ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ АДРЕСНЫЙ

ИП212-220А «ДИП-220А»

Руководство по эксплуатации

САПО.425238.009РЭ

Ред. 1.1 от 10.10.2026

1. Назначение и работа

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресный ИП212-220А «ДИП-220А» САПО.425238.009 (в дальнейшем – извещатель) предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с прибором приёмно-контрольным и управления охранно-пожарным адресным (ППКУОП) «ВС-ВЕКТОР-АП220», «ВС-ВЕКТОР-АП250», «ВС-ВЕКТОР-АП255», с прибором приемно-контрольным и управления пожарными адресным «ВС–ВЕКТОР–АП2К8», с другими приборами адресной системы «ВС-ВЕКТОР-АП» (в дальнейшем – прибор).

Извещатель соответствует требованиям технического регламента ЕАЭС ТР ЕАЭС 043/2017, сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.01183/26.

Извещатель обеспечивает обнаружение фактора пожара – наличия продуктов горения (дыма) в охраняемом помещении – путём измерения значения удельной оптической плотности среды и передает информацию в прибор по адресной линии.

Связь с прибором и питание извещателя осуществляется по адресной линии (АЛ).

В извещателе реализованы два встроенных изолятора короткого замыкания – размыкателей АЛ, для обеспечения функционирования адресной линии при ее коротком замыкании.

Подробное описание работы извещателя с прибором приведено в руководстве по эксплуатации на ППКУОП.

2. Виды извещений, индикация, контроль работы извещателя



Извещатель выдаёт на прибор следующие виды извещений:

- «Пожар»;
- «Неисправность»;
- «Устранение неисправности»;
- «Включен размыкатель адресной линии»;
- «Выключен размыкатель адресной линии»;
- «Неисправность из-за запылённости»;
- «Требуется техобслуживание из-за запылённости»;
- «Норма»;
- «Тест»;
- Другие.

Индикация светового индикатора извещателя

Состояние / событие	Индикация
«Пожар»	Короткие красные вспышки 1 раз в 1 сек.
«Неисправность АЛ», включен размыкатель АЛ	Короткие жёлтые вспышки 1 раз в 10 сек.
«Неисправность из-за запылённости»	Двойные короткие желтые вспышки 1 раз в 10 сек.
«Извещатель не зарегистрирован в системе»	Тройные короткие желтые вспышки 1 раз в 10 сек.
«Неисправность измерительной части извещателя»	Четыре короткие желтые вспышки 1 раз в 10 сек.
«Требуется техническое обслуживание из-за запыленности»	Двойные короткие зеленые вспышки 1 раз в 10 сек.
«Норма», переключатель «СРВ» выключен	Короткие зелёные вспышки 1 раз в 10 сек.
«Неисправность, переключатель «СРВ» включен»	Вспышка зеленым, вспышка желтым 1 раз в 10 сек.
«Активирован»	Красный, непрерывно в течение 30 сек. или до регистрации в системе.

Извещатель контролирует состояние адресной линии в обоих направлениях от извещателя, при обнаружении короткого замыкания включает один из двух размыкателей АЛ для изоляции закороченного участка и посылает в прибор соответствующее извещение.

Извещатель производит самотестирование измерительной части и в случае обнаружения несоответствия выдает соответствующее извещение в прибор.

Извещатель производит самотестирование запылённости оптической системы и при достижении определённого уровня выдаёт извещение «Требуется техобслуживание из-за запылённости» (при этом извещатель остаётся работоспособным). При получении данного извещения необходимо провести ТО – см. разд.6. При дальнейшем увеличении запылённости извещатель выдаёт извещение «Неисправность из-за запылённости», и для устранения данной неисправности необходимо провести ТО – см. п.6.2. При эксплуатации извещателя необходимо выполнять его периодическое обслуживание – см. п.6.1.

При кратковременном нажатии на кнопку «ТЕСТ» извещатель выдаёт на прибор извещение «Тест», по которому индикатор зоны на передней панели прибора, к которой прикреплён извещатель, в течение 5 сек. попеременно мигает красным, зелёным и синим цветом. Тестирование используется при проверке функционирования системы. При длительном (более 3-х сек.) нажатии на кнопку «ТЕСТ» в дежурном режиме извещатель переходит в состояние «Пожар».

Возврат извещателя в состояние «Норма» после выдачи им тревожного извещения осуществляется по команде от прибора.

