

**ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ  
МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АДРЕСНО-АНА-  
ЛОГОВЫЕ РАДИОКАНАЛЬНЫЕ**

ИП101-17P-A1R «ИП-17P-A1R ВЕКТОР»,

ИП101-17P-A3R «ИП-17P-A3R ВЕКТОР»



Сертификат соответствия  
С-РУ.ПБ25. В.04640

Руководство по эксплуатации  
ВС.425513.052 РЭ  
Ред. 1.2 от 06.05.2021

**1. Назначение и работа**

Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресные радиоканальные ИП101-17P-A1R «ИП-17P-A1R ВЕКТОР» ВС.425513.052 и ИП101-17P-A3R «ИП-17P-A3R ВЕКТОР» ВС.425513.052-01 (в дальнейшем – извещатели) предназначены для круглосуточной и непрерывной работы совместно с семейством приборов приемно-контрольных охранно-пожарных адресных радиоканальных ВС-ПК ВЕКТОР (в дальнейшем – прибор).

Извещатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53325-12 для классов А1R и А3R.

Извещатель обнаруживает превышение температуры окружающей среды, скорости роста температуры, установленных пороговых значений, формирует тревожный сигнал и передает его на прибор по радиоканалу.

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



Тестовая кнопка

Двухцветный светодиодный индикатор

В дежурном режиме светодиодный индикатор 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	Красные короткие вспышки 1 раз в 8 сек.
Разряд резервной батареи	Двойные красные короткие вспышки 1 раз в 8 сек.
Разряд обеих батарей	Тройные красные короткие вспышки 1 раз в 8 сек.

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

**3. Технические характеристики**

Температура срабатывания извещателей

Класс извещателя	Температура срабатывания, °C	
	Минимальная	Максимальная
A1R	54	65
A3R	64	76

Время срабатывания извещателей при нарастании температуры от 25 °C

Класс извещателя	Скорость повышения температуры, °C/мин.	Время срабатывания, с	
		Минимальное	Максимальное
A1R, A3R	5	120	500
	10	60	242
	20	30	130
	30	20	100

Основные технические характеристики

Мощность излучения радиоканала, не более, мВт	10	
Напряжение питания извещателя, 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, °C	A1R	от –30 до +50
	A3R	от –30 до +60
Масса (без батарей), не более, кг	0,07	
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**

**4.1. Включение питания извещателя**

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



Для включения питания извещателя удалите (вытащите) 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.



Переключатель «СРВ»

Поднесите извещатель к прибору. Двойным нажатием на тестовую кнопку извещателя инициируйте передачу послышки на прибор. Прибор, получив эту послышку, 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», 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 инициируйте передачу послышки 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

Извещатели устанавливаются в верхней части помещения, как правило, на потолке.

Извещатели следует располагать с учетом исключения влияния на них тепловых воздействий, не связанных с пожаром. 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	3,55
св. 3,5 до 6,0 включ.	3,20
св. 6,0 до 9,0 включ.	2,85

### 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 тестовую кнопку извещателя один раз. Выполняется обмен тестовыми сообщениями 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. Техническое обслуживание

### 6.1. Периодическое ТО

Не реже одного раза в год необходимо визуально проверить наличие пыли на поверхности извещателя в области температурно-чувствительного элемента. При наличии пыли выполнять очистку от пыли внешней поверхности извещателя пылесосом методом всасывания.

### 7. Комплект поставки извещателя

В комплект поставки извещателя входят:

- Извещатель ИП101-17P-A1R «ИП-17P-A1R ВЕКТОР» ВС.425513.052 ..... 1 шт.
- или
- Извещатель ИП101-17P-A3R «ИП-17P-A3R ВЕКТОР» ВС.425513.052-01..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ВС.425513.052РЭ ..... 1 шт.
- Батарея литиевая типа CR123A ..... 1 шт. (установлена в извещатель)
- Батарея литиевая типа CR2032 ..... 1 шт. (установлена в извещатель)

### 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 тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый радиоканальный

\_\_\_\_\_ИП101-17P-A1R «ИП-17P-A1R ВЕКТОР»  
ВС.425513.052

\_\_\_\_\_ИП101-17P-A3R «ИП-17P-A3R ВЕКТОР»  
ВС.425513.052-01

соответствует требованиям технических условий  
ТУ 26.30.50-006-30790399-2016 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп продавца \_\_\_\_\_

## 10. 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 ТЕПЛОЙ МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ

ИП101-17P-A1R «ИП-17P-A1R ВЕКТОР»

ИП101-17P-A3R «ИП-17P-A3R ВЕКТОР»

