



**SONAR**  
RUBEZH

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

**ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЕМ ПОЖАРНЫЕ**  
**Sonar SPM**

Паспорт

ПАСН.425532.018 ПС

Редакция 7



Скачано с



## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Приборы управления оповещением пожарные Sonar SPM (далее – приборы) применяются для построения системы оповещения и управления эвакуацией (далее – СОУЭ) при пожаре в зданиях и сооружениях.

1.2 Приборы маркированы товарным знаком по свидетельству № 513732 (Sonar).

1.3 Приборы применяются для приема сигналов управления от приборов приемно-контрольных и управления охранно-пожарных системы автоматической пожарной сигнализации (далее – АПС), приема сигналов управления и речевой информации от системы оповещения гражданской обороны (далее – ГО и ЧС) и передачи на речевые оповещатели речевой информации о возникновении пожара, порядке эвакуации и других действиях как в автоматическом режиме, так и вручную посредством органов управления прибора или устройств дистанционного пуска (далее – УДП).

1.4 Приборы выпускаются в моделях:

а) модели SPM-A: SPM-A01025-AW, SPM-A01025-DW, SPM-A01050-AW, SPM-A01050-DW;

б) модели SPM-B: SPM-B10025-AW, SPM-B10025-AR, SPM-B10025-DW, SPM-B10025-DR, SPM-B10050-AW, SPM-B10050-AR, SPM-B10050-DW, SPM-B10050-DR, SPM-B20085-AW, SPM-B20085-AR, SPM-B20085-DW, SPM-B20085-DR;

в) модели SPM-C: SPM-C20025-AW, SPM-C20025-AR, SPM-C20025-DW, SPM-C20025-DR, SPM-C20050-AW, SPM-C20050-AR, SPM-C20050-DW, SPM-C20050-DR, SPM-C20085-AW, SPM-C20085-AR, SPM-C20085-DW, SPM-C20085-DR.

Конфигурация в наименованиях моделей:

SONAR SPM - A 01 025 - A W  
1 2 3 4 5 6 7

где 1 – товарный знак;

2 – серия;

3 – подсерия:

A – 1 зона оповещения, с функцией коммерческой трансляции,

B – 10/20 зон оповещения, без функции коммерческой трансляции,

C – 20 зон оповещения, с функцией коммерческой трансляции;

4 – количество зон оповещения: 1, 10 или 20;

5 – максимальная суммарная допустимая мощность подключаемых речевых оповещателей: 025 – 250 Вт, 050 – 500 Вт, 085 – 850 Вт;

6 – тип подключения к приборам системы АПС:

A – посредством подключения к адресной линии связи (далее – АЛС) «РУБЕЖ прот. R3»;

D – посредством дискретных входов;

7 – исполнение: W – настенное, R – стоечное/настоельное.

1.5 Приборы, подключаемые к адресной системе пожарной сигнализации «РУБЕЖ прот. R3» посредством АЛС, занимают в системе:

– модели SPM-x01xxx-Ax – 3 адреса;

– модели SPM-x10xxx-Ax – 11 адресов;

– модели SPM-x20xxx-Ax – 21 адрес.

1.6 Приборы рассчитаны на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без конденсации влаги.

## 2 Основные технические данные

2.1 Питание приборов осуществляется от сети переменного тока напряжением ( $230_{-35}^{+23}$ ) В частотой (47 – 63) Гц по основному вводу питания и от внешних аккумуляторных батарей (далее – АКБ) напряжением ( $24_{-3,6}^{+2,4}$ ) В по резервному вводу питания.

2.2 Минимальное допустимое напряжение на клеммах АКБ, допустимое для поддержания работоспособности системы 19В. АКБ с напряжением ниже минимального подлежат обслуживанию.

2.3 Номинальное выходное напряжение для линий речевых оповещателей составляет 100 В (RMS).

2.4 Максимальная длина линии интерфейса DAP составляет не более 1000 м.

2.5 Диапазон воспроизводимых частот:

- (200 – 12000) Гц – для моделей SPM-A, SPM-B;
- (100 – 16000) Гц – для моделей SPM-C.

