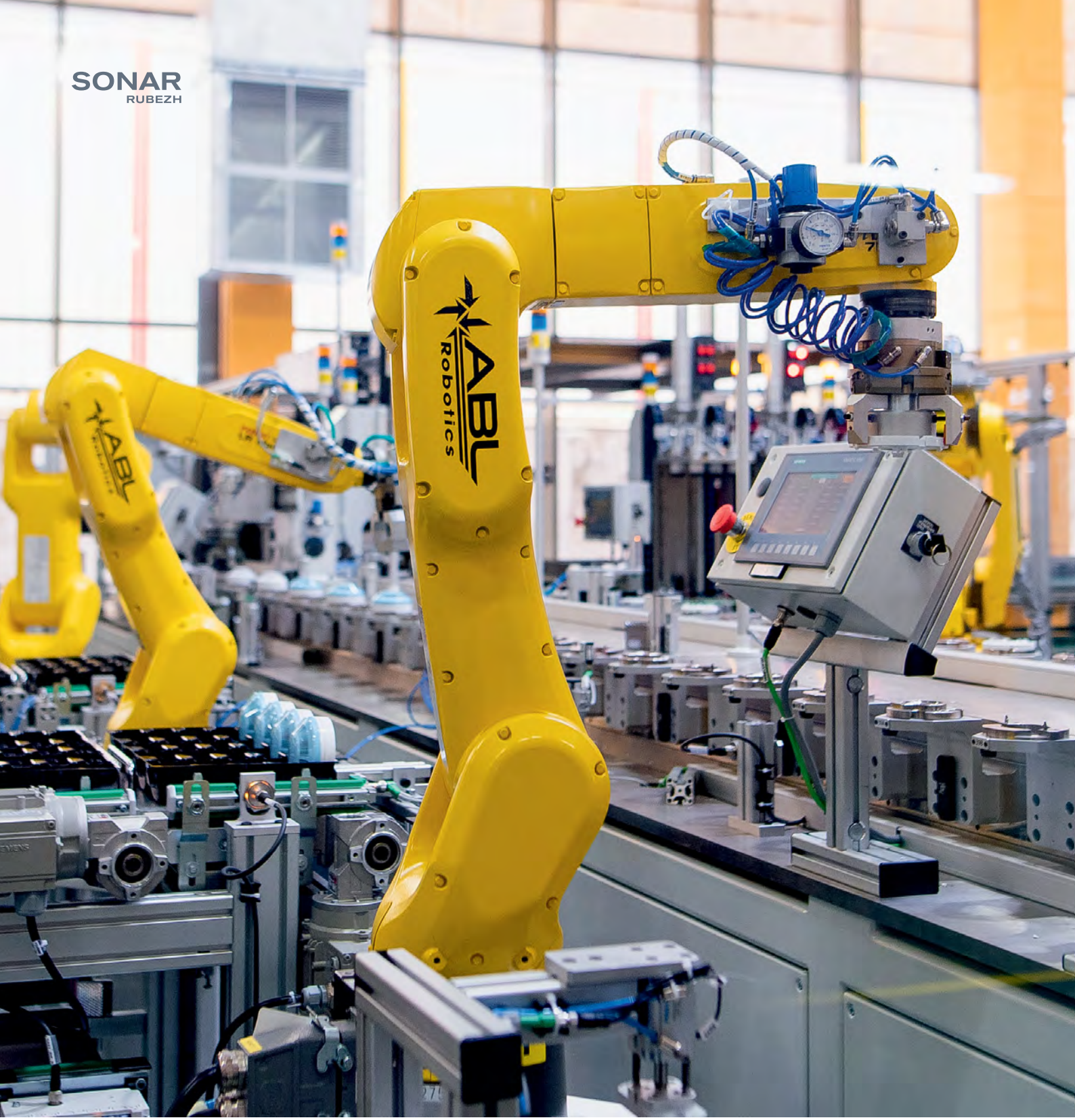
SONAR

СИСТЕМЫ
ОПОВЕЩЕНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ
ЭВАКУАЦИЕЙ



РУБЕЖ

Крупнейший в России разработчик и производитель интеллектуальных систем безопасности

Система аппаратно-программных комплексов РУБЕЖ включает продукты, решения и сервисы, позволяющие эффективно внедрять технические системы безопасности на объектах любого масштаба и отраслевой специфики

1988
ГОД ОСНОВАНИЯ КОМПАНИИ РУБЕЖ

3
ЗАВОДА В РОССИИ

27 ТЫС. МЕТРОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

12
СТРАН ПРИСУТСТВИЯ

1.7 МЛН
ИНСТАЛЛИРОВАННЫХ ОБЪЕКТА

>4 МЛРД МЕТРОВ
ПОД КОНТРОЛЕМ ОБОРУДОВАНИЯ «РУБЕЖ»

Оборудование в Едином реестре российской радиоэлектронной продукции

СДЕЛАНО В РОССИИ

Российские разработки и производство

ISO

Международный сертификат соответствия системы менеджмента качества

Лауреат премии качества Правительства РФ

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

С 2013 года оборудование систем оповещения и управления эвакуацией SONAR RUBEZH выпускается в рамках производственных мощностей компании РУБЕЖ.

Оборудование SONAR RUBEZH отвечает высоким требованиям безопасности крупнейших госзаказчиков и корпораций.

Свой выбор в пользу систем оповещения SONAR RUBEZH сделали:

- госкорпорация «Росатом»
- «Центральный банк Российской Федерации (Банк России)»
- ПАО «Сбербанк России»
- ПАО «Газпром»
- ПАО «Промсвязьбанк»
- ОАО «РЖД»
- ГК «Тинькофф» и многие другие

Совокупно системами оповещения SONAR RUBEZH оснащено более 10 000 объектов различного назначения в России и ближнем зарубежье.



Жилой комплекс «ЗИЛАРТ»,
г. Москва



Radisson Hotel Perm,
г. Пермь



Межуниверситетский кампус мирового уровня,
г. Челябинск



ГБУЗ МО Детский клинический центр им. Л.М. Рошаля,
г. Москва



Стадионы Чемпионата мира по футболу-2018:
г. Самара, г. Ростов-на-Дону, г. Саранск



Образовательный центр СИРИУС,
г. Сочи



Парк «Зарядье»,
г. Москва



Еврохим. Завод по производству аммиака,
Ленинградская область



Всесезонный курорт «Манжерок»,
Алтайский край



Моноблок
SONAR SPM



SMPM-100
Прибор управления оповещением пожарный



SRM-7020
Микрофонная консоль СОУЭ



SFB-UP
Пульт универсальный системы обратной связи

РЕШЕНИЯ SONAR

Оборудование SONAR RUBEZH позволяет реализовать на объектах различной сложности и функционала следующие системы:

РЕЧЕВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

Система речевого оповещения SONAR позволяет выполнять объекты различной сложности, начиная от небольших розничных магазинов и заканчивая единой распределенной системой с удалением объектов в масштабах целой страны.

Ключевые характеристики:

- От 20-ти зон оповещения на линию
- Одно или несколько речевых сообщений с изменяемыми алгоритмами
- Сопряжение между собой удаленных усилительных блоков и самостоятельных систем оповещения в одной сети
- Возможность создания нескольких наблюдательных постов с разграниченными правами



ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И ЭКСТРЕННАЯ СВЯЗЬ

Одновременно удовлетворяет требованиям пожарной безопасности, удобству использования лицами с ограниченными возможностями и является средством оперативной связи на объекте.

МУЗЫКАЛЬНАЯ ФОНОВАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ

Оборудование SONAR RUBEZH, разработанное для речевого оповещения, имеет возможность реализации вещания фоновой музыкальной трансляции. Для нее не требуется устанавливать отдельные громкоговорители или дополнять комплексом дорогой аппаратуры. Логика предусматривает автоматическое управление приоритетами, а ресурса оборудования хватит на долгое круглосуточное использование.

Ключевые характеристики:

- Многоканальные системы
- Удаленное управление музыкальной трансляцией и разграничение прав доступа
- Автоматическое отключение при переходе на резервные источники питания



НЕБОЛЬШИЕ ОБЪЕКТЫ: SONAR MINI

Для организации СОУЭ на небольших объектах применятся система SONAR MINI. Система может применятся также на крупных объектах в качестве локального узла IP-системы оповещения SONAR, в т. ч. для СО при УСТА (СОУЭ «Антитеррор»).

В основе системы компактный настенный прибор RMS-мощностью 100 Вт с двумя встроенными АКБ. Для масштабирования системы на линию устанавливаются 100 Вт усилители в необходимом количестве. Для передачи сигналов ГО и ЧС, СОУЭ, и коммерческой трансляции используется микрофонный пульт на 4 зоны.

Особенности

- Параметры 1 узла: 4 зоны/ 4 линии оповещения
- Мощность (RMS) одного прибора до 100 Вт
- Встроенная функция заряда АКБ
- Настенное исполнение
- Функции СОУЭ, трансляции сигналов ГОиЧС, коммерческой трансляции через встроенный аудиовход
- Работа по сухим контактам либо включение в АЛС RUBEZH R3
- Включение в IP-систему SONAR по TCP/IP через аналогово-цифровой конвертер SONAR SNCA-8002



SPM-B20085-AR/DR
Прибор управления оповещением пожарный

SPM-C20085-AR/DR
Прибор управления оповещением пожарный

до 100 приборов
объединяются
в сеть





SNCA-7448/8002
DAP IP-конвертер



SRM-7010/20
Выносной пульт управления СОУЭ

SRM-7020C
Пульт микрофонный для
коммерческой трансляции

СРЕДНИЕ ОБЪЕКТЫ: SONAR SPM

Для более крупных объектов предусмотрено масштабирование системы на моноблоках серии SPM по сети. Подобная схема построения позволяет обеспечивать объекты до 2000 зон оповещения, до 85 кВт мощности. Эта система легко масштабируется, не требует специальных навыков для настройки и может быть применена на абсолютном большинстве объектов строительства. Моноблоки SPM могут работать в составе пожарной сигнализации RUBEZH R3 со специальным комплектом монтажных частей, являющимся частью прибора, и содержащим два изолятора линии для защиты от единичной неисправности согласно СП 484.

Особенности

- До 20 зон оповещения на линию
- Максимальная мощность моноблока 850 Вт
- Автоматическое переключение на резервные источники питания
- Поддержка микрофонных пультов для удаленного управления
- Максимальная длина линии интерфейса DAP составляет не более 1000 м
- Совмещение с системой музыкальной трансляции и системой оповещения о чрезвычайных ситуациях



КРУПНЫЕ И РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ: SONAR RACK

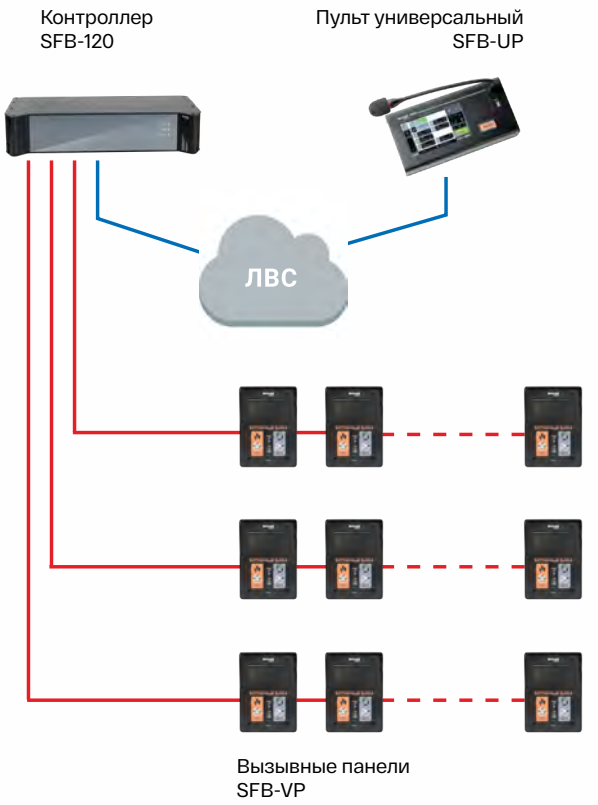
Распределенные системы с несколькими независимыми стойками (группами оборудования) строятся с одной или несколькими диспетчерскими. Такая структура позволяет централизованно управлять одним комплексом зданий или удаленными объектами распределенной сети объектов. Связь между стойками выполняется по Ethernet-сети.

