



**SONAR**  
RUBEZH

ООО «РУБЕЖ»

**ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЕМ И  
ЭВАКУАЦИЕЙ ПОЖАРНЫЕ  
SONAR RACK SPM**

**Паспорт**

**ПАСН.425532.032 ПС**

**Редакция 9**

[www.sonarpro.ru](http://www.sonarpro.ru)

*Сделано в России*

## 1 Основные сведения об изделии

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

1.2 Приборы маркированы товарным знаком по свидетельству № 1122652 (SONAR).

1.3 Приборы применяются для приема сигналов управления от приборов приемно-контрольных и управления охранно-пожарных (далее – ППКОПУ) системы автоматической пожарной сигнализации (далее – АПС), приема сигналов управления и речевой информации от системы оповещения гражданской обороны 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.

1.4 Приборы выпускаются в исполнениях:

Sonar Rack SPM 8U ПАСН.425532.032;  
Sonar Rack SPM 16U ПАСН.425532.032-01;  
Sonar Rack SPM 24U ПАСН.425532.032-02;  
Sonar Rack SPM 28U ПАСН.425532.032-03;  
Sonar Rack SPM 32U ПАСН.425532.032-04;  
Sonar Rack SPM 36U ПАСН.425532.032-05;  
Sonar Rack SPM 40U ПАСН.425532.032-06.

Условное обозначение прибора:

Sonar Rack SPM 8U  
1            2            3

где 1 – товарный знак;

2 – модель;

3 – количество юнитов (мест).

1.5 Приборы содержат в своем составе один и более приборов управления оповещением пожарных Sonar SPM, основные и резервные устройства питания, устройства ввода-вывода и другие компоненты автоматики.

Количество и состав устройств, входящих в приборы, определяются проектом и требованиями объекта, на котором они размещены. В зависимости от проекта приборы обеспечивают:

- 10 или 20 зон оповещения с функцией или без функции коммерческой трансляции. Максимальное количество зон оповещения – 120 при объединении приборов в локальную сеть;
- максимальную суммарную мощность подключаемых речевых оповещателей от 120 Вт до 850 Вт;
- подключение к АПС: посредством подключения адресной линии связи (далее – АЛС) по протоколу R3 либо посредством дискретных входов;
- возможность объединения приборов в локальную сеть. Максимальное количество таких приборов может быть не более 100.

1.6 Приборы, подключаемые к адресной системе пожарной сигнализации РУБЕЖ посредством АЛС по протоколу R3, занимают в системе от 11 до 21 адреса, в зависимости от проекта.

1.7 Номенклатура устройств, доступных для включения в состав приборов, представлена в разделе «Свидетельство о приемке и упаковке».

1.8 Устройства в разделе «Свидетельство о приемке и упаковке», включенные в состав конкретного прибора, отмечены в графе «Количество» числом штук, не включенные – прочерком.

1.9 Монтаж соединений устройств, входящих в состав приборов, и подключение их к другим компонентам системы приведены в схеме подключения, входящей в комплектность.

1.10 Типы точек подключения в приборах приведены на рисунке А.1 приложения А, количество групп клемм и их наличие в приборах соответствуют таблице А.1 приложения А.

1.11 Приборы рассчитаны на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 0 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

## 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 встроенных аккумуляторных батарей (далее – АКБ) напряжением ( $24_{-3,6}^{+2,4}$ ) В по резервному вводу питания.

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

- 2.3 Максимальная длина линии интерфейса DAP составляет не более 1000 м.
- 2.4 Диапазон воспроизводимых частот составляет (100 – 16000) Гц.
- 2.5 Ток, потребляемый приборами в тревожном режиме от сети переменного тока, составляет:
- 7 А – для прибора Sonar Rack SPM 8U;
  - 13 А – для прибора Sonar Rack SPM 16U;
  - 19 А – для приборов Sonar Rack SPM 24U и Sonar Rack SPM 28U;
  - 25 А – для приборов Sonar Rack SPM 32U и Sonar Rack SPM 36U;
  - 37 А – для прибора Sonar Rack SPM 40U.
- 2.6 Ток, потребляемый приборами от сети переменного тока в дежурном режиме, составляет не более 2 А.
- 2.7 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 – 250 В;
  - максимальный коммутируемый ток – 1 А.
- 2.8 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.
- 2.9 Время технической готовности приборов к работе составляет не более 10 с.
- 2.10 Время регистрации приборами сигналов от ППКОПУ – не более 10 с от момента формирования (выдачи) сигнала ППКОПУ.
- 2.11 Приборы обнаруживают неисправности за время не более 100 с от момента их возникновения.
- 2.12 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой приборов, – IP20 по ГОСТ 14254-2015.
- 2.13 Габаритные размеры и масса приборов указана в таблице 1.

Таблица 1

Прибор	Габаритные размеры, (В × Ш × Г), мм, не более	Масса, кг, не более
Sonar Rack SPM 8U	(470 × 516 × 640)	140
Sonar Rack SPM 16U	(820 × 516 × 640)	200
Sonar Rack SPM 24U	(1420 × 516 × 640)	300
Sonar Rack SPM 28U	(1710 × 516 × 640)	370
Sonar Rack SPM 32U	(1890 × 516 × 640)	390
Sonar Rack SPM 36U	(2180 × 516 × 640)	450
Sonar Rack SPM 40U	(2360 × 516 × 640)	510

- 2.14 Вероятность безотказной работы приборов за 1000 ч – не менее 0,98.
- 2.15 Средняя наработка приборов до отказа – не менее 40000 ч.
- 2.16 Среднее время восстановления приборов – не более 6 ч.
- 2.17 Средний срок службы приборов – 10 лет.

### 3 Комплектность

- 3.1 Комплектность прибора приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт. (экз.)	Примечание
Прибор управления оповещением и эвакуацией пожарный Sonar Rack SPM	1	–
Комплект ключей / ключ от дверцы прибора	1	–
Комплект монтажных частей заземления	1	–
Паспорт	1	–
Схема подключения	1	–
Составные части прибора	Согласно разделу «Свидетельство о приемке и упаковывании»	С эксплуатационными документами на каждую входящую позицию

#### 4 Указания мер безопасности

4.1 К работе с приборами допускается только персонал, изучивший требования настоящего паспорта, а также документацию применяемых совместно с приборами изделий.

4.2 По способу защиты от поражения электрическим током приборы соответствуют 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 приборов необходимо соблюдать требования безопасности при работе с электроустановками напряжением до 1000 В.

#### 5 Устройство и принцип работы

5.1 Приборы конструктивно выполнены в прямоугольном металлическом корпусе и представляют собой стойку формфактора 19 дюймов с выносным пультом микрофонным (рисунок 1).

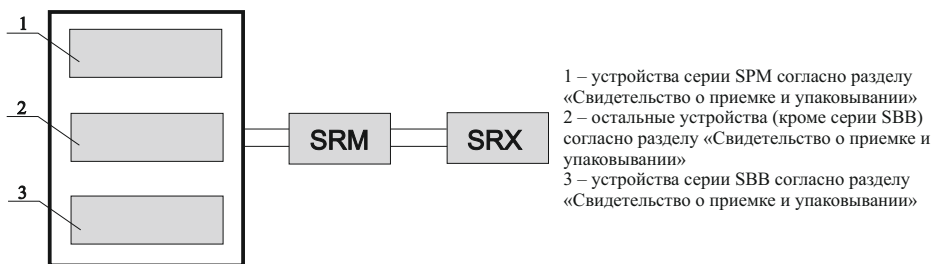


Рисунок 1

5.2 Органы управления и средства индикации конструктивно размещены на лицевой панели приборов, разъемы для подключения приборов – на задней панели.

#### 6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

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

6.2 При получении упаковки с прибором:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату выпуска;
- произвести внешний осмотр прибора, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

6.3 Если приборы находились в условиях отрицательных температур, то перед включением необходимо выдержать их не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

## **7 Техническое обслуживание**

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания приборов, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку, иметь доступ к работе с электроустановками напряжением до 1000 В и быть ознакомлен с настоящим паспортом.

7.2 С целью поддержания исправности приборов в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в шесть месяцев) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой (без вскрытия корпуса) и контроль работоспособности приборов. Также необходимо визуально проверять техническое состояние разъемов оборудования, проверять надежность крепления разъемов.

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

## **8 Транспортирование и хранение**

8.1 Приборы в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых 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.

8.2 При расстановке и креплении в транспортных средствах транспортных упаковок с приборами необходимо обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортных упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

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

8.4 Хранение приборов в транспортной упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

## **9 Утилизация**

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

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

## **10 Гарантии изготовителя (поставщика)**

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

10.2 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.

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

10.4 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену приборов. 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 приборов.

10.5 В случае выхода приборов из строя в период гарантийного обслуживания их следует вместе с настоящим паспортом с указанием времени наработки приборов на момент отказа и причины снятия с эксплуатации вернуть по адресу: Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «РУБЕЖ».

Юридический адрес ООО «РУБЕЖ»: Россия, 121471, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Рябиновая, д. 45А, стр. 24.

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

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте: <https://products.rubezh.ru/service/>.

## 11 Сведения о сертификации

11.1 На сайте компании по адресу: [https://products.rubezh.ru/products/sonar Rack\\_spm-21442/](https://products.rubezh.ru/products/sonar Rack_spm-21442/) доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Прибор управления оповещением и эвакуацией пожарный SONAR RACK SPM».



