



**SONAR**  
RUBEZH

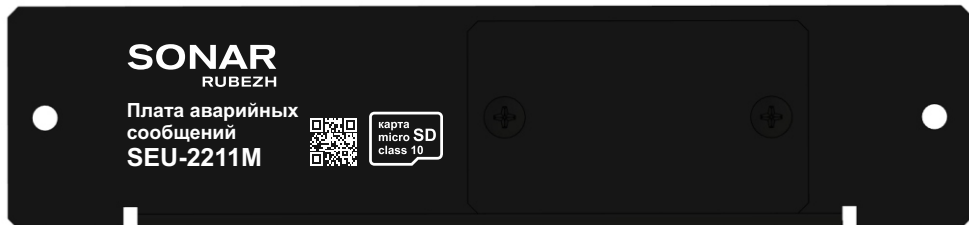
ООО «Рубеж»

ПЛАТА АВАРИЙНЫХ СООБЩЕНИЙ  
SONAR SEU-2211M

Паспорт

ПАСН.687281.037 ПС

Редакция 4



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

*Сделано в России*

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Плата аварийных сообщений Sonar SEU-2211M (далее – плата) представляет собой электронное устройство для работы в составе системы оповещения и управления эвакуацией в зданиях и сооружениях и является составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты.

1.2 Плата используется для работы совместно с приборами управления пожарными, предназначенными для управления системами речевого оповещения Sonar RACK SPM.

1.3 Плата предназначена для записи/хранения тревожных (аварийных) сообщений, хранящихся на карте памяти, установленной в слоте.

1.4 Плата рассчитана 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 Технические характеристики платы представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Потребляемая мощность в режиме оповещения, Вт, не более	2
Габаритные размеры, (В × Ш × Г), мм, не более	30 × 135 × 75
Масса нетто, кг, не более	0,1
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	40000
Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее	0,98

## 3 Комплектность

Плата аварийных сообщений Sonar SEU-2211M .....1 шт.  
Винт М3×6 .....2 шт.  
Паспорт .....1 экз.

## 4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 плата соответствует классу Ш.

4.2 Конструкция платы удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

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

## 5 Устройство и принцип работы

5.1 Плата не может эксплуатироваться как самостоятельное устройство. Ее работоспособность гарантируется только в составе блока аварийной сигнализации SEU-2211 (далее – SEU-2211).

5.2 Доступ к слоту закрыт заглушкой (рисунок 1) от случайного или несанкционированного извлечения карты памяти.

5.3 Плата не требует дополнительного источника питания. Электропитание подается непосредственно от SEU-2211 (в момент принятия тревожного сигнала).

5.4 Работа платы в составе SEU-2211, а также селектора аварийного SES-1120 (далее – SES-1120):

- тревожный сигнал «Пожар» поступает на SES-1120;
- SES-1120 передает управляющий сигнал «УПР. +5В» на вход SEU-2211;
- инициируется запуск светового табло «ПОЖАР» на SEU-2211 и воспроизведение аварийного речевого сообщения, хранящегося на карте памяти, установленной в слоте.

5.5 Установка/снятие карты памяти:

- а) открутить два винта М3;
- б) снять заглушку, закрывающую слот;
- в) освободить карту памяти легким нажатием «до щелчка» и вынуть карту памяти из слота;
- г) подключить карту памяти к персональному компьютеру через устройство для чтения карт (не входит в комплектность) и считать данные корневого каталога карты памяти;

д) в корневом каталоге расположены следующие файлы:

- тестовый файл голосового сообщения track0.mp3;
- три архива с предустановленными сообщениями;
- файл readme.txt (в этом документе указаны правила для записи/замены речевого сообщения, а также требования к файлу для воспроизведения).

5.6 Свойства записываемого аварийного сообщения должны строго соответствовать условиям:

- имя файла в корневом каталоге карты памяти – track0.mp3;
- расширение файла - .mp3 (формат сжатия аудио с определенными потерями данных);
- частота дискретизации от 32 кГц до 48 кГц (т. е. частота, с которой происходит оцифровка, хранение, обработка или конвертация из аналогового сигнала в цифровой);
- битрейт - не менее 128 кбит/с (скорость передачи данных (бит) за единицу времени).