Особенности

- Децентрализованная система с логикой, дублирующейся на контроллерах
- Программируемые алгоритмы работы
- Поддержка удаленного подключения
- Группировка локальных групп по DAP-протоколу с дальностью связи до 1000 м

ETH UTP 5e 4 пары: Ethernet

DAP Интерфейс SONAR





SFB-VP
Антивандальная
вызывная панель

СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ И ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ: SONAR SFB

Была разработана система, которая одновременно удовлетворяет требованиям пожарной безопасности, удобству использования лицами с ограниченными возможностями и является средством оперативной связи на объекте.

Особенности

- Широкий функционал интерфейса пульта SFB-UP для диспетчеризации объекта:
  - управление голосовыми вызовами
  - контроль и мониторинг неисправностей системы
  - прямое подключение вызывных панелей к пульту
- Организация связи между диспетчером и вызывными панелями на расстоянии до 1 км без дополнительного питания вызывных панелей
- Разграничение уровней доступа к функциям подсистемы пожарной обратной связи
- Вандалозащищенные вызывные панели в разных исполнениях
- Масштабирование: до 6 линий связи на контроллер, до 50 пультов или 6000 АУ в системе

ETH UTP 5e 4 пары: Ethernet

DAP Интерфейс SONAR



СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ: SONAR RACK

SONAR RACK – готовый шкаф оповещения в сборе от производителя. Каждая стойка имеет уникальный индивидуальный номер, который закрепляется за решением для вашей конкретной задачи. Стойка включает в себя все необходимое для организации системы речевой трансляции, имеет общий сертификат пожарной безопасности.

Преимущества системы:

- Рассчитывается, коммутируется и тестируется специалистами производителя – вы получаете гарантированно рабочее решение СОУЭ с индивидуальным функционалом
- Собирается и конфигурируется под конкретный проект на заводском производстве с полным соблюдением всех технологических норм
- Комплектуется полным набором документов, схем коммутации и комплектом проводов, обеспечивающих максимально корректное подключение и пусконаладку системы
- Простая установка и быстрый запуск системы на объекте

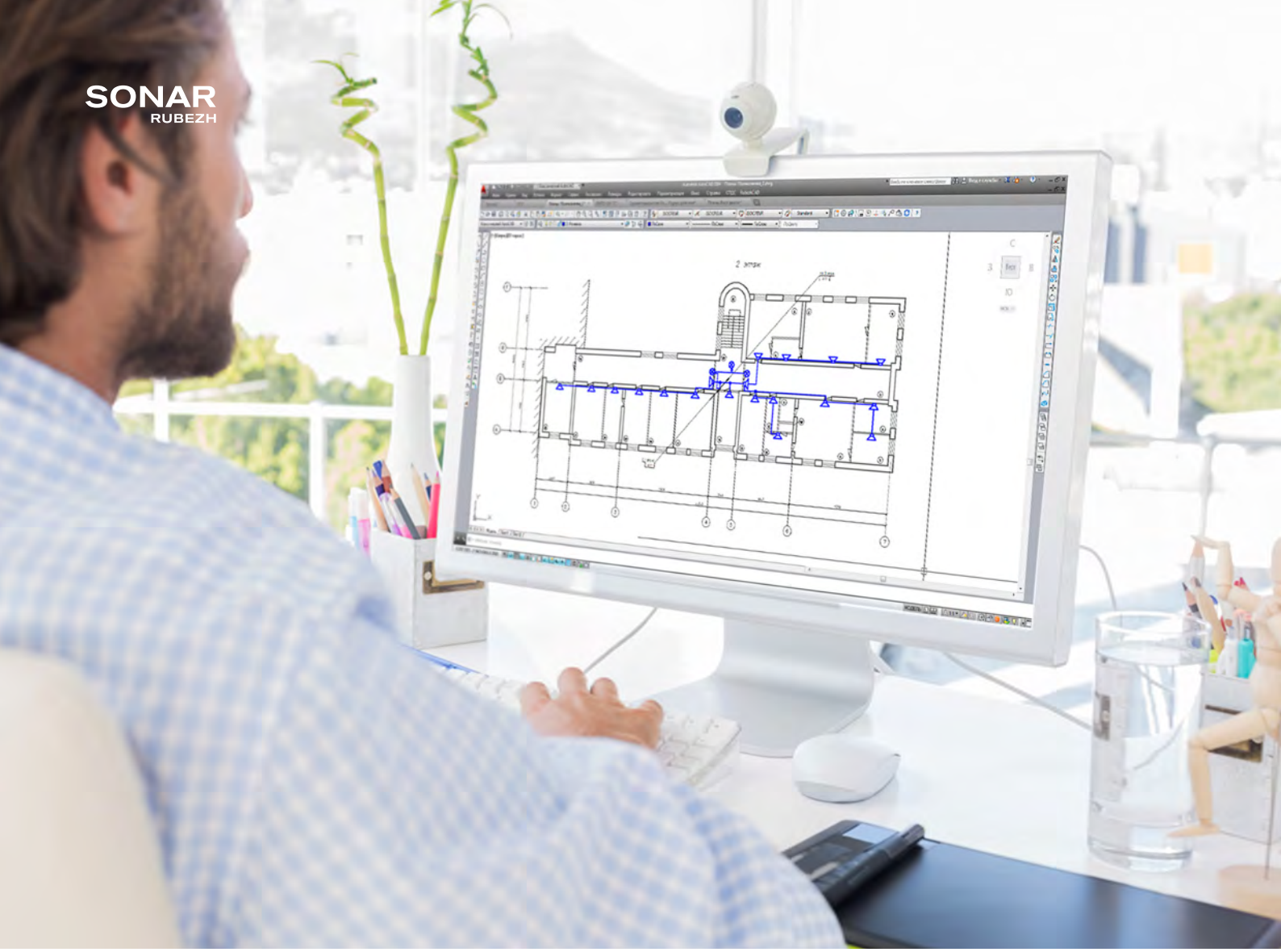
Применение в проекте SONAR RACK минимизирует риски неправильных расчетов параметров системы, а также некорректной коммутации и пусконаладки.



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

На предприятиях химической, нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей отраслей и взрывоопасных зонах других производств для передачи сообщений о пожаре и инструкций по эвакуации могут применяться речевые взрывозащищенные оповещатели SONAR SHE-20, SHE-30, SHE-50, SHE-30PM с маркировкой защиты 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X.

В качестве прибора управления оповещением при пожаре на таких объектах в составе системы противопожарной защиты GLOBAL RUBEZH могут применяться моноблоки GLOBAL SPM. Моноблоки GLOBAL SPM выпускаются в нескольких исполнениях в зависимости от выходной мощности и количества зон оповещения. Подключаются в адресную линию связи (АЛС) приемно-контрольного прибора СПЗ GLOBAL. При сработке пожарной сигнализации приемно-контрольный прибор GLOBAL по АЛС дает команду моноблоку GLOBAL SPM на включение оповещения в необходимых зонах.



ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ПОДДЕРЖКА

Наши специалисты готовы оказать помощь в создании и продвижении сложных мультифункциональных и распределенных систем. По вашему обращению мы готовы сформировать:

- Принципиальную схему системы в формате PDF, JPG, DWG, пояснительную записку с подробным алгоритмом работы и комплект документов для распределенных систем
- Карту сети (уникальные имена всех устройств и программ, их адресация, позиция их физического расположения), включая карту/маршрут связи, конфигурационные карты для каждого устройства IP-системы и пошаговую инструкцию на развертывание всей IP-системы

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ АКУСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ В R-CAD

Rubezh-CAD – это бесплатное приложение-надстройка для AutoCAD для автоматизации проектирования систем безопасности на базе оборудования RUBEZH: расстановка устройств и соединение кабелем в привычной логике, база оборудования с быстрым доступом к актуальным паспортам, автоматическая адресация/нумерация, формирование структурных схем и спецификаций.

Специально для автоматизации проектирования СОУЭ в R-CAD реализован **модуль расчета звукового давления**. Для акустической части полезна практика предоставления эпюр громкоговорителей в формате DWG – их можно включать в проект, чтобы корректно отрабатывать размещение и расчеты. А с 1 июня 2026 года электроакустический расчет становится обязательным, согласно обновленной редакции СП 3.13130, Приложение В.



КОНФИГУРАТОР ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

Онлайн-конфигуратор позволяет выполнить расчет оборудования систем звукового оповещения SONAR. Специалист по проектированию может самостоятельно подобрать систему по исходным данным объекта и скачать материалы для закладки оборудования в проект.

Возможности конфигуратора

- Расчет систем с многоканальной трансляцией
- Мощность системы до 40 кВт
- До 40 зон оповещения
- До 96 линий оповещения
- Сохранение и загрузка сформированной конфигурации
- Скачивание спецификации проекта с ценами для смет
- Скачивание схем подключения и расстановки оборудования в формате dwg
- Отправка запросов на регистрацию решения в формате SONAR RACK
- Отправка запросов на условия поставки

ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

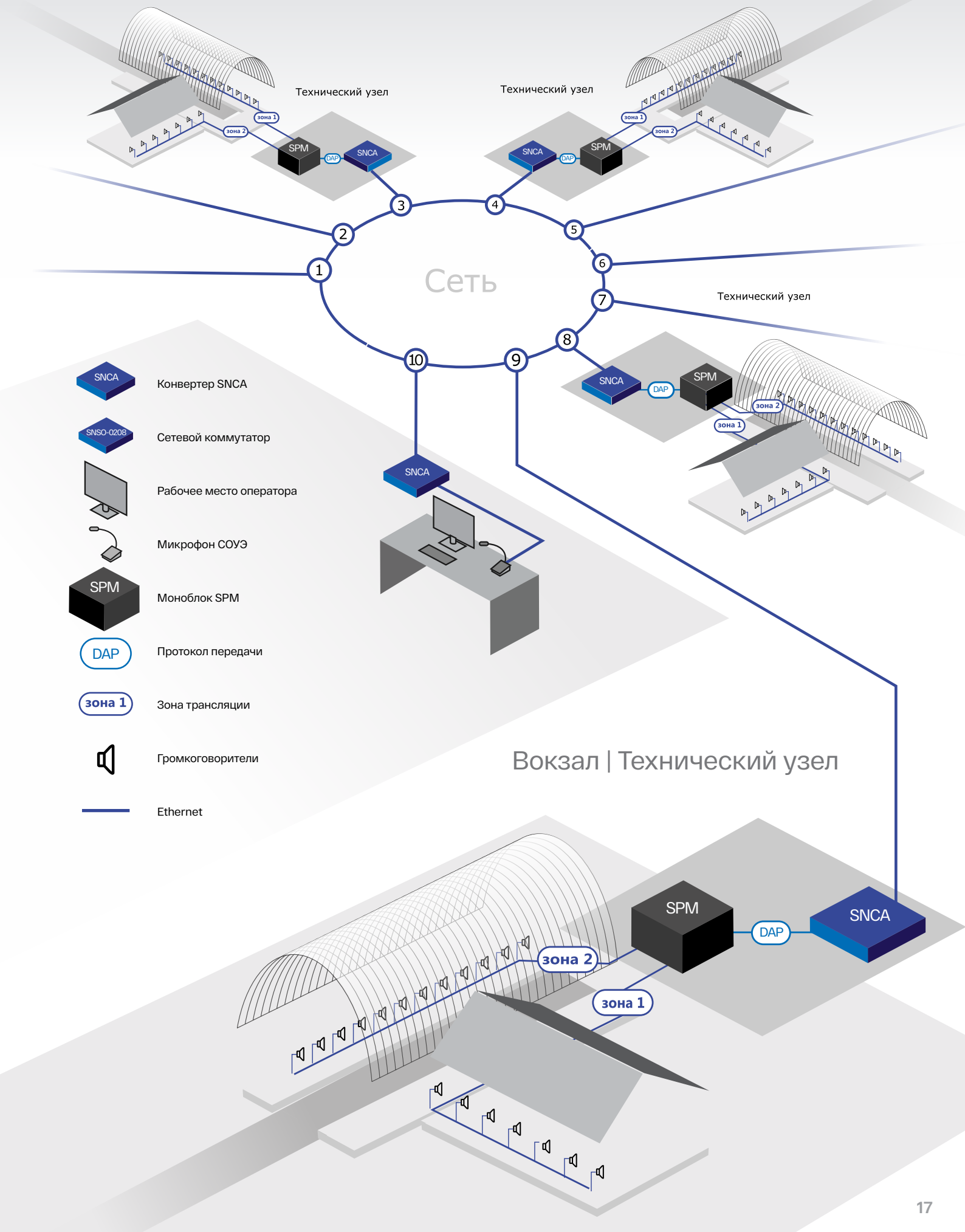


ВОКЗАЛЫ

Распределенная сеть сеть вокзалов раскинулась по всей стране. Каждый отдельный объект имеет свое местное управление и одновременно принадлежит одной большой системе с головным пунктом управления.

