

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ИП 212-91**

Руководство по эксплуатации
ЮНИТ.437241.101РЭ ред.3

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации ЮНИТ.437241.101РЭ распространяется на извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-91 (далее извещатель).

1.2. Извещатель измеряет уровень задымленности в точке его установки и предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях офисов, магазинов, банков, складских помещений, жилых домов, учреждений, предприятий, путем регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения и передачи информации на приемно-контрольный прибор (далее ПКП).

1.3. Извещатель предназначен для работы с неадресными лучевыми пожарными и охранно-пожарными приборами серий «Минитроник», ППС-3, ППК-2, «УОТС», «ВЭРС», «Гранит», «Кристалл», «Кварц», «Нота», «Агат», «Аккорд», «Радуга», «Сигнал-20П» и аналогичными.

1.4. Для монтажа извещателей на подвесные и фальш-потолки рекомендуется использовать монтажное устройство УМ-90.

1.5. В зависимости от схемы подключения (см. рис. 1 и 2) извещатель подает извещения «ВНИМАНИЕ» или «ПОЖАР» на ПКП, что позволяет использовать его для управления пожарной автоматикой. Извещения подаются путем замыкания шлейфа сигнализации в прямой полярности с остаточным напряжением 8В.

1.6. Извещатель с помощью встроенного оптического индикатора красного цвета (с круговым обзором) обеспечивает индикацию состояний «ВНИМАНИЕ/ПОЖАР».

1.7. Извещатель обеспечивает подключение выносного оптического индикатора.

1.8. Проверка работоспособности извещателя осуществляется с помощью кнопки, расположенной в центре корпуса. При удержании кнопки более 5 сек извещатель переходит в режим «ПОЖАР».

1.9. В извещателе применен лабиринтный дымозаход, позволяющий отсеять частицы пыли до входа в дымовую камеру.

1.10. Извещатель имеет упрощенный доступ к дымовой камере для очистки от пыли и обслуживания. Для этого достаточно снять извещатель с базы и открыть крышку дымовой камеры.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Извещатель ИП 212-91 с базой	1 шт.	ТУ 4371-012-42828569-05
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.	ЮНИТ.437241.101 РЭ
3	Упаковка	групповая	

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Чувствительность извещателя 0,05 – 0,2 дБ/м.
- 3.2. Инерционность срабатывания, не более 5 сек.
- 3.3. Напряжение питания извещателя 9 – 28В.
- 3.4. Средний потребляемый ток в дежурном режиме, не более 50 мкА.
- 3.5. Падение напряжения на извещателе в режиме «ПОЖАР», не более 8 В.
- 3.6. Ток, потребляемый извещателем в режиме «ПОЖАР», должен быть ограничен значением 22 мА.
- 3.7. Восстановление дежурного режима извещателя из режима «ПОЖАР» производится отключением его питания на время не менее 2 сек.
- 3.8. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов извещатель рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.
- 3.9. Вид климатического исполнения устройства УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.
- 3.10. По защищенности от воздействия окружающей среды устройство соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ Р 52931-2008.
- 3.11. Степень защиты оболочки устройства IP40 по ГОСТ 14254-96.
- 3.12. Температурный диапазон работоспособности от -10°C до +70°C.
- 3.13. По помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам извещатель соответствует требованиям третьей степени жесткости по ГОСТ Р 53325.
- 3.14. Габаритные размеры извещателя с розеткой, не более Ø86x41 мм.
- 3.15. Масса извещателя с розеткой, не более 0,1 кг.
- 3.16. Срок службы извещателя не менее 10 лет.

4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1. При проектировании размещения извещателей необходимо руководствоваться Сводом Правил СП 484.1311500.2020.

Таблица 2 СП 484.1311500.2020

Высота контролируемого помещения, м	Радиус зоны контроля, м
До 3,5 включ.	6,40
Св. 3,5 до 6,0 включ.	6,05
Св. 6,0 до 10,0 включ.	5,70
Св. 10,0 до 12,0 включ.	5,35

4.2. Габаритные и установочные размеры извещателя представлены на рис.1, схемы подключения на рис.2-5.

<i>i</i>	<p>Внимание</p> <p>1. Не разрешается подключать извещатель к источнику постоянного напряжения без элементов, ограничивающих ток извещателя в состояниях «Пожар», «Неисправность» значением 22 мА.</p> <p>2. Для обеспечения точности измерений задымленности перед установкой извещателя проверить плотность прилегания крышки дымовой камеры, и, при необходимости, нажать на нее до характерного щелчка.</p>
-----------------	--

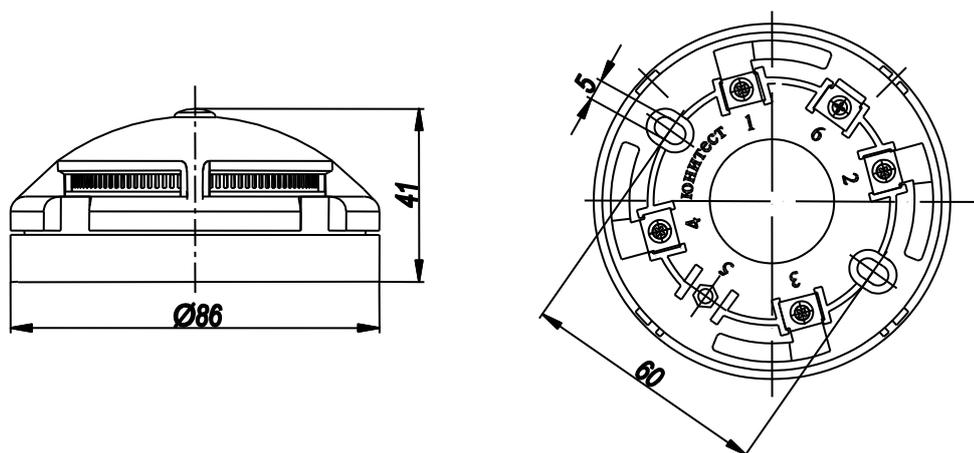


Рис.1. Габаритные и установочные размеры извещателя.

