

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ

ИП212-220А «ДИП-220А»



Руководство по эксплуатации

САПО.425238.009РЭ

Ред. 1.1 от 02.02.2023

1. Назначение и работа

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый 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» (в дальнейшем – прибор).

Извещатель соответствует требованиям технического регламента ЕАЭС ТР ЕАЭС 043/2017, сертификат соответствия № ЕАЭС RUC-RU.ЧС13.В.00117/21.

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 запылённости» | 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, при обнаружении короткого замыкания включает размыкатель 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 0,1 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 | Ø 85 × 54 |
| Срок службы извещателя | 10 лет |

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 «ПУСК» - индикатор «ПУСК» и светодиод извещателя погаснут. Успешное приращение 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 прикреплен 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 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 запыленности» или извещения «Неисправность из-за запыленности» 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-14-00А(Н) 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 адресно-аналоговый ИП212-220А «ДИП-220А» САПО.425238.009 соответствует требованиям ТУ 26.30.50-037-12690085-2019 и признан годным для эксплуатации.

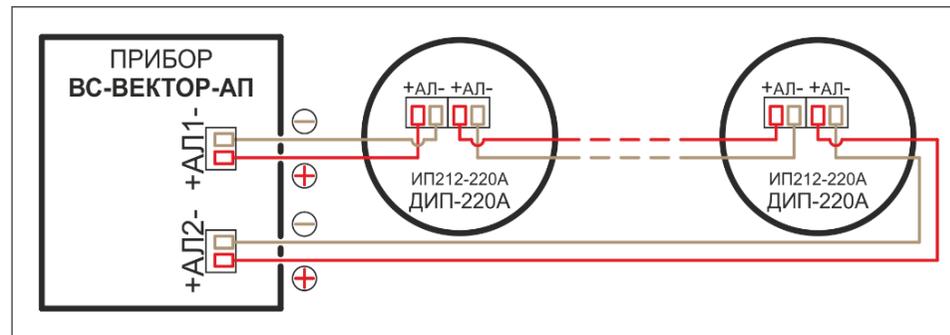
Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп продавца _____

10. Схема подключения



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ ИП212-220А «ДИП-220А»

ИП212-220А



4 650060 432363 1

11. Контактная информация

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

Skype: arsenal_support

WhatsApp: 8-913-208-12-90

Техническая поддержка НПП «ВЕРСЕТ»

Телефон: 8-800-250-69-10

E-mail: support@verset.ru

Skype: support.verset