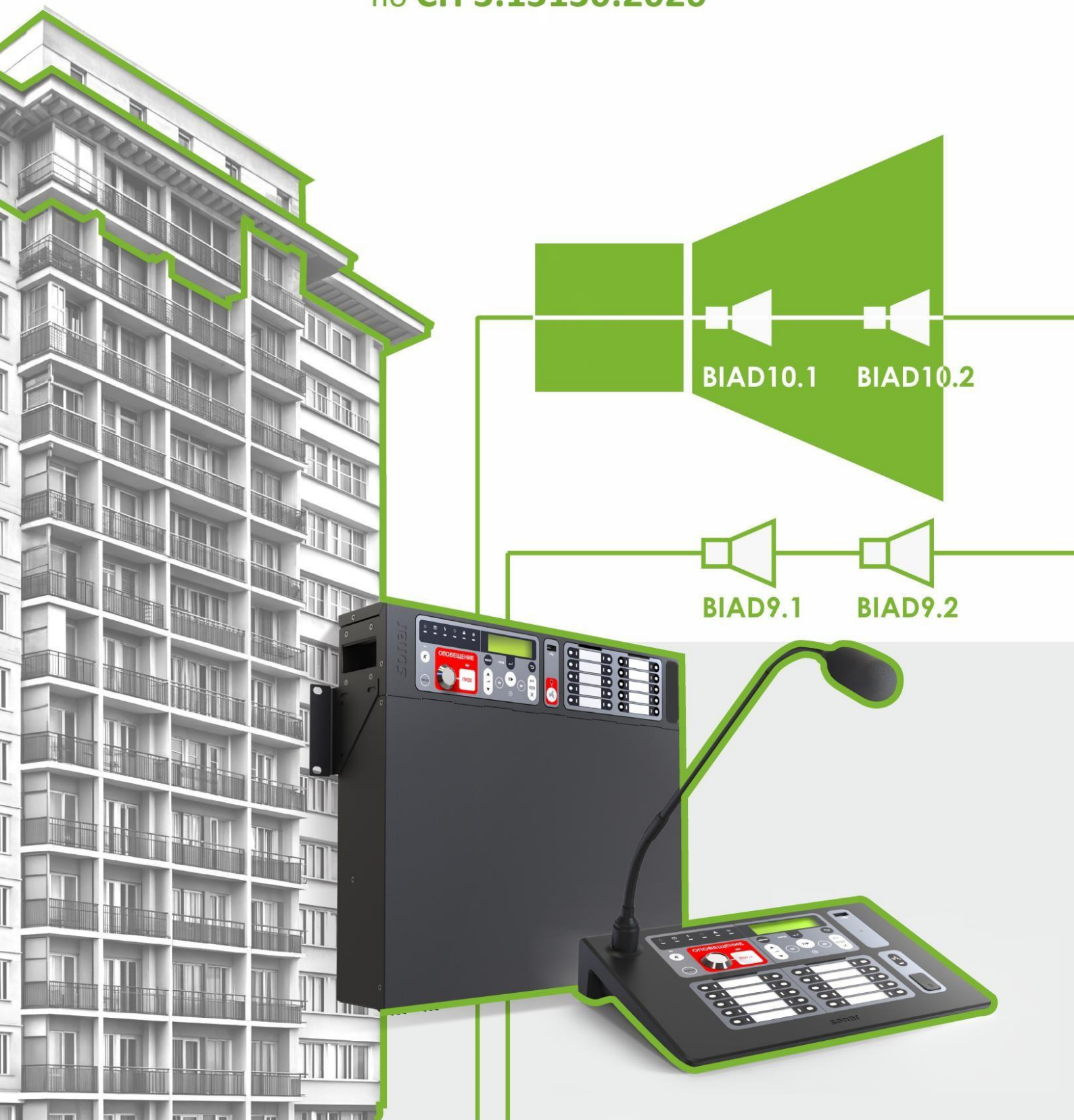


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСТРОЕНИЮ СИСТЕМ РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ В МКД

по **СП 3.13130.2026**



1. СП 3.13130.2026: что изменилось для МКД

Какие изменения ждут проектировщиков и застройщиков с 1 июня 2026 года

С 1 июня 2026 года в действие вводится новая редакция свода правил, определяющего правила игры в сегменте СОУЭ, а именно СП 3.13130.2026.

Для многоквартирных жилых домов новая редакция СП 3 меняет не только выбор оборудования, но и саму проектную логику. Главный практический эффект для МКД – массовый переход домов высотой от 28 м в сегмент речевого оповещения.

Для Ф1.3 высота 28 м становится ключевой границей, после которой речевое СОУЭ становится базовым сценарием. На практике это означает, что речевыми системами теперь требуется оснащать 95% рынка многоэтажного жилого строительства. Специалисты отрасли, привыкшие закладывать СОУЭ 2 типа в проекты МКД, будут вынуждены искать альтернативные технические решения, которые соответствуют нормам и техническим требованиям. А многие заказчики будут искать способы снижения издержек и скорее делают свой выбор в пользу бюджетного по стоимости оборудования для речевых СОУЭ.

Практический вывод

Для большинства застройщиков и проектировщиков встанет вопрос о проектировании систем речевого оповещения на объектах, для которых ранее предусматривался свето-звуковой тип.

И ключевым требованием при выборе систем вероятнее всего станет сочетание соответствия требованиям норм и приемлемого бюджета решения.

Помимо перехода в сегмент речевого оповещения, изменения коснулись и других параметров систем СОУЭ в МКД.

Так, экстренная связь вынесена в самостоятельный раздел и больше не зависит от того, к какому типу СОУЭ формально отнесен объект. Применение систем экстренной связи обусловлено теперь конкретными кейсами, для жилых домов это: пожаробезопасные зоны для МГН, помещения насосных станций, а также эвакуационные выходы и переходы в случае поэтапной эвакуации. Появляются дополнительные требования по адресности систем экстренной связи, выраженные в возможности дозвона до каждого абонентского устройства.

Для жилых домов усилены требования к локализации отказа: линия, ППУ, усилитель и диспетчерское оборудование больше нельзя рассматривать как один неразделенный узел на весь дом.

Также, в новой редакции допущена возможность совмещения со смежными системами, включая системы оповещения РСЧС. Напомним, что согласно требованиям СП 134, п. 5.9.9 – для МКД требуется обязательное совмещение с РСЧС, с поэтажным оповещением, что вполне согласуется с поэтажным оповещением СОУЭ, обозначенным в документе.

В таблице ниже указаны основные изменения в редакции СП 3.13130.2026 от более ранней версии 2009 года, и их влияние на проектирование МКД.

Ключевое изменение	СП 3.13130.2009	СП 3.13130.2026	Что это означает для МКД
Принцип выбора решения	Выбор строился вокруг типов СОУЭ 1-5, этажности, вместимости и назначения объекта.	Выбор строится вокруг способа оповещения и набора функций, необходимых конкретному объекту.	Для МКД проект сразу должен отвечать на вопрос о речевом оповещении, экстренной связи, зонировании и отказоустойчивости системы.

