

**ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ
МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ
АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЕ
РАДИОКАНАЛЬНЫЕ**

ИП101-17P-A1R SN, ИП101-17P-A3R SN



Руководство по эксплуатации

BC.425513.096PЭ

Ред. 1.0 от 01.03.2023

1. Назначение и работа

Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресные радиоканальные ИП101-17P-A1R SN BC.425513.096 и ИП101-17P-A3R BC.425513.096-01 (в дальнейшем – извещатели) предназначены для круглосуточной и непрерывной работы совместно с приборами приёмно-контрольными и управления охранно-пожарными адресными радио-канальными системы «BC-ВЕКТОР-АР» (в дальнейшем – прибор).

Извещатель соответствует требованиям технического регламента ЕАЭС ТР ЕАЭС 043/2017, сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.Ч13.В.00656/22.

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

Извещатель оснащен кнопкой контроля положения на базовом основании, при изъятии его из базового основания на приёмно-контрольный прибор придет извещение о неисправности.

Извещатель питается от встроенных автономных источников питания – основной и резервной батарей. Длительность работы извещателя 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 извещателя, контроль работы извещателя

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 жёлтые вспышки 1 раз в 30 сек.
Неисправность. Снятие с места крепления	Тройные жёлтые вспышки 1 раз в 30 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
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	IP43
Диапазон рабочих температур, °C	от –30 до +60
Масса (без батарей), не более, кг	0,07
Габаритные размеры, мм	D85 x 50
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



батарей извещателя. Резервная батарея установлена и готова к работе.

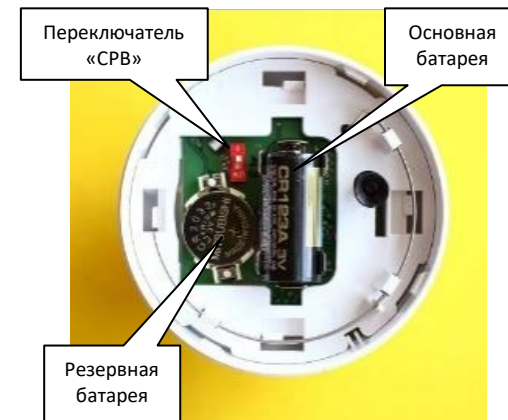
4.2. Поиск прикрепленных радиоканальных устройств в памяти прибора.

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

Чтобы проверить, прикреплен ли извещатель к прибору или нет, включите на плате прибора переключатель «СРВ» (переведите его в положение «ON», переключатель «КЛ» на плате прибора должен быть в положение «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 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, к которой прикреплен извещатель, и светодиод «ПОЖАР»;
- 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 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», 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 тестовую кнопку извещателя инициируйте пе-

редачу посылки на прибор. Результат процесса при-крепления 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 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 кратко-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 «ON») 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 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, металлических дверей, крупных металлических предметов и компьютерной техники.

Площадь (каждая точка) помещения считается 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	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 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 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 почасовой стрелке.

5.4. Проверка работоспособности извещателя

Проверка извещателя может быть выполнена продувкой в области температурно-чувствительного элемента воздуха, нагретого промышленным или бытовым феном. Температура воздуха не должна быть выше 80 °С, в противном случае возможно повреждение пластмассового корпуса извещателя.

Упрощенный контроль извещателя выполняется с помощью тестовой кнопки, способом, описанным в разделе 2.

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.

6.2. Замена батарей

При выдаче извещателем извещений о разряде батарей питания, которые фиксируются в журнале событий прибора и сопровождаются индикацией светодиодного 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 ИП101-17P-A1R SN BC.425513.096 1 шт. или
- Извещатель ИП101-17P-A3R SN BC.425513.096-01..... 1 шт.
- Руководство по эксплуатации BC.425513.096PЭ 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 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 тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый радиоканальный

- ИП101-17P-A1R SN BC.425513.096

или

- ИП101-17P-A3R SN BC.425513.096-01

соответствует требованиям ТУ 26.30.50-047-12690085-2021 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп продавца _____

ИП101-17A-A1R



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 ТЕПЛОВОЙ
МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АДРЕСНО-
АНАЛОГОВЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ**

*Руководство по эксплуатации
ВС.425513.096РЭ
Ред. 1.0 от 01.03.2023*

ИП101-17P-A1R SN



ИП101-17P-A3R SN



ИП101-17A-A3R



4 650060 432387