

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ С ФУНКЦИЕЙ ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

ИП212-230Р «ДИП-230Р ВЕКТОР»

Руководство по эксплуатации

ВС.425513.062 РЭ

Ред. 2.2 от 11.08.2021



1. Назначение и работа

Радиоканальный извещатель ИП212-230Р «ДИП-230Р ВЕКТОР» ВС.425513.062 (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 имеет встроенный звуковой сигнализатор для звукового оповещения при пожаре.

Звуковое оповещение может работать в двух режимах:

- автономном (для всех приборов семейства ВС-ПК ВЕКТОР), при котором звуковое оповещение включается при переходе данного извещателя в состояние «Пожар»,

- групповом (только для приборов ВС-ПК ВЕКТОР-116 и последующих), при котором оповещение извещателя запускается по команде от прибора, инициированной возникновением состояния «Пожар» в любой зоне прибора, или подаче на прибор команды «Пуск оповещения» кнопкой «ПУСК» на лицевой панели прибора, устройством ВС-УДП ВЕКТОР, или командой от СПИ ВЕТТА-2020. Для запуска оповещения на извещателе, он должен располагаться в зоне, стоящей на охране.

Переключение между режимами осуществляется с помощью переключателя «РЕЖИМ/ЗВУК»: положение ON – групповой режим, OFF – автономный.

Извещатель питается от встроенных автономных источников питания – основной и резервной батареей. Длительность работы устройства в дежурном режиме составляет: от основной батареи не менее 36 месяцев, 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. 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.

Индикация светодиода (1) извещателя:

Состояние / событие	Индикация
Норма извещателя	Короткие зеленые вспышки 1 раз в минуту
Тревога извещателя (состояние «Пожар»)	Красные вспышки длительностью 1 сек. раз в 8 сек.
Разряд любой батареи	Короткие красные Вспышки 1 раз в 8 сек.

Звуковая сигнализация извещателя:

Состояние / событие	Сигнализация	
Норма извещателя, разряд любой батареи	Нет	
Тревога извещателя (состояние «Пожар»)	Переключатель «РЕЖИМ/ЗВУК» включен (положение «ON»)	Непрерывный звук сирены до остановки оповещения прибором
	Переключатель «ЗВУК» отключен	Звук сирены в течение 4,5 минут, потом – короткие звуковые сигналы 1 раз в минуту

Нажатие на тестовую кнопку (2) при тревоге извещателя, принудительно отключает звуковую сигнализацию.

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

3. Технические характеристики

Чувствительность извещателя (удельная оптическая плотность среды), дБ/м	0,05...0,2
Уровень звукового давления на расстоянии 1м от извещателя, не менее, дБ	85
Мощность излучения радиоканала, не более, мВт	10
Напряжение питания извещателя, В	от 2,55 до 3,3
Максимальная дальность связи с прибором на открытой местности, м	до 600
Степень защиты, не менее	IP43
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +60
Масса (без батарей), не более, кг	0,17
Габаритные размеры, не более, мм	D105x52
Срок службы извещателя	10 лет

Источник питания:

- батарея основная CR2, 3В
- батарея резервная CR2, 3В

(рекомендуется использовать батареи производства Panasonic, Kodak)

4. Подготовка к работе

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.

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 переключатель «СРВ» (переведите его в положение «ON») на обратной стороне платы прибора и нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ», расположенную там же. Светодиоды зон прибора будут показывать индикацию «БЕГУЩИЕ ОГНИ» зеленым цветом (прибор перейдет 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.



Поднесите извещатель к прибору. Двойным нажатием на тестовую 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 (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 отключите на нем 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» и нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ». Прибор перейдет в сервисный режим. Затем нажмите 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 светодиод 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 тестовую кнопку извещателя иницилируйте передачу посылки на прибор. Результат процесса прикрепления показывает светодиод 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, в сервисном режиме прибора, нажатием кнопки «ЗВУК/ТЕСТ» выбрать на приборе зону, за которой закреплен извещатель, и дважды нажать на тестовую кнопку извещателя. При этом светодиод извещателя три секунды будет светиться красным, а 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 отключением переключателя «СРВ», после чего его светодиод мигает зеленым 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 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. 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 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 отключите переключатель «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 ИП212-230Р «ДИП-230Р ВЕКТОР» ВС.425513.062 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ВС.425513.062РЭ 1 шт.
- Батарея литиевая типа CR2 2 шт. (установлены в извещатель)

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 с функцией звукового оповещения ИП212-230Р «ДИП-230Р ВЕКТОР» ВС.425513.062 соответствует требованиям ТУ4371-006-30790399-2016 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,
www.verset.ru

Техническая поддержка:
Телефон: 8-800-250-69-10, e-mail: support@verset.ru

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ С ФУНКЦИЕЙ ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ ИП212-230Р «ДИП-230Р ВЕКТОР»

Руководство по эксплуатации
ВС.425513.062РЭ
Ред. 2.2 от 11.08.2021