Зонирование и эвакуация	Логика зонирования и поэтапной эвакуации не предусматривалась. На практике применялась лишь для высотных МКД более 75 м	Прямо формулируются правила зонирования, поэтапной эвакуации, выделения этажей, секций и специальных зон.	Для МКД нужно предусматривать этажные зоны, подвал, техэтаж, стилобат, паркинг и сценарий поэтапного запуска в случае поэтапной эвакуации. Нужны многозонные приборы и понятная матрица запуска по этажам и секциям.
Отказоустойчивость	Детальные ограничения последствий единичной неисправности были выражены существенно слабее.	Нормируются контроль линий на всем протяжении, площадь отказа, системная ошибка ППУ, площадь одной зоны оповещения и площадь обслуживаемая одним ППУ.	Архитектура должна локализовать отказ в пределах этажа и секции, а не «ронять» крупный фрагмент дома.
Громкость и разборчивость речи	Требования по громкости были общими, а по разборчивости - отсутствовали.	Нужно подтверждать слышимость и разборчивость речи электроакустическим расчетом и проектным подбором акустики.	Подбор громкоговорителей, мощностей и размещения должен быть частью инженерного расчета, а не постфактум.
Экстренная связь	Обратная связь зависела от типа СОУЭ и описывалась ограниченно.	Появляется отдельный раздел «Экстренная связь»: АУ, диспетчерский пульт, контроль линий, кейсы размещения.	Для МКД требуется установка АУ в зоны ПБЗ МГН начиная со 2 этажа, в помещения насосных станций, а также возле эвакуационных выходов и переходов при условии поэтапной эвакуации.
Пожарный пост	Требования отсутствовали	Практически всегда будет, т.к. установка АУ в зонах ПБЗ МГН влечет за собой установку микрофона.	На посту предусматриваются микрофонные консоли, индикация.
Сопряжение с другими системами	Сопряжение с иными системами решалось в рамках проекта	Прямо учитываются приоритеты, совместимость с РСЧС/ГОиЧС, антитеррором, информационной и служебной трансляцией.	Проект должен описывать не только пожарное оповещение, но и сопряжение с этажным и объектовым оповещением о ЧС.

Ключевой тезис

Для жилого дома теперь важно не «подобрать минимальный тип», а **собрать правильную функциональную схему**.

Для этого **выгодно применять SONAR**: линейка многозонных Sonar SPM закрывает речевое оповещение, а линейка Sonar SFB - сценарии экстренной связи без перехода на разнородные платформы.

Дополнительно - системы интегрированы в СПА РУБЕЖ R3, и при их использовании закрывается вопрос соблюдения требований СП 484.131.1500.2020 о резервировании управляющего сигнала от СПС к СОУЭ.

2. Функциональные требования к СОУЭ в МКД

Что обязательно должно быть отражено в архитектуре системы, согласно СП 3, СП 484, СП 134

Звуковое оповещение - применяется на объектах высотой 28 м и ниже

Речевое оповещение - применяется на объектах свыше 28 м

Размещение оповещателей в квартирах и помещениях общего пользования. Достаточную громкость звука следует подтверждать акустическим расчетом.

Деление здания на зоны оповещения - в отдельные зоны нужно выделять:

- каждый этаж каждой секции;
- части здания, эвакуация людей из которых должна производиться в разное время при поэтапной эвакуации (при этом определение необходимости поэтапной эвакуации отдается на откуп проектировщику);
- эксплуатируемые кровли (террасы), предназначенные в том числе для использования в качестве пожаробезопасной зоны;
- помещения подземных автостоянок (паркингов)
- незадымляемые лестничные клетки, если в них есть оповещатели
- помещения (группа помещений) нежилого назначения (электрощитовые, кладовки и т.д), отделенные противопожарными преградами без проемов и расположенные в пределах первых этажей зданий

Знаки пожарной безопасности (табло "ВЫХОД", направления эвакуации и т.д) - устанавливаются на всех объектах.

Световое оповещение (светозвуковые оповещатели (мигающий световой канал), стробоскопы) – в помещениях пожаробезопасных зон.

Экстренная связь - абонентские устройства обратной связи предусматриваются:

- в пожаробезопасных зонах для МГН;
- в помещениях пожарных насосных станций и станций пожаротушения;
- у выходов на лестницы в здании с поэтапной эвакуацией;
- в высотных зданиях (свыше 75 м) на площадках лестничных клеток и в лифтовых холлах лифтов для перевозки пожарных подразделений;
- на площадках лестничных клеток на каждом подземном этаже и в лифтовых холлах лифтов для перевозки пожарных подразделений при суммарном количестве подземных и цокольного этажей более двух.

Для шумных мест, маршрутов пожарных подразделений и зон МГН нужно выбирать корректный тип АУ, высоту размещения и понятные инструкции для пользователя.

Микрофон экстренной связи – при наличии абонентских устройств экстренной связи. С функционалом адресной передачи данных, дозвоном до каждого абонентского устройства отдельно, отображением информации о потере связи с указанием АУ, непринятых вызовов с указанием АУ, с возможностью дозвола на каждой АУ на объекте.

Микрофон в системе речевого оповещения - минимум 1 микрофон должен быть предусмотрен:

- в высотных зданиях (свыше 75 м);
- в многофункциональных зданиях и комплексах;
- в зданиях и сооружениях, в которых проектным решением предусматривается поэтапная эвакуация.

Контроль и резервирование линий связи

- линии связи между техническими средствами СОУЭ необходимо выполнять с условием обеспечения автоматического контроля их исправности;
- линии связи должны быть организованы таким образом, чтобы изъятие (отключение от линий связи) оповещателей (в том числе одного) приводило к выдаче сигнала неисправности на ППУ СОУЭ;
- автоматический контроль исправности линий связи должен осуществляться на всем их протяжении (на всех участках), в том числе в ответвлениях (при наличии);
- технические средства СОУЭ должны сохранять работоспособность при неисправности любого из вводов электропитания (при необходимости двух и более вводов питания);
- в зданиях Ф1.3 (многоквартирные дома) единичная неисправность линий связи не должна приводить к отказу оповещения о пожаре более чем на одном этаже одной секции;
- для экстренной связи: при единичной неисправности линии связи или линии электропитания допускается потеря связи между диспетчерским пультом и АУ не более чем одной зоны оповещения;
- линии связи между СПС/АУП и СОУЭ (линии формирования сигналов управления) должны быть устойчивы к единичной неисправности (должны быть резервированные (дублированные или кольцевые)) согласно требованиям СП 484.

РСЧС и смежные системы: совмещение разрешено, при строгом соблюдении приоритетов. Обязательная трансляция сигналов РСЧС посредством системы этажного оповещения по требованиям п. 5.9.9 СП 134, с оповещением людей в жилых помещениях и на путях эвакуации.

Почему это удобно решать на SONAR

Моноблочная архитектура SONAR SPM удобна для МКД тем, что позволяет собрать понятную многозонную систему со встроенной логикой управления и прозрачным масштабированием от одной секции до распределенного IP-решения по нескольким секциям.

