

# ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ

«ВС-ИПР-031 ВЕКТОР»



Руководство по эксплуатации

ВС.425513.091РЭ

Ред. 1.0 от 01.03.2023

## 1. Назначение и работа

Извещатель пожарный ручной адресный радиоканальный «ВС-ИПР-031 ВЕКТОР» ВС.425513.091 (в дальнейшем – извещатель) предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с семейством приборов приемно-контрольных охранно-пожарных адресных радиоканальных «ВС-ВЕКТОР-АР» (в дальнейшем – прибор).

Извещатель соответствует требованиям технического регламента ЕАЭС ТР ЕАЭС 043/2017, сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-РУ.ЧС13.В.00656/22.

Извещатель предназначен для ручного (нажатием кнопки) формирования сигнала «ПОЖАР» и передачи этого сигнала в прибор по радиоканалу. Извещатель срабатывает при нажатии вниз на кнопку с усилием. После снятия усилия извещатель остается во включенном состоянии. Для возврата кнопки в исходное положение применяется ключ, входящий в комплект поставки. Кнопка находится под защитной крышкой, которая может быть опломбирована.



Извещатель оснащён кнопкой контроля положения. При снятии извещателя с места крепления на пожарный приёмно-контрольный прибор придет извещение о неисправности.

Извещатель питается от встроенных автономных источников питания – основной и резервной батареи. 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.

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

## 2. Индикация извещателя

В дежурном режиме светодиодный индикатор извещателя 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. Снятие с места крепления	Тройные желтые вспышки 1 раз в 30 сек.

## 3. Технические характеристики

Усилие срабатывания кнопки, Н, не менее	25
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	IP41
Диапазон рабочих температур, °С	от –30 до +55
Масса (без батарей), не более, кг	0,15
Габаритные размеры, мм	100×90×45
Срок службы извещателя, лет	10



## 4. Подготовка к работе

### 4.1. Включение питания извещателя

Нажмите с помощью отвертки на защелку в нижней части корпуса извещателя, снимите крышку.



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

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

**ВНИМАНИЕ!** При выполнении сервисных действий с устройством, для исключения перехода извещателя в состояние «Неисправность» при срабатывании кнопки контроля положения, установите блокирующую перемычку на плате кнопки контроля положения.

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»), 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 «ОН»), при этом извещатель перейдет в сервисный режим и его светодиод мигнет два раза зеленым.

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

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, 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 выключите переключатель «СРВ» на плате прибора и нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ».

Для возврата извещателя в дежурный режим выключите 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», нажмите кнопку «ПРИМЕНИТЬ», затем кнопку «ЗВУК ОТКЛ./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 кнопку извещателя инициируйте 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 кнопок «ЗВУК ОТКЛ./ТЕСТ» (для перемещения вперед), «ДОСТУП» (для перемещения назад) выбрать на приборе зону, за которой закреплен извещатель, и дважды нажать на 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 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 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.

## 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».

Нажмите 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 установки извещателя закрепите его. Для этого следует выполнить следующие действия:

- Разметьте по монтажным отверстиям в основании извещателя места под саморезы и закрепите основание с установленной платой.
- Удалите блокирующую перемычку на плате кнопки контроля положения.
- Закрепите на основании крышку извещателя.
- При необходимости опломбируйте защитную крышку.

## 6. Техническое обслуживание

При выдаче извещателем извещений о разряде батарей питания, которые фиксируются в журнале событий прибора и сопровождаются индикацией светодиодного индикатора извещателя (см.п.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 «ВС-ИПР-031 ВЕКТОР» ВС.425513.091 ..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ВС.425513.091РЭ ..... 1 шт.
- Батарея литиевая типа CR123A ..... 1 шт. (установлена в извещатель)
- Батарея литиевая типа CR2032 ..... 1 шт. (установлена в извещатель)
- Ключ ..... 1 шт.
- Блокирующая перемычка ..... 1 шт. (установлена на плате кнопки контроля положения)

## 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 приемке

Извещатель пожарный ручной адресный радиоканальный «ВС-ИПР-031 ВЕКТОР» ВС.425513.091 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 РУЧНОЙ АДРЕСНЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «ВС-ИПР-031 ВЕКТОР»

Руководство по эксплуатации

ВС.425513.091РЭ

Ред. 1.0 от 01.03.2023

ВС-ИПР-031 ВЕКТОР

