

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ
РЕЧЕВОЙ АДРЕСНЫЙ «ТОН-038-АП»
СО ВСТРОЕННЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ
МОДУЛЕМ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ**



Руководство по эксплуатации

САПО.425541.023РЭ

Ред. от 15.05.2025

1. Назначение и работа

Оповещатель пожарный речевой адресный «ТОН-038-АП» со встроенным исполнительным модулем речевого оповещения САПО.425541.023 (в дальнейшем – оповещатель) предназначен для круглосуточной и непрерывной работы совместно с прибором приёмно-контрольным и управления охранно-пожарным адресным (ППКУОП) «ВС-ВЕКТОР-АП250», «ВС-ВЕКТОР-АП220» (в дальнейшем – прибор).

Оповещатель соответствует требованиям технического регламента ЕАЭС **ТРЕАЭС 043/2017**, сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.В.00117/21.

Оповещатель предназначен для воспроизведения речевых сообщений о пожаре и тревоге, записанных в энергонезависимую память встроенного исполнительного модуля речевого оповещения.

В память исходно записаны сообщения:

- речевое сообщение о пожаре на русском языке: «*Внимание, пожарная тревога! Всем срочно покинуть здание!*»;
- речевое сообщение о пожаре на английском языке: «*Attention please! Fire in the building! Please leave the building.*»;
- звук тревожной сирены;
- речевое тестовое сообщение: «*Проверка системы речевого пожарного оповещения!*»;
- групповое сообщение о пожаре: звук тревожной сирены + 2 раза сообщение на русском языке + 1 раз сообщение на английском языке + 1 раз сообщение на русском языке.

Переключатель «SD» и «J1» на плате оповещателя позволяют выбрать тактику воспроизведения пожарного сообщения.

Если переключатель «SD» на плате оповещателя включен (положение «ON»), то воспроизводится групповое сообщение (может быть изменено пользователем).

Если переключатель «SD» и «J1» выключены (положение «OFF»), то воспроизводится 1 раз сообщение о пожаре на русском языке.

Если переключатель «SD» выключен (положение «OFF»), а переключатель «J1» включен (положение «ON»), то воспроизводится 2 раза сообщение о пожаре на русском языке, затем 1 раз на английском языке.

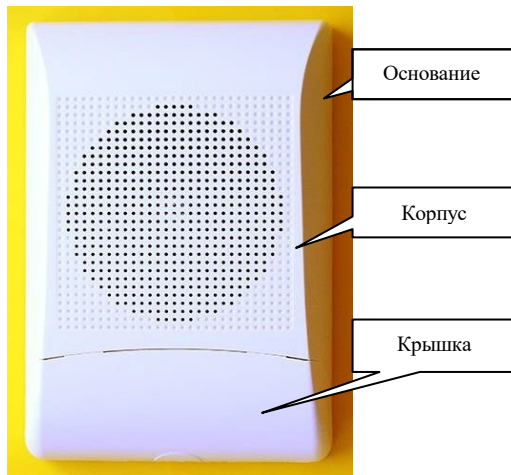
Пользователь имеет возможность записывать собственное речевое сообщение для пожарной тактики, с помощью карты памяти формата microSD. Подробнее об этой возможности - см. п.6.

Связь оповещателя с прибором осуществляется по адресной линии. Питание оповещателя осуществляется по адресной линии в дежурном режиме и от автономного источника - батареи дополнительного питания в режиме оповещения.

В оповещателе реализованы два встроенных изолятора короткого замыкания – размыкателей АЛ, для обеспечения функционирования адресной линии при ее коротком замыкании.

Подробное описание работы оповещателя с прибором приведено в руководстве по эксплуатации на ППКУОП.

2. Виды извещений, индикация, контроль работы оповещателя



Оповещатель выдаёт следующие виды извещений:

- «Неисправность»;
- «Устранение неисправности»;
- «Включен размыкатель адресной линии»;
- «Выключен размыкатель адресной линии»;
- «Требуется ТО из-за низкого напряжения батареи»;
- «Неисправность из-за низкого напряжения батареи»;
- «Норма»;
- «Тест»;
- Другие.

Световой индикатор оповещателя в виде светодиода расположен на плате оповещателя.

