



SONAR
RUBEZH

**ПУЛЬТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
SONAR SFB-UP**

Паспорт

SI109 00 000

Редакция 7



Сделано в России

1 Основные сведения об изделии

1.1 Пульт универсальный Sonar SFB-UP (далее – пульт) представляет собой техническое средство связи, предназначенное для установки на пожарном посту или ином аналогичном посту службы обеспечения внутренней безопасности объекта защиты либо аналогичной службы. Он используется 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 Пульт предназначен для совместной работы с вызывными панелями Sonar SFB-VP всех исполнений и контроллером системы обратной связи Sonar SFB-120. Пульт выполняет функции диспетчерского пульта экстренной связи – устройства индикации и управления вызовами 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 Пульт обеспечивает следующие функции:

- использование в качестве диспетчерского микрофонного пульта с управлением вызовами посредством сенсорного дисплея и аппаратной кнопки;
- отдельный вызов каждой подключенной к системе двусторонней голосовой связи Sonar вызывной панели Sonar SFB-VP всех исполнений;
- прием вызовов от вызывных панелей Sonar SFB-VP всех исполнений с отображением на дисплее информации о конкретной вызывной панели Sonar SFB-VP, с которой поступил вызов;
- отображение на дисплее информации о непринятых вызовах с указанием вызывных панелей Sonar SFB-VP всех исполнений, с которых данные вызовы поступали;
- оповещение о режимах работы и состояниях системы двусторонней голосовой связи Sonar с помощью индикации на дисплее и звуковой сигнализации встроенного динамика;
- прием сигналов управления от внешних технических средств, имеющих выходы типа «сухой контакт»;
- ведение системного журнала событий (включая вызовы и неисправности);
- контроль исправности линий связи с отображением на дисплее информации о конкретных вызывных панелях Sonar SFB-VP всех исполнений, с которыми связь отсутствует.

1.4 Пульт 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 Напряжение питания постоянного тока – (22 – 29) В.
- 2.2 Потребляемая мощность от источника электропитания:
- в дежурном режиме (без вызовов) – не более 9 Вт;
 - в тревожном режиме (с вызовами) – не более 14 Вт.
- 2.3 Максимальная длина интерфейсного кабеля DAP2 – не более 1000 м.
- 2.4 Рекомендуемый кабель для подключения по интерфейсу DAP2 должен иметь сечение проводников не менее 0,2 мм², маркировка – UTP Cat.5e 4 пары 24AWG. Разъемы 8P8C с разводкой по стандарту EIA/TIA-568B.
- 2.5 К порту DAP2 (DAP IN) подключается не более 20 вызывных панелей.
- 2.6 Максимальное сечение зажимного провода в клеммных разъемах 2EDGK-5.08 – не более 2,5 мм², 15EDGK-3.51 – не более 1,3 мм².
- 2.7 Напряжение аудиосигнала на клеммах аудиовхода – 0,775 В.
- 2.8 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой пульта, – IP20 по ГОСТ 14254-2015.
- 2.9 Масса пульта (без микрофона) – не более 1,5 кг.
- 2.10 Габаритные размеры (В × Ш × Г) – (66 × 302 × 150) мм.
- 2.11 Средняя наработка на отказ – не менее 40000 ч.
- 2.12 Средняя вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.
- 2.13 Средний срок службы пульта – 10 лет.

3 Комплектность

- 3.1 Комплектность пульта приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт. (экз.)
Пульт универсальный Sonar SFB-UP	1
Микрофон на гибком держателе	1
Паспорт	1

4 Указания мер безопасности

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

- 4.2 По способу защиты от поражения электрическим током пульт соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ МЭК 60335-1-2008.
- 4.3 Конструкция пульта 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 пульта ни один из элементов его конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ IEC 60065-2024.

5 Устройство и принцип работы

- 5.1 Пульт конструктивно выполнен в металлическом корпусе с опорной ножкой для установки на стол диспетчера.
- 5.2 Элементы индикации и управления на лицевой панели пульта представлены на рисунке 1, назначение – в таблице 2.

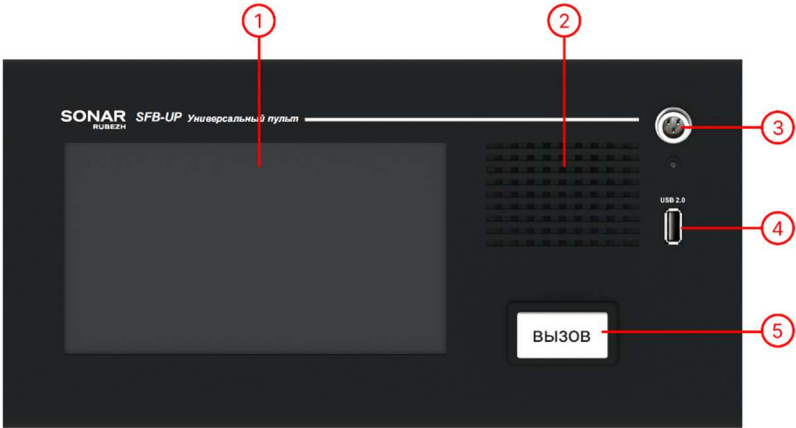


Рисунок 1

Таблица 2

Номер на рисунке 1	Органы управления	Назначение
1	Сенсорный LCD дисплей 7”	Предоставляет графические органы индикации и управления вызовами
2	Динамик	Для воспроизведения речевой информации и звуков индикации режимов работы пульта
3	Микрофон на гибком держателе	Для преобразования речевой информации
4	USB	Для сервисных задач и использования медиа контента с носителей
5	Кнопка ВЫЗОВ	Аппаратная кнопка управления вызовом

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

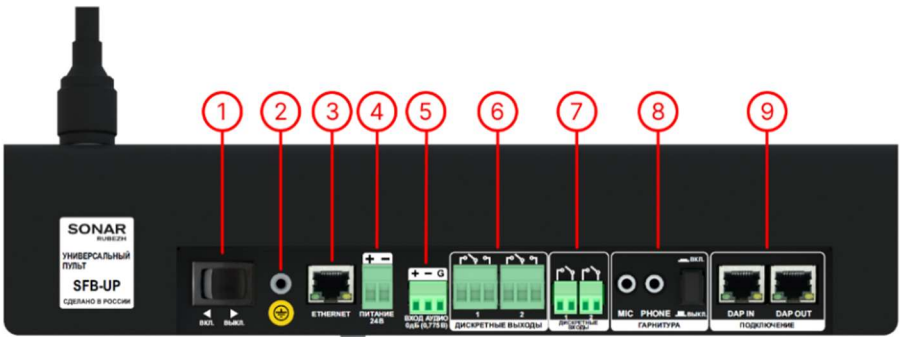


Рисунок 2

Таблица 3

Номер на рисунке 2	Разъемы и органы управления	Назначение
1	Выключатель питания	Выключатель электропитания 24 В
2	Контакт для заземления	Контакт для заземления
3	Ethernet	Разъемы для подключения блока к локальной вычислительной сети (ЛВС)
4	Питание 24 В	Разъем для подключения внешнего резервируемого источника электропитания 24 В
5	Вход аудио	Линейный аудио вход
6	Дискретные выходы	Программируемые релейные выходы типа «сухой контакт», для выдачи во внешние цепи сигналов квитирования или управления <i>(в текущей версии функция не используется. Реализация ожидается в последующих версиях программного обеспечения)</i>
7	Дискретные входы	Программируемые дискретные входы для принятия сигналов управления от внешних технических средств, имеющих выходы типа «сухой контакт», <i>(в текущей версии реализована функция «неисправность внешнего ТС» для приема сигнала неисправности от внешнего резервируемого источника электропитания (Вход № 1). Полная поддержка функции будет реализована в последующих версиях программного обеспечения)</i>

Номер на рисунке 2	Разъемы и органы управления	Назначение
8	Гарнитура	Разъемы Jack 3,5 для подключения гарнитуры (наушники, микрофон). Кнопка для переключения маршрутизации аудиосигнала на гарнитуру
9	Подключение	DAP IN, DAP OUT

5.4 Топологии, поддерживаемые пультом, представлены на рисунках 3, 4.

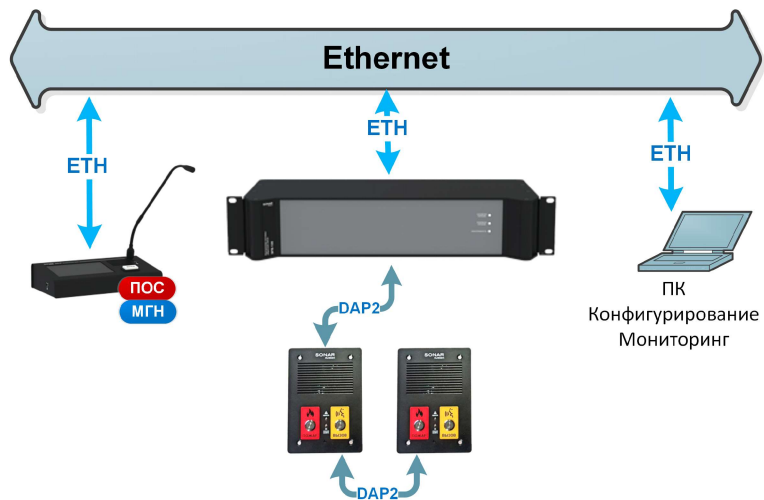


Рисунок 3

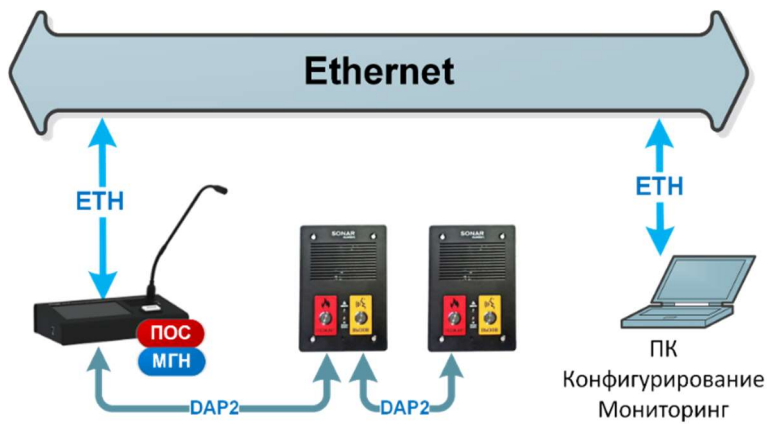


Рисунок 4

6 Техническое обслуживание

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

6.2 Не рекомендуется размещать пульт в непосредственной близости от источников громкой речи (например, радио-, телевизионных устройств и аналогичных систем), поскольку их работа может негативно влиять на обработку речевых данных.

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

6.4 С целью поддержания исправности пульта 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 пульта.

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

7 Транспортирование и хранение

7.1 Пульт 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 в транспортной упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

8 Утилизация

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

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

9 Гарантии изготовителя (поставщика)

9.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие пульта 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 предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену пульта. 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.

9.5 В случае выхода пульта 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_up-15391/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на пульт универсальный Sonar SFB-UP.

11 Свидетельство о приемке и упаковывании

Пульт универсальный Sonar SFB-UP

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 доку-
ментации.

Версия ПО _____

Серийный номер (присвоенный при установке ПО) _____

Дата выпуска _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

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

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.