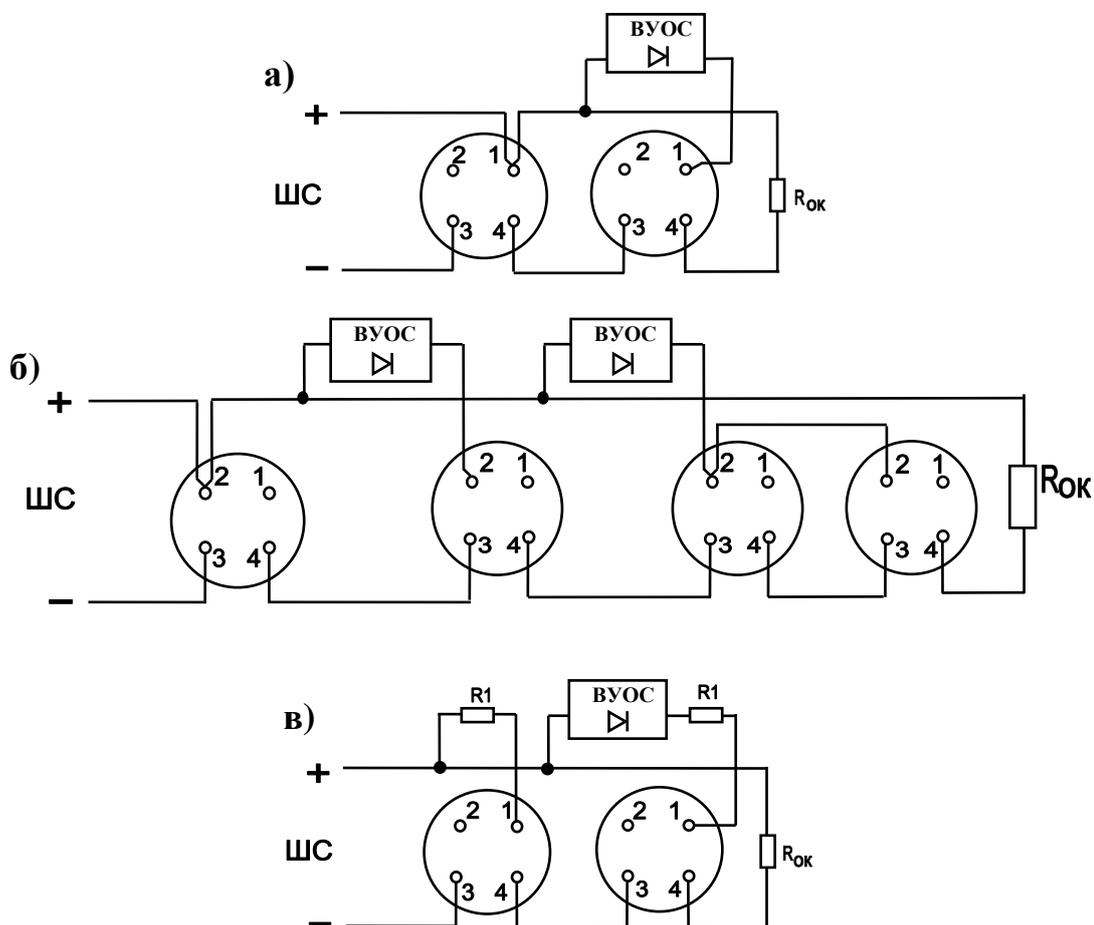


Рис.2. Схемы включения извещателя: а) – однопороговая для всех ПКП; б),в) – различающая срабатывание одного и двух извещателей в шлейфе. Схема б) применяется для ПКП типа "Сигнал-20П", "Сигнал 20П SMD", "ВЭРС", "Гранит", адресных меток системы "Юнитроник" – включение через клемму «2» со встроенным дополнительным резистором 1кОм; схема в) – для других приборов пожарной сигнализации. Величина резисторов определяется в соответствии с техническим описанием ПКП.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортирование извещателей в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого или открытого транспорта в контейнерах или ящиках, при этом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 12997-84.

5.2. Извещатели в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. При повторяющихся ложных срабатываниях извещателя снять его с основания, открыть крышку дымовой камеры и удалить пыль очищенным сжатым воздухом либо мягкой антистатической кисточкой. Закрыть крышку и опломбировать штампом обслуживающей организации.

6.2. При невозможности восстановления извещатель подлежит замене.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие гарантирует соответствие извещателя требованиям ТУ 4371-012-42828569-05 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации и хранения извещателя в упаковке – 5 лет со дня изготовления. Гарантия прекращается досрочно в случае механических повреждений изделия, наличия следов агрессивных жидкостей, паров, а также при повреждении штампа изготовителя или обслуживающей организации на крышке дымовой камеры.

7.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЮНИТЕСТ, Россия, 105523, г.Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

7.4. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство извещателя, не приводящие к ухудшению его параметров.