



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИП212-69/1Ex ПАШК.425232.117 ПС



Маркировка взрывозащиты **1Ex ib ПВ Т6 Gb**

ПАСПОРТ

и руководство по эксплуатации

Сертификат соответствия RU С-RU.ПБ65.В.00014/19 с 17.04.2019г. по 16.04.2022г.
Сертификат соответствия ЕАЭС RU С-RU.ВН02. В.00141/19 с 03.07.2019г. по 02.07.2024г.
Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.ВН01.В.03008/19 с 13.12.2019г. до 12.12.2024г.

1. Назначение и условия эксплуатации

- 1.1. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный взрывозащищенный ИП212-69/1Ex (в дальнейшем извещатель) предназначен для обнаружения возгораний в закрытых помещениях зданий и сооружений в их ранней стадии, сопровождающихся выделением дыма, путём регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения и подачи сигнала «Пожар» на приемно-контрольный прибор.
- 1.2. Извещатель ИП212-69/1Ex выполнен в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011, устанавливающего на единой таможенной территории Таможенного союза единые обязательные для применения и исполнения требования к оборудованию для работы во взрывоопасных средах, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).
- 1.3. Извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012, НПБ 65-97, НПБ 57-97 имеет код ОКПД2 26.30.50.121 и предназначен для подключения в двухпроводный шлейф аппаратуры пожарно-охранной сигнализации.
- 1.4. Извещатель рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 30 до плюс 55°C. Степень защиты обеспечиваемая оболочкой - IP40 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

Извещатель имеет взрывозащиту вида искробезопасная электрическая цепь «i» уровня «ib». Маркировка взрывозащиты **1Ex ib ПВ Т6 Gb** по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

1.5 Максимальные входные искробезопасные параметры:

- U_i : 30В;
- I_i : 20мА;
- P_i : 0,3Вт
- L_i : 10мкГн;
- C_i : 0,1мкФ по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Извещатель может быть установлен во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок класса I и ниже, категории ПА и ПВ (ГОСТ IEC 60079-10-1-2011).

2. Описание работы извещателя

- 2.1. Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и сравнением ее с пороговым значением.
- 2.2. В данном извещателе установлен порог оптической плотности среды со средним значением 0,1 ДБ/м, превышение которого приводит к формированию извещателем сигнала «Пожар», при этом дискретно увеличивается ток потребления от шлейфа сигнализации (ШС) и контрольный светодиод горит в постоянном режиме.
- 2.3. При оптической плотности среды меньше порогового значения извещатель находится в **дежурном режиме (светодиод мигает, периодичность 20-25с)**, контроль работы производится при помощи кнопки установленной на корпусе извещателя. Перевод извещателя в режим «пожар» осуществляется нажатием и удержанием кнопки на время не менее 4 секунд (**светодиод горит постоянно**).
- 2.4. Отключение (сброс) режима «Пожар» осуществляется кратковременным (не менее 3 секунд) выключением питания извещателя, после чего он возвращается в дежурный режим.
- 2.5. Проверка работоспособности извещателя осуществляется нажатием на кнопку. При этом извещатель переходит в режим «Пожар» через 3-6 секунд.
- 2.6. Конструктивно извещатель состоит из съемного пластмассового корпуса, выполненного в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), внутри которого расположена дымовая

камера и электронный блок, герметизированный компаундом. Корпус крепится к основанию при помощи специальных соединительных пазов.

2.7. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

2.8. Ток потребления извещателя зависит от напряжения в шлейфе. **ВНИМАНИЕ!** При работе с импульсным напряжением питания параметры источника должны быть следующими: длительность положительного импульса не менее 0,5с, длительность отрицательного импульса не более 0,07с.

3. Основные технические характеристики извещателя:

3.1 Напряжение питания - от 12 до 30 В;

3.2 Чувствительность извещателя соответствует задымлённости окружающей среды, ослабляющей световой поток, в пределах 0,05 до 0,2дБ/м

3.3 Инерционность срабатывания не более 9 с.

3.4 Средний потребляемый в дежурном режиме до 30 мкА

3.5 Ток потребления в режиме «Пожар» до 20 мА

3.6 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него:

- воздушного потока со скоростью до 10м/с

- фоновой освещённости до 12000лк от искусственных или естественных источников освещения

3.7 Охраняемое пространство при высоте до 6 м – 70 м²;

3.8 Диапазон рабочих температур от минус 30 до плюс 55⁰ С;

3.9 Максимально допустимая относительная влажность окружающей среды – 93±1% при температуре 40⁰С;

3.10 По устойчивости к электрическим помехам в цепи электрического питания и по помехоэмиссии извещатель соответствует требованиям ГОСТ 53325-2012 для 2-й степени жесткости.

3.11 Габаритные размеры – диаметр 100 мм, высота 53 мм;

3.12 Масса извещателя – 0,1 кг;

3.13 Степень защиты корпуса: IP40 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

3.14 Средний срок службы – не менее 10 лет.

3.15 Средняя наработка на отказ не менее 60000ч.

4. Требования к комплектности.

Комплект поставки извещателя должен соответствовать перечню, указанному в таблице.

Наименование	Кол-во	Примечание
Извещатель пожарный ИП212-69/1Ех	1	
Паспорт – руководство по эксплуатации и монтажу	1	
Упаковка	1	На 28 извещателей

5. Монтаж извещателя

5.1. Отсоедините корпус извещателя от основания поворотом влево относительно основания.

5.2. Прикрепите основание с помощью шурупов в месте установки.

5.3. Подключите разъем к шлейфу по схеме, приведенной на рис 1.

