

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ  
ИП212-220P «ДИП-220P ВЕКТОР»**



Сертификат соответствия  
C-RU.ПБ34.В.02270

Руководство по эксплуатации  
BC.425513.003РЭ  
Ред. 1.2 от 07.07.2020

### 1. Назначение и работа

Радиоканальный извещатель ИП212P «ДИП-220P ВЕКТОР» BC.425513.003 (в дальнейшем – извещатель) предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с семейством приборов приемно-контрольных охранно-пожарных адресных радиоканальных ВС-ПК ВЕКТОР (в дальнейшем – прибор).

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 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.

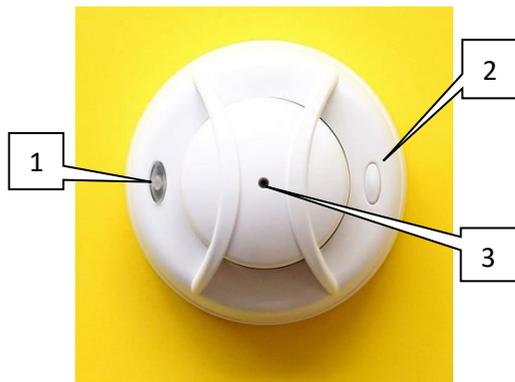
Извещатель формирует извещения о разряде основной батареи, о разряде / отсутствии резервной батареи, о разряде обеих батарей и передает эти извещения в прибор.

Извещатель контролирует состояние запыленности его дымовой камеры, и при превышении допустимого значения этого параметра формирует соответствующее извещение. Методика чистки дымовой камеры приведена на сайтах <https://arsenalnpo.ru/> <https://verset.ru/>.

Для поддержания работоспособности извещателя рекомендуется выполнять профилактическую чистку не реже одного раза в год. Это выполняется очисткой пылесосом на всасывание наружной поверхности извещателя в области металлической защитной сетки.

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

### 2. Индикация и контроль работы извещателя



1. Двухцветный светодиодный индикатор.
2. Тестовая кнопка.
3. Технологическое отверстие.

В дежурном режиме светодиод (1) отображает:

Состояние / событие	Индикация
Норма пожарного извещателя	Короткие зеленые вспышки 1 раз в минуту
Тревога пожарного извещателя («Пожар»)	Красные вспышки длительностью 1 сек. раз в 8 сек.
Разряд основной батареи	Короткие красные вспышки 1 раз в 8 сек.
Разряд резервной батареи	Двойные короткие красные вспышки 1 раз в 8 сек.
Разряд обеих батарей	Тройные короткие красные вспышки 1 раз в 8 сек.
Запыленность дымовой камеры	Желтые вспышки длительностью 1 сек. раз в 30 сек.

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.

### 3. Технические характеристики

Чувствительность извещателя (удельная оптическая плотность среды), дБ/м	0,05...0,2
Мощность излучения радиоканала, не более, мВт	10
Напряжение питания устройства, В	от 2,55 до 3,9
Максимальная 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	D85×50
Срок службы извещателя	10 лет

Источник питания:

- батарея основная CR123A, 3В
- батарея резервная CR2032, 3В

(рекомендуется использовать батареи производства Panasonic, Kodak)

### 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 (вытащите) бумажную ленту, изолирующую контакт основной батареи извещателя. Резервная батарея установлена и готова к работе.

**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.

#### 4.2. Поиск прикрепленных радиоканальных устройств в памяти прибора

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

Чтобы проверить, прикреплен ли извещатель к прибору или нет, включите на плате прибора переключатель «СРВ» (переведите его в положение «ОН») и нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ», расположенную там же. Светодиоды зон прибора будут показывать индикацию «БЕГУЩИЕ ОГНИ» зеленым цветом. На извещателе установите переключку «СРВ», при этом извещатель перейдет в сервисный режим и его светодиод мигнет два раза зеленым.