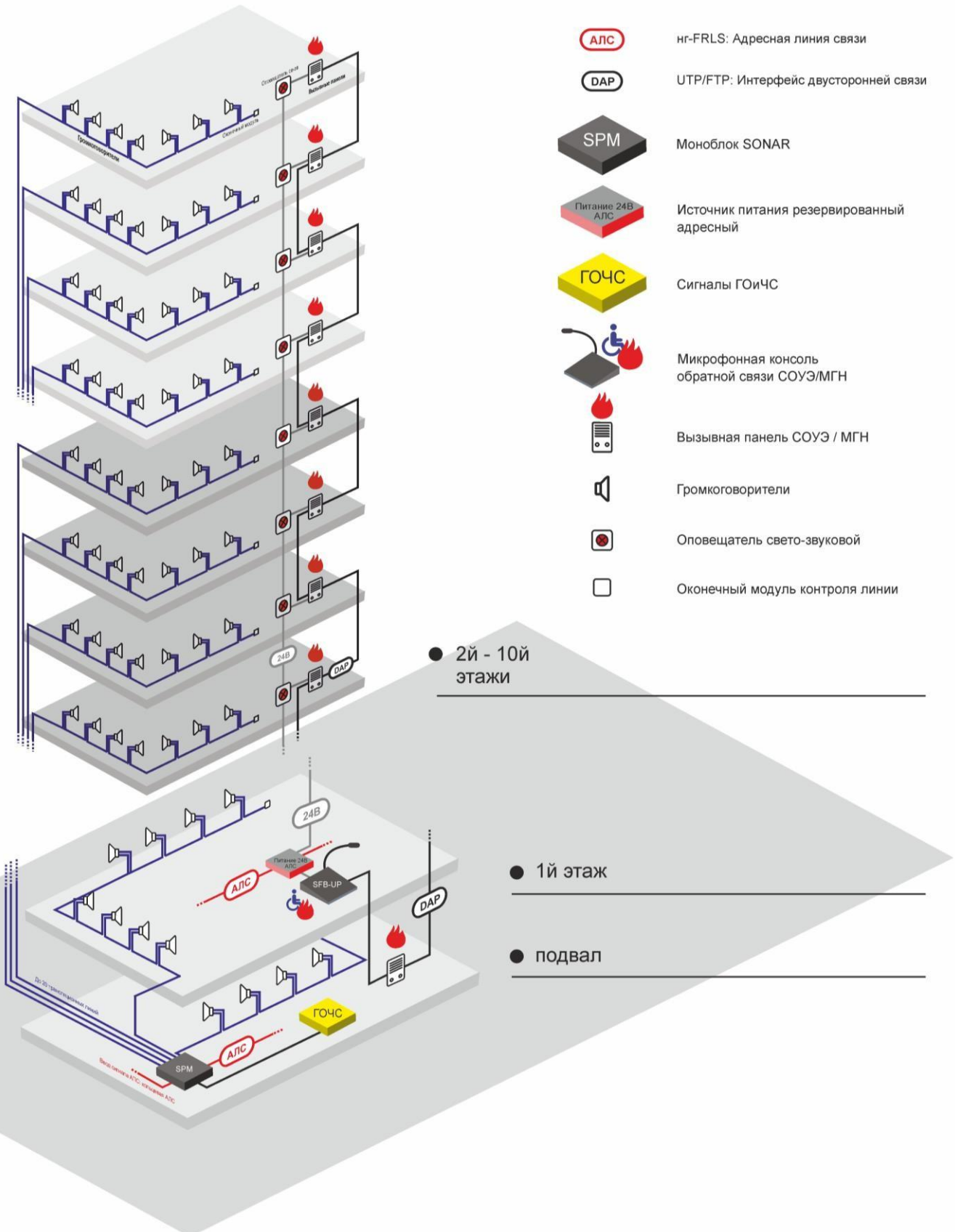
Единый ввод ГО ЧС позволяет обеспечить требования к поэтажной трансляции РСЧС, не увеличивая количество приборов сопряжения и стоимость проекта.

Линейка обратной связи Sonar SFB масштабируется от бюджетного решения с подключением панелей напрямую к пульту, до крупных жилых застроек, обеспечивая адресную связь с точностью до АУ и требуемый функционал пульта.

Интеграция в общую систему с РУБЕЖ R3 обеспечивает соблюдение норм по резервированию интерфейсов, а также работу системы как единого комплекса, с понятным мониторингом и управлением, предсказуемой надежностью и простым взаимодействием с вендором для служб эксплуатации.

3.1 Логическая схема решения SONAR для односекционного 10-этажного дома

Компактный дом на одном моноблоке SONAR SPM и системе обратной связи на базе SONAR SFB-UP



ЛОГИКА ПОСТРОЕНИЯ РЕШЕНИЯ

1. Речевое оповещение собрано на моноблоке Sonar SPM-B20085-AW: линии оповещения распределены по этажам по логике 1 этаж = 1 линия.
2. Запуск речевого СОУЭ заводится в Sonar SPM по АЛС; в схеме нет промежуточных IP- или DAP-IP-узлов, поэтому для этого класса дома логика остается максимально простой и понятной для ПНР.
3. Ввод сигналов от системы РСЧС осуществляется напрямую в моноблок, через блок сопряжения, и транслируется на линии оповещения, закрывая требования СП 134 о поэтажном оповещении РСЧС.
4. Экстренная связь в проекте реализована не через отдельный контроллер SFB-120, а напрямую от пульта Sonar SFB-UP: он работает с вызывными панелями SFB-VP исп. 1 или исп. 2 (проектное или базовое исполнение), и получает отдельное резервированное питание от ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2×17 БР. Такой кейс допустим для систем до 20 абонентскими устройствами, и позволяет снизить стоимость итоговой спецификации.
4. Абонентские устройства экстренной связи запроектированы в подвале в насосной станции, а также на этажах 2-10 в лифтовых холлах, которые являются пожаробезопасными зонами для МГН; на каждом жилом этаже у выхода из пожаробезопасной зоны установлен свето-звуковой оповещатель ОПОП 124-7, по требованиям СП 59.
5. Такой проект подтверждает: для односекционного дома 10-12 этажей SONAR логично строить без лишней сетевой инфраструктуры – один SPM как центр речевого СОУЭ, отдельный SFB-UP как узел обратной связи и поэтажное деление речевых линий.