2.6 Ток, потребляемый приборами, в тревожном режиме составляет: от сети переменного тока

- для моделей SPM-xx025-xx – не более 2,6 А;
- для моделей SPM-xx050-xx – не более 5 А;
- для моделей SPM-xx085-xx – не более 5,4 А.

от АКБ (Макс/Сред)

- для моделей SPM-xx025-xx – 16 / 6 А;
- для моделей SPM-xx050-xx – 30 / 11 А;
- для моделей SPM-xx085-xx – 54 / 20 А.

**ВНИМАНИЕ! ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРИБОРА СО ШТАТНЫМИ РЕЧЕВЫМИ СООБЩЕНИЯМИ, ПОСТАВЛЯЕМЫМИ ЗАВОДОМ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАПИСАННЫМИ ВО ВНУТРЕННЕЙ ПАМЯТИ SPM, РАСЧЕТ ЕМКОСТИ АКБ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ ПО СРЕДНЕМУ ЗНАЧЕНИЮ ПОТРЕБЛЕНИЯ**

2.7 Ток, потребляемый приборами в дежурном режиме составляет:

- не более 0,2 А от сети переменного тока;
- не более 0,85 А от АКБ.

2.8 Ток, потребляемый приборами от АЛС – не более 1 мА.

2.9 Выходные характеристики электромеханических реле ВЫХОД ПУСК, ВЫХОД НЕИСПР.:

- максимальная коммутируемая мощность – 30 Вт (резистивная нагрузка);
- максимальное коммутируемое постоянное напряжение – 220 В;
- максимальное коммутируемое переменное напряжение – 220 В;
- максимальный коммутируемый ток – 1 А.

2.10 Выходные характеристики электромеханических реле «ВЫХОДЫ АУДИО 100 В»:

- максимальная коммутируемая мощность – 750 Вт;
- максимальное коммутируемое переменное напряжение – 150 В;
- максимальный коммутируемый ток – 5 А.

Суммарная коммутируемая мощность по всем разъемам «ВЫХОДЫ АУДИО 100 В» не должна превышать номинальную мощность встроенного усилителя мощности звуковой частоты прибора согласно его исполнению.

2.11 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой приборов, – IP 20 по ГОСТ 14254-2015.

2.12 Габаритные размеры (В × Ш × Г) не более:

- (88 × 483 × 400) мм – для приборов стоечного исполнения;
- (400 × 483 × 100) мм – для приборов настенного исполнения.

- 2.13 Масса не более:
- 11 кг – для SPM-A01025-AW, SPM-A01025-DW, SPM-B10025-AW, SPM-B10025-AR, SPM-B10025-DW, SPM-B10025-DR;
  - 12 кг для для SPM-C20025-AW, SPM-C20025-AR, SPM-C20025-DW, SPM-C20025-DR;
  - 13 кг – для SPM-A01050-AW, SPM-A01050-DW, SPM-B10050-AW, SPM-B10050-AR, SPM-B10050-DW, SPM-B10050-DR;
  - 14 кг – для SPM-C20050-AW, SPM-C20050-AR, SPM-C20050-DW, SPM-C20050-DR;
  - 15 кг – для SPM-B20085-AW, SPM-B20085-AR, SPM-B20085-DW, SPM-B20085-DR;
  - 18 кг – для SPM-C20085-AW, SPM-C20085-AR, SPM-C20085-DW, SPM-C20085-DR.
- 2.12 Средняя вероятность безотказной работы приборов за 1000 ч – не менее 0,98.
- 2.13 Средняя наработка на отказ приборов составляет не менее 40000 часов.
- 2.14 Средний срок службы приборов – 10 лет.