Индикация светового индикатора оповещателя	
Состояние / событие	Индикация
«Оповещение о пожаре»	Короткие красные вспышки 1 раз в 1 сек.
«Оповещение о тревоге»	Короткие красные вспышки 1 раз в 5 сек.
«Тестовое оповещение»	Короткие красные вспышки 1 раз в 10 сек.
«Неисправность АЛ», включен размыкатель АЛ	Пять коротких желтых вспышки 1 раз в 10 сек.
«Оповещатель не зарегистрирован в системе»	Тройные короткие желтые вспышки 1 раз в 10 сек.
«Требуется техническое обслуживание из-за низкого напряжения батареи»	Тройные короткие зеленые вспышки 1 раз в 10 сек.
«Норма», переключатель «СРВ» выключен	Короткие зеленые вспышки 1 раз в 10 сек.
«Неисправность, переключатель «СРВ» включен»	Вспышка зеленым, вспышка желтым 1 раз в 10 сек.
«Активирован»	Красный непрерывно в течение 30 сек. или до регистрации в системе

Оповещатель контролирует состояние адресной линии, при обнаружении короткого замыкания включает размыкатель АЛ для изоляции закороченного участка и посылает в прибор соответствующее извещение.

Оповещатель периодически производит тестирование напряжения батареи дополнительного питания. При достижении определённого уровня, выдаёт извещение «Требуется техобслуживание из-за низкого напряжения батареи» (при этом оповещатель остаётся работоспособным). При получении данного извещения необходимо заменить батарею. При дальнейшем разряде батареи оповещатель выдаёт извещение «Неисправность из-за низкого напряжения батареи». До замены батареи, оповещение производить не будет. **ВНИМАНИЕ! Необходимо заменить батарею.**

При кратковременном нажатии на кнопку «КН1» оповещатель выдаёт на прибор извещение «Тест», по которому индикатор зоны оповещения на передней панели прибора в течение 5 сек. попеременно мигает красным, зелёным и синим цветом. Если кнопку удерживать нажатой более 3 сек., то оповещатель воспроизводит тестовое речевое сообщение. Тестирование используется при проверке функционирования системы.

3. Технические характеристики

Уровень звукового давления на расстоянии 1±0,05 м от оповещателя не менее, дБ	85
Диапазон воспроизводимых частот оповещателя при неравномерности частотной характеристики не более 16 дБ, Гц	от 500 до 3500

Напряжение питания оповещателя от адресной линии, В	от 8 до 15
Батарея дополнительного питания	литиевая батарея CR123A, 3 В
Средний ток потребления оповещателя в дежурном режиме, не более, мкА	150
Средний ток потребления оповещателя в режиме оповещения от батареи дополнительного питания, не более, мА	50
Длительность работы в режиме оповещения, до, час.	до 14
Количество встроенных изоляторов короткого замыкания АЛ	2
Степень защиты, не менее	IP41
Диапазон рабочих температур, °C	от -30 до +55
Масса (с батареями), не более, кг	0,4
Габаритные размеры, не более, мм	200×140×66
Срок службы оповещателя	10 лет

4. Подготовка к работе

4.1. Прикрепление оповещателя к прибору

- Открутите винт в нижней части корпуса оповещателя и снимите крышку.

- Подключите оповещатель к адресной линии прибора, соблюдая полярность.

- На плате прибора включите (переведите в положение «ON») переключатель «СРВ» Индикатор прибора «1» замигает синим. Нажмите кнопку «ПУСК», индикатор «1» засветится синим.

- Удалите (вытяните) защитную пластину, изолирующую контакт батареи дополнительного питания.

- На оповещателе включите (переведите в положение «ON») переключатель «СРВ». Нажмите кратковременно кнопку «КН1», светодиод оповещателя засветится красным – оповещатель «Активирован». Индикатор «ПУСК» на приборе замигает зелёным (обнаружен незакреплённый оповещатель), индикатор зоны оповещения («50» или «20» в зависимости от типа прибора) засветится синим.

- Нажмите кнопку «ПУСК» - индикатор «ПУСК» и светодиод оповещателя погаснут. Успешное прикрепление подтверждается звуковым сигналом высокой частоты. **Оповещатель прикреплён к зоне оповещения прибора.**

- Выключите (выведите из положения «ON») переключатель «СРВ» на плате прибора. Индикатор зоны оповещения засветится зелёным (через ~1...6 сек.).

- Выключите переключатель «СРВ» на плате оповещателя.

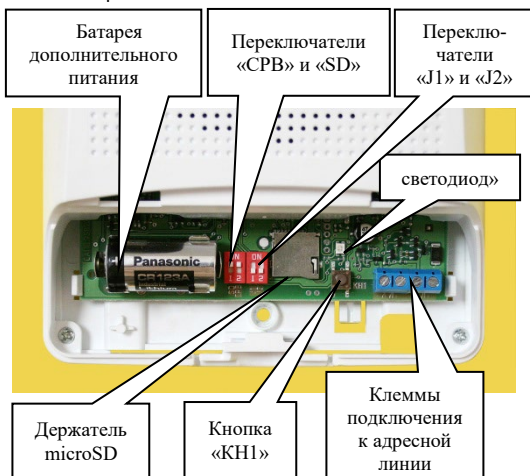
Световой индикатор оповещателя показывает короткие зеленые вспышки 1 раз в 10 сек.

