КОНТРОЛЛЕР СИСТЕМЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ
SONAR SFB-120

Паспорт

SSI104 00 000-40

Редакция 8

Сделано в России

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1 Основные сведения об изделии

1.1 Контроллер системы обратной связи Sonar SFB-120 (далее – контроллер) применяется для расширения функциональных возможностей приборов пожарных блочно-модульных системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) Sonar при построении СОУЭ с функцией двусторонней голосовой связи в зданиях и сооружениях.

1.2 Контроллер предназначен для совместной работы с панелями вызывными Sonar SFB-VP всех исполнений и пультом универсальным Sonar SFB-UP, являясь основным коммутирующим устройством в составе системы двусторонней голосовой связи Sonar, функционирующей по адресному протоколу, в котором каждая вызывная панель Sonar SFB-VP имеет свой уникальный адрес.

1.3 В рамках системы двусторонней голосовой связи Sonar контроллер выполняет следующие функции:

– передачу команд управления и аудиосигналов между вызывными панелями SFB-VP всех исполнений и пультом универсальным SFB-UP по адресному протоколу связи;

– обеспечение электропитанием SFB-VP по интерфейсным кабелям;

– автоматический контроль состояния вводов электропитания и их переключение;

– световую индикацию состояния вводов электропитания контроллера и индикацию неисправностей системы двусторонней голосовой связи Sonar, включая потерю связи с конкретными вызывными панелями SFB-VP всех исполнений, посредством обобщенного индикатора неисправности с передачей детализированной информации на диспетчерский пульт;

– поддержание заряда внешних АКБ;

– выдачу сигналов управления во внешние цепи посредством программируемых релейных выходов.

1.4 Контроллер рассчитан на непрерывную эксплуатацию 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 Диапазон рабочего напряжения от сети переменного тока – (120 – 260) В с частотой (47 – 63) Гц.

2.2 Напряжение питания постоянного тока – (22 – 29) В по резервному вводу питания.

2.3 Потребляемая мощность от резервного источника (АКБ), без учета панелей вызывных и дополнительного оборудования:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– в дежурном режиме (без вызовов) – не более 9 Вт;

– в тревожном режиме (с вызовами) – не более 14 Вт;

– пиковая кратковременная мощность при сервисных операциях, таких как перезагрузка, синхронизация – не более 24 Вт (не учитывать при расчете емкости резервных АКБ).

2.4 Ток поддержания заряда резервных АКБ – не более 1,25 А.

2.5 Максимальная длина интерфейсного кабеля DAP2 – не более 1000 м.

2.6 Максимальное количество вызывных панелей, подключаемых к одному порту DAP2, – 20 шт.

2.7 Максимальное количество вызывных панелей, подключаемых к контроллеру, – 120 шт.

2.8 Потребляемая суммарная мощность от резервного источника (АКБ) в конфигурации с максимальным количеством панелей вызывных (120 шт.):

– в дежурном режиме (без вызовов) – не более 30 Вт;

– в тревожном режиме (с вызовами) – не более 50 Вт.

2.9 Максимально допустимый ток для подключения дополнительного оборудования (выход электропитания 24 В) – не более 2 А.

2.10 Номинальное напряжение аудиосигнала на клеммах аудиовхода и аудиовыхода – 0,775 В.

2.11 Рекомендуемый кабель для подключения по интерфейсам DAP2 должен иметь сечение проводников не менее 0,2 мм^2, маркировка – UTP Cat.5e 24AWG. Разъемы 8P8C с разводкой по стандарту EIA/TIA-568B.

2.12 Максимальное сечение зажимаемого провода в клеммных разъемах 2EDGK-5.08 – не более 2,5 мм^2, 15EDGK-3.51 – не более 1,3 мм^2.

2.13 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой контроллера, – IP20 по ГОСТ 14254-2015.

2.14 Масса контроллера – не более 3,7 кг.

2.15 Габаритные размеры (В × Ш × Г) – (90 × 485 × 223) мм.

2.16 Средняя наработка на отказ – не менее 40000 ч.