Такая схема позволяет централизованно управлять оповещением о чрезвычайных ситуациях и своевременно оповещать пассажиров о задержках и изменениях в расписании поездов.

SONAR RUBEZH



Жилой комплекс | Принципиальная схема

ВОЛС — Оптоволокно: Ethernet

ETH — UTP 5e 4 пары: Ethernet

DAP — UTP/FTR 5e 4 пары: Интерфейс двухсторонней связи

суммарная протяженность линии до 1 км

Σ 1000 м

до 20 вызывных панелей на линию

20

до 6 линий на контроллер

6

между устройствами

< 100 м

DAP

DAP

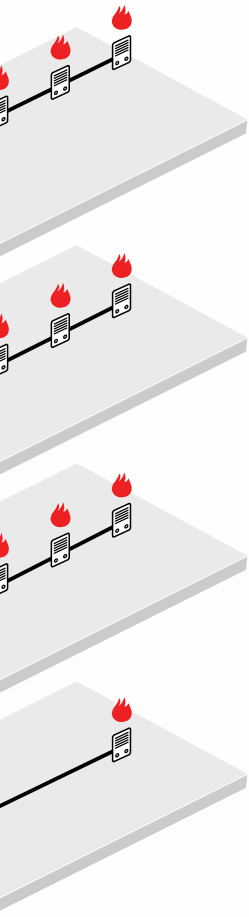
SNSO-0208

SFB-120

ETH

SNSO-02

Локальная диспетчерская



ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС

SONAR RUBEZH

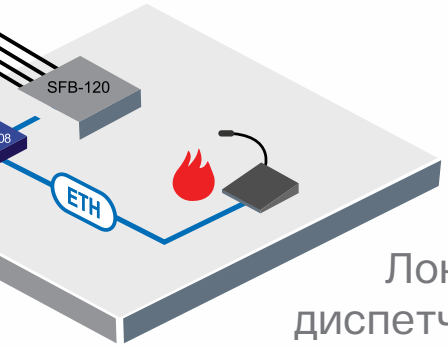
Типовой проект системы экстренной связи SONAR для жилого комплекса с центральной и локальными диспетчерскими пунктами.

Комплекс строится по принципу расположения модульных сегментов в различных частях здания. Преимуществом такого решения является наиболее гибкое конфигурироване и сокращение издержек на кабельных линиях.

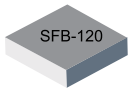
Локально вычислительная сеть на объекте организована с применением коммутаторов, сертифицированных для использования в составе системы противопожарной защиты. Сигналы между сегментами передаются посредством медных и волоконно-оптических кабельных линий.

Микрофонные консоли устанавливаются в локальных и центральных диспетчерских, приоритеты назначаются на стадии конфигурирования.

Конфигурация и логика работы хранится в IP-контроллере системы, но в случае пропадания связи с ним – каждый сегмент комплекса будет иметь связь со своей локальной диспетчерской.



Локальная диспетчерская



Контроллер



Микрофонная консоль обратной связи

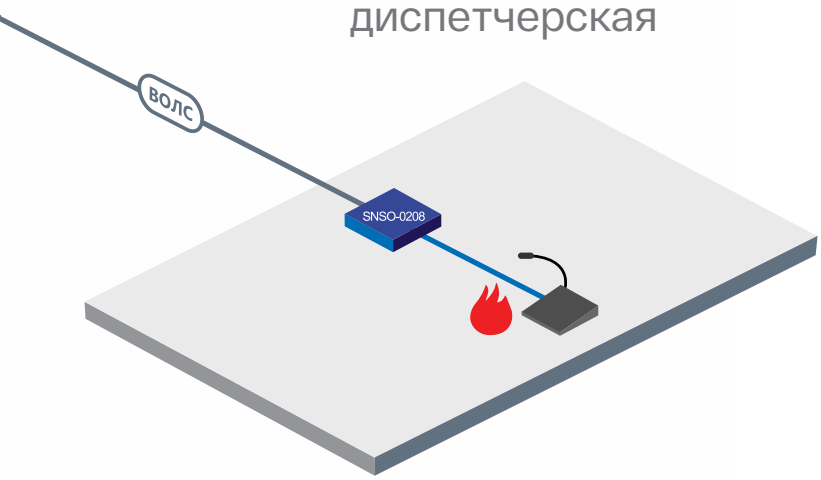


Коммутатор оптический сетевой



Вызывная панель СОУЭ

Центральная диспетчерская



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

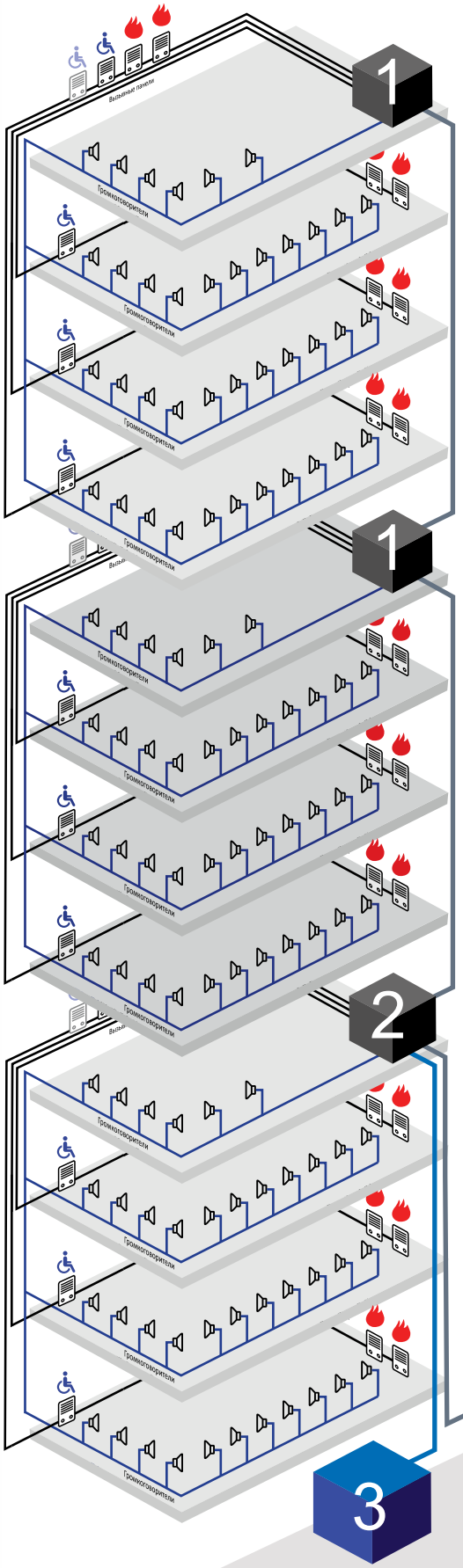
Комплекс из нескольких жилых башен высотой от 140 до 260 м с общим стилобатом. Комплекс имеет одну центральную диспетчерскую, и каждое здание оборудовано своим локальным постом управления.

Используемые системы:

- Система двухсторонней связи МГН с постом охраны
- Система двухсторонней экстренной связи
- Система речевого оповещения о пожаре

В целях экономической целесообразности и большей надежности каждый корпус разделен на 3 технических узла. Каждый узел обеспечивает работу систем в своей части здания, и в случае возникновения ЧС все узлы будут работать централизованно согласно плану центральной диспетчерской. Если связь с диспетчерской была нарушена, то узел будет работать согласно плану для этого здания. По умолчанию вызовы с панелей двухсторонней связи адресуются на локальные посты, но если пост не ответил вовремя, то вызов переадресуется в центральную диспетчерскую.

Связь между техническими узлами здания и диспетчерской осуществляется по волоконнооптической линии.



1 Технический узел-1

2 Технический узел-2

3 Локальная диспетчерская

4 Центральная диспетчерская

SNSO-0208 Коммутатор оптический сетевой

ВОЛС Оптоволокно: Ethernet

ETH UTP 5e 4 пары: Ethernet

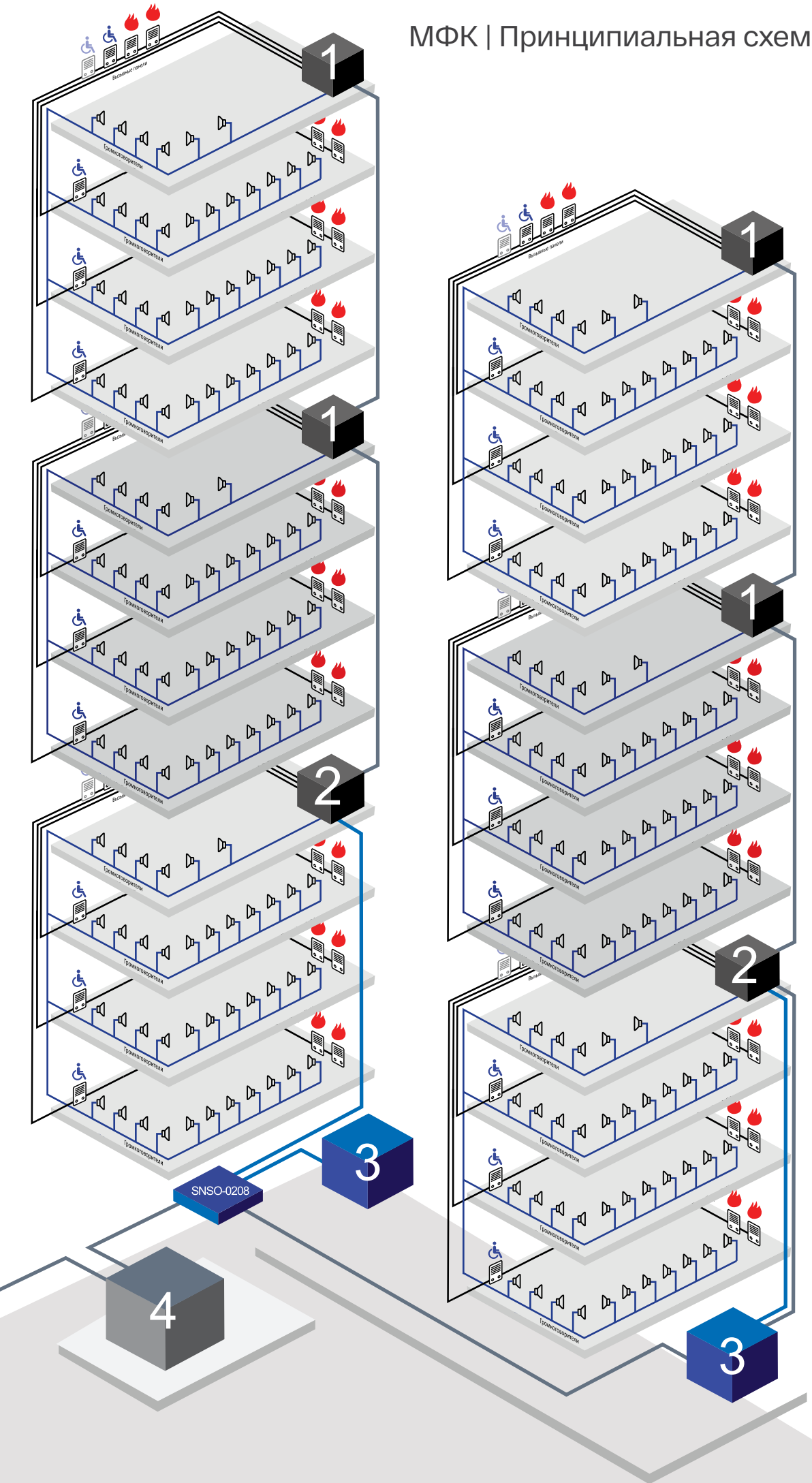
DAP UTP/FTP 5e 4 пары: Интерфейс двухсторонней связи