Внимание! Если переключатель «СРВ» оповещателя не будет выключен, то оповещатель будет в состоянии «НЕИСПРАВНОСТЬ», переключатель «СРВ» включен».

4.2. Открепление оповещателя от прибора

- На плате прибора переведите переключатель «СРВ» в положение «ON». Индикатор прибора «1» замигает синим. Нажмите кнопку «ПУСК», индикатор «1» засветится синим.

- На оповещателе включите переключатель «СРВ». Нажмите кратковременно кнопку «КН1», светодиод оповещателя засветится красным – оповещатель «Активирован». Индикатор «ПУСК» на приборе засветится жёлтым (обнаружен ранее закреплённый оповещатель), индикатор зоны оповещения мигает синим на фоне жёлтого.



*переключатель J2 в данной версии прибора не используется.

- Нажмите кнопку «СБРОС» - индикатор «ПУСК» и светодиод оповещателя погаснут. Успешное открепление подтверждается звуковым сигналом высокой частоты. **Оповещатель откреплён от прибора.**

- Выключите переключатель «СРВ» на плате прибора.

- Выключите переключатель «СРВ» на плате оповещателя.

- Установите защитную пластину, изолирующую контакт батареи дополнительного питания.

5. Размещение и монтаж оповещателя

При установке и эксплуатации оповещателей необходимо руководствоваться документом СП 5.13130 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

Установка оповещателя должна производиться специализированной организацией.

5.1. Выбор места для установки оповещателя

Оповещатель устанавливается согласно проекта, в удобном для контроля месте.

Количество оповещателей и их расстановка должны обеспечить необходимый уровень звука. Во всех местах постоянного или временного пребывания людей. Оповещатель следует монтировать по возможности дальше от токоведущих кабелей, электронных и электротехнических устройств и компьютерной техники.

5.2. Установка оповещателя

После прикрепления оповещателя к прибору (п. 4.1) и выбора места его расположения зафиксируйте его в рабочем положении. Для этого следует выполнить следующие действия:

— разметьте по монтажным отверстиям (3 отверстия) в основании оповещателя места под саморезы (в комплект не входят). Провед в отверстия провода адресной линии, закрепите основание оповещателя;

— подключите к клеммам «+АЛ-» на плате оповещателя провода адресной линии, соблюдая полярность в соответствии со схемой подключения (раздел 11);

— убедитесь, что защитная пластина, изолирующая контакт батареи дополнительного питания удалена;

— убедитесь, что переключатель «СРВ» выключен, установите переключатель «SD» и «J1» в нужное положение в зависимости от пожарной тактики;

— закрепите на корпусе оповещателя крышку и зафиксируйте её винтом.

5.3. Проверка оповещателя

Оповещатель может быть проверен двумя способами.

1) Автономно, нажатием на кнопку «КН1» описан в разделе 2.

2) Во взаимодействии с прибором – прибор передает на оповещатель команды включения и выключения оповещения, описано в руководстве по эксплуатации на прибор.

6. Работа с пользовательским речевым сообщением для пожарной тактики

Речевой оповещатель «ТОН-038-АП» обеспечивает воспроизведение пользовательского сообщения для пожарной тактики. Пользовательское сообщение готовится и записывается в оповещатель в соответствии с инструкцией приведенной в <https://arsenal-sib.ru/>.

7. Комплект поставки оповещателя

В комплект поставки оповещателя входят:

- Оповещатель пожарный речевой адресный «ТОН-038-АП» САПО.425541.023..... 1 шт.

- Батарея литиевая типа CR123A, 3 В..... 1 шт. (установлена в оповещатель и изолирована защитной пластиной)

- Руководство по эксплуатации САПО. 425541.023РЭ 1 шт.

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя оповещателя 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 оповещателя при отсутствии отметки о продаже.

9. Свидетельство о приемке

Оповещатель пожарный речевой адресный «ТОН-038-АП» со встроенным исполнительным модулем речевого оповещения САПО.425541.023 соответствует требованиям ТУ 26.30.50-037-12690085-2019 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) 240-86-40

e-mail: info@arsenalnpo.ru

www.arsenal-sib.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 НПП «ВЕРСЕТ»

Телефон: 8-800-250-69-10

E-mail: support@verset.ru

Skype: support.verset

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ
РЕЧЕВОЙ АДРЕСНЫЙ «ТОН-038-АП» СО
ВСТРОЕННЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ
МОДУЛЕМ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ**



11. Схема подключения

