

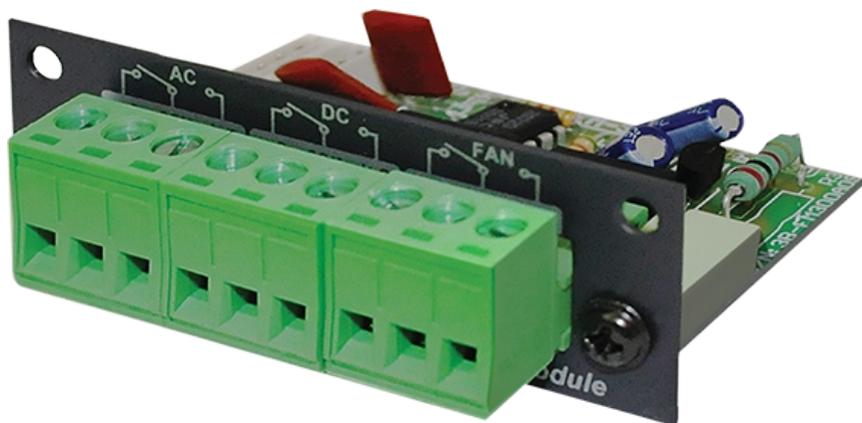
ООО «Рубеж»

**МОДУЛЬ ДИАГНОСТИКИ НЕИСПРАВНОСТИ  
SONAR SFM-300**

Паспорт

ПАСН.687281.038 ПС

Редакция 3



## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Модуль диагностики неисправности Sonar SFM-300 (далее – модуль) 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 Модуль предназначен для непрерывной диагностики работоспособности усилителей мощности трансляционных серии SPA (далее – усилитель):

- SPA-248DP;
- SPA-600DP;
- SPA-720DP;
- SPA-1000DP.

1.3 Модуль обеспечивает:

- а) диагностику неисправностей усилителя:
  - основного электропитания;
  - резервного электропитания;
  - системы охлаждения.
- б) предупреждение о неисправности усилителя сработкой контактов встроенных реле для последующей передачи сигнала управления на внешние приемно-контрольные устройства.

1.4 Модуль рассчитан 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 модуля представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Релейные выходы, шт.	3
Номинальное напряжение питания, В	24
Максимально коммутируемый ток, А	2
Габаритные размеры, (В х Ш х Г), мм, не более	25 × 65 × 50
Масса нетто, кг, не более	0,05
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

Модуль диагностики неисправности Sonar SFM-300 ..... 1 шт.  
Шуруп 2,9 × 6,5 ..... 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 модуль соответствует классу III.

4.2 Конструкция модуля 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 модуля ни один из элементов его конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

## 5 Устройство и принцип работы

5.1 На лицевой панели модуля нанесены обозначения контактов винтовых клеммных колодок.

5.2 Модуль не может эксплуатироваться как самостоятельное устройство. Его работоспособность гарантируется только в составе с совместимым усилителем.

5.3 Модуль не требует дополнительного источника питания. Электропитание подается непосредственно от платы усилителя.

5.4 Для подключения модуля, используются два плоских шлейфа из стандартной комплектации усилителя.

5.5 Внешний вид модуля представлен на рисунке 1.

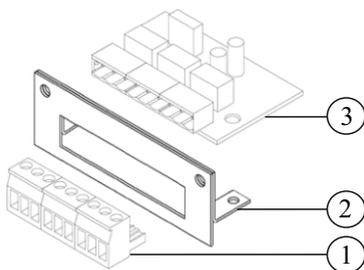


Рисунок 1

Обозначения на рисунке 1:

- 1 – винтовые клеммные колодки;
- 2 – монтажная пластина;
- 3 – электронная плата.

## 6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

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

6.2 При получении упаковки с модулем необходимо:

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

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

6.4 Произвести монтаж усилитель с использованием шурупов (входят в комплектность).

## 7 Техническое обслуживание

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

7.2 С целью поддержания исправности модуля 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 оборудования, проверять надежность крепления разъемов.

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

## 8 Транспортирование и хранение

8.1 Модули 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 модулями 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 модулей в транспортной упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

## 9 Утилизация

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

9.2 Модуль 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 модуля 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 модуля. 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 модуля.

10.5 В случае выхода модуля из строя в период гарантийного обслуживания, его следует вместе с настоящим паспортом с указанием времени наработки модуля 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

11.1 На сайте компании по адресам:

[https://products.rubezh.ru/products/sonar\\_sfm\\_300-1563/](https://products.rubezh.ru/products/sonar_sfm_300-1563/),

[https://sonarpro.ru/catalog/platy\\_dlya\\_monitoringa/sonar\\_sfm\\_300/](https://sonarpro.ru/catalog/platy_dlya_monitoringa/sonar_sfm_300/) доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Модуль диагностики неисправности Sonar SFM-300».

## 12 Свидетельство о приемке и упаковке

Модуль диагностики неисправности Sonar

Заводской номер

Дата выпуска

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 26.30.50-001-51414140-2019, признан годным для эксплуатации и упакован 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>

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