ТИПОВОЙ НАБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ 10-ЭТАЖНОГО ОДНОСЕКЦИОННОГО ДОМА

Подсистема	Позиция	Кол-во	Назначение и логика выбора
Речевое СОУЭ	Sonar SPM-B20085-AW	1 шт.	Основной прибор проекта; по структурной схеме обслуживает речевые линии R1-R12 и запускается от СПС через АЛС.
Резервирование	Sonar SPM-Box с АКБ 2x40	2 шт. на узел SPM	Предназначены для размещения АКБ.
Экстренная связь	Sonar SFB-UP	1 шт. на посту охраны	Пульт обратной связи используется напрямую, без отдельного контроллера Sonar SFB-120.
Питание экстренной связи	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2×17 БР	1 шт.	Отдельное резервированное питание пульта и линии свето-звукового оповещения.
Абонентские устройства	Sonar SFB-VP исп. 1 или исп. 2	10 шт. (подвал + этажи 2-10)	По проекту панели стоят в подвале в насосной станции, и в лифтовых холлах (ПБЗ для МГН) на типовых этажах.
Речевые линии	Sonar SWS-106-103 + Sonar SFT-2300-M	98 громкоговорителей + 11 фильтров	Громкоговорители устанавливаются в квартирах и помещениях общего пользования; оконечные фильтры в конце каждой трансляционной линии для обеспечения контроля до последнего динамика.
Свето-звуковое оповещение	ОПОП 124-7	9 шт.	Свето-звуковые оповещатели установлены у выходов из ПБЗ для МГН, запускаются по реле от вызывных панелей.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

- Организация многозонной СОУЭ по требованиям СП 3 на 1 приборе с простой логикой;
- Подключение ППУ СОУЭ в кольцевую АЛС РУБЕЖ R3 с резервированием, соблюдение требований изм.1 СП 484;
- Централизованный ввод ГО ЧС для организации поэтажного оповещения по требованиям СП 134;
- Организация экстренной связи напрямую от микрофонного пульта, экономия на стоимости контроллера;
- Соблюдение требований Раздела 8 нового СП 3 в отношении системы экстренной связи;

ВОЗМОЖНОСТЬ ОПТИМИЗАЦИИ

На типе периферийных устройств:

- а) Абонентские устройства Sonar SFB-VP исп. 2
- б) Громкоговорители



**Гайд по выбору громкоговорителей вы можете
найти на нашем сайте**

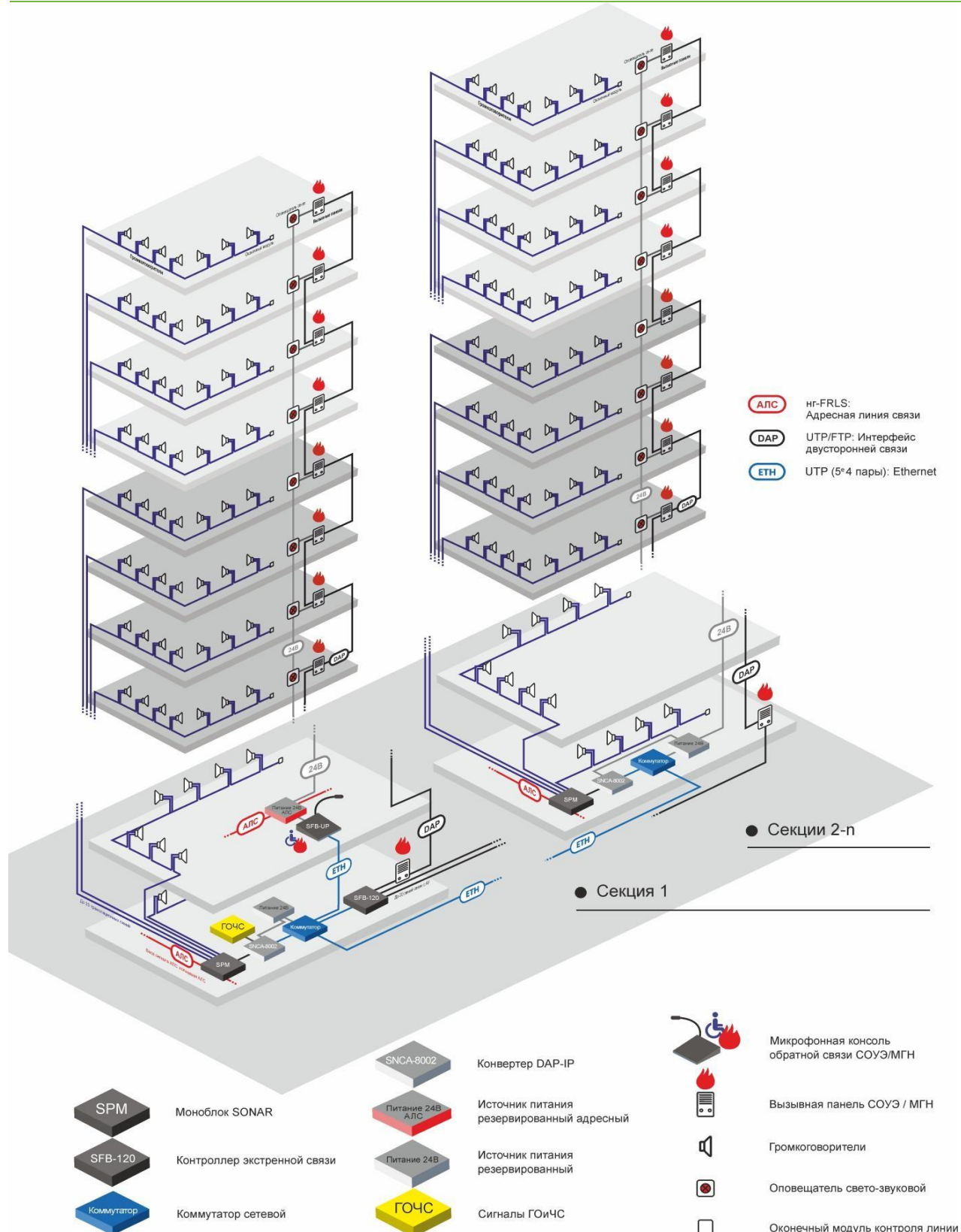


**Выбрать громкоговорители в каталоге
[ООО "Техника безопасности"](#)**



3.2. Многосекционный МКД 16–20 этажей: распределенная архитектура

Крупный МКД на повторяемых узлах SONAR SPM и централизованной экстренной связи SONAR SFB



ЛОГИКА ПОСТРОЕНИЯ РЕШЕНИЯ

1. Речевое оповещение в проекте собрано по секционному принципу: каждая секция получает собственный узел на Sonar SPM-B20085-AW, собственные линии оповещения, собственный Sonar SNCA-8002, сетевой коммутатор Sonar SNA-800 и резерв на базе Sonar SPM-Box с АКБ 2×40. Такая архитектура сразу укладывается в правильную логику крупного МКД, где секция должна быть самостоятельным речевым фрагментом системы.
2. Запуск речевого СОУЭ заводится в каждый секционный Sonar SPM по собственной линии управления, а межсекционная интеграция выполнена по Ethernet через Sonar SNCA-8002 и Sonar SNA-800. За счет этого проект не строится на длинных аналоговых связях между секциями, а отказ локализуется в пределах конкретной секции и ее этажных линий.
3. Ввод сигналов внешнего оповещения и сопряжение со смежными системами в такой архитектуре целесообразно решать централизованно, а само речевое оповещение – посекционно. Это дает проектировщику понятную логику: единая система управления на объекте и повторяемые секционные речевые узлы, которые легко тиражировать по корпусам и очередям строительства.
4. Экстренная связь в многосекционном варианте централизована: на посту показаны Sonar SFB-120 и Sonar SFB-UP, а по секциям уходят отдельные линии V1-V4. То есть объект не дублирует диспетчерские узлы в каждой секции, а собирает вызовы в одном месте, сохраняя адресность вызовов по секциям и этажам.
5. Абонентские устройства экстренной связи запроектированы в подвале в насосной станции, а также на этажах 2-10 в лифтовых холлах, которые являются пожаробезопасными зонами для МГН; на каждом жилом этаже у выхода из пожаробезопасной зоны установлен свето-звуковой оповещатель ОПОП 124-7, по требованиям СП 59.
6. Такой проект подтверждает: для многосекционного дома 16-20 этажей SONAR логично строить как набор повторяемых секционных шаблонов – отдельный SPM на секцию, собственные этажные речевые линии, собственные панели SFB-VP и централизованный узел SONAR SFB на посту. Именно такая схема дает удобное масштабирование без потери управляемости и отказоустойчивости.

ТИПОВОЙ НАБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МКД 16–20 ЭТАЖЕЙ

Подсистема	Позиция	Кол-во	Назначение и логика выбора
Секция 1	SPM-B20085-AW + 2× SPM-Box 2×40 + SNCA-8002 + SNA-800	1 комплект	Локальный речевой узел первой секции; работает по собственной группе речевых линий R1.1-R1.20.
Секции 2-4	SPM-B20085-AW + 2× SPM-Box 2×40 + SNCA-8002 + SNA-800	По 1 комплекту на секцию	Каждая секция повторяет собственный речевой узел по линиям R2.x / R3.x / R4.x, что локализует отказ в пределах секции.
Центральный узел обратной связи	SFB-120 + SFB-UP + ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2×17 БР	1 комплект на посту	Экстренная связь в проекте централизована и собирает вызовы со всех секций в одной диспетчерской точке.
Абонентские устройства	SFB-VP исп. 1 / исп. 2	По 1 панели на секцию на типовом этаже	В проекте используются линии V1-V4 по секциям; адрес вызова сразу привязан к секции и этажу.
Свето-звуковое оповещение	ОПОП 124-7 + ИВЭПР 24/1,5 исп. 2×7-Р БР	По секциям и линиям P6-P8	Панели экстренной связи дублируются локальной индикацией вызова в секции, свето-звуковые устройства подключены к реле панелей

Подсистема	Позиция	Кол-во	Назначение и логика выбора
Речевые линии	SWS-106-103 + SFT-2300-M	По одной линии на этаж и секцию	На типовом этаже каждая секция имеет собственную речевую линию и собственный оконечный фильтр.
Сопряжение	Запуск по АПС, адресные «Выход» в СПС	По каждой секции	Речевой запуск приходит от СПС по АПС в секционный SPM, а адресные световые «Выход» остаются в составе СПС.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

- Повторяемый секционный шаблон SONAR для крупных МКД: одна секция – один речевой узел, понятный для проектирования и тиражирования;
- Локализация отказа в пределах секции и ее этажных линий, что соответствует логике требований СП 3 для жилых домов;
- Централизованный узел SONAR SFB на посту охраны без дублирования диспетчерских устройств по секциям;
- Межсекционная интеграция по Ethernet через SNCA-8002 и SNA-800 вместо длинных аналоговых межсекционных связей;
- Удобное масштабирование на несколько секций и корпусов без смены базовой платформы SONAR.

ВОЗМОЖНОСТЬ ОПТИМИЗАЦИИ

- 1) На количестве секционных узлов по очередям строительства.
- 2) На типе периферийных устройств
 - а) Абонентские устройства Sonar SFB-VP исп. 2
 - б) Громкоговорители



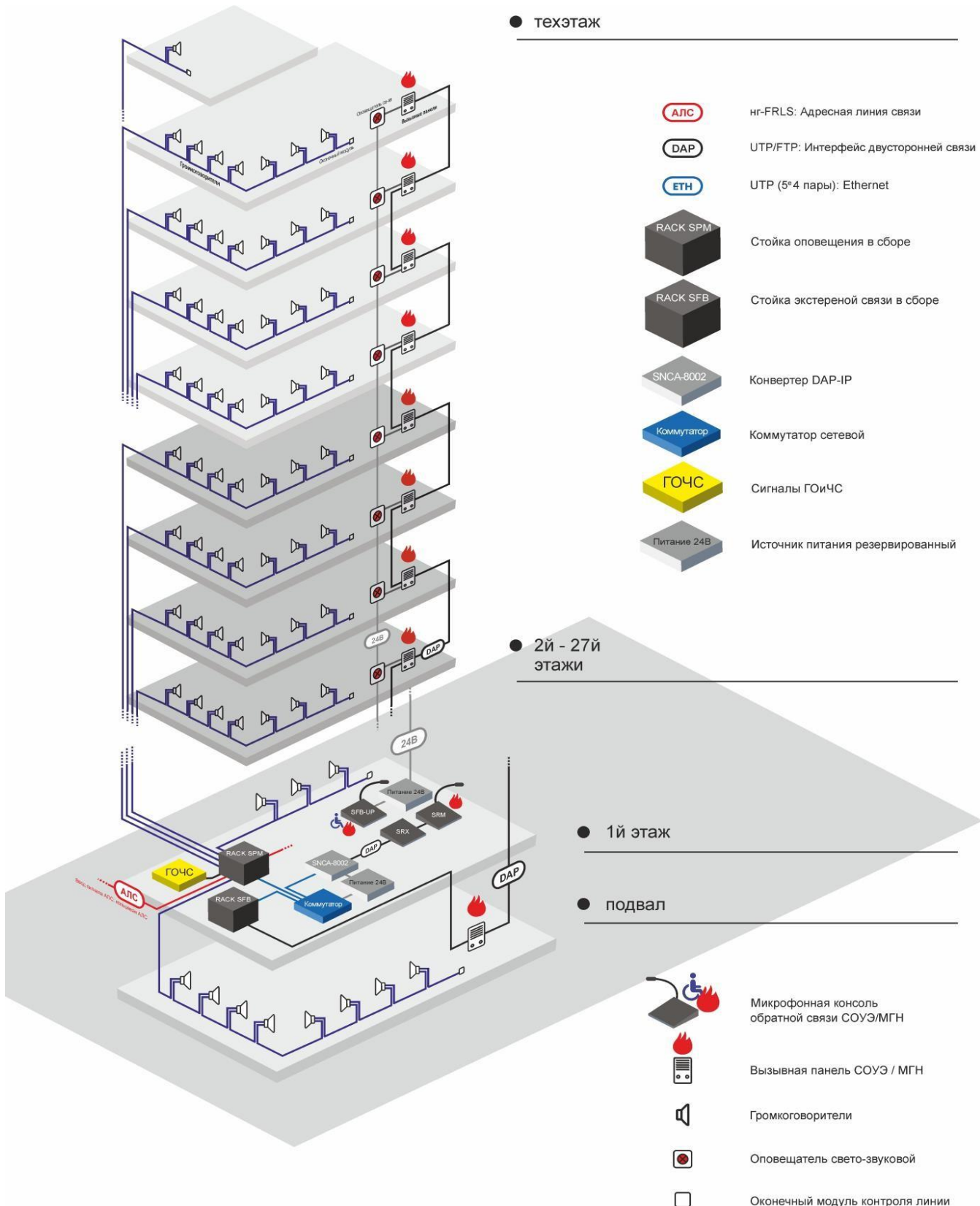
Гайд по выбору громкоговорителей вы можете найти на нашем сайте



Выбрать громкоговорители в каталоге ООО "Техника безопасности"

3.3. Логическая схема решения SONAR для 27-этажного дома

Высотный дом на стоечной архитектуре SONAR RACK SPM и SONAR RACK SFB, с постовым управлением, поэтажным делением зон и отдельной подсистемой экстренной связи



ЛОГИКА ПОСТРОЕНИЯ РЕШЕНИЯ

1. Речевое оповещение в проекте собрано на стоечном приборе Sonar RACK SPM: линии R1-R30 разделены по зонам, включая подвал, 1-й этаж, типовые этажи 2-27 и технический этаж. Такая архитектура закрывает требования к поэтажному делению зон в высотном жилом доме.
2. Запуск и управление речевым СОУЭ вынесены на пост охраны: в проекте применены микрофонный пульт SRM-7010, панель расширения SRX-8040 и конвертер Sonar SNCA-8002. За счет этого оператор управляет системой как единым стоечным узлом, а не набором разрозненных устройств, что важно для ПНР и дальнейшей эксплуатации высотного дома.
3. Ввод сигналов внешнего оповещения и сопряжение со смежными системами также заложены в стоечную архитектуру: типовая схема Sonar RACK SPM предусматривает отдельные входы аудио, «Старт» и «Квитирование» ГОЧС. Это позволяет централизованно вводить сигналы РСЧС и транслировать их по этажным линиям, закрывая требования СП 134 к поэтажному оповещению в жилом доме.
4. Экстренная связь в проекте реализована на отдельном Sonar RACK SFB с пультом Sonar SFB-UP: в отличие от компактного 10-этажного сценария, здесь подсистема обратной связи вынесена в самостоятельный стоечный узел.
5. Абонентские устройства экстренной связи запроектированы в подвале в насосной станции, а также на этажах 2-10 в лифтовых холлах, которые являются пожаробезопасными зонами для МГН; на каждом жилом этаже у выхода из пожаробезопасной зоны установлен свето-звуковой оповещатель ОПОП 124-7, по требованиям СП 59.
6. Такой проект подтверждает: для 27-этажного дома SONAR логично строить как стоечную систему с отдельными узлами речевого СОУЭ и экстренной связи, постовым управлением и поэтажным делением речевых линий. Именно такая архитектура позволяет выполнить требования по поэтапной эвакуации, централизованному управлению и адресной связи с зонами ПБЗ в высотном МКД.

ТИПОВОЙ НАБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ 27-ЭТАЖНОГО ДОМА

Подсистема	Позиция	Кол-во	Назначение и логика выбора
Речевое СОУЭ	Sonar RACK SPM исп. X-XX-XX	1 стойка	В чертеже исполнение задано укрупненно; стойка обслуживает линии R1-R30: подвал, 1-й этаж, этажи 2-27 и техэтаж.
Управление СОУЭ	SRM-7010 + SRX-8040	1 комплект на посту	Оператор управляет стойкой RACK SPM через постовой комплект, показанный в проекте.
DAP-IP интеграция	SNCA-8002	1 шт.	В схеме интеграция постовых устройств и стоек выполнена через SNCA-8002; отдельный внешний SNA-800 в проекте не выделен.
Экстренная связь	Sonar RACK SFB исп. X-XX-XX + SFB-UP	1 комплект	Экстренная связь вынесена в самостоятельный стоечный узел; SFB-UP работает как диспетчерский пульт обратной связи.
Питание	ИБЭПР 24/2,5 исп. 2×12-Р БР + ИБЭПР 24/2,5 исп. 2×17-Р БР	По схеме 1UG1-1UG2 и 2UG1	Отдельно запитываются постовой комплект, стоечные узлы и связанные устройства.
Абонентские устройства	SFB-VP исп. 1 или исп. 2	По этажам, ПБЗ и подвалу	При вызове из ПБЗ включается ОПОП 124-7 24В, подключенный к релейному выходу панели и источнику ИБЭПР.

Подсистема	Позиция	Кол-во	Назначение и логика выбора
Свето-звуковое оповещение	ОПОП 124-7	9 шт.	Свето-звуковые оповещатели установлены у выходов из ПБЗ для МГН, запускаются по реле от вызывных панелей.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

- Организация речевого СОУЭ по этажам и специальным зонам на стоечной платформе, с понятной логикой для высотного МКД;
- Подключение ППУ СОУЭ в кольцевую АПС РУБЕЖ R3 с резервированием, соблюдение требований СП 484;
- Раздельные стоечные узлы SONAR RACK SPM и SONAR RACK SFB, а также постовое управление через SRM-7010 и SRX-8040, делают архитектуру крупного объекта прозрачной для эксплуатации;
- Централизованный ввод ГОЧС и возможность поэтажной трансляции сигналов РСЧС по требованиям СП 134;
- Соблюдение требований Раздела 8 нового СП 3 в отношении системы экстренной связи;

ВОЗМОЖНОСТЬ ОПТИМИЗАЦИИ

- На стоечном / россыпном исполнении управляющих узлов Sonar RACK SPM, Sonar RACK SFB.
- На типе периферийных устройств:
 - 1) Абонентские устройства Sonar SFB-VP исп. 2
 - 2) Громкоговорители



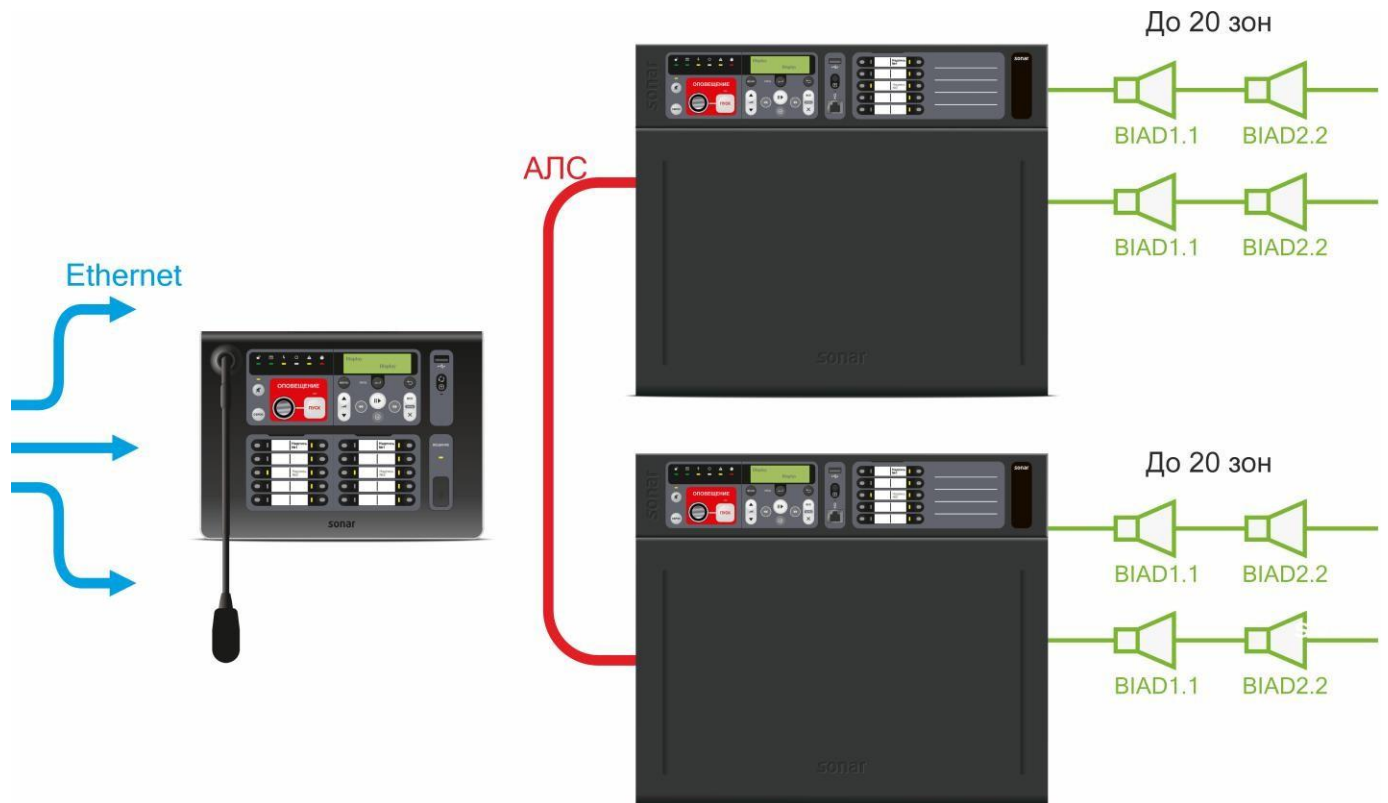
Гайд по выбору громкоговорителей вы можете найти на [нашем сайте](#)



Выбрать громкоговорители в каталоге [ООО "Техника безопасности"](#)

4. Почему SONAR SPM – сильная платформа для речевых СОУЭ в МКД

SONAR SPM - речевое оповещение на единой платформе от российского производителя



Линейка SONAR SPM закрывает основную задачу жилого сегмента: построение многозонного речевого СОУЭ с понятной мощностью, прозрачным масштабированием и удобной эксплуатацией. Для МКД это особенно важно, потому что проект обычно развивается от одной секции к нескольким.

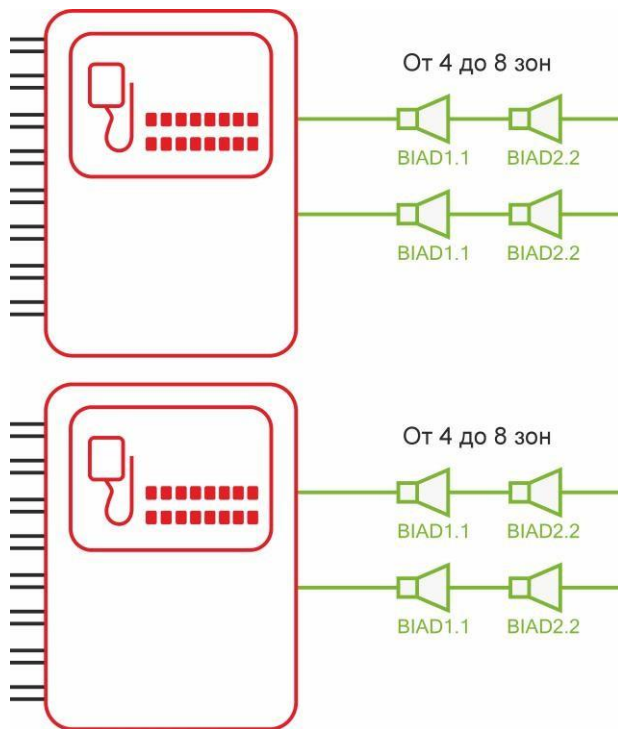
- Архитектура комплексной СПА строится на основе кольцевого интерфейса, объединяя СОУЭ и СПС, обеспечивая мониторинг и настройку «в одно окно».
- Моноблочное исполнение «все-в-одном» ускоряет подбор и уменьшает количество внешних связей в шкафу.
- Мощность одного блока достигает 850 Вт, а объединение по IP позволяет собирать систему под объект нужного масштаба.
- Линейка включает 10- и 20-зонные исполнения, что особенно удобно для этажного и посекционного деления МКД.
- В рамках единой сетевой архитектуры легко реализовать вводы внешних сигналов и служебную трансляцию.



Информацию о системе Sonar SPM вы можете найти на [нашем сайте](#)

В чем недостатки других топологий?

МАЛО- И СРЕДНЕ-ЗОННЫЕ ПРИБОРЫ БЕЗ ИНТЕГРАЦИИ В ИНТЕРФЕЙС СПА

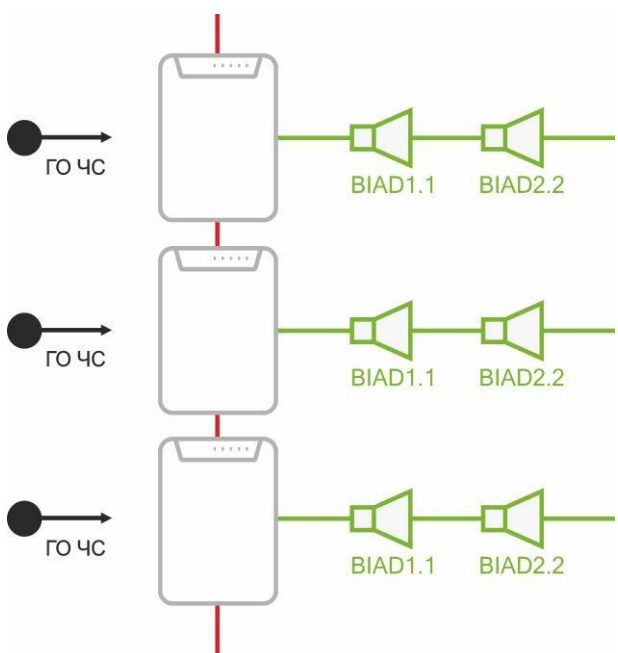


Подобные системы требуют большее количество приборов на объект, т.к. общее количество зон меньше, а требование о резервировании линии управления СПС-СОУЭ – сокращает количество используемых зон еще в 2 раза, т.к. входные реле от зон пожарного оповещения должны назначаться попарно.

Это приводит к увеличению стоимости системы в части ППУ, в самом лучшем случае (при 16-зонном приборе) – до 30-35 тыс. рублей на этаж, при аналогичной цифре около 15 тыс. на этаж у ППУ Sonar SPM.

Также требуется закладка в проект дополнительных реле на стороне СПС.

ОДНОЗОННЫЕ ПРИБОРЫ С ИНТЕГРАЦИЕЙ В ИНТЕРФЕЙС СПА С ПИТАНИЕМ ИЛИ БЕЗ



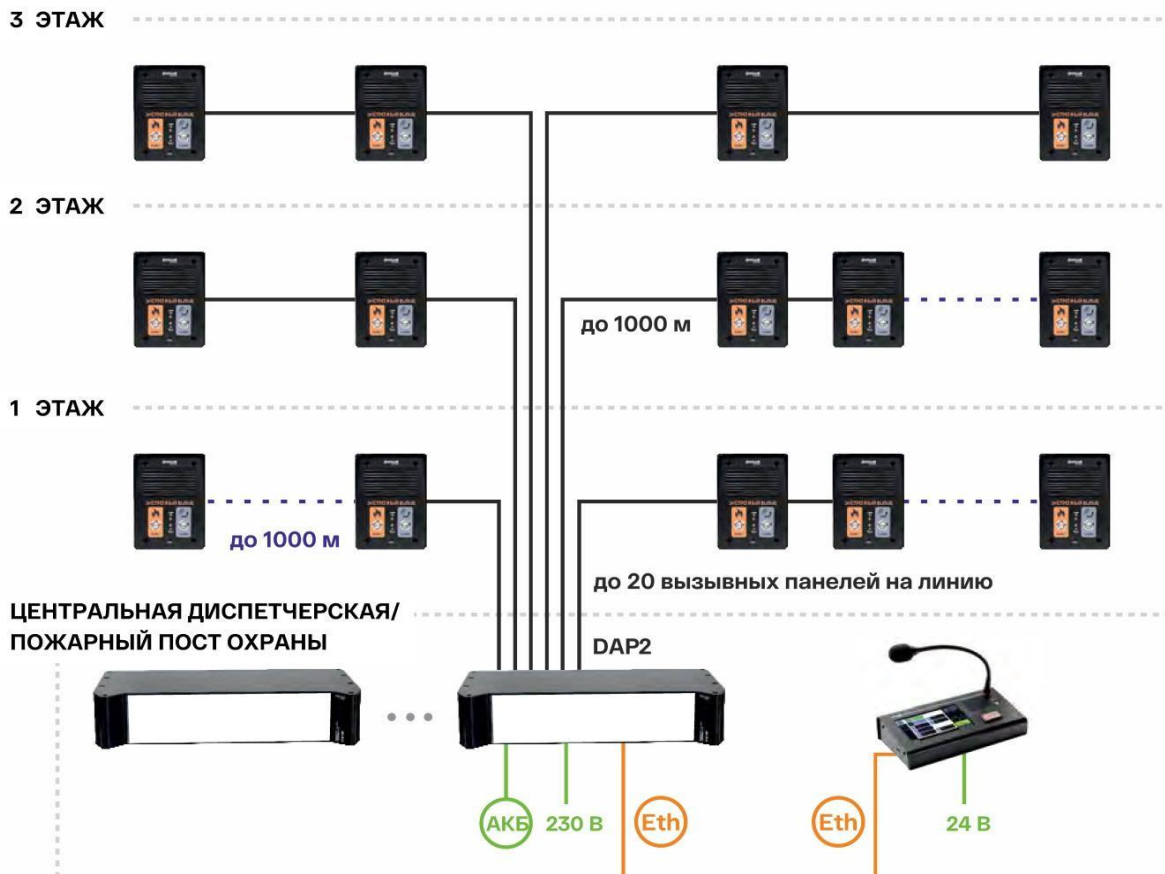
На вид подобные решения кажутся самыми экономичными, однако по факту это не так.

Во-первых, в случае приборов без встроенного источника питания потребуется организация резервированных 24 В, и это даст существенную прибавку к стоимости оборудования на этаж.

Во-вторых, объединение ППУ идет по управляющим протоколам, без передачи аудио. А это значит, что поэтажный сигнал РСЧС придется заводить в каждый прибор по-отдельности. При средней стоимости блока сопряжения в России, вся экономия такого решения окажется скрытыми затратами (возможно в разделе «Сети связи» проектной документации).

Почему Sonar SFB - отличное дополнение для организации экстренной связи

Что важно в контексте нового СП 3



Когда в проекте появляется экстренная связь, на первый план выходят адресная передача данных, журналирование, удобство работы диспетчера и дальность линий. Здесь SONAR SFB закрывает новые требования СП 3 особенно логично, поскольку система изначально строится как контролируемая подсистема с собственным пультом, контроллером и понятной топологией.

- Один контроллер SFB-120 поддерживает до 6 линий DAP2 и до 120 вызывных панелей; на одной линии может быть до 20 панелей.
- Длина линии связи достигает 1000 м без дополнительного питания вызывных панелей, что удобно для протяженных секций и распределенных объектов.
- Пульт SFB-UP обеспечивает журнал событий, регистрацию непринятых вызовов, адресный дозвон и управление качеством связи.
- Настройка выполняется через единый web-интерфейс, а интеграция с общей системой SONAR сохраняет единую логику эксплуатации.
- Это особенно удобно там, где в одном проекте нужно одновременно решить задачи СОУЭ, МГН и пожарной диспетчерской связи.



Информацию о системе Sonar SFB вы можете найти на нашем сайте

Российское производство и допуски

Российское производство, документальное подтверждение происхождения и снижение рисков поставки

ЧТО ВАЖНО ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА И ГЕНПОДРЯДЧИКА:

- Оборудование SONAR RUBEZH является российской разработкой и производится на базе компании «Рубеж», что снижает риски, связанные с импортозависимостью, сроками поставки и поддержкой в течение жизненного цикла.
- По продуктовой линейке SONAR SPM, SONAR MINI, части акустики доступны сертификаты происхождения товара СТ-1 – это важно для объектов с требованиями по подтверждению страны происхождения и для участия в закупках с приоритетом российской продукции.
- Часть номенклатуры SONAR уже включена в реестр российской промышленной продукции ГИСП/Минпромторга. На стадии подготовки тендера целесообразно заранее зафиксировать конкретные позиции, по которым требуется реестровое подтверждение.
- Наличие оборудования на складах, дилерская сеть и единая техническая поддержка особенно важны для жилых комплексов, где проект часто реализуется очередями и требует тиражируемых решений по нескольким корпусам.

Для сложных объектов Sonar Rack дополнительно снижает риск монтажных ошибок: шкаф проектируется и собирается производителем, а заказчик получает уже скоммутированный и проверенный узел.



Смотреть видео [SONAR RACK: как это сделано](#)

Компания «Техника безопасности» — поставщик и официальный дистрибьютор систем безопасности в России, предлагающий широкий ассортимент оборудования: видеонаблюдение, сигнализацию, системы доступа и пожаротушения с собственным складским комплексом для хранения и логистики в Краснодаре.

Компания имеет статус **авторизованного сервисного центра** и предоставляет услуги **диагностики, гарантийного и постгарантийного ремонта** оборудования.



[Наш сайт](#)



[Оставить заявку и получить счет со скидкой до 10%](#)