

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный взрывозащищённый адресный ИП212-1В-R3 (далее – извещатель) предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма или продуктов горения малой концентрации в закрытых помещениях зданий и сооружений в системах пожарной сигнализации и пожаротушения.

1.2 Извещатель предназначен для работы с прибором ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» протокол R3 (далее – ППКОПУ).

1.3 Питание и информационный обмен извещателя осуществляются по адресной линии связи (далее – АЛС). Допускается подключение к АЛС без учёта полярности.

1.4 В системе извещатель занимает один адрес.

1.5 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 85 °С и максимальной относительной влажности до 98 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Чувствительность извещателя соответствует задымлённости окружающей среды, ослабляющей световой поток в пределах:

- от 0,05 до 0,20 дБ/м в диапазоне температур от минус 20 °С до плюс 50 °С;
- от 0,2 до 0,6 дБ/м в диапазоне температур от плюс 50 °С до плюс 85 °С.

2.2 Инерционность срабатывания не более 6 с.

2.3 Ток потребления в дежурном режиме не более 350 мкА при напряжении в АЛС от 18 до 36 В.

2.4 Световая индикация – один светодиод красного цвета. Режимы индикации:

- мигание один раз в (4-5) секунд в дежурном состоянии;
- мигание два раза в секунду в состоянии «Пожар»;
- частое мигание в течение (2-3) секунд в состоянии «Тест» после прикладывания магнита к центру крышки.

2.5 На крышке извещателя расположено конусное отверстие для проверки срабатывания.

2.6 Выходные сигналы по запросу от ППКОПУ:

- базовые параметры (тип, версия прошивки, программный заводской номер и т.п.);
- состояние тревоги при повышении оптической плотности контролируемой среды выше допустимого уровня;
- данные об исправности схемы измерения оптической плотности контролируемой среды.

2.7 Время готовности извещателя после подачи напряжения питания не более 10 с.

2.8 Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2004) и ГОСТ IEC 60079-1-2013: 1Ex db [ib] IIB T6 Gb X.

2.9 Масса извещателя:

- в корпусе из алюминиевого сплава – не более 1,8 кг;
- в корпусе из нержавеющей стали – не более 3,3 кг.

2.10 Сечение проводов, подключаемых к клеммам извещателя, от 0,125 до 2,5 мм².

2.11 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя, по ГОСТ 14254-2015 – IP31/IP54. Пространственное положение извещателей в рабочем состоянии – крышкой вниз.

2.12 Габаритные размеры извещателя, не более:

- (133 × 250 × 112) мм – в корпусе из алюминиевого сплава;
- (255 × 173 × 162) мм – в корпусе из нержавеющей стали.

908.2444.00.000-01 ПС

2.13 Средний срок службы – 10 лет.

2.14 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.15 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
908.2444.00.000 в корпусе из алюминиевого сплава или 908.2451.00.000 в корпусе из нержавеющей стали	Извещатель ИП 212-1В	1 шт.	Со штуцерами в соответствии с заказом: под открытый кабель, под прокладку кабеля в трубе, под бронированный кабель, под прокладку кабеля в металлорукаве или с резьбовыми заглушками.
908.2444.00.000-01 ПС	Паспорт	1 экз.	на каждый извещатель
908.2444.00.000-01 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз. на каждый упаковочный ящик
для проверки работоспособности извещателей R3	Магнит неодимовый 9x11	1 шт.	1 шт. на каждый упаковочный ящик
ЗИП для моделей со штуцерами T-G-3/4, T-G-1/2, К, Б, MG1/2, MG3/4, M20 , диаметр подключаемого кабеля от 8 до 12 мм.			
908.2444.00.004-02	Кольцо уплотнительное	2 шт.	для кабеля диаметром от 8 до 10 мм
908.2444.00.004-04		2 шт.	для кабеля диаметром от 10 до 12 мм
Инструмент			
908.2444.00.010	Ключ специальный	1 шт.	только для ИП212-1В-А 1 шт на каждый упаковочный ящик
Примечания: 1) Два комплекта сменных деталей (штуцер – кроме БСЗ, кольцо уплотнительное для кабеля диаметром от 8 до 10 мм, кольцо нажимное и заглушка) установлены на извещатель при поставке или вложены в комплект ЗИП. При поставке резьбовой заглушки вместо кабельного ввода количество сменных деталей уменьшается в 2 раза. Для моделей с резьбовыми заглушками ЗИП не поставляется. 2) При поставке извещателей с кабельными вводами БСЗ (кабельный ввод АВВКу-20 компании «ЭКСЭЛ») переходник не устанавливается.			

4 Указания мер безопасности

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

4.2 Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

5 Устройство и принцип работы извещателя

5.1 Устройство и принцип работы извещателя описаны в разделе 5 руководства по эксплуатации 908.2444.00.000-01 РЭ.

6 Размещение, порядок установки и подготовки к работе, конфигурирование

6.1 Размещение, порядок установки и подготовки к работе описаны в разделе 8 руководства по эксплуатации 908.2444.00.000-01 РЭ.

7 Техническое обслуживание и ремонт, возможные неисправности и методы их устранения, транспортирование и хранение

7.1 Техническое обслуживание и ремонт описаны в разделе 9 руководства по эксплуатации 908.2444.00.000-01 РЭ.

7.2 Возможные неисправности и методы их устранения описаны в разделе 10 руководства по эксплуатации 908.2444.00.000-01 РЭ.

7.3 Транспортирование и хранение описаны в разделе 11 руководства по эксплуатации 908.2444.00.000-01 РЭ.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Гарантийный срок эксплуатации:

- для серии 3 (стандартный) - 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты выпуска;

- для серии 5 - 48 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 60 месяцев с даты выпуска.

8.2 Изготовитель гарантирует работу извещателя при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену извещателя.

8.4 В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует с указанием наработки на момент отказа и причины снятия с эксплуатации вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

Россия, 347360, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. 6-я Заводская, 25 ЗАО «НПК ЭТАЛОН».

9 Сведения о сертификации

9.1 Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.00051/20, срок действия по 28.08.2025 г. (по пожарной безопасности). Выдан органом по сертификации ООО «Пожарная Сертификационная Компания» (рег. номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.11ПБ68).

9.2 Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00602/20, срок действия по 12.07.2025 г. (по взрывозащите). Выдан органом по сертификации ОС ВСИ «ВНИИФТРИ», регистрационный номер №РА.RU.11ВН02 от 08.07.2015.

9.3 Сертификат соответствия РОСС RU.НВ61.Н14700, срок действия по 18.10.2025 г. (на сейсмостойкость). Выдан органом по сертификации ООО «ЦЕТРИМ» (РА.RU.11НВ61) на основании протоколов испытаний №№654-09/20, 655-09/20, 656-09/20 от 28.09.2020, выданные Испытательной лабораторией ООО «ЛНК «НГБ».

9.4 Декларация о соответствии ЕАЭС RU Д-RU.НВ11.В.12345/20, срок действия по 20.04.2025 г. (соответствие требованиям ТР ЕАЭС 037/2016). Оформлена на основании протокола испытаний № СДП/2020-04919 от 15.04.2020 г, выданного Испытательной лабораторией ООО «Юнак», аттестат аккредитации РОСС.RU.32055.ИЛ.00002.

Изготовитель

ЗАО НПК ЭТАЛОН, 347360, Россия, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Ленина 60, а/я 1371, т/факс: (8639) 27-78-29, 27-79-60.

Контакты технической поддержки: 8-800-600-12-12 для абонентов России, 8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана, +7-8452-22-11-40 для абонентов других стран