2.17 Средняя вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

2.18 Средний срок службы контроллера – не менее 10 лет.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3 Комплектность

3.1 Комплектность контроллера приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт. (экз.)
Контроллер системы обратной связи Sonar SFB-120	1
Комплект монтажных частей для установки контроллера в стойке	1
Комплект штыревых перемычек для включения терминального резистора на вызывных панелях	1
Кабель питания	1
Паспорт	1

4 Указания мер безопасности

4.1 К работе с контроллером допускается только персонал, изучивший требования настоящего паспорта.

4.2 По способу защиты от поражения электрическим током контроллер соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ МЭК 60335-1.

4.3 Конструкция контроллера удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

4.4 При нормальном и аварийном режимах работы контроллера ни один из элементов его конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ IEC 60065-2024.

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

4.6 При подключении сетевого шнура к контроллеру необходимо убедиться в наличии контакта заземляющей клеммы контроллера с контуром защитного заземления. При применении автоматического отключения питания контроллер 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.

4.7 Запрещается эксплуатация контроллера без заземления во избежание риска поражения электрическим током и некорректной работы.

5 Устройство и принцип работы

5.1 Контроллер конструктивно выполнен в металлическом корпусе в форм-факторе 19" RACK высотой 2U. Контроллер имеет универсальное крепление для установки и крепления к раме 19" стойки.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.2 Элементы индикации и управления на лицевой панели контроллера представлены на рисунке 1, назначение – в таблице 2.

Рисунок 1

Таблица 2

Номер на рисунке 1	Обозначение	Назначение
1	Индикатор «Основное питание»	Светится зеленым цветом при наличии основного питания (230 В), при отсутствии питания – не светится
2	Индикатор «Резервное питание»	Светится зеленым цветом при наличии резервного питания (24 В), при отсутствии питания – не светится
3	Индикатор «Неисправность»	Обобщенный индикатор неисправности, светится желтым цветом при отсутствии напряжения питания 230 В или 24 В и/или при неисправности линии связи с SFB-UP или SFB-VP и при других неисправностях системы двусторонней голосовой связи Sonar

5.3 Разъемы и органы управления на задней панели контроллера представлены на рисунке 2, назначение – в таблице 3.

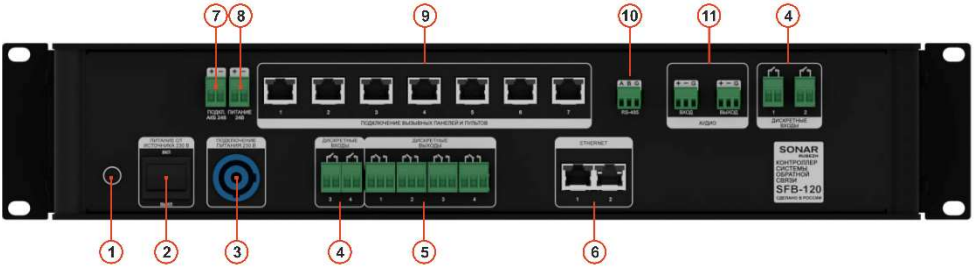

Рисунок 2

Таблица 3

Номер на рисунке 2	Обозначение	Назначение
1	Контакт для заземления	Контакт для заземления
2	«Питание от источника 230 В»	Выключатель основного электропитания контроллера (не влияет на работу от резервного источника питания)
3	«Подключение питания 230 В»	Разъем PowerCon для подключения шнура электропитания

