

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

**ИП212-230P «ДИП-230P ВЕКТОР SN»**



Руководство по эксплуатации  
BC.425513.095PЭ

Ред. 1.0 от 01.03.2023



### 1. Назначение и работа

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый радиоканальный с функцией звукового оповещения ИП212-230P «ДИП-230P ВЕКТОР SN» (в дальнейшем – извещатель) предназначен для круглосуточной и 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 C-RU.ЧС13.В.00656/22.

Извещатель обеспечивает обнаружение фактора пожара – наличия продуктов горения (дыма) в охраняемом помещении – путем измерения значения удельной оптической плотности среды и передает измеренное значение 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 имеет встроенный звуковой сигнализатор для звукового оповещения при пожаре.

Звуковое оповещение может работать в двух режимах:

- автономном (для всех приборов системы BC-ВЕКТОР-АР), при котором звуковое оповещение включается при переходе данного извещателя в состояние «Пожар»,

- групповом (только для приборов BC-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 BC-УДП ВЕКТОР, или командой от СПИ ВЕТТА-2020. Для запуска оповещения на извещателе, он должен располагаться в зоне, стоящей на охране.

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

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

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 звуковое оповещение

В дежурном режиме световой индикатор отображает:

Состояние / событие	Индикация
Норма извещателя	Короткие зелёные вспышки 1 раз в 60 сек.
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 внутренних цепей	Двойные желтые вспышки 1 раз в 30 сек.
Неисправность. Снятие с места крепления	Тройные желтые вспышки 1 раз в 30 сек.



Звуковое оповещение извещателя:

Состояние / событие		Звуковое оповещение
Норма извещателя		Нет
Тревога извещателя (состояние «Пожар»)	Переключатель «РЕЖИМ/ЗВУК» включен (положение «ON»)	Прерывистый 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 при тревоге извещателя, принудительно отключает звуковую сигнализацию.

### 3. Технические характеристики

Чувствительность извещателя (удельная оптическая плотность среды), дБ/м	от 0,05 до 0,2
Уровень звукового давления на расстоянии 1м от извещателя при оповещении, не менее, дБ	85
Мощность излучения радиоканала, не более, мВт	10
Тип основной батареи питания	CR2, 3В
Тип резервной батареи питания	CR2, 3В
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	D105 x 52
Срок службы извещателя, лет	10

### 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.

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

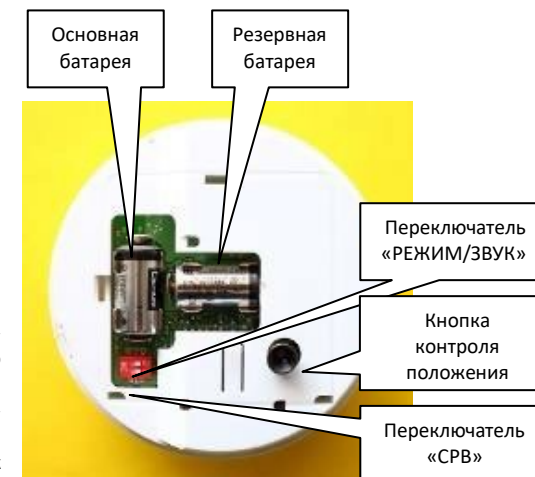
Для работы с прибором извещатель должен пройти процедуру прикрепления к прибору. Чтобы проверить, прикреплен извещатель к прибору или нет, включите на плате прибора переключатель «СРВ» (переведите его в положение «ON», переключатель



«КЛ» на плате прибора должен быть в положении «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 тестовую кнопку извещателя инициируйте передачу посылки на прибор. Прибор, получив эту посылку, обрабатывает её и выдаёт результат:

- если извещатель уже прикреплен к прибору – «мягкий» звук внутреннего звукового сигнализатора прибора, а на лицевой панели прибора загорается

светодиод зоны, к которой прикреплён извещатель, и светодиод «ПОЖАР»;

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

Для перехода к процедуре прикрепления извещателя, не отключая переключатель «СРВ», нажмите на кнопку «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» прибора 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 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» и нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ». Прибор перейдёт в сервисный режим. Затем нажмите кнопку «ЗВУК/ТЕСТ», светодиод зоны №1 прибора загорится красным.

На извещателе включите переключатель «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. 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 тестовую кнопку извещателя иницируйте передачу посылки на прибор. Результат процесса прикрепления показывает светодиод извещателя:

— свечение зелёным цветом в течение 3-х секунд извещатель прикреплён;

— свечение красным цветом в течение 3-х секунд извещатель не прикреплён.

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» в положение «ОН») и длительно, не менее 3-х секунд, удерживать нажатой тестовую кнопку извещателя до начала мигания красным цветом индикатора извещателя. После этого следует выйти из сервисного режима

— выключить переключатель «СРВ».

После выполнения очистки памяти 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 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 и обслуживание извещателя должны производиться специализированной организацией.

##### 5.1. Выбор места для установки извещателя

Извещатели устанавливаются в верхней части помещения, как правило, на потолке. Извещатели не должны 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. Извещатели 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 «ОН»).

Нажмите тестовую кнопку извещателя один раз. Выполняется обмен тестовыми послылками между извещателем и прибором, что подтверждается че-

тырьмя 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 отключите 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 при норме извещателя, вызывает принудительный переход в состояние «Пожар» и используется при проверке функционирования системы.

#### 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, а также выполнить действия, описанные в инструкции, размещённой на сайтах <https://arsenal-npo.ru/>, <https://verset.ru/>.

##### 6.2. Замена батарей

При выдаче извещателем сообщений 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 ИП212-230Р «ДИП-230Р ВЕКТОР» ВС.425513.095 ..... 1 шт.  
— Руководство по эксплуатации ВС.425513.095РЭ ..... 1 шт.  
— Батарея литиевая типа CR2 ..... 2 шт.  
(установлены в извещатель)

#### 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 оптоко-электронный точечный адресно-аналоговый радиоканальный с функцией звукового оповещения ИП212-230Р «ДИП-230Р ВЕКТОР SN» ВС.425513.095 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](mailto:info@arsenalnpo.ru)  
[www.arsenalnpo.ru](http://www.arsenalnpo.ru)

#### Техническая поддержка

**НПО «Сибирский Арсенал»**  
Телефон: 8-800-250-53-33  
E-mail: [helpdesk@arsenalnpo.ru](mailto:helpdesk@arsenalnpo.ru)  
Skype: [arsenal\\_support](https://support@arsenalnpo.ru)  
WhatsApp: 8-913-208-12-90

#### Техническая поддержка ООО «ВЕРСЕТ»

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

ИП212-230Р «ДИП-230Р ВЕКТОР»

ИП212-230Р



4 650060 433032