Вызывная панель МГН

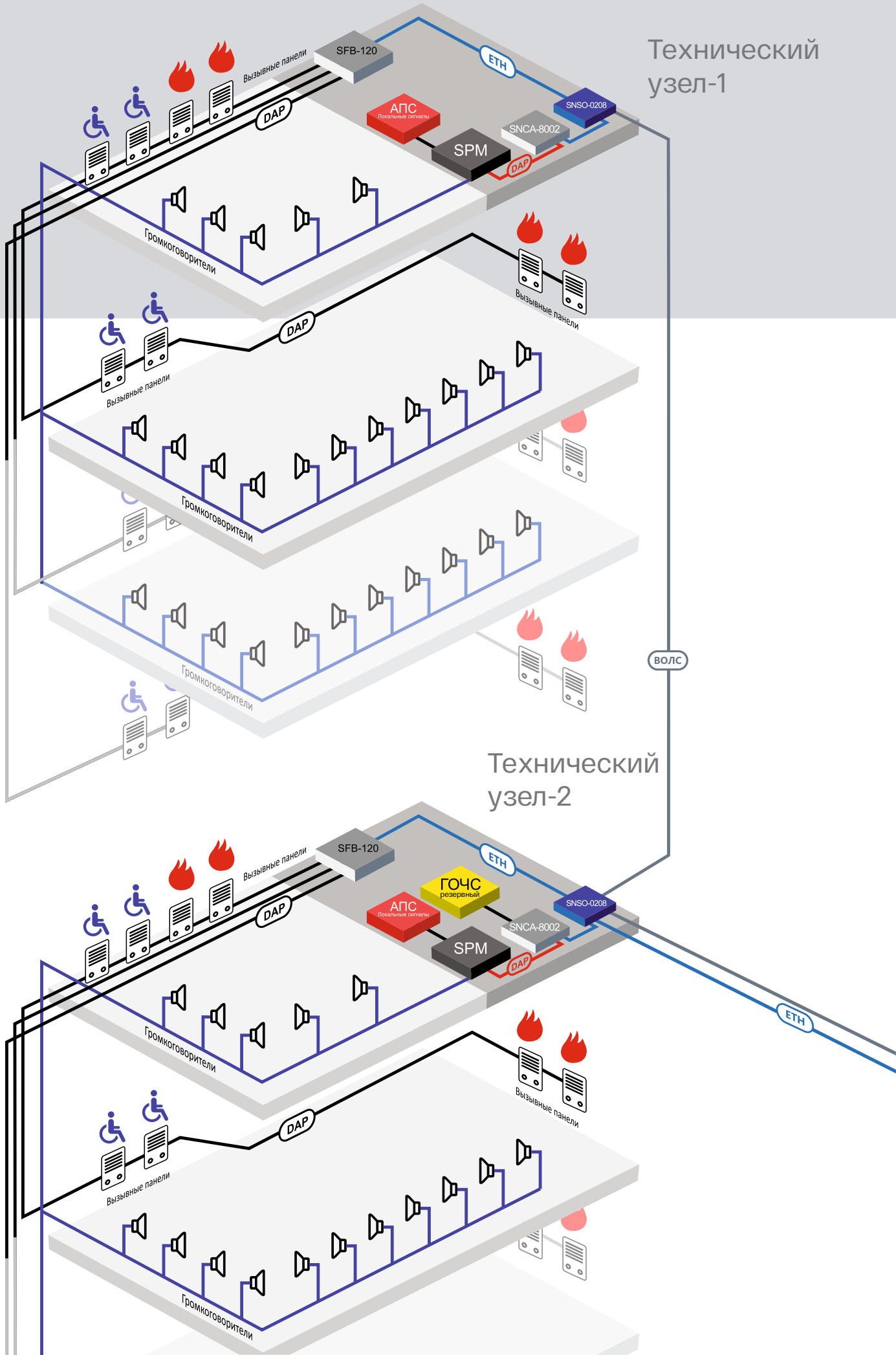
Вызывная панель СОУЭ

Громкоговорители

МФК | Принципиальная схема



МФК | Принципиальная схема



SPM — Стойка SONAR RACK на базе моноблоков SPM

SNSO-0208 — Коммутатор оптический сетевой

SNCA-8002 — Конвертер DAP-IP

АПС (Локальные сигналы) — Сопряжение с пожарной сигнализацией по «сухому контакту»

ГОЧС — Сигналы ГОиЧС

SFB-120 — Контроллер обратной связи

Микрофонная консоль громкой связи

Микрофонная консоль СОУЭ

Микрофонная консоль обратной связи СОУЭ/МГН

Расширение для микрофонной консоли СОУЭ / громкой связи

Вызывная панель СОУЭ

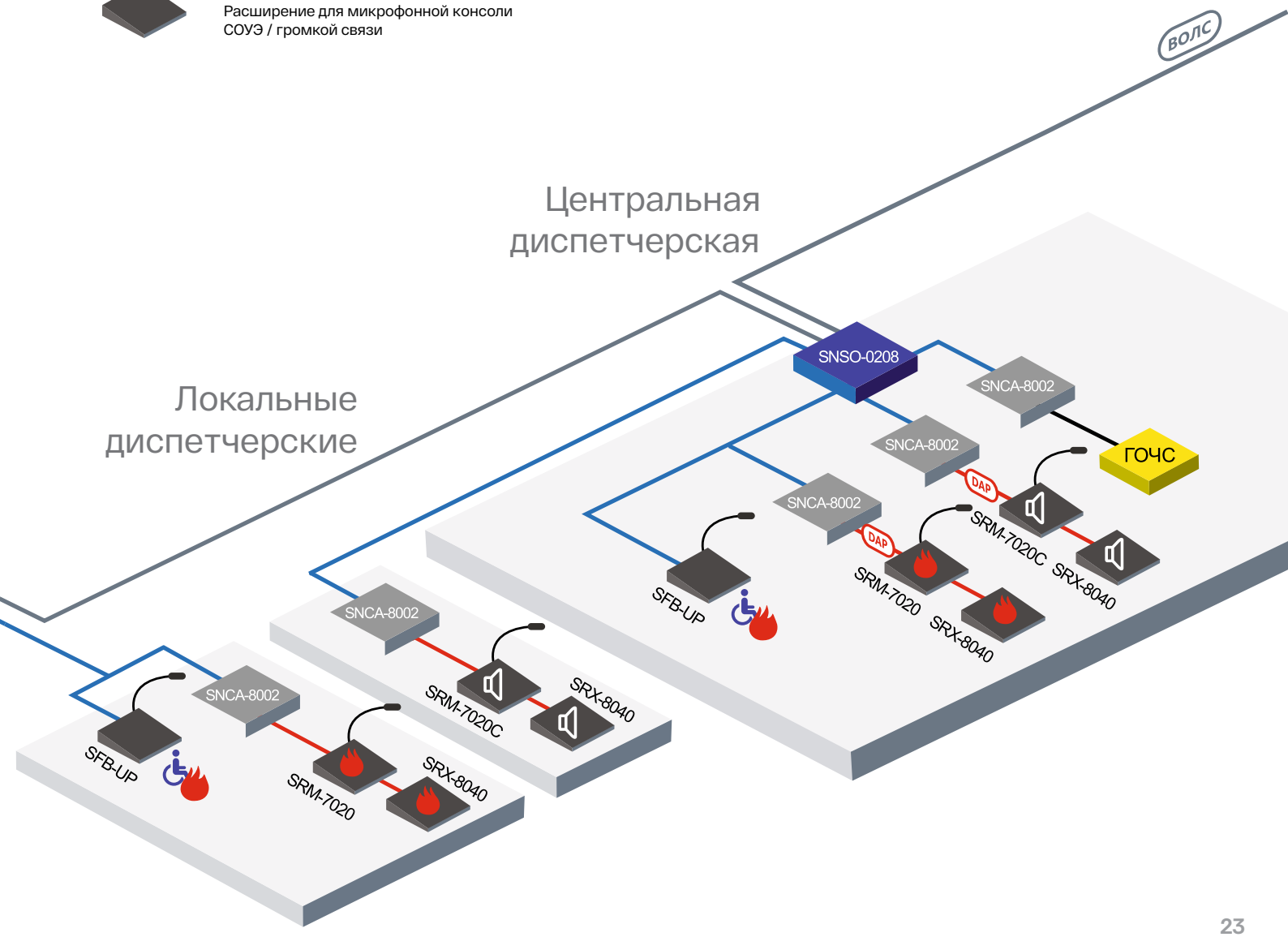
Вызывная панель МГН

ВОЛС — Оптоволокно: Ethernet

ETH — UTP 5e 4 пары: Ethernet

DAP — UTP/FTP 5e 4 пары: Интерфейс двухсторонней связи

DAP — UTP/FTP 5e 4 пары: Интерфейс SONAR



Санаторий | Принципиальная схема

ВОЛС — Оптоволокно: Ethernet

ETH — UTP (5e 4 пары): Ethernet

DAP — UTP/FTP (5e 4 пары): Интерфейс двухсторонней связи

DAP — UTP/FTP (5e 4 пары): Интерфейс SONAR

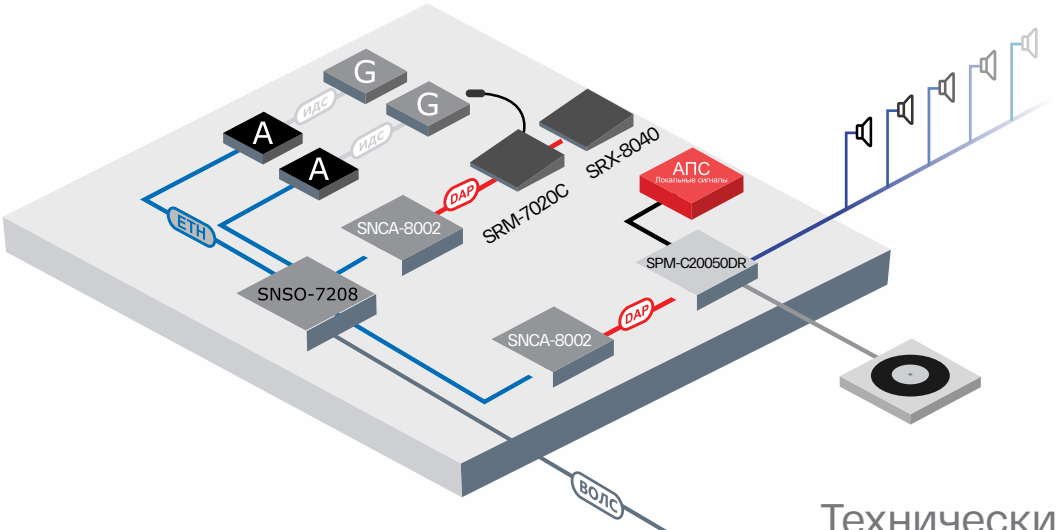
АУДИО — Аудио



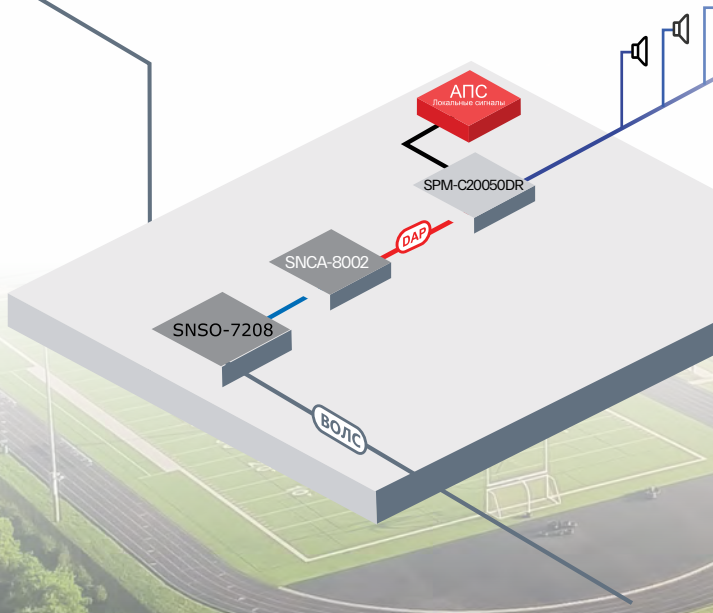
Вызывная панель СОУЭ

Громкоговорители

Технический узел-3



Технический узел-2



САНАТОРИЙ

Отличительной чертой этого объекта, является система фоновой музыкальной трансляции, совмещенная с СОУЭ. Санаторий представляет собой комплекс зданий, поделенных на разные по назначению зоны. Каждая зона может иметь свою уникальную трансляцию, и все зоны централизованно управляются со стойки регистрации в главном корпусе.