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Номер на рисунке 2	Обозначение	Назначение
4	«Дискретные входы»	Программируемые дискретные входы для принятия сигналов управления от внешних технических средств, имеющих выходы типа «сухой контакт» *(в текущей версии функция не используется. Реализация ожидается в последующих версиях программного обеспечения)*
5	«Дискретные выходы»	Программируемые релейные выходы для выдачи во внешние цепи сигналов квитирования или управления *(в текущей версии реализована функция выдачи обобщенного сигнала «Неисправность» (Выход 1). Поддержка других функций будет реализована в последующих версиях программного обеспечения)*
6	«ETHERNET»	Разъемы для подключения контроллера к локальной вычислительной сети (ЛВС)
7	«Подкл. АКБ 24 В»	Разъем для подключения резервного источника питания
8	«Питание 24 В»	Разъем для подключения внешних устройств, неуправляемый
9	Подключение вызывных панелей	Разъемы для подключения панелей вызывных Sonar SFB-VP по интерфейсу DAP2
10	«RS-485»	Разъем для подключения диагностического оборудования (*функция будет реализована в последующих версиях программного обеспечения)*
11	«Аудио» вход и выход	Программируемые, линейные вход и выход аудио с гальванической развязкой (*в текущей версии функция не используется. Реализация ожидается в последующих версиях программного обеспечения)*

5.4 Типовая топология, поддерживаемая контроллером, представлена на рисунке 3.

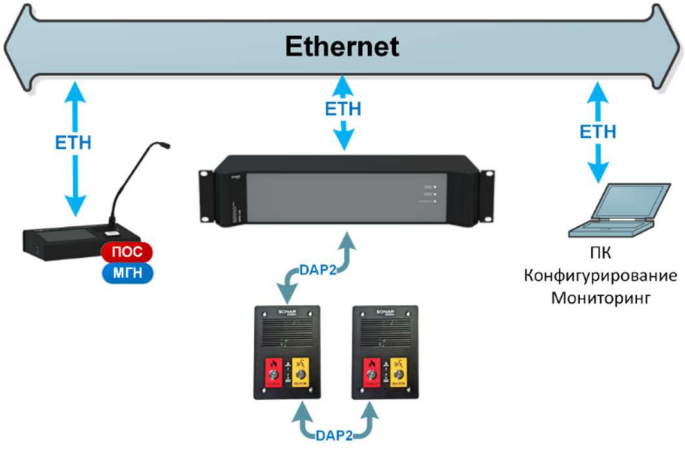

Рисунок 3

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

6 Техническое обслуживание

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

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

6.3 С целью поддержания исправности контроллера 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.

6.4 Проверку состояния АКБ производить согласно общему регламенту.

6.5 При выявлении нарушений в работе контроллера следует обратиться в техподдержку Sonar.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Контроллер в транспортной упаковке перевозится 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.

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

7.3 Хранение изделий в транспортной упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

8 Утилизация

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

8.2 Контроллер является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

9 Гарантии изготовителя (поставщика)

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

9.2 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.

9.3 Гарантийный срок – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

9.4 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену контроллера. 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 контроллера.

9.5 В случае выхода контроллера из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом с указанием времени наработки на момент отказа и причины снятия с эксплуатации возвратить по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «РУБЕЖ».

Телефон сервисной службы 8 (8452) 22-28-88, электронная почта rubezh@rubezh.ru.

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

10 Сведения о сертификации

10.1 На сайте компании по адресу https://products.rubezh.ru/products/sonar_sfb_120-15392/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на контроллер системы обратной связи Sonar SFB-120.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

11 Свидетельство о приемке и упаковывании

Контроллер системы обратной связи Sonar SFB-120

заводской номер изделия (указан на корпусе) _____

дата изготовления_____
изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 26.30.50–019-44993999-2024, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Версия ПО_____

Серийный номер (присвоенный при установке ПО) _____

Дата выпуска_____

Дата ввода в эксплуатацию_____

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Изготовитель:

ООО «Калибр»
Россия, 125438, г. Москва,
2-ой Лихачевский переулок, д.7
Тел.: (495) 641-74-83,
Тел.: (499) 408-27-42
сайт: www.kalibr.pro

Изготовлено по заказу:

ООО «РУБЕЖ»
Россия, 121471, г. Москва,
вн. тер. г. Муниципальный округ
Очаково-Матвеевское,
ул. Рябиновая, д. 45А, стр. 24
www.products.rubezh.ru
Тел. техподдержки:
8-800-600-12-12 доб. 2

QR-код для перехода на страницу продукта

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru