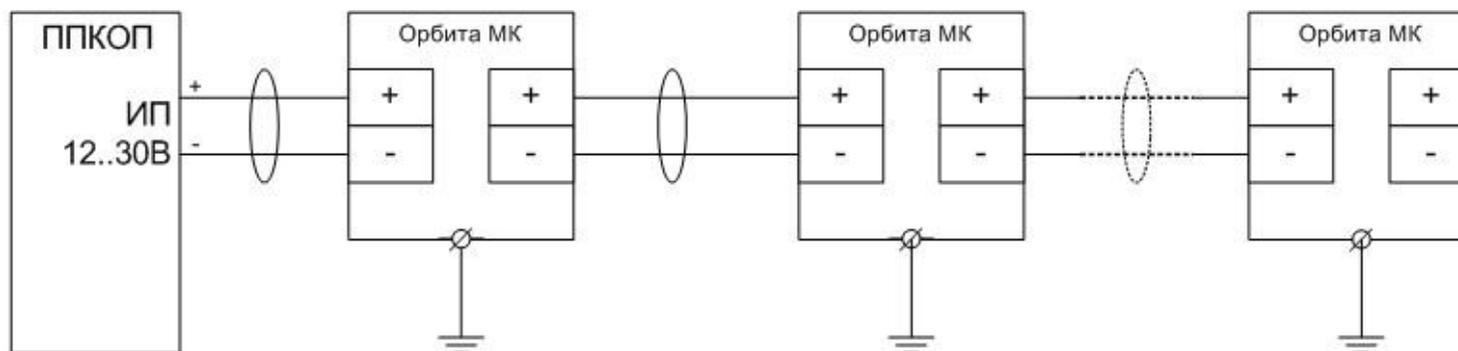


д) Бронированный кабель с двойным уплотнением

1 Оболочка; 2 корпус ввода; 3 уплотнительная втулка кабеля; 4 конус; 5 нажимная втулка; 6 гайка; 7 кабель; 8 броня; 9 металлорукав; 10 шайба; 11 контргайка; 12 штуцер; 13 уплотнительная втулка оболочки кабеля; 14 гайка нажимная

Рис.А3 Конструкция кабельных вводов серии КВ

Приложение А

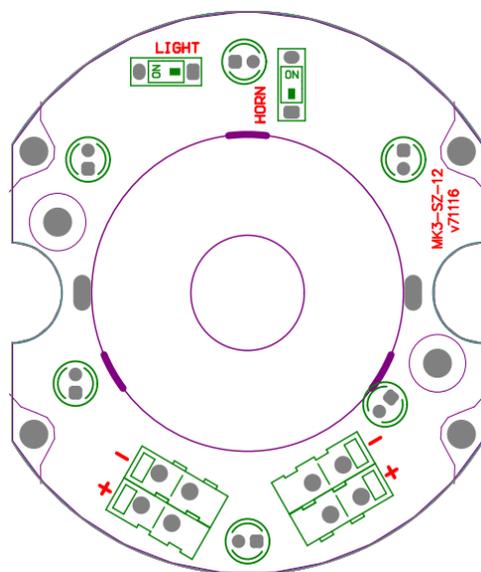


ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный.

Напряжение питания 12..30В; соблюдать полярность, клеммы маркированы «+» и «-».

Максимальный ток, проходящий по печатной плате между зажимами питания, не должен превышать 3А.

Рис. А4 Схема подключения



Положение переключателей режима работы. Таблица А1.

Переключатель	“ON”	“OFF”
“LIGHT” световое оповещение	Постоянное	Прерывистое
“HORN” звуковое оповещение	«Горн»	«Сирена»

Рис. А5 Переключатели режима работы