3. Технические характеристики

Чувствительность извещателя (удельная оптическая плотность среды), дБ/м	от 0,05 до 0,2
Напряжение питания извещателя от адресной линии, В	от 8 до 15
Средний ток потребления извещателя, не более, мкА	150
Количество встроенных изоляторов короткого замыкания АЛ	2
Степень защиты, не менее	IP43
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +55
Масса с основанием, не более, кг	0,085
Габаритные размеры с основанием, не более, мм	∅ 85 × 54
Срок службы извещателя, лет	10

4. Подготовка к работе

Перед началом работы с извещателем снимите с него защитную крышку. При проведении ремонтных работ в помещении, а также при транспортировке извещателя, устанавливайте на него защитную крышку во избежание запыления дымовой камеры извещателя.

4.1. Прикрепление извещателя к прибору

- Поверните основание извещателя против часовой стрелки и снимите его с извещателя.



- Подключите извещатель к адресной линии прибора, соблюдая полярность (предварительно подсоединив к проводам адресной линии разрывные клеммы, поставляемые в комплекте) согласно схеме подключения (п.10 настоящего документа).

- На плате прибора включите (переведите в положение «ON») переключатель «СРВ». Индикатор прибора «1» замигает синим. Нажмите кнопку «ПУСК», индикатор «1» засветится синим.

- С помощью кнопок «ЗВУК ОТКЛ/ТЕСТ.» (следующая зона) и «ДОСТУП» (предыдущая зона) выберите нужную зону, к которой будет прикреплён извещатель.

На извещателе включите переключатель «СРВ». Нажмите кратковременно кнопку «ТЕСТ», светодиод извещателя засветится красным – извещатель «Активирован». Индикатор «ПУСК» на приборе замигает зелёным (обнаружен незакреплённый извещатель).

- Нажмите кнопку прибора «ПУСК» - индикатор «ПУСК» и светодиод извещателя погаснут. Успешное прикрепление подтверждается звуковым сигналом высокой частоты. **Извещатель прикреплён к выбранной зоне прибора.**

- Выключите (выведите из положения «ON») переключатель «СРВ» на плате прибора.

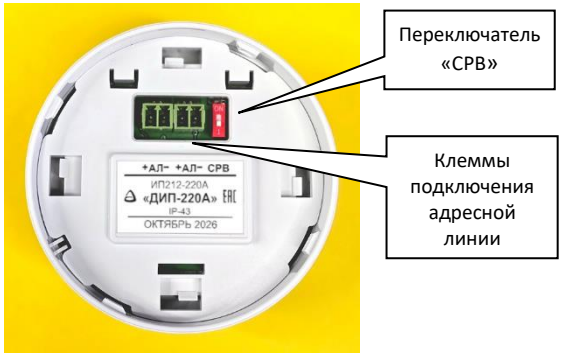
- Выключите переключатель «СРВ» на плате извещателя.

Световой индикатор извещателя показывает короткие зеленые вспышки 1 раз в 10 сек.

Внимание! Если переключатель «СРВ» извещателя не будет выключен, то извещатель будет в состоянии «НЕИСПРАВНОСТЬ, переключатель «СРВ» включен».

4.2. Открепление извещателя от прибора

На плате прибора переведите переключатель «СРВ» в положение «ON». Индикатор «1» замигает синим. Нажмите кнопку «ПУСК», индикатор «1» засветится синим.



С помощью кнопок «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (следующая зона) и «ДОСТУП» (предыдущая зона) выберите зону, к которой прикреплён извещатель.

На извещателе включите переключатель «СРВ». Нажмите кратковременно кнопку «ТЕСТ», светодиод извещателя засветится красным – извещатель «Активирован». Индикатор «ПУСК» на приборе засветится жёлтым (обнаружен ранее закреплённый извещатель).

Нажмите кнопку «СБРОС» - индикатор «ПУСК» и светодиод извещателя погаснут. Успешное открепление подтверждается звуковым сигналом высокой частоты. **Извещатель откреплён от зоны прибора.**

Выключите переключатель «СРВ» на плате прибора.

Выключите переключатель «СРВ» на плате извещателя.

5. Размещение и монтаж извещателя

При установке и эксплуатации извещателей необходимо руководствоваться сводом правил СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

Установка извещателя должна производиться специализированной организацией.

5.1. Выбор места для установки извещателя

Извещатель не должен устанавливаться в местах, где существуют интенсивные потоки воздуха (вблизи вентиляторов, вентиляционных решеток, кондиционеров, источников тепла), в помещениях с повышенным уровнем пыли, дыма сигарет, пара, во влажных и кухонных помещениях, в местах скопления насекомых. Извещатель следует монтировать по возможности дальше от токоведущих кабелей, электронных и электротехнических устройств и компьютерной техники.