Система речевого оповещения о пожаре разделена на отдельные участки по корпусам и работает централизовано под управлением главного диспетчера. Если связь с диспетчером отсутствует, то локальный участок использует встроенную логику оповещения.

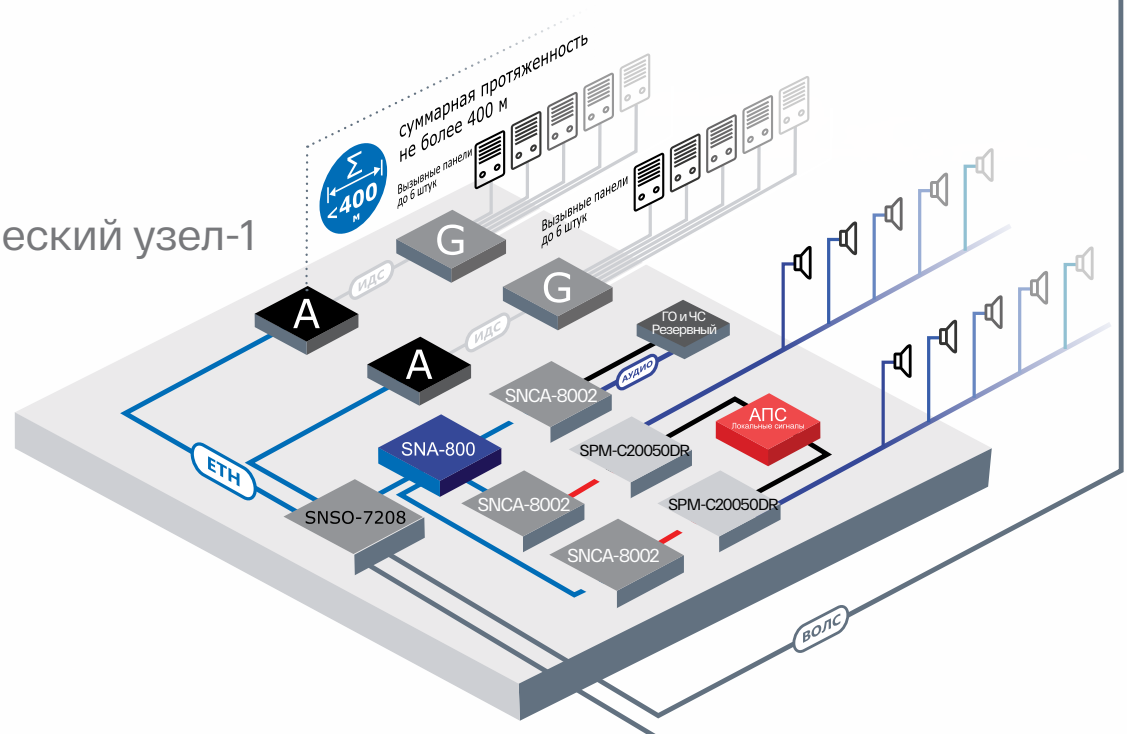
SONAR
RUBEZH



1 Технический узел-1
2 Технический узел-2
3 Технический узел-3
1 КПП

КПП-1 Диспетчерская

Технический узел-1



КАТАЛОГ


Ex
SONAR
SONAR
RUBEZH
ЭКСТРЕННЫЙ ВЫЗОВ
НЕИСПР.
ЛИНИЯ ЗАМЕЧА
ПОЖАР
ВЫЗОВ
MIC

СОДЕРЖАНИЕ

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ 28

Новинки 2026 29

Настенные громкоговорители 32

Потолочные громкоговорители 33

Потолочные громкоговорители двухполосные 33

Подвесные громкоговорители 34

Универсальные громкоговорители 34

Звуковые колонны 35

Звуковые колонны двухполосные 35

Рупорные громкоговорители 36

Взрывозащищенные рупорные громкоговорители 37

Огнезащищенные потолочные громкоговорители 37

SONAR MINI 38

МОНОБЛОКИ SONAR SPM 40

Моноблоки однозонные 41

Моноблоки на 10 зон 41

Моноблоки на 20 зон 42

Моноблоки на 20 зон с фоновой трансляцией 42

Микрофонные пульты СОУЭ для Моноблоков 43

Масштабирование системы 43

Аксессуары 44

Моноблоки ППУ GLOBAL SPM 44

ЭКСТРЕННАЯ СВЯЗЬ SONAR SFB 45

Центральное оборудование 46

Вызывные панели 46

СИСТЕМА СОУЭ НА БАЗЕ МОДУЛЯ SRG-3220 47

Центральное оборудование 48

Устройства коммутации, обработки и распределения 48

Трансляционные усилители 49

Встраиваемые платы 50

Источники аудиосигнала 50

Контроль линий 51

Распределение питания 51

Микрофоны и аксессуары 52

Селекторы 52

СЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ 53

Комплектующие 54

Охлаждение 54

Блоки АКБ 54

Распределение питания 55

Сетевое оборудование 56

SONAR RACK 57

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



Громкоговорители российского производства





Модель	SWE-06-03-RU	SWS-106-103-RU	SCS-06-03-RU
Установка	настенная		потолочная
Мощность, Вт		6/3/1,5	
Частотный диапазон, Гц	210–11 000	250–11 700	145–20 000
Чувствительность, SPL Вт/м, дБ	86 ± 3	87 ± 3	89 ± 3
Макс. звуковое давление, дБ	89 ± 3	92 ± 3	95 ± 3
Габариты, мм	120×120×58	296×200×84	Ø 174×65
Монтажные габариты, мм	–		Ø 150
Вес, кг	0,5	1,2	0,6
Материал		пластик	
Степень защиты		IP30	
Температурный режим, °С		от –10 до +55	
Гарантия		2 года	

Проектное решение




Модель	SWR-106-103	SWL-106-103
Установка	настенная	настенная универсальная
Мощность, Вт	6/3/1,5	
Частотный диапазон, Гц	200–12 000	140–20 000
Чувствительность, SPL Вт/м, дБ	94	88
Макс. звуковое давление, дБ	99	93
Габариты, мм	202×151×102	166×269×70
Вес, кг	1	1,5
Материал	пластик	
Степень защиты	IP30	
Температурный режим, °С	от –10 до +55	
Гарантия	6 лет	

ГАЙД ПО АКУСТИКЕ

ПОТОЛОЧНЫЕ БЮДЖЕТНЫЕ

SCS-06-03, SCS-10-05

SMALL | ₽ | 1,5-10 Вт

SCS-06-03-RU

RU | SMALL | ₽ | 1,5-6 Вт

НАСТЕННЫЕ БЮДЖЕТНЫЕ

SW-01 / 06-03 / 10, SWE-06-03

SMALL | ₽ | 1,5-10 Вт

SWE-06-03-RU

RU | SMALL | ₽ | 1,5-6 Вт

ПОТОЛОЧНЫЕ СТАНДАРТ

SCS-106-103

MUSIC | ₽₽ | 1,5-6 Вт

НАСТЕННЫЕ СТАНДАРТ

SWS-106-103, SWP-110-105

MUSIC | ₽₽ | 1,5-10 Вт

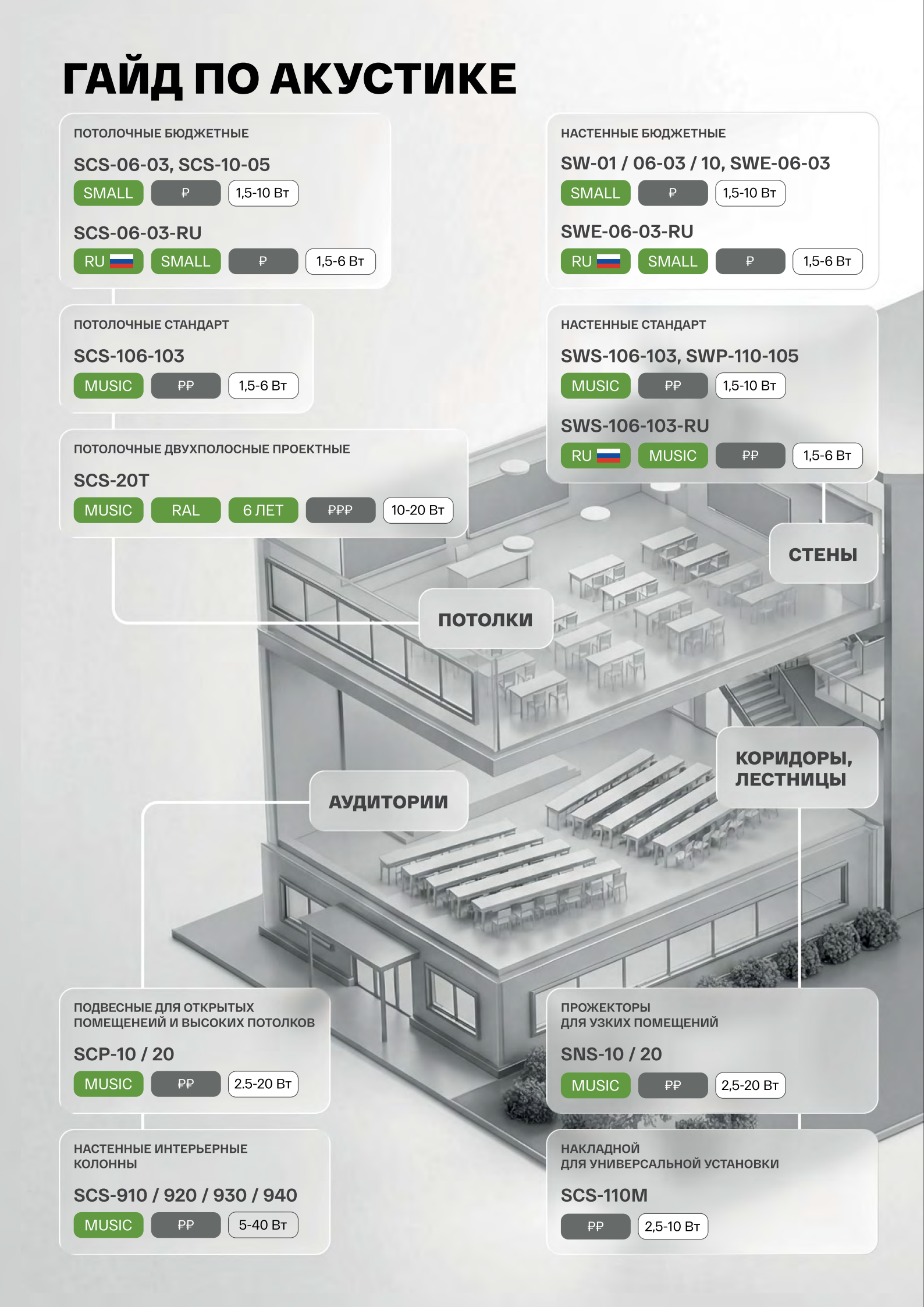
SWS-106-103-RU

RU | MUSIC | ₽₽ | 1,5-6 Вт

ПОТОЛОЧНЫЕ ДВУХПОЛОСНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ

SCS-20T

MUSIC | RAL | 6 ЛЕТ | ₽₽₽ | 10-20 Вт



ПОДВЕСНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНЕИЙ И ВЫСОКИХ ПОТОЛКОВ