## 6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

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

6.2 При получении упаковки с платой необходимо:

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

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

**ВНИМАНИЕ! НЕ ИЗВЛЕКАЙТЕ ПЛАТУ И КАРТУ ПАМЯТИ СООБЩЕНИЙ НА ВКЛЮЧЕННОМ SEU-2211.**

**ВНИМАНИЕ! НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЗВЛЕКАТЬ КАРТУ ПАМЯТИ СООБЩЕНИЙ, НЕ ОТКЛЮЧИВ ШЛЕЙФ ПЛАТЫ.**

6.4 Установка платы:

- выбрать свободный слот для установки платы в SEU-2211 (устройство поддерживает две платы (рисунок 1));
- снять заглушку на SEU-2211, открутив два винта М3;
- к заглушке пластиковым хомутом закрепить шлейф, освободить шлейф и подключить 5-ти контактный штыревой разъем в гнездо платы. Гнездо на плате имеет маркировку «X1». Обратит внимание на форму разъема при подключении. Разъем и его ответная часть имеют «два направленных скошенных угла». Такая форма позволяет безошибочно определить его правильное подключение;
- установить плату в корпус и закрепить винтами М3.

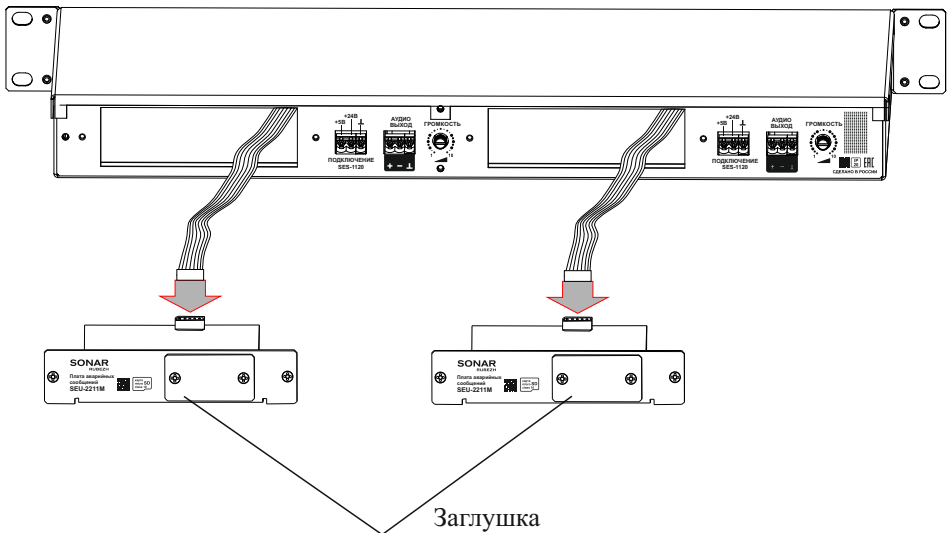


Рисунок 1

## **7 Техническое обслуживание**

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания платы, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку и быть ознакомлен с настоящим паспортом.

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

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

## **8 Транспортирование и хранение**

8.1 Платы в транспортной упаковке перевозят 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 платами 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 плат в транспортных упаковках должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

## **9 Утилизация**

9.1 Плата не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

9.2 Плата является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит 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 платы 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 платы. 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 самостоятельного ремонта платы.

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

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://products.rubezh.ru/service/>

## 11 Сведения о сертификации

На сайте компании по адресам: [https://products.rubezh.ru/products/sonar\\_seu\\_2211m-1549/](https://products.rubezh.ru/products/sonar_seu_2211m-1549/), [https://sonarpro.ru/catalog/2\\_boksy\\_i\\_moduli/sonar\\_seu\\_2211m/](https://sonarpro.ru/catalog/2_boksy_i_moduli/sonar_seu_2211m/) доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Плата аварийных сообщений Sonar SEU-2211M».

## 12 Свидетельство о приемке и упаковке

Плата аварийных сообщений Sonar SEU-2211M

Заводской номер

Дата выпуска

изготовлена и принята в соответствии с требованиями технических условий ТУ 26.30.50-001-51414140-2019, признана годной для эксплуатации и упакована согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.



QR-коды для перехода на страницу  
продукта



### **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>

**П р и м е ч а н и е** – Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и дизайн без предварительного уведомления.