

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ

ИП212-220P «ДИП-220P ВЕКТОР SN»



Руководство по эксплуатации
BC.425513.094PЭ

Ред. 1.0 от 01.03.2023



1. Назначение и работа

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый радиоканальный ИП212-220P «ДИП-220P ВЕКТОР SN» BC.425513.003 (в дальнейшем – извещатель) предназначен для круглосуточной непрерывной работы совместно с приборами приёмно-контрольными и управления охранно-пожарными адресными радиоканальными системы «BC-ВЕКТОР-АР» (в дальнейшем – прибор).

Извещатель соответствует требованиям технического регламента ЕАЭС ТР ЕАЭС 043/2017, сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-РУ.ЧС13.В.00638/22.

Извещатель обеспечивает обнаружение фактора пожара – наличия продуктов горения (дыма) в охраняемом помещении – путем измерения значения удельной оптической плотности среды в относительных единицах и передает измеренное значения в прибор по радиоканалу.

Извещатель оснащен кнопкой контроля положения на базовом основании, при изъятии его из базового основания на пожарный приёмно-контрольный прибор придет извещение о неисправности.

Извещатель питается от встроенных автономных источников питания – основной и резервной батарей. Длительность работы извещателя в дежурном режиме от основной батареи составляет не менее 36 месяцев, а от резервной батареи – не менее 2 месяцев.

Извещатель формирует извещения о разряде основной батареи, о разряде / отсутствии резервной батареи, о разряде обеих батарей и передает эти извещения в прибор.

Извещатель контролирует состояние запыленности его дымовой камеры, и при превышении допустимого значения запыленности формирует соответствующее извещение. При получении данного извещения необходимо провести ТО извещателя– см. разд.6. При эксплуатации извещателя необходимо выполнять его периодическое обслуживание – см. п.6.1.

Извещатель выполняет тестирование его измерительной части, при определении неисправности управляет в прибор соответствующее извещение и выдает соответствующую индикацию.

Передача извещений производится по защищенному радиоканалу. Характеристики радиоканала приведены в руководстве по эксплуатации на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный.

2. Индикация извещателя



1. Световой индикатор.
2. Тестовая кнопка.
3. Технологическое отверстие.

В дежурном режиме световой индикатор отображает:

Состо	Индикация
Норма извещателя	Короткие зелёные вспышки 1 раз в минуту
Тревога извещателя (состояние «Пожар»)	Красные вспышки длительностью 1 сек. 1 раз в 8 сек.
Неисправность. Разряд основной батареи	Короткие жёлтые вспышки 1 раз в 8 сек.
Неисправность. Разряд резервной батареи	Двойные короткие жёлтые вспышки 1 раз в 8 сек.
Неисправность. Разряд обеих батарей	Тройные короткие жёлтые вспышки 1 раз в 8 сек.
Неисправность. Запыленность дымовой камеры	Одиночные жёлтые вспышки 1 раз в 30 сек.
Неисправность измерительной части	Двойные жёлтые вспышки 1 раз в 30 сек.
Неисправность. Снятие с места крепления	Тройные желтые вспышки 1 раз в 30 сек.

ВНИМАНИЕ! При определении извещателем разряда основной батареи необходимо произвести обслуживание извещателя – замену как основной, так и резервной батареи.

3. Технические характеристики

Чувствительность извещателя (удельная оптическая плотность среды), дБ/м	от 0,05 до 0,2
Мощность излучения радиоканала, не более, мВт	10
Тип основной батареи питания	CR123A, 3 В
Тип резервной батареи питания	CR2032, 3 В
Дальность связи с прибором на открытой местности, м	до 600
Степень защиты, не менее	IP43
Диапазон рабочих температур, °С	от –30 до +55
Масса (без батарей), не более, кг	0,09
Габаритные размеры, не более, мм	D85 x 50
Срок службы извещателя, лет	10

4. Подготовка к работе

Перед началом работы с извещателем необходимо снять с него защитную крышку. Установленная крышка исключает обнаружение фактора пожара и закрывает доступ к кнопке на корпусе извещателя.

При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен извещатель, а также при его транспортировке, рекомендуется устанавливать на него защитную крышку во избежание запыления дымовой камеры извещателя.

4.1. Включение питания извещателя

Поверните против часовой стрелки и снимите основание извещателя, снимите крышку батарейного отсека.



Для включения питания извещателя удалите (вытяните) ленту, изолирующую контакт основной батареи извещателя. Резервная батарея установлена и готова к работе.