SCP-10 / 20

MUSIC | ₽₽ | 2.5-20 Вт

ПРОЖЕКТОРЫ ДЛЯ УЗКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

SNS-10 / 20

MUSIC | ₽₽ | 2,5-20 Вт

НАСТЕННЫЕ ИНТЕРЬЕРНЫЕ КОЛОННЫ

SCS-910 / 920 / 930 / 940

MUSIC | ₽₽ | 5-40 Вт

НАКЛАДНОЙ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

SCS-110M

₽₽ | 2,5-10 Вт

SONAR
RUBEZH

НАСТЕННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МОДЕЛИ

SWL-106-103

MUSIC | RAL | 6 ЛЕТ | ~~₽₽₽~~ | 1,5-6 Вт

SWR-106-103

MUSIC | RAL | 6 ЛЕТ | ~~₽₽₽~~ | 1,5-6 Вт

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 5-40 Вт – Мощность громкоговорителя
- RU – Подтвержденное сертификатом российское производство
- SMALL – Компактный размер
- MUSIC – Музыка, фоновая трансляция
- 6 ЛЕТ – Расширенная гарантия до 6 лет
- RAL – Исполнение в RAL заказчика / white label
- OUT – Уличное всепогодное исполнение
- FIRE – Огнезащищенные
- EXD – Взрывозащищенные
- ~~₽~~ – Бюджетный сегмент
- ~~₽₽~~ – Стандартный коммерческий сегмент
- ~~₽₽₽~~ – Премиум-сегмент



КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛЫ

УЛИЦА, ФАСАДЫ

НАСТЕННЫЕ ДВУХПОЛОСНЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ТЕРРИТОРИЙ, ПАРКОВОК, СТАДИОНОВ

SCS-810 / 820 / 830 / 840

MUSIC | OUT | ~~₽₽~~ | 5-40 Вт

РУПОРНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ПРОСТРАНСТВ, СКЛАДОВ, ПРОИЗВОДСТВ И ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ

SHS-10TA, 15T, 20TA, 30T, 50T, 100T

OUT | ~~₽~~ | ~~₽₽~~ | 2,5-100 Вт

СПЕЦСЕРИЯ

РУПОРНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

SHE-20 / 30 / 30PM / 50

OUT | EXD | ~~₽₽₽~~ | 1,5-50 Вт

ПОТОЛОЧНЫЕ ОГНЕЗАЩИЩЕННЫЕ

SCS-103A / 106A

MUSIC | FIRE | ~~₽₽~~ | 1,5-6 Вт

НАСТЕННЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ





Модель	SWE-06-03	SW-06-03	SW-01	SW-10
Мощность, Вт	6/3/1,5		1/0,5	10/5
Частотный диапазон, Гц	210–11 000	130–7000	125–15 000	
Чувствительность, SPL Вт/м, дБ	86	90	90	
Макс. звуковое давление, дБ	92	96	90	100
Габариты, мм	120×120×58	193×175×85	195×175×86	
Вес, кг	0,5	0,62	0,7	
Материал	пластик			
Степень защиты	IP30		IP20	
Температурный режим, °C	от –10 до +55			
Гарантия	2 года			





Модель	SWS-103B	SWS-106-103	SWP-110-105
Мощность, Вт	3/1,5	6/3/1,5	10/5/2,5
Частотный диапазон, Гц	130–15 000	250–11 700	140–10 000
Чувствительность, SPL Вт/м, дБ	97	88	84
Макс. звуковое давление, дБ	97	95	93
Габариты, мм	312×210×85	296×200×84	268×180×122
Вес, кг	1,4	0,88	0,78
Материал	пластик		
Степень защиты	IP30		
Температурный режим, °C	от –10 до +55		
Гарантия	2 года		

ПОТОЛОЧНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ







Модель	SCS-06-03	SCS-10-05	SCS-106-103
Мощность, Вт	6/3/1,5	10/5/2,5	6/3/1,5
Частотный диапазон, Гц	145–20 000	120–20 000	160–11 000
Чувствительность, SPL Вт/м, дБ	90	84	88
Макс. звуковое давление, дБ	98	91	95
Габариты, мм	Ø 174×41	Ø 186×58	Ø 162×76
Монтажные габариты, мм	Ø 150	Ø 163	Ø 142
Вес, кг	0,6	0,6	0,95
Материал		пластик	
Степень защиты		IP30	
Температурный режим, °С		от –10 до +55	
Гарантия		2 года	

ПОТОЛОЧНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ ДВУХПОЛОСНЫЕ



Модель	SCS-20T
Мощность, Вт	20/10
Частотный диапазон, Гц	65–20 000
Чувствительность, SPL Вт/м, дБ	90
Макс. звуковое давление, дБ	103
Габариты, мм	Ø 230×90
Монтажные габариты, мм	Ø 200
Вес, кг	1,6
Материал	пластик
Степень защиты	IP30
Температурный режим, °С	от –10 до +55
Гарантия	6 лет

ПОДВЕСНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



Модель	SCP-10	SCP-20
Мощность, Вт	10/5	20/10
Частотный диапазон, Гц	150–18 000	140–15 000
Чувствительность, SPL Вт/м, дБ	94	95
Макс. звуковое давление, дБ	104	108
Габариты, мм	Ø 138×205	Ø 170×245
Длина провода/троса, м	1,8	
Вес, кг	1,5	
Материал	пластик	
Степень защиты	IP56	
Температурный режим, °C	от –10 до +55	
Гарантия	2 года	

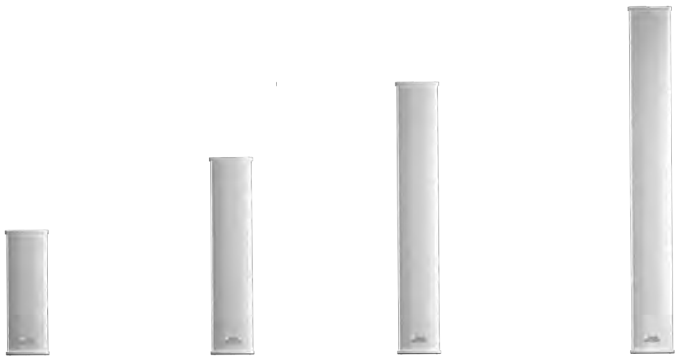
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ





Модель	SCS-110M	SNS-10	SNS-20
Установка	накладной	настенная / потолочная	
Мощность, Вт	10/5/2,5	10/5	20/10
Частотный диапазон, Гц	190–9000	150–18 000	140–20 000
Чувствительность, SPL Вт/м, дБ	94	94	91
Макс. звуковое давление, дБ	104	104	104×2 (двунаправленный)
Габариты, мм	Ø 170×67	Ø 138×205	
Вес, кг	1,1	1,6	
Материал	металл	пластик	
Степень защиты	IP20	IP56	
Температурный режим, °C	от –10 до +55		
Гарантия	2 года		

ЗВУКОВЫЕ КОЛОННЫ



Модель	SCS-910	SCS-920	SCS-930	SCS-940
Мощность, Вт	10/5	20/10	30/15	40/20
Частотный диапазон, Гц	170–13 000	220–13 000	250–13 000	200–15 000
Чувствительность, SPL Вт/м, дБ	90	95	95	95
Макс. звуковое давление, дБ	100	108	110	111
Габариты, мм	300×104×86	478×104×86	656×104×86	834×104×86
Вес, кг	1,5	2,1	2,8	3,35
Материал	алюминий			
Степень защиты	IP30			
Температурный режим, °С	от –10 до +55			
Гарантия	2 года			

ЗВУКОВЫЕ КОЛОННЫ ДВУХПОЛОСНЫЕ



Модель	SCS-810	SCS-820	SCS-830	SCS-840
Мощность, Вт	10/5	20/10	30/15	40/20
Частотный диапазон, Гц	140–18 000	130–15 000	120–15 000	120–18 000
Чувствительность, SPL Вт/м, дБ	90	91	93	93
Макс. звуковое давление, дБ	100	104	108	109
Габариты, мм	258×151×125	378×151×125	498×151×125	618×151×125
Вес, кг	2	3	4	5
Материал	металл			
Степень защиты	IP56			
Температурный режим, °С	от –40 до +55			
Гарантия	2 года			

РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ







Модель	SHS-15T	SHS-30T	SHS-50T
Мощность, Вт	15/10/5	30/15	50/25
Частотный диапазон, Гц	400–7000	400–6000	400–6000
Чувствительность, SPL Вт/м, дБ		104	
Макс. звуковое давление, дБ	116	119	121
Габариты, мм	233×221×163	288×285×206	288×285×206
Вес, кг	1,4	2,8	3,9
Материал		пластик	
Степень защиты		IP56	
Температурный режим, °C		от –40 до +55	
Гарантия		2 года	

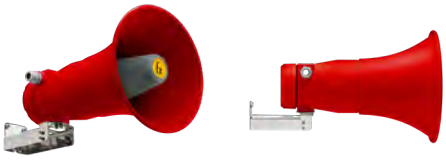






Модель	SHS-10TA	SHS-20TA	SHS-100TA
Мощность, Вт	10/5/2,5	20/10	100/50
Частотный диапазон, Гц	350–7000	350–8000	160–8000
Чувствительность, SPL Вт/м, дБ	105	105	114
Макс. звуковое давление, дБ	118	120	137
Габариты, мм	Ø 208×263	Ø 249×290	Ø 505×500
Вес, кг	1,4	2	5,1
Материал		алюминий	
Степень защиты		IP56	
Температурный режим, °C		от –40 до +55	
Гарантия		2 года	

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



Модель	SHE-20	SHE-30	SHE-30PM	SHE-50
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X			
Мощность, Вт	20/10	30/15	30 с переключением на 1–25	50/25
Частотный диапазон, Гц	380–6500			
Чувствительность, SPL Вт/м, дБ	106	107	107	109
Макс. звуковое давление, дБ	119	122	122	112
Габариты, мм	Ø 260×340	Ø 290×390	Ø 290×390	Ø 350×410
Вес, кг	4,5	4,9	4,9	5,3
Материал	алюминий / пластик			
Степень защиты	IP66			
Температурный режим, °С	от –60 до +70			
Гарантия	3 года			

ОГНЕЗАЩИЩЕННЫЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ





Модель	SCS-103A	SCS-106A
Мощность, Вт	3/1,5	6/3
Частотный диапазон, Гц	90–18 000	
Чувствительность, SPL Вт/м, дБ	96	
Макс. звуковое давление, дБ	104	107
Габариты, мм	Ø 180×140	
Монтажные габариты, мм	Ø 160	
Вес, кг	1,5	
Материал	пластик/металл	
Степень защиты	IP30	
Температурный режим, °С	от –10 до +55	
Гарантия	2 года	

SONAR MINI


SONAR
RUBEZH
MINI
АКБ
СЕТЬ
НЕИСПР
ПОЖАР
ОСТАНОВ АВТ. ОТКЛ
СБРОС НЕИСПР
ОТКЛ ЗВУКА
ЗАПИСЬ
ПУСК-1
ПУСК-2
AUX
МКФ
ТЕСТ
НАПРАВЛЕНИЕ
1
2
3
4
RFID
SONARMINI

SONAR MINI

SONAR RUBEZH

SMPM-100

Прибор управления речевым оповещением блочно-модульного типа для построения СОУЭ 3–4-го типа на объектах малого и среднего бизнеса
Компактный корпус (340×253×116 мм), IP30, настенное размещение
Мощность 100 В, 4 зоны/4 линии оповещения, прием сигнала по СК/АЛС RUBEZH R3, отдельный вход ГО и ЧС
Встроенный АКБ 24 В 2×12 В (7/9 А·ч)



SMPA-100

Линейный усилитель мощности звуковой частоты для SMPM-100 обеспечивает усиление входного сигнала до 100 Вт, питание световых оповещателей, полный автоматический контроль целостности линий связи (звуковых и световых)
Компактный корпус (340×253×116 мм), IP30, настенное размещение
Встроенный АКБ 24 В 2×12 В (7/9 А·ч)



SMRM-4

Выносной пульт дистанционного управления для SMPM-100 предназначен для ручного запуска речевых сообщений, оперативного выбора направлений оповещения (до 4 зон)
Полный функционал ручного управления, контроль состояний, защита от несанкционированного использования с ключом RFID
Подключается по интерфейсу DAP на расстояние до 1000 метров
Компактный корпус (264×193×53 мм), IP41, настенная установка
Диапазон напряжений 10–30 В, энергопотребление менее 25 мА



