

# sonar

Оповещение и музыкальная трансляция

# sonar + plus

IP-системы оповещения на базе моноблоков

8 (800) 600-12-12  
[www.sonarpro.ru](http://www.sonarpro.ru)



Моноблоки «все-в-одном»



Масштабирование по IP

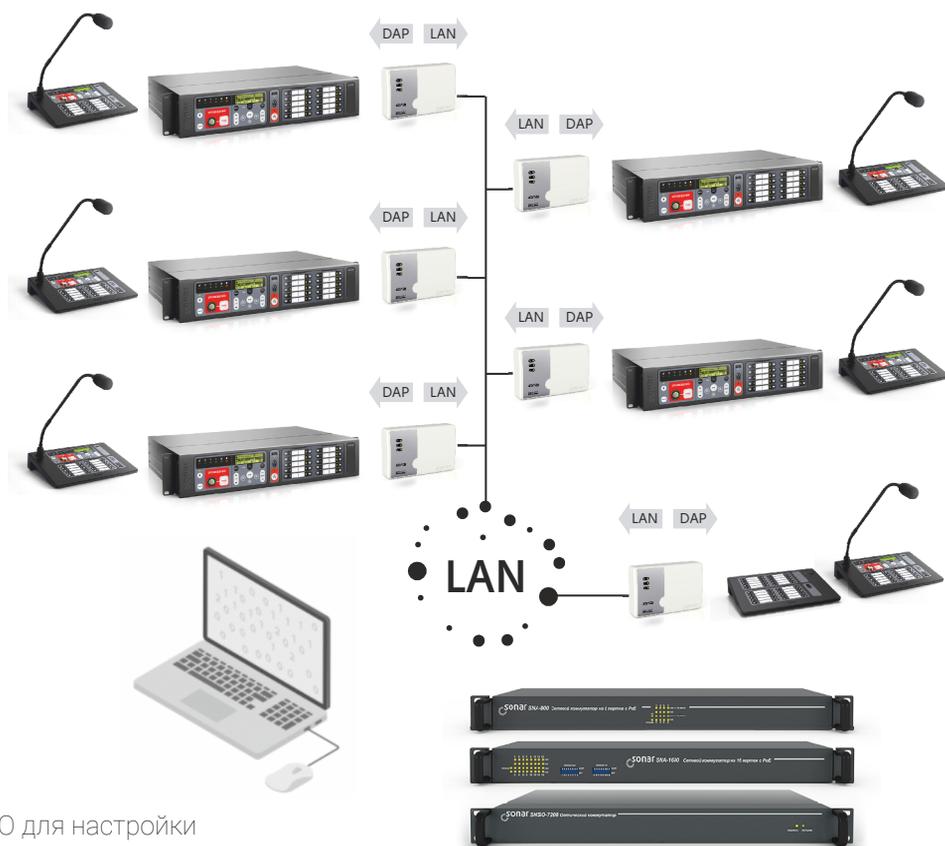
# sonar **+** plus

Система оповещения российской разработки и производства от известного производителя систем безопасности Компании «Рубеж».

- ⊕ 100% российская разработка
- ⊕ Собственное производство на заводе Компании в г. Саратов
- ⊕ Полнофункциональные системы оповещения в 2U приборе
- ⊕ Мощность одного блока до 850 Вт\*
- ⊕ Объединение блоков по IP
- ⊕ Мощность всей системы до 10 кВт, количество зон - до 180
- ⊕ Настройка и мониторинг - через ПО собственной разработки
- ⊕ Наличие оборудования на складах, широкая дилерская сеть

\* Синусоидальная мощность - мощность, при которой усилитель может работать в течение длительного времени с реальным музыкальным сигналом без физического повреждения. Номинальная мощность выше синусоидальной на 20%

## Общая организация системы



ПО для настройки и мониторинга

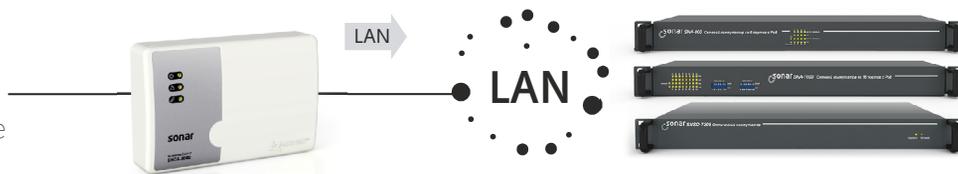
Моноблоки серии SPM, локальные микрофонные консоли серии SRM, DAP-IP коммутатор SNCA-8002 для включения локального узла в IP-сеть