Площадь (каждая точка) помещения считается полностью контролируемой дымовым пожарным извещателем, если габариты помещения в проекции на горизонтальную плоскость не выходят за рамки зоны контроля ИП.

Зона контроля ИП определяется, исходя из таблицы:

Высота помещения, м	Радиус зоны контроля, м
До 3,5 включительно	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

5.2. Установка извещателя

После прикрепления извещателя к прибору (п. 4.1) и выбора места его расположения зафиксируйте его в рабочем положении. Для этого следует выполнить следующие действия:

— разметьте по монтажным отверстиям в основании извещателя места под саморезы (саморезы в комплекте не поставляются) и, предварительно продев провода адресной линии, закрепите основание (при необходимости выломайте заглушки отверстий для проводов в основании);

— подключите разрывные клеммы к клеммам «+АЛ-» на плате извещателя в соответствии со схемой подключения (п. 10 настоящего документа),

— совместите извещатель с основанием и зафиксируйте его на основании, повернув по часовой стрелке.

5.3. Проверка работоспособности извещателя

Проверка извещателя может быть выполнена помещением тонкого предмета – иглы через отверстие в крышке извещателя в дымовую камеру, что вызывает срабатывание извещателя.

Упрощенный контроль извещателя выполняется с помощью кнопки «ТЕСТ», способом, описанным в разделе 2.

6. Техническое обслуживание

6.1. Периодическое ТО

Не реже одного раза в год необходимо визуально проверить наличие пыли на поверхности защитной сетки дымовой камеры извещателя. При наличии пыли выполнять очистку от пыли внешней поверхности извещателя пылесосом методом всасывания.

Подробно эта процедура приведена в инструкции на сайте https://arsenalnpo.ru/

6.2. Очистка извещателя при запылении

При получении извещения «Требуется техобслуживание из-за запылённости»» или извещения «Неисправность из-за запылённости» необходимо провести ТО извещателя по инструкции: «ДИП-220А Устранение запыления», приведенной на сайте https://arsenalnpo.ru/

7. Комплект поставки извещателя

В комплект поставки извещателя входят:

- Извещатель ИП212-220А «ДИП-220А» САПО.425238.009 (в комплекте с основанием) ..... 1 шт.
- Разрывные клеммы типа 15EDGK-3.81-02P-14-00A(H) ..... 2 шт.
- Крышка защитная ..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации САПО.425238.009РЭ ..... 1 шт.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя извещателя при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений в течение 5 лет со дня продажи при наличии соответствующей отметки, или 5,5 лет с момента выпуска извещателя при отсутствии отметки о продаже.

9. Свидетельство о приёмке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресный ИП212-220А «ДИП-220А» САПО.425238.009 соответствует требованиям ТУ 26.30.50-055-12690085-2025 и признан годным для эксплуатации.

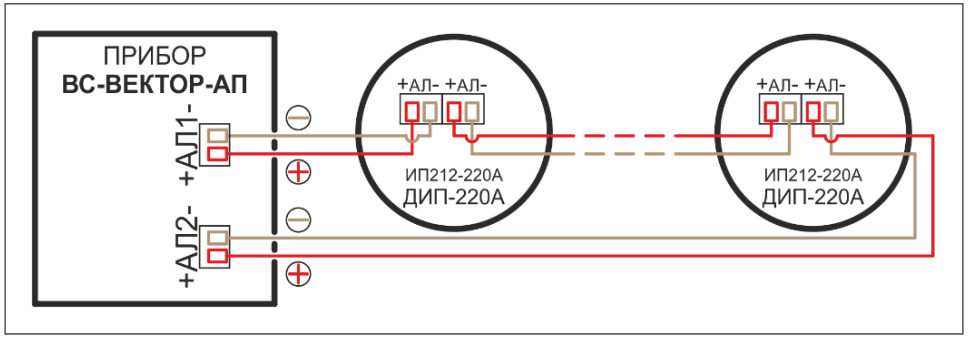
Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп продавца _____

10. Схема подключения



11. Страна – изготовитель

Российская Федерация

12. Контактная информация изготовителя

ООО НПО «Сибирский Арсенал»
Россия, 630073, г.Новосибирск,
мкр. Горский, 8а
Телефон: (383) 240-86-40
e-mail: info@arsenalnpo.ru
www.arsenalnpo.ru

Техническая поддержка НПО «Сибирский Арсенал»

Телефон: 8-800-250-53-33
E-mail: helpdesk@arsenalnpo.ru
MAX: 8-913-208-12-90

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ АДРЕСНЫЙ

ИП212-220А «ДИП-220А»

ИП212-220А «ДИП-220А»

4 650060 432363