SM-03

Внешний микрофон для оперативной голосовой связи в составе SONAR MINI. Предназначен для экстренной трансляции речевых сообщений и команд через прибор управления ППУ SMPM-100. Обладает более высоким приоритетом по сравнению с микрофоном и сообщениями с пультов SMRM-4
Тангета для включения, светодиодная индикация работы, клипса для фиксации на корпусе оборудования, степень защиты IP41, длина кабеля 1 м



МОНОБЛОКИ SONAR SPM



МОНОБЛОКИ ОДНОЗОННЫЕ



Модель ППУ	Количество зон	Количество линий	Выходная мощность, Вт	Поддержка R3	Способ установки	Линейный вход	встроенный MP3/ FM-плеер	Поддерживаемые пульты
SPM-A01025-AW	1	2	250	есть	на стену	есть	-	SRM-7001C
SPM-A01025-DW	1	2	250	-	на стену	есть	-	SRM-7001C
SPM-A01050-AW	1	2	500	есть	на стену	есть	-	SRM-7001C
SPM-A01050-DW	1	2	500	-	на стену	есть	-	SRM-7001C

МОНОБЛОКИ НА 10 ЗОН



Модель ППУ	Количество зон	Количество линий	Выходная мощность, Вт	Поддержка R3	Способ установки	Линейный вход	встроенный MP3/ FM-плеер	Поддерживаемые пульты
SPM-B10025-AR	10	10	250	есть	в стойку	-	-	SRM-7010
SPM-B10025-AW	10	10	250	есть	на стену	-	-	SRM-7010
SPM-B10025-DR	10	10	250	-	в стойку	-	-	SRM-7010
SPM-B10025-DW	10	10	250	-	на стену	-	-	SRM-7010
SPM-B10050-AR	10	10	500	есть	в стойку	-	-	SRM-7010
SPM-B10050-AW	10	10	500	есть	на стену	-	-	SRM-7010
SPM-B10050-DR	10	10	500	-	в стойку	-	-	SRM-7010
SPM-B10050-DW	10	10	500	-	на стену	-	-	SRM-7010

МОНОБЛОКИ НА 20 ЗОН



Модель ППУ	Количество зон	Количество линий	Выходная мощность, Вт	Поддержка R3	Способ установки	Линейный вход	встроенный MP3/ FM-плеер	Поддерживаемые пульты
SPM-B20085-AR	20	20	850	есть	в стойку	-	-	SRM-7020
SPM-B20085-AW	20	20	850	есть	на стену	-	-	SRM-7020
SPM-B20085-DR	20	20	850	-	в стойку	-	-	SRM-7020
SPM-B20085-DW	20	20	850	-	на стену	-	-	SRM-7020

МОНОБЛОКИ НА 20 ЗОН С ФОНОВОЙ ТРАНСЛЯЦИЕЙ



Модель ППУ	Количество зон	Количество линий	Выходная мощность, Вт	Поддержка R3	Способ установки	Линейный вход	встроенный MP3/ FM-плеер	Поддерживаемые пульты
SPM-C20025-AR	20	20	250	есть	в стойку	есть	есть	SRM-7020(C)
SPM-C20025-AW	20	20	250	есть	на стену	есть	есть	SRM-7020(C)
SPM-C20025-DR	20	20	250	-	в стойку	есть	есть	SRM-7020(C)
SPM-C20025-DW	20	20	250	-	на стену	есть	есть	SRM-7020(C)
SPM-C20050-AR	20	20	500	есть	в стойку	есть	есть	SRM-7020(C)
SPM-C20050-AW	20	20	500	есть	на стену	есть	есть	SRM-7020(C)
SPM-C20050-DR	20	20	500	-	в стойку	есть	есть	SRM-7020(C)
SPM-C20050-DW	20	20	500	-	на стену	есть	есть	SRM-7020(C)
SPM-C20085-AR	20	20	850	есть	в стойку	есть	есть	SRM-7020(C)
SPM-C20085-AW	20	20	850	есть	на стену	есть	есть	SRM-7020(C)
SPM-C20085-DR	20	20	850	-	в стойку	есть	есть	SRM-7020(C)
SPM-C20085-DW	20	20	850	-	на стену	есть	есть	SRM-7020(C)

МИКРОФОННЫЕ ПУЛЬТЫ СОУЭ ДЛЯ МОНОБЛОКОВ



Модель	SRM-7001C	SRM-7010	SRM-7020	SRM-7020C
Модель моноблока SPM	SPM-A01	SPM-B10	SPM-B20/C20	
Количество зон	1	10	20	20
Тип подключения	DAP			
MP3-плеер	-	-	-	встроен
FM-тюнер	-	-	-	встроен
Линейный вход	-	-	-	есть
Максимальный потребляемый ток, А	0,2	0,12	0,12	0,12
Степень защиты	IP30			
Габаритные размеры	60×130×210		60×270×210	

SRX-8040

Панель расширения для микрофонных пультов серии SRM: 40 зон, подключение к конвертеру SNCA-8002 по интерфейсу DAP



МАСШТАБИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

SNCA-8002

Конвертер DAP-IP для объединения в IP-сеть одного моноблока серии SPM, микрофонного пульта серии SRM и панели расширения SRX-8040



SNCA-7448

Сетевой контроллер управления, 16 каналов: подключение до 8 моноблоков серии SPM-B (C), до четырех микрофонных пультов серии SRM и до четырех линейных аудио 0,775 В



АКСЕССУАРЫ

SPM-Cover	Защитный кожух для настенных моноблоков серии SPM Повторяет габариты моноблока, что позволяет сохранить доступ к разъемам и элементам управления без необходимости демонтажа	
SONAR SPM-Cover с изоляторами	SONAR SPM-Cover с предустановленными изоляторами шлейфа ИЗ-1-R3 поставляется в собранном виде в составе: SONAR SPM-Cover, ИЗ-1-R3 (2 шт.), шлейф	
SPM-Box	Бокс под 2 АКБ 12 В 40 А·ч	
SONAR SBP	Панель монтажная SONAR SBP с 2 предустановленными изоляторами шлейфа ИЗ-1-R3 для ППУ моноблоков SONAR SPM-xxxxxx-AR применяется для подключения приборов к адресной линии связи (АЛС)	

МОНОБЛОКИ ППУ GLOBAL SPM





Модель	GLOBAL SPM-B10/20	GLOBAL SPM-C20
Напряжение питания основного/ резервного ввода, В	230/24	3/1,5
Выходная мощность, Вт	250, 500, 850	
Количество зон оповещения	10 или 20	20 с функцией коммерческой трансляции
Тип подключения	протокол RS-R2	
Средний срок службы приборов	10 лет	
Рабочий диапазон температур, °С	от 0 до +40	

ЭКСТРЕННАЯ СВЯЗЬ
SONAR SFB



ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

SFB-120
SFB-120-W

Контроллер системы экстренной связи является основным коммутирующим устройством в составе системы двухсторонней голосовой связи SONAR SFB. Предназначен для организации оперативной диспетчерской связи между постом управления (микрофонным пультом SFB-UP) и вызывными панелями (SFB-VP), установленными в зонах пожарных отсеков, лифтовых холлах, коридорах или путях эвакуации. Обеспечивает передачу аудиосигналов и команд управления, питание вызывных панелей по интерфейсному кабелю, автоматический контроль электропитания.





- Подключение по Ethernet либо по DAP
- Настройка и конфигурация – в едином веб-интерфейсе SONAR WEB
- Высокая емкость и масштабируемость системы – до 50 пультов / 6000 вызывных панелей
- 6 линий DAP2 по 20 вызывных панелей
- Протяженность линии до 1000 м без дополнительного питания
- Резервирование по питанию
- Индикация и контроль линий по ГОСТ 53325
- Возможность подзаряда подключенных АКБ
- Возможность выдачи питания 24 В для питания пульта SFB-UP или сопутствующего оборудования
- Дискретный выход 1 для выдачи «сухого контакта» при возникновении неисправности
- Корпус металлический, IP20
- Размещение: настольное/стоечное 19" 2U, настенное

SFB-UP
SFB-UP-W

Пульт предназначен для осуществления двусторонней переговорной связи между персоналом, выступающим в роли диспетчера системы связи, и абонентами вызывных панелей.





- Подключение по Ethernet в SONAR WEB
- Настройка через web-интерфейс в общей системе СОУЭ SONAR RUBEZH
- Журнал событий, регистрация непринятых вызовов, адресный дозвон
- Возможность подключения 1 линии до 20 вызывных панелей
- Разграничение уровней доступа к функциям и подсистемам при помощи авторизации по пин-коду
- Управление вызовами, очередью, качеством связи
- Подключение гарнитуры
- Варианты установки – настольное или настенное

ВЫЗЫВНЫЕ ПАНЕЛИ

SFB-VP
исполнение 1

Вызывная панель с антивандальным корпусом с металлическими кнопками, для накладной или встроенной (врезной, утопленной) установки
Габаритные размеры: 125x175x45 мм
Масса: 0,9 кг



SFB-VP
исполнение 2

Вызывная панель с металлическими корпусом с пластиковыми кнопками, для настенной поверхностной (накладной) установки
Габаритные размеры: 112x162x35 мм
Масса: 0,7 кг



СИСТЕМА СОУЭ НА БАЗЕ МОДУЛЯ SRG-3220



ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

SEU-2211	Блок аварийной сигнализации сирена и речевое сообщение (опция, подключается платой аварийных сообщений SEU-2211M, до 60 сек) подключается к SES-1120 питание 24 В (DC), потребление 3,5 Вт 2 U, 483×88×200 мм, 3 кг	
SPD-3322-SE	Блок электропитания питание 220 В (AC)/24 В (DC) подключение к SRG-3220 потребление 120 Вт, 1 U 483×44×220 мм, 2,5 кг	
SRDI-7120	Блок преобразования состояния входных сухих контактов в команды, передаваемые по протоколу RS-485	
SRDO-7120	Блок преобразования команд, получаемых по протоколу RS-485 в 20 дискретных сухих контактов Нагрузочная способность выходных реле не более 1 А Тип контактов – нормально разомкнутые	
SRG-3220 (10A)	Блок реле на 20 зон трансляции до 1000 Вт (100 В) на канал подключение к селекторам SES-1120 и SSS-1120 подключение к блоку электропитания SPD-3322 подключение пультов SAR	

УСТРОЙСТВА КОММУТАЦИИ, ОБРАБОТКИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

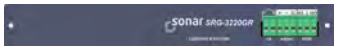
SAD-1125	Распределитель аудио-сигнала пассивный распределение 1:10 или 2:5 1 U, 483×44×60 мм, 1,5 кг	
SFS-3381	Блок автоматического включения резервных усилителей, 1 резервный усилитель на 5 основных усилителей, работает с блоком SFD-200 и усилителями SPA, SDPL питание 220 В (AC)/24 В (DC) потребление 12 Вт, 2 U	

ТРАНСЛЯЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ

SONAR RUBEZH

SPA-1000DP	Усилитель мощности трансляционный, мощность 1000 Вт с приоритетным и программным входом, защита от КЗ и перегрузки по току, защита от бросков напряжения питание 220 В(AC)/24 В(DC) потребление 2630 Вт, 3 U	
SPA-212DP	Усилитель мощности трансляционный, мощность 2×120 Вт с приоритетным и программным входом, защита от КЗ и перегрузки по току, защита от бросков напряжения потребление 670 Вт, 2 U 483×88×374 мм, 17,5 кг	
SPA-224DP	Усилитель мощности трансляционный, мощность 2×240 Вт с приоритетным и программным входом, защита от КЗ и перегрузки по току, защита от бросков напряжения потребление 1300 Вт, 2 U	
SPA-248DP	Усилитель мощности трансляционный, мощность 2×480 Вт с приоритетным и программным входом, защита от КЗ и перегрузки по току, защита от бросков напряжения потребление 2640 Вт, 3 U	
SPA-412DP	Усилитель мощности трансляционный, мощность 4×120 Вт с приоритетным и программным входом, защита от КЗ и перегрузки по току, защита от бросков напряжения потребление 1300 Вт, 3 U	
SPA-424DP	Усилитель мощности трансляционный, 4×240 Вт с приоритетным и программным входом, защита от КЗ и перегрузки по току, защита от бросков напряжения потребление 2500 Вт, 3Uzz	
SPA-600DP	Усилитель мощности трансляционный, 600 Вт с приоритетным и программным входом, защита от КЗ и перегрузки по току, защита от бросков напряжения потребление 1650 Вт, 3U	
SPA-720DP	Усилитель мощности трансляционный, мощность 720 Вт с приоритетным и программным входом, защита от КЗ и перегрузки по току, защита от бросков напряжения потребление 1890 В, 3U	