5.4. Площадь контролируемая одним извещателем, максимальное расстояние между извещателями и извещателем и стеной определять по таблице 1.

Таблица 1

Высота установки извещателя, м	Площадь контролируемая одним извещателем, м ²	Максимальное расстояние, м	
		Между извещателями	От извещателя до стены
До 3,5	До 85	9,0	4,5
Свыше 3,5 до 6,0	До 70	8,5	4,0
Свыше 6,0 до 10,0	До 65	8,0	4,0
Свыше 10,0 до 12,0	До 55	7,5	3,5

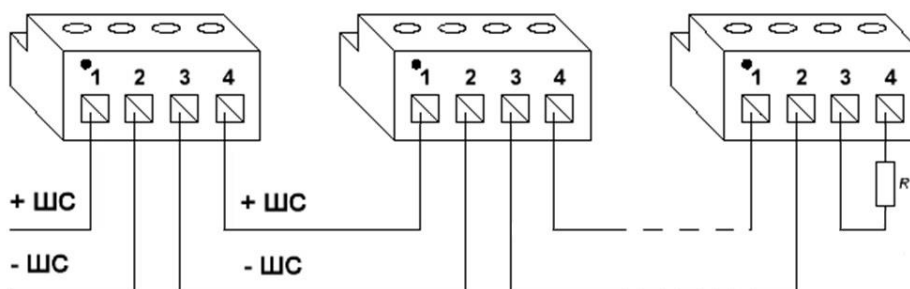


Рис.1

R – оконечный резистор шлейфа (номинал определяется применяемым ПКП)

5.5. Установите корпус в основание и поверните корпус до упора вправо.

Наличие ключа, в виде выступов на корпусе и основании, исключает неправильную установку.

Неправильное подключение может привести к короткому замыканию шлейфа!

5.6. После подачи напряжения в шлейф извещатель должен перейти в дежурный режим.*

*Примечание: Извещатель готов к работе через 30 сек. после подачи напряжения питания

6. Техническое обслуживание

6.1. Извещатели, эксплуатируемые в запыленных помещениях, должны периодически, не реже одного раза в полгода, очищаться с помощью пылесоса или компрессора с давлением от 0,5 до 3 кгс/см путем продува со всех сторон через отверстия в корпусе.

6.2. **Внимание! При проведении строительных и ремонтных работ извещатели (корпус) должны быть сняты или надежно защищены от попадания краски, побелки, цементной пыли и т. п. внутрь корпуса.**

6.3. Периодическая проверка работоспособности извещателя осуществляется в соответствии с п. 2.3. не реже одного раза в полгода.

6.4. Запрещается эксплуатация извещателя с повреждёнными деталями.

7. Обеспечение взрывозащищённости

7.1 Извещатель имеет вид взрывозащиты – искробезопасная электрическая цепь уровня «ib», маркировку 1Ex ib ПВ Т6 Gb и соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

7.2 ИП212-69/1Ex должны применяться с сертифицированными в установленном порядке искробезопасными источниками электропитания, имеющими искробезопасные электрические цепи уровня «ib», удовлетворяющими требованиям п. 12.2.5 ГОСТ IEC 60079-14-2013.

7.3 В соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) взрывозащита извещателя обеспечивается применением специальных конструктивных мер:

- ограничения внутренних емкости и индуктивности
- ограничение максимального напряжения на внутренних емкостях
- обеспечение необходимых электрических зазоров и путей утечки
- ограничением максимальной температуры поверхности корпуса, определяемой максимальной рассеиваемой мощностью
- элементы электрической схемы покрыты электроизоляционным компаундом

7.4 Корпус извещателя выполнен в соответствии ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

8. Возможные неисправности

Проявление неисправности	Причина	Действия
Извещатель выдает сигнал «Пожар» в отсутствие дыма	Загрязнение камеры	Продувка воздухом (см. п.6.1.)
Извещатель не входит в	Неправильное	Выполнить правильное

9. Обеспечение взрывозащищённости при монтаже

9.1 Условия работы и установки извещателя должны соответствовать разделу «Устройство и принцип работы» ПУЭ (издание 6 гл.7.3), действующих ПТБ и ПТЭ и других директивных документах.

9.2 Подвод электропитания к извещателю производить в соответствии с «Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон» ВСН332-74 и настоящим паспортом.

9.3 Перед монтажом извещатель должен быть осмотрен на отсутствие механических повреждений корпуса, наличие маркировки взрывозащиты.

10. Меры безопасности

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

Конструкция удовлетворяет требованиям электро и пожарной безопасности ГОСТ 12.2.007 и ГОСТ 12.1.004.

Меры безопасности при установке и эксплуатации должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

11. Транспортирование и хранение

11.1. Транспортирование извещателей в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах. Условия транспортирования соответствуют условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

11.2. Хранение извещателей в упаковке должно осуществляться на закрытых складах, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

12. Гарантии изготовителя

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям ТУ при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2. Гарантийный срок эксплуатации извещателей - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

В случае отказа извещателя в период гарантийного срока или обнаружения некомплектности потребитель должен обратиться в организацию, продавшую извещатель или к изготовителю по адресу: Россия 390027, г.Рязань, ООО НПП Магнито-Контакт ул.Новая, д.51 В пом.Н4
т. +7(495) 320-09-97, т/ф (4912) 45-16-94, 45-37-88, 210-215.

13. Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП212-69/1Ex соответствует требованиям ПАШК.425232.117ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата производства: _____ 20____ г. Зав.№ _____

ОТК (печать) Подпись _____