Микрофонные консоли серии SRM, используемые совместно с DAP-IP коммутатором SNCA-8002 для выполнения функций сетевой микрофонной консоли, расширение консоли серии SRX

Сетевые коммутаторы SNA-800, SNA-1600, оптический коммутатор SNSO-7208

## Ввод внешнего аудиосигнала / сигнала ГО ЧС

Аудио  
Запуск  
Квитирование



DAP-IP коммутатор SNCA-8002

Сетевые коммутаторы SNA-800, SNA-1600, оптический коммутатор SNSO-7208

## Подключение сетевых / локальных пультов

Подключение SRM в качестве сетевого пульта



Подключение SRM в качестве сетевого пульта с расширениями

DAP N

DAP E/C



Подключение SRM в качестве локального пульта

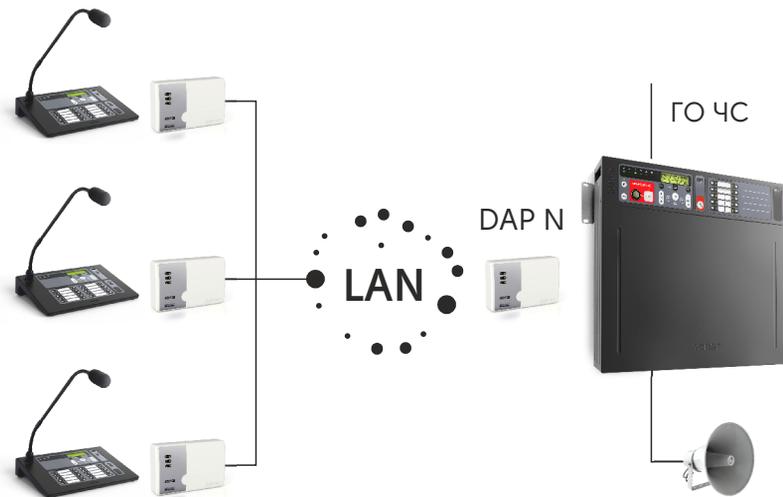


## Возможности системы

**sonar + plus**

- Максимальное количество зон – **180**  
 Моноблоки на 20 зон – max 9 шт.  
 Моноблоки на 10 зон – max 18 шт.  
 Моноблоки на 1 зону – max 20 шт.
- Количество сетевых пультов – **10**
- Панели расширения сетевых пультов для одного пульта – max 4 шт.  
 на систему – max 40 шт.
- Включение в систему локальных микрофонных консолей и пультов управления СОУЭ - по количеству моноблоков

## Оповещение в гипермаркете (850Вт)



Требования:

СОУЭ + муз. трансляция, мощность 850 Вт, количество зон/линий до 20, 2 служебных консоли в зале + 1 на посту охраны, ГО ЧС

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ\*\*

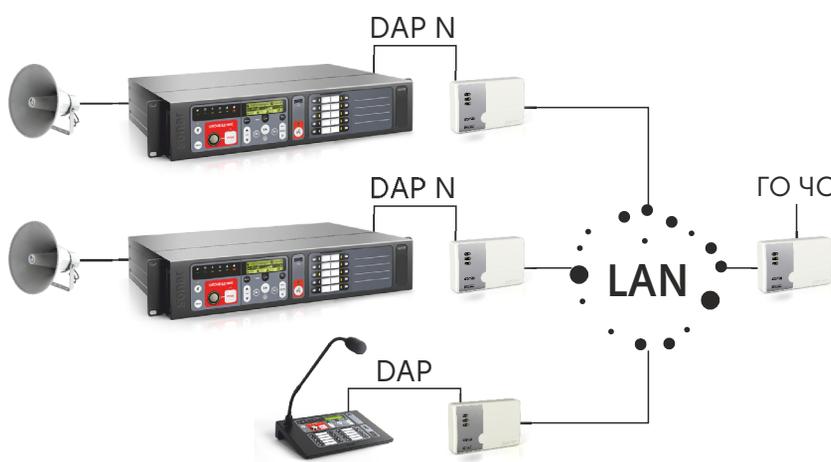
Sonar SPM-C20085-DW	1	152 900
Sonar SRM-7020C	3	95 700
Sonar SPM-Cover	1	3 300
Sonar SPM-Box	1	3 850
Sonar SNCA-8002	4	68 000
Sonar SNA-800	1	42 010
		<b>365 760</b>

Система строится на центральном приборе **SPM-C20085-DW**, мощностью 850 Вт, настенного исполнения, получающего сигнал от ОПС по сухим контактам. Прибор выполняет функции: получение сигнала на запуск СОУЭ, получение сигнала от ГО ЧС, музыкальная трансляция со встроенного источника, приоритезация сигналов, усиление до 100В, контроль трансляционных линий, переключение между резервным и основным питанием.