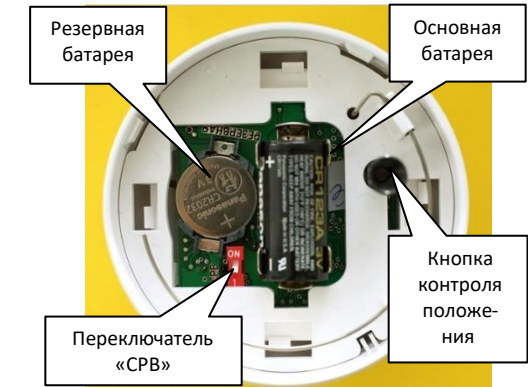
4.2. Поиск прикрепленных радиоканальных устройств в памяти прибора

Для работы с прибором извещатель должен пройти процедуру прикрепления к прибору. Чтобы прове-

рить, прикреплен извещатель к прибору или нет, включите на плате прибора переключатель «СРВ» (переведите его в положение «ON», переключатель «КЛ» на плате прибора должен быть в положение «OFF») и нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ», расположенную там же. Светодиоды зон прибора будут показывать индикацию «БЕГУЩИЕ ОГНИ» зеленым цветом – прибор перешел в сервисный режим.

На извещателе включите переключатель «СРВ» (переведите его в положение «ON»), при этом извещатель перейдет в сервисный режим и его светодиод мигнет два раза зеленым.

ВНИМАНИЕ! Длительное нахождение извещателя в сервисном режиме работы приводит к дополнительному разряду его батареи. Выведите извещатель из сервисного режима сразу после его успешного закрепления за прибором.



Поднесите извещатель к прибору. Двойным нажатием на кнопку извещателя инициируете передачу посылки на прибор. Прибор, получив эту посылку, обрабатывает её и выдает результат:

— если извещатель уже прикреплен к прибору – «мягкий» звук внутреннего звукового сигнализатора прибора, а на лицевой панели прибора загорается светодиод зоны, к которой прикреплен извещатель и светодиод «ПОЖАР»;

— если извещатель не прикреплен к прибору – «резкий» двойной звук внутреннего звукового сигнализатора, а на лицевой панели прибора продолжается индикация «БЕГУЩИЕ ОГНИ».

Для перехода к процедуре прикрепления извещателя нажмите на кнопку «ЗВУК/ТЕСТ» прибора, не отключая переключатель «СРВ», и далее выполняйте действия согласно п. 4.3.2.

Для возврата прибора в дежурный режим отключите переключатель «СРВ» на плате прибора и нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ».

Для возврата извещателя в дежурный режим выключите на нём переключатель «СРВ».

4.3. Прикрепление извещателя к прибору, открепление извещателя от прибора

4.3.1. Чтобы прикрепить извещатель к прибору, включите на плате прибора переключатель «СРВ», нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ», затем кнопку «ЗВУК/ТЕСТ», светодиод зоны №1 прибора загорится красным.

На извещателе включите переключатель «СРВ» (переведите его в положение «ON»), при этом извещатель перейдет в сервисный режим и его светодиодный индикатор мигнет два раза зелёным. После этого извещатель готов к прикреплению, а прибор готов прикрепить извещатель в первую зону.

4.3.2. Нажатиями кнопок «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (для перемещения вперед), «ДОСТУП» (для перемещения назад) выберите зону (от 1-й до 20-й), к которой будет прикрепляться извещатель.

Поднесите извещатель к прибору. Двойным нажатием на кнопку извещателя инициируйте передачу посылки на прибор. Результат процесса прикрепления показывает индикатор извещателя:

- свечение зелёным цветом в течение 3-х секунд – извещатель прикреплен;
- свечение красным цветом в течение 3-х секунд – извещатель не прикреплен.

4.3.3. Для открепления извещателя от прибора необходимо нажатием кнопок «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (для перемещения вперед), «ДОСТУП» (для перемещения назад) выбрать на приборе зону, за которой закреплён извещатель, и дважды нажать на кнопку извещателя. При этом светодиод извещателя три секунды будет светиться красным, а светодиод зоны прибора временно гаснет.

4.3.4. После открепления извещателя от прибора необходимо очистить его память от информации о приборе. Для этого извещатель надо перевести в сервисный режим (включить переключатель «СРВ») и длительно, не менее 3-х секунд, удерживать нажатой кнопку извещателя до начала мигания красным цветом индикатора извещателя. После этого следует выйти из сервисного режима – отключить переключатель «СРВ».

После выполнения операции извещатель переходит в пассивный режим с минимальным потреблением от батарей.

Для возврата прибора в дежурный режим выключите переключатель «СРВ» на плате прибора и нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ». Извещатель переводится в дежурный режим выключением переключателя «СРВ», после чего его светодиодный индикатор мигает зелёным один раз.

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 и обслуживание извещателя

должны производиться специализированной организацией.

5.1. Выбор места для установки извещателя

Извещатели устанавливаются в верхней части помещения, как правило, на потолке. Извещатель не должен устанавливаться в местах, где существуют интенсивные потоки воздуха (вблизи вентиляционных решеток, кондиционеров, источников тепла, вентиляторов), 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 извещателя 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. Проверка качества связи с прибором

Чтобы убедиться в том, что в месте размещения извещателя обеспечивается устойчивая связь с прибором, необходимо выполнить процедуру тестирования канала связи.

Для этого способом, описанным в руководстве по эксплуатации прибора, переведите его в режим тестирования радиоканала. На извещателе включите переключатель «СРВ» (переведите его в положение «ON»).

Нажмите тестовую кнопку извещателя один раз. Выполняется обмен тестовыми посылками между извещателем и прибором, что подтверждается четырьмя зелёно-красными вспышками светодиодного индикатора извещателя, после которых светодиодный индикатор извещателя индицирует качество связи:

Качество связи	Индикация
Отличное	2 мигания зелёным
Хорошее	1 мигание зелёным
Удовлетворительное	1 мигание красным
Неудовлетворительное	2 мигания красным

Повторите проверку несколько раз. Если вы устойчиво получаете отличные и хорошие результаты, то место расположения извещателя выбрано верно для качественной связи с прибором. При получении иных результатов поменяйте место расположения извещателя и повторите проверку.

По окончании проверки переведите извещатель в дежурный режим, для чего выключите переключатель «СРВ». Переведите прибор в дежурный режим (см. руководство по эксплуатации на прибор).

5.3. Установка извещателя

После выбора места расположения извещателя закрепите его. Для этого следует выполнить следующие действия:

- Разметьте по монтажным отверстиям в основании извещателя места под саморезы и закрепите основание.
- Установите на место крышку батарейного отсека, совместите извещатель с основанием и закрепите, повернув по часовой стрелке.

5.4. Проверка работоспособности извещателя

Длительное (более 3-х сек.) нажатие на тестовую кнопку (2) вызывает принудительный переход в состояние «Пожар» и используется при проверке функционирования системы.

Вводом тонкого предмета, например, иголки, в технологическое отверстие (3) производится изменение оптической плотности среды и, соответственно, проверяется работа извещателя.

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 сайтах <https://arsenal-npo.ru/>, <https://verset.ru/>.

6.2. Очистка извещателя при запылении

При получении извещения «Неисправность. Запылённость дымовой камеры» необходимо провести ТО извещателя. Методика чистки дымовой камеры приведена на сайтах <https://arsenal-npo.ru/>, <https://verset.ru/>.

6.3. Замена батарей

При выдаче извещателем извещений о разряде батарей питания, которые фиксируются в журнале событий прибора и сопровождаются индикацией светового индикатора извещателя (см. раздел 2), необходимо выполнить замену батарей. При замене основной батареи необходимо заменять также резервную батарею извещателя.

7. Комплект поставки извещателя

В комплект поставки извещателя входят:

- Извещатель ИП212-220Р «ДИП-220Р ВЕКТОР» ВС.425513.094 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ВС.425513.094РЭ 1 шт.
- Батарея литиевая типа CR123А 1 шт. (установлена в извещатель)
- Батарея литиевая типа CR2032 1 шт. (установлена в извещатель)
- Крышка защитная 1 шт.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя извещателя при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений в течение 10 лет со дня продажи при наличии соответствующей отметки, или 10,5 лет с момента выпуска извещателя при отсутствии отметки о продаже.

9. Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый радиоканальный ИП212-220Р «ДИП-220Р ВЕКТОР SN» ВС.425513.003 соответствует требованиям ТУ 26.30.50-047-12690085-2021 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп продавца _____

10. Контактная информация

ООО НПО «Сибирский Арсенал»
Россия, 630073, г.Новосибирск, мкр. Горский, 8а
Телефон: (383) 240-85-40
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 ООО «ВЕРСЕТ»

Телефон: 8-800-250-69-10
E-mail: support@verset.ru
Skype: support.verset

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый радиоканальный ИП212-220Р «ДИП-220Р ВЕКТОР SN»

ИП212-220Р



4 650060 433025