ВСТРАИВАЕМЫЕ ПЛАТЫ

SEU-2211M	Плата аварийных сообщений встраиваемая устанавливается в блок SEU-2211 с записью до 60 сек питание 24 В (DC) 130×30×153 мм, 0,19 кг	
SFD-200	Встраиваемый модуль определения неисправности трансляционной линии на короткое замыкание и обрыв	
SME-2A	Корпус для подключения 2-х встраиваемых модулей для монтажа устройств SEM-600, STP-100, SDM-100, SCDP-100MU, SCDR-100RDSU исполнение настостольное или установка в 19" стойку	
SRG-3220GR	Карта для подключения ГОЧС к SRG-3220	
SRG-3220R2	Карта дистанционного управления №2 для SRG-3220 дополнительное подключение SAR-1051A, SAR-1051B или SDR-1104	
SRG-3220TL	Карта телефонного пейджинга для SRG-3220	

ИСТОЧНИКИ АУДИОСИГНАЛА

STM-1004	Программируемый таймер 80 ячеек памяти коммутирование 4 симметричных аудио входов и 4 выходов слот для SD карты, вход для записи возможность мониторинга аудио и реле, до 45 дней в составе программы	
SMPR-MP3FM	Встраиваемый модуль с FM-тюнером и MP3 плеером, для SD-card и USB-Flash, пульт ДУ в комплекте	

КОНТРОЛЬ ЛИНИЙ

SFT-2300-M	Фильтр оконечный для трансляционной линии (при контроле линии переменным током), IP54	
SSC-216E (10A)	Расширитель блока контроля выходных линий громкоговорителей SSC-216M, на 16 дополнительных каналов, до 1000 Вт (100 В) на канал, диапазон измерений 0,02–1,6 кОм, питание от SSC-216M	
SSC-216E (5A)	Расширитель блока контроля выходных линий громкоговорителей SSC-216M, на 16 дополнительных каналов, до 500 Вт (100 В) на канал, диапазон измерений 0,02–1,6 кОм, питание от SSC-216M	
SSC-216M (10A)	Блок контроля линий громкоговорителей на 16 каналов, до 1000 Вт на канал, расширение до 32 каналов при подключении SSC-216E, измерения 0,02–1,6 кОм, интервал 1 мин–24 ч	
SSC-216M (5A)	Блок контроля линий громкоговорителей на 16 каналов, до 500 Вт на канал, расширение до 32 каналов при подключении SSC-216E, измерения 0,02–1,6 кОм, интервал 1 мин–24 ч	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПИТАНИЯ

SEP-3352-EX	Релейный блок коммутации резервного питания от АКБ подключение к блоку SEP-3352, АКБ и усилителям мощности управление 24 В, коммутируемый ток 2х40 А от АКБ	
SEP-3352-EX-SE	Релейный блок коммутации резервного питания от АКБ подключение к блоку SEP-3352-SE, АКБ и усилителям мощности управление по трехконтактному разъему коммутируемый ток 2х40 А от АКБ	
SEP-3352-SE	Блок аварийного электропитания подключение к блоку SPD-3322-SE, внешние АКБ потребляемая мощность 105 Вт 1 U, 483×44×220 мм, 2 кг (без АКБ)	

МИКРОФОНЫ И АКСЕССУАРЫ

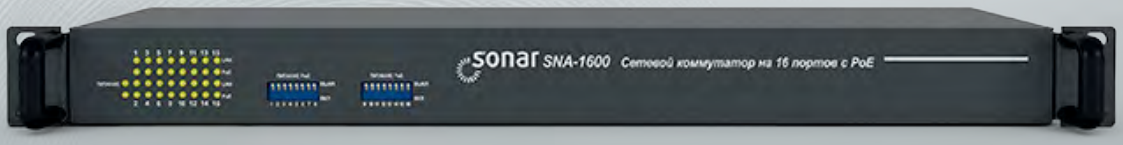
SAR-1051A	Пульт с селектором на 20 зон подавление обратной связи микрофон на гибком держателе подключается к SRG-3220 для работы нескольких пультов используется блок SDR-1104 удаленность до 1000 м	
SAR-1051B	Пульт с селектором на 10 зон подавление обратной связи микрофон на гибком держателе подключается к SRG-3220 для работы нескольких пультов используется блок SDR-1104 удаленность до 1000 м	
SDR-1104	Блок коммутации микрофонных пультов подключение до 4-х пультов SAR-1051A или SAR-1051B коммутируется с блоком SRG-3220 питание 24 В (DC), 3,6 Вт 1 U, 483×44×200 мм, 2,9 кг	
SNRC-7120	Панель расширения пульта настольного 20 кнопок подключение к пультам микрофонным и управления по Ethernet (выносной блок)	
SNRM-7140	Пульт микрофонный сетевой настольный, 40 зон Встроенный динамик 3 Вт с возможностью отключения Передача команд управления, входящего и сходящего аудио потоков по Ethernet питание 24 В потребляемая мощность 14,5 Вт 60x315x210 мм, 2 кг	

СЕЛЕКТОРЫ

SES-1120	Аварийный селектор на 20 зон питание 24 В (DC) соединение с блоками SRG-3220 и SEU-2211 потребление 3,5 Вт 1 U, 483×44×200 мм, 3 кг	
SES-2220P	Пассивная селекторная панель на 20 зон без питания и индикации 1U, 483x44x200 мм	
SSS-1120	Автоматический селектор каналов на 20 зон питание от SRG-3220 низший приоритет при аварийной ситуации потребление 3,5 Вт, 1 U, 483×44×200 мм, 3 кг	
SSS-1120-SE	Программный селектор на 20 зон соединение с блоком SRG-3220 прием 20 сигналов управления типа сухой контакт, низший приоритет питание 24 В (DC), потребление 3,5 Вт, 1U, 483×44×210 мм, 3 кг	

СЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ





КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

RPS-2100	Полка усиленная (1U) для 2 шт АКБ-12-100	
SBP-001	Фальшпанель в шкаф 19" 1U	
SBP-002	Фальшпанель в шкаф 19" 2U	
SBP-003	Фальшпанель в шкаф 19" 3U	

ОХЛАЖДЕНИЕ

RBV-024 (v2)	Вентиляторная панель-кожух с установленным вентилятором	
SAB-1112-EX	Блок вентиляторов 19" 3U Питание 24 В (DC) от SAB-1112, устанавливается параллельно с крышными вентиляторами. Ток потребления 0,5 А, габариты 483x133x30 мм, вес 1,5 кг	
SAB-1112-SE	Блок управления вентилятором, крепление на заднюю панель, 2U Питание 24 В (DC), ток потребления 2 А, габариты 143x46x45 мм, вес 0,44 кг	

БЛОКИ АКБ

SBB-2425	Блок АКБ 24 В, на 25 А·ч номинальное выходное напряжение 24 В максимальный ток нагрузки на выход 40 А заменяемые АКБ 12 В; 4,5/5 А·ч количество элементов в корпусе – 10 шт 2U, 483x88x504 мм, 22 кг	
SBB-2450	Блок АКБ 24 В, на 45 А·ч номинальное выходное напряжение 24 В максимальный ток нагрузки на выход 40 А заменяемые АКБ 12 В; 4,5/5 А·ч количество элементов в корпусе – 18 шт 2U, 483x88x504 мм, 35 кг	
SBC-3250	Зарядное устройство защита АКБ от скачков тока и напряжения автоматический заряд и разряд защита от несоблюдения полярности ток заряда до 0,35 А	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПИТАНИЯ

SONAR RUBEZH

RD-8 (pwc)	Блок розеток 19" 1U, 8 розеток, 16 А Максимальная мощность потребления 3,5 кВт, шнур с штекером POWERCON для подключения к RDIP	
RD-8 (вилка)	Блок розеток 19" 1U 8 розеток, 16 А Максимальная мощность потребления 3,5 кВт, шнур с вилкой SCHUKO	
RD-EX	Переходной блок силовых разъемов POWERCON/SCHUKO для RDIP, максимальный ток 16 А	
RDIP-50A	Силовой блок распределения питания по стойке оповещения на 3 выхода Разъемы POWERCON, максимальный ток 50 А, 220 В	
RLR-02423	Реле промежуточное с креплением в 19" RACK Упр. DC 24 В, 2x3 контакты	
RLR-22023	Реле промежуточное с креплением в 19" RACK Упр. AC 220 В, 2x3 контакты	
RPC-024125	Источник питания 24 В 1,25 А, крепление в 19" RACK	

СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

SNSO-0208	Коммутатор оптический сетевой 20 Гбит/с, 8 × PoE 10/100/1000BaseT(X), 2 × SFP 100/1000 BaseX, RS-232, IP30, DIN-рейка	
SNA-800	Сетевой коммутатор, 8 × PoE 10/100 Мбит/с, 1 × Gigabit Ethernet (1000BASE-T), 65 Вт, 19", 1U, IP20	
SNSO-7208	Оптический коммутатор, 12 Гбит/с , 4 × RJ-45 10/100/1000BaseT(X), 2 × SFP 100/1000M BaseX, 19", 1U, IP20	
SNCA-7420	Контроллер управления сетевой, конвертация до 4 аудио в две стороны, передача данных между сетями Ethernet и DAP/RS-485, прием команд управления по сети Ethernet и RS-485/DAP	

SONAR RACK



SONAR RACK

Готовое стоечное решение для построения систем речевого оповещения и управления эвакуацией в зданиях и сооружениях любого назначения. Устройство представляет собой собранную и протестированную на заводе стойку форм-фактора 19". Стойка включает в зависимости от проектного задания: приборы управления SONAR SPM, систему обратной связи SONAR SFB, сетевое оборудование, основные и резервные источники питания, устройства ввода-вывода и компоненты автоматики. Каждая стойка имеет уникальный заводской номер и поставляется с полным комплектом технической документации и промаркированными кабелями для быстрого монтажа.



Преимущества продукта

- Проектное решение — расчет, сборка и тестирование специалистами производителя гарантируют работоспособность системы «под ключ»
- Индивидуальная конфигурация — состав оборудования подбирается под конкретный проект и требования объекта
- Простой монтаж и запуск — промаркированная коммутация и подробные схемы сокращают время пусконаладочных работ
- Масштабируемость — возможность объединения до 100 приборов в локальную сеть с поддержкой до 120 зон оповещения
- Универсальная интеграция — подключение к АПС через адресную линию связи (протокол R3) или дискретные входы
- Надежность и сертификация — оборудование имеет сертификат пожарной безопасности, соответствует ГОСТ и рассчитано на непрерывную эксплуатацию
- Полный комплект документов — паспорт, схемы подключения, свидетельства о приемке для упрощения сдачи объекта надзорным органам

Исполнение	**8U–40U**
Количество зон оповещения	от 10 до 120 при объединении в сеть
Мощность подключаемых оповещателей, Вт	120–850 в зависимости от исполнения
Выходное напряжение аудиолиний, В	100 RMS
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	100–16 000
Интерфейс подключения к АПС	АЛС по протоколу R3 / дискретные входы
Питание	Основная сеть ~230 В (47–63 Гц) + резервные АКБ 24 В
Потребляемый ток (тревожный режим), А	7–37 в зависимости от исполнения
Потребляемый ток (дежурный режим), А	≤ 2
Выходы реле (управление)	30 Вт, 250 В~, 1 А
Выходы реле (аудио 100 В)	750 Вт, 150 В~, 5 А
Длина линии интерфейса DAP, м	до 1000
Время готовности к работе, с	≤ 10
Время регистрации сигнала от ППКОПУ, с	≤ 10
Время обнаружения неисправности, с	≤ 100
Степень защиты оболочки	IP20 по ГОСТ 14254-2015
Условия эксплуатации	от 0 до +40 °С, влажность до 93%
Наработка на отказ, ч	≥ 40 000
Средний срок службы	10 лет
Гарантийный срок	2 года

SONAR
RUBEZH

Техническая поддержка
8 (800) 600-12-12 (доб. 2)

sonarpro.ru