QR-код для перехода  
на страницу продукта

## 12 Свидетельство о приемке и упаковкевании

Прибор управления оповещением и эвакуацией пожарный Sonar Rack SPM \_\_\_\_\_

заводской номер \_\_\_\_\_

в составе:

Наименование	Количество	Примечание
Sonar SPM-B10025-AR		
Sonar SPM-B10025-DR		
Sonar SPM-B10050-AR		
Sonar SPM-B10050-DR		
Sonar SPM-B20085-AR		
Sonar SPM-B20085-DR		
Sonar SPM-C20025-AR		
Sonar SPM-C20025-DR		
Sonar SPM-C20050-AR		
Sonar SPM-C20050-DR		
Sonar SPM-C20085-AR		
Sonar SPM-C20085-DR		
Sonar SRM-7010		
Sonar SRM-7020		
Sonar SRM-7020C		
Sonar SRX-8040		
Sonar SNCA-8002		
Sonar SNCA-7448		
Sonar SNCA-8140		
Sonar SBB-2425		
Sonar SBB-2450		
Sonar SNA-800		
Sonar SNA-1600		
Sonar RDIP-050A		
Sonar RDIP-50A		
Sonar RDIP-125A		
Sonar RD-EX		
Sonar SEU-2211		

Наименование	Количество	Примечание
Sonar SEU-2211M		
Sonar SRG-3220GR		
Sonar SRG-3220		
Sonar SFM-300		
Sonar SAB-1112-EX		
Sonar SAB-1112-SE		
Sonar SES-1120		
Sonar RD-8 (рvc)		
Sonar RD-8 (вилка)		
Sonar SFT-2300		
Sonar SFT-2300-IP		
Sonar SFT-2300-M		
Sonar SBC-3250		
Sonar SAD-1125		
Sonar SMA-1408		
Sonar SDMT-100		
Sonar SMPR-MP3FM		
Sonar STM-1004+GPS-2500		
Sonar RLR-02423		
Sonar RLR-22023		
Sonar SSS-1120		
Sonar SES-2220P		
Sonar SFS-3381		
Sonar SPD-3322-SE		
Sonar SEP-3352-SE		
Sonar SEP-3352-EX-SE		
Sonar RPCB-0019		
Sonar RBV-024 (v2)		
Sonar RPC-024125		
Sonar SME-2A		
Sonar SNSO-7208		
Sonar SBP-001		
Sonar SBP-002		
Sonar SBP-003		
Sonar SNSO-0208		
Sonar SFP-1,25G-S		
Sonar SFP-1,25G-M		
<p>Примечание – В графе «Примечание» символом «✓» необходимо отметить наличие устройства и заполнить столбец «Количество»</p>		

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425532.032 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска

Упаковщик

Контролер

**Приложение А**  
Типовая схема подключения

Таблица А.1

Обозначение группы клемм на схеме	Группа клемм	Клемма
Y1	ВЫХОД АУДИО 100В	ВЫХОД1+
		ВЫХОД1-
X1	ВХОДЫ АПС	5В
		5В
		ВХОД1
		ВХОД2
X2	ВХОД АПС X2	АЛС+
		АЛС-
X3	ВВОД 230В	N
		L
		РЕ
X4.1	АУДИО ГО И ЧС	+
		-
		G
X4.2	СТАРТ ГО И ЧС	СК
X4.3	КВИТИРОВАНИЕ ГО И ЧС	СК
X5.1	ПУСК ВЫХОД	СК
X5.2	ВЫХОД НЕИСПРАВНОСТЬ	СК
X5.3	НЕИСПРАВНОСТЬ ВХОД	СК
X6.1	DAP	DAP.E
X6.2	DAP	DAP.C
X6.3	DAP	DAP.N
X7	ПОРТЫ ETHERNET	ETHERNET
X8	ПОРТЫ SFP	SFP

Примечание – Для каждого прибора число клемм п определяется индивидуально от 0 до 100

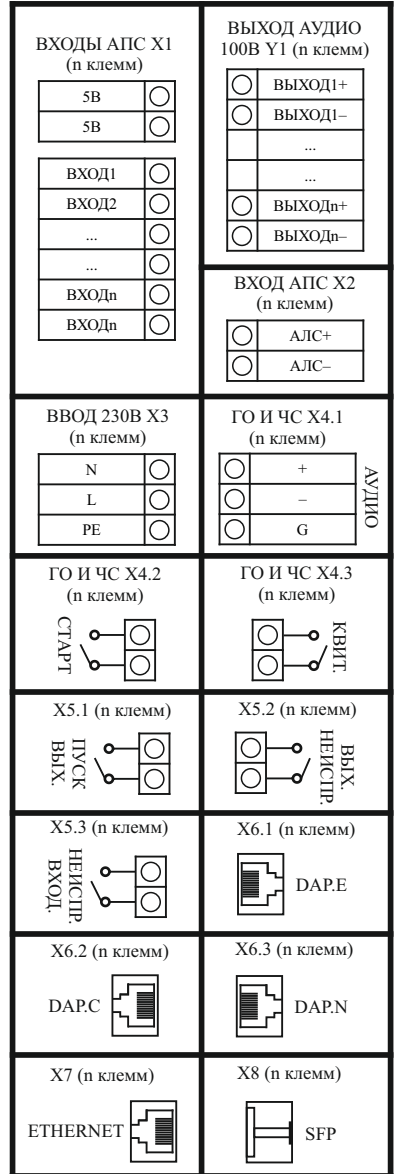


Рисунок А.1

**Контакты 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.