### 3 Комплектность

3.1 Комплектность приборов приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Прибор управления оповещением пожарный SONAR SPM	1	
Комплект крепления прибора № 1	1	для моделей SPM-XXXXXX-XW
Комплект крепления прибора № 2	1	для моделей SPM-XXXXXX-XR
Ножка приборная	4	
Вставка плавкая	2	установлены в основное и запасное гнездо разъема питания прибора
Комплект ответных частей разъемов	1	
Розетка сетевая на кабель	1	для моделей SPM-XXXXXX-XW
Предохранитель FLK	2	
Кабель питания	1	
Фиксатор кабеля питания	1	
Ключ ТМ	1	
Резистор 3 кОм ± 5 % 0,25 Вт (выводной)	2 20 40	для моделей SPM-X01xxx-Dx для моделей SPM-X10xxx-Dx для моделей SPM-X20xxx-Dx
Sonar SPM-Cover	1*	для моделей SPM-XXXXXX-DW
Sonar SPM-Cover с предустановленными изоляторами шлейфа ИЗ-1-R3	1*	для моделей SPM-XXXXXX-AW
Sonar SBP с предустановленными изоляторами шлейфа ИЗ-1-R3	1*	для моделей SPM-XXXXXX-AR
Фильтр оконечный для трансляционной линии SONAR SFT-2300 (SONAR SFT-2300-IP)	**	
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	

Примечания:

\*Поставляется по отдельному заказу.

\*\*Поставляется по отдельному заказу в случае необходимости определять обрыв малой части массива оповещателей.

## 4 Указания мер безопасности

4.1 К работе с приборами допускается только персонал, изучивший требования настоящего паспорта и руководства по эксплуатации приборов, а также документация применяемых совместно с приборами изделий.

4.2 По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.3 При нормальном и аварийном режимах работы приборов ни один из элементов их конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

4.4 При монтаже, обслуживании и ремонте необходимо соблюдать требования безопасности при работе с электроустановками напряжением до 1000 В.

4.5 При подключении сетевого шнура к прибору необходимо убедиться в наличии контакта заземляющей клеммы прибора с контуром защитного заземления.

При применении автоматического отключения питания прибор должен быть присоединен к нулевому защитному проводнику в системе TN или заземлен в системе IT специальным защитным (PE) проводом со стороны розетки. Использование для этой цели нулевого рабочего (N) провода не допускается, согласно гл. 1.7 ПУЭ-7.

Запрещается эксплуатация прибора без заземления, во избежание риска поражения электрическим током и некорректной работы прибора в части контроля целостности линий связи.

## 5 Техническое обслуживание

5.1 При размещении и эксплуатации приборов необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

5.2 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, привлекаемый для технического обслуживания приборов, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку и быть ознакомлен с настоящим руководством.

5.3 С целью поддержания исправности приборов в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой и контроль работоспособности приборов.

5.4 При выявлении нарушений в работе приборов следует обратиться в техподдержку Sonar.

## 6 Транспортирование и хранение

6.1 Приборы в транспортной упаковке перевозятся любым видом транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

6.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

6.3 Хранение приборов в транспортной упаковке в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

## 7 Утилизация

7.1 Приборы не оказывают вредного влияния на окружающую среду, не содержат в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

7.2 Приборы являются устройствами, содержащими электронные компоненты, и подлежат способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

## 8 Гарантии изготовителя (поставщика)

8.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие приборов требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Предприятие-изготовитель (поставщик) рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

8.3 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

8.4 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену прибора. Предприятие-изготовитель (поставщик) не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае нарушения пломбы при попытке самостоятельного ремонта изделия.

8.5 В случае выхода прибора из строя в период гарантийного обслуживания, его следует вместе с настоящим паспортом, с указанием наработки прибора на момент отказа и причины снятия с эксплуатации вернуть по адресу:

410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «КБ Пожарной Автоматики».

Телефон сервисной службы: +7 (8452) 22-28-88, электронная почта:  
[td\\_rubezh@rubezh.ru](mailto:td_rubezh@rubezh.ru).

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте: <https://td.rubezh.ru/support/reclamation.php>.

## 9 Сведения о сертификации

9.1 Сведения о сертификации продукции доступны на сайте поставщика по адресу: <https://td.rubezh.ru/support/certificates.php>

## 10 Свидетельство о приемке и упаковывании

Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM-\_\_\_\_\_

заводской номер

дата

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425532.010-02 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Версия ПО

Упаковщик

Контролер

**Телефон технической поддержки: 8 800 600-12-12**

С требованиями к оборудованию «SONAR», правилами доставки и получения оборудования можно ознакомиться на сайте SONAR в разделе "ПОДДЕРЖКА"

<http://sonarpro.ru/support>

Примечание – Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и дизайн без предварительного уведомления.