Для размещения АКБ используется бокс настенный **SPM-Box**. Также с моноблоком настенного исполнения может быть использован кожух **SPM-Cover**, с целью ограничения доступа к коммутации прибора.

Прибор включен в сеть с помощью DAP-IP контроллера **SNCA-8002**. Также с помощью данных контроллеров объединяются в сеть необходимое количество диспетчерских консолей **SRM-7020C**. Для организации сети Ethernet используется сетевой коммутатор **SNA-800**, обладающий пожарным сертификатом, как и другие вышеперечисленные устройства.

## СОУЭ в административном здании (1000 Вт)



Требования:

СОУЭ, мощность 1000 Вт, количество зон/линий более 10 и до 20, 1 микрофонная консоль на посту охраны, ГО ЧС

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ\*\*

Sonar SPM-B10050-DR	2	209 000
Sonar SRM-7020	1	31 900
Sonar SNCA-8002	4	68 000
Sonar SNA-800	1	42 010
		<b>350 910</b>

Система строится на двух приборах **SPM-B20050-DR**, мощностью 500 Вт, стоечного исполнения, получающих сигнал от ОПС по сухим контактам. Приборы выполняют функции: получение сигнала на запуск СОУЭ, приоритезация сигналов, усиление до 100В, контроль трансляционных линий, переключение между резервным и основным питанием.

Приборы включены в сеть с помощью DAP-IP контроллеров **SNCA-8002**. Также с помощью **SNCA-8002** в сеть включена и пожарная микрофонная консоль **SRM-7020**.

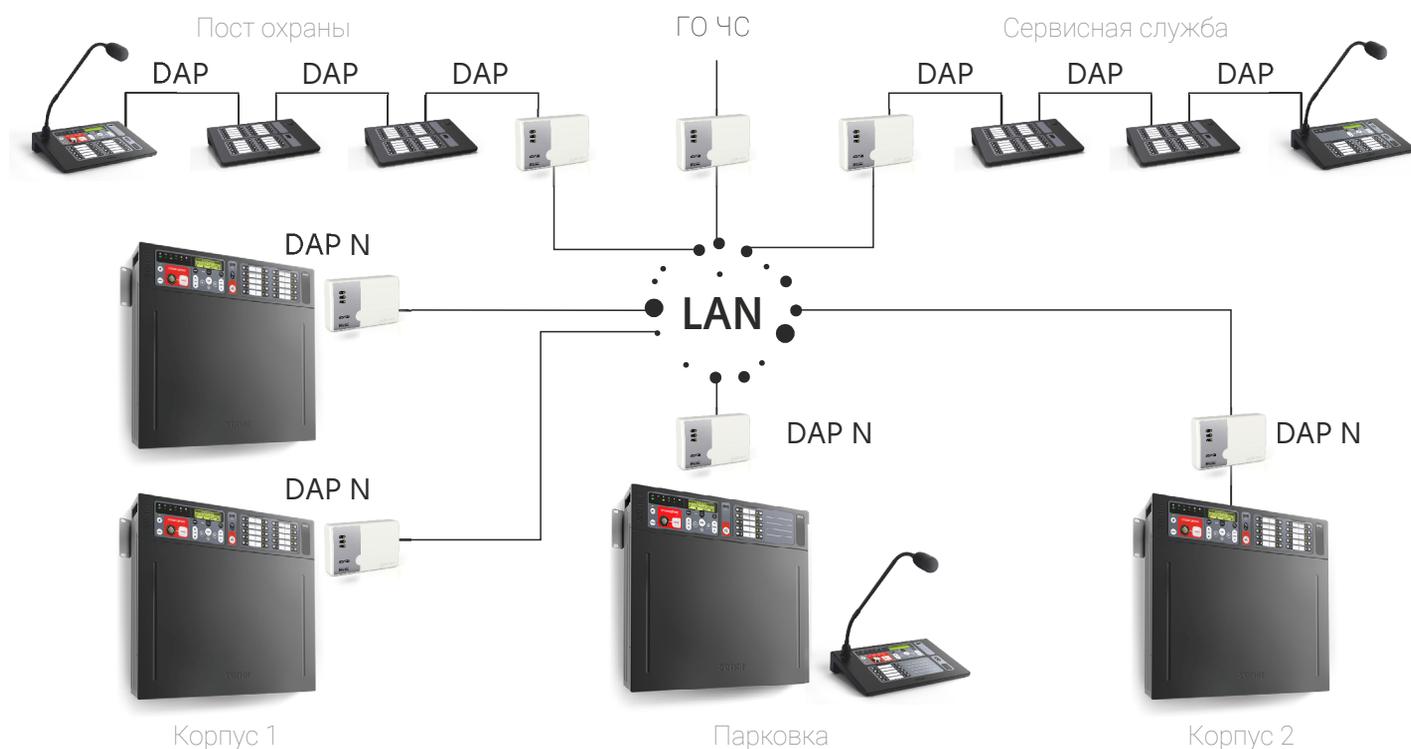
Для организации сети Ethernet используется сетевой коммутатор **SNA-800**, обладающий пожарным сертификатом, как и другие вышеперечисленные устройства.