Поднесите извещатель к прибору. Двойным нажатием на кнопку извещателя инициируйте 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 (зеленым), к которой прикреплен извещатель, и светодиод «ПОЖАР» (красным);
- 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 снимите на нем перемычку «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 установите перемычку «СРВ», светодиод извещателя при этом мигнет два раза зеленым. После этого извещатель готов к прикреплению, а прибор готов прикрепить извещатель в первую зону.

4.3.2. Последовательные нажатия кнопки «ЗВУК/ТЕСТ» меняют зону (от 1-й до 16-й), к которой будет прикрепляться извещатель.

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

- свечение зеленым 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 кнопки «ЗВУК/ТЕСТ» выбрать на приборе зону, за которой закреплен извещатель, и снова дважды нажать на кнопку извещателя. При этом светодиод зоны прибора кратковременно 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» в положение «ON») 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 - выключить переключатель «СРВ».

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

Для возврата прибора в дежурный режим отключите переключатель «СРВ» на плате прибора и нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ». Извещатель переводится в дежурный режим снятием перемычки «СРВ», после чего его светодиод мигает зеленым один раз.

## 5. Размещение и монтаж извещателя

При установке и эксплуатации извещателей необходимо руководствоваться документом СП 5.13130 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

Установка извещателя должна производиться специализированной организацией.

### 5.1. Выбор места для установки извещателя

Выберите место расположения извещателя.

Для обеспечения максимальной дальности и высокого качества передачи / приема не размещайте извещатель в непосредственной близости от:

- металлических дверей и прочих крупных металлических предметов,
- токоведущих кабелей и компьютерных проводов,
- электротехнического и электромеханического оборудования.

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.

**Предпочтительное расположение извещателя** – на потолке, ближе к середине комнаты. Не следует устанавливать извещатель ближе 1 м к осветительным приборам и ближе 50 см от угла помещения.

Площадь, контролируемая одним извещателем, варьируется в зависимости от высоты помещения – см. таблицу. Нормы по установке извещателей согласно СП 5.13130:

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, м <sup>2</sup>
до 3,5	до 85
от 3,5 до 6,0	до 70
от 6,0 до 10,0	до 65
от 10,0 до 12,0	до 55

### 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 установите перемычку «СРВ».

Нажмите кнопку извещателя один раз. Выполняется обмен тестовыми послылками между извещателем и прибором, что подтверждается четырьмя зелено-красными вспышками светодиода извещателя, после которых светодиод извещателя индицирует качество связи:

Качество связи	Индикация
Отличное	2 мигания зеленым
Хорошее	1 мигание зеленым
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 снимите перемычку «СРВ». Прибор переведите в дежурный режим (см. руководство по эксплуатации прибора).

### 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.



## 6. Комплект поставки извещателя

В комплект поставки извещателя входят:

- Извещатель ИП212-220Р «ДИП-220Р ВЕКТОР» ВС.425513.003 ..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ВС.425513.003РЭ ..... 1 шт.
- Батарея литиевая типа CR123A ..... 1 шт. (установлена в извещатель)
- Батарея литиевая типа CR2032 ..... 1 шт. (установлена в извещатель)

— Крышка защитная ..... 1 шт.

## 7. 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.

## 8. Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый радиоканальный ИП212-220Р «ДИП-220Р ВЕКТОР» ВС.425513.003 соответствует требованиям ТУ 26.30.50-008-30790399-2017 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп продавца \_\_\_\_\_

## 9. Контактная информация

ООО «ВЕРСЕТ»  
Россия, 630087, г. Новосибирск 87, а/я 16  
ул. Новогодняя, 28/1

Телефон: (383) 310-05-30  
e-mail: [sales@verset.ru](mailto:sales@verset.ru)  
[www.verset.ru](http://www.verset.ru)

Техническая поддержка  
Телефон: 8-800-250-69-10  
E-mail: [support@verset.ru](mailto:support@verset.ru)

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ  
АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ  
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ  
ИП212-220Р «ДИП-220Р ВЕКТОР»**

