

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

ИП101-17P-A1R, ИП101-17P-A3R



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 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 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 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.

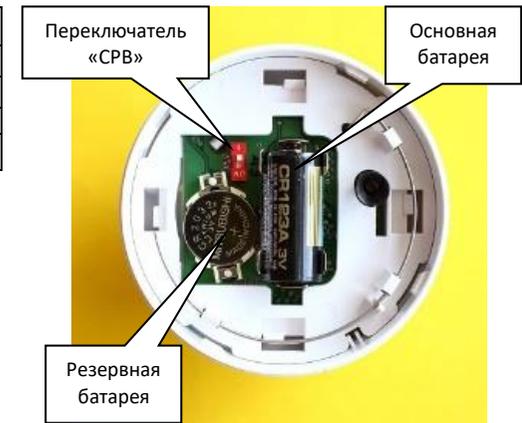
4.2. Поиск прикрепленных радиоканальных устройств в памяти прибора.

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 иницируйте 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 светодиодной 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», светодиодной 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 пе-

редачу посылки на прибор. Результат процесса при- крепления показывает светодиод извещателя:

- свечение зелёным цветом в течение 3-х секунд – извещатель прикреплён;
- 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 закреплён 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 при- боре. 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 мига- ния красным цветом индикатора извещателя. После этого следует выйти из сервисного режима - выключить переключатель «СРВ».

После выполнения очистки памяти извещатель пе- реходит в пассивный режим с минимальным потребле- нием от батарей. Для возврата прибора в дежурный режим выключите переключатель «СРВ» на плате при- бора и нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ». Извещатель переводится в дежурный режим выключением пере- ключателя «СРВ», после чего его светодиод мигает зе- леным один раз.

5. Размещение и монтаж извещателя

При установке и эксплуатации извещателей необхо- димо руководствоваться сводом правил СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация сис- тем противопожарной защиты. Нормы и правила про- ектирования». Установка и обслуживание извещателя должны производиться специализированной органи- зацией.

5.1. Выбор места для установки извещателя

Извещатели устанавливаются в верхней части по- мещения, как правило, на потолке.

Извещатели следует располагать с учетом исключе- ния влияния на них тепловых воздействий, не связанных с пожаром. Извещатель следует монтировать по воз- можности дальше от токоведущих кабелей, электрон- ных и электротехнических устройств, металлических дверей, крупных металлических предметов и компью- терной техники.

Площадь (каждая точка) помещения считается кон- трольруемой 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 из- вещателя обеспечивается устойчивая связь с прибором, необходимо выполнить процедуру тестирования канала связи. Для этого способом, описанным в руководстве по эксплуатации прибора, переведите его в режим тести- рования радиоканала. На извещателе включите пере- ключатель «СРВ».

Нажмите тестовую кнопку извещателя один раз. Выполняется обмен тестовыми посылками между из- вещателем и прибором, что подтверждается четырьмя зелено-красными вспышками светодиода извещателя, после которых светодиод извещателя индицирует каче- ство 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 устой- чиво получаете отличные и хорошие результаты, то место расположения извещателя выбрано верно для качественной связи с прибором. При получении иных результатов поменяйте место расположения извещате- ля 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 за- крепите его. Для этого следует выполнить следующие действия:

- Разметьте по монтажным отверстиям в основа- нии 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

Проверка извещателя может быть выполнена про- дуквой в области температурно-чувствительного эле- мента воздуха, нагретого промышленным или бытовым феном. Температура воздуха не должна быть выше 80 °С, в противном случае возможно повреждение пласт- массового 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 визуаль- но проверить наличие пыли на поверхности извещателя в области температурно-чувствительного элемента. При наличии пыли выполнять очистку от пыли внеш- ней поверхности извещателя пылесосом методом всасывания.

6.2. Замена батарей

При выдаче извещателем извещений о разряде батарей питания, которые фиксируются в журнале со- бытий прибора и сопровождаются индикацией свето- диодного индикатора извещателя (см. раздел 2), необходимо выполнить замену батарей. При замене основной батареи необходимо заменить также ре- зервную батарею извещателя.

7. Комплект поставки извещателя

В комплект поставки извещателя входят:

- Извещатель ИП101-17P-A1R BC.425513.096 1 шт.
- или
- Извещатель ИП101-17P-A3R 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 вы- шедшего из строя извещателя при соблюдении пра- вил эксплуатации и отсутствии механических повре- ждений в течение 5 лет со дня продажи при наличии соответствующей отметки, или 5,5 лет с момента вы- пуска извещателя при отсутствии отметки о продаже.

9. Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный тепловой максимально- дифференциальный адресно-аналоговый радиока- нальный

- ИП101-17P-A1R BC.425513.096

или

- ИП101-17P-A3R 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 _____

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 ТЕПЛОЙ МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ

Руководство по эксплуатации
BC.425513.096PЭ
Ред. 1.0 от 01.03.2023

ИП101-17P-A1R

ИП101-17A-A1R



ИП101-17P-A3R

ИП101-17A-A3R