(В представленной спецификации не учтены конструктивные элементы - шкаф для размещения оборудования, боксы под АКБ).

## Оповещение в крупном торговом центре (2450 Вт)

Требования:

Система оповещения для трех узлов. Мощность первого корпуса 1700 Вт, второго 500 Вт, парковки 250 Вт. Две центральных диспетчерских: на посту охраны (пожарный пост + служебная трансляция) и в сервисной службе (управление музыкальной трансляцией + служебная трансляция). Локальная диспетчерская на парковке. Музыкальная трансляция в корпусах, ГО ЧС



Система оповещения корпусов строится на моноблоках серии С, версии которых подбираются исходя из необходимой мощности. Для первого корпуса это два прибора **SPM-C20085-DW**, мощностью по 850Вт каждый, настенного исполнения, получающих сигнал от ОПС по сухим контактам. Для второго - один прибор **SPM-C20050-DW** аналогичного исполнения, мощность 500Вт. Приборы выполняют функции: получение сигнала на запуск СОУЭ, музыкальная трансляция со встроенного источника, приоритизация сигналов, усиление до 100В, контроль трансляционных линий, переключение между резервным и основным питанием.

Для размещения АКБ используется бокс настенный **SPM-Box**. Также с моноблоком настенного исполнения может быть использован кожух **SPM-Cover**, с целью ограничения доступа к коммутации прибора.

На парковке не требуется музыкальная трансляция, поэтому для ее оснащения используется прибор серии В, соответствующей мощности 250 Вт - **SPM-B10025-DW**. К данному прибору подключена локальная микрофонная консоль SRM-7010, расположенная на посту охраны парковки.

Все приборы включены в сеть с помощью DAP-IP контроллеров **SNCA-8002**.

Обе центральные диспетчерские организованы с помощью микрофонных консолей **SRM-7020** (пожарная для поста охраны), **SRM-7020C** (коммерческая для сервисной службы), а также расширений к ним **SRX-7040**, подбираемых по количеству зон системы в целом. Включение диспетчерских в общую сеть производится через тот же контроллер **SNCA-8002**.

Для организации сети Ethernet используется сетевой коммутатор **SNA-800**, обладающий пожарным сертификатом, как и другие вышеперечисленные устройства.

### СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ\*\*

Sonar SPM-C20085-DW	2	305 800
Sonar SPM-C20050-DW	1	148 500
Sonar SPM-B10025-DW	1	93 500
Sonar SRM-7010	1	26 400
Sonar SRM-7020	1	31 900
Sonar SRM-7020C	1	31 900
Sonar SRX-7040	4	100 000
Sonar SPM-Cover	4	13 200
Sonar SPM-Box	4	15 400
Sonar SNCA-8002	7	119 000
Sonar SNA-800	1	42 010
		<b>927 610</b>

Рекомендованная  
розничная стоимость\*\*

	Sonar SPM-A01025-XX	1 зона, 250Вт, настенный, получение сигнала ОПС по АЛС (тм Рубеж прот. R3), либо по сухим контактам	77 000
	Sonar SPM-A01050-XX	1 зона, 500Вт, настенный, получение сигнала ОПС по АЛС (тм Рубеж прот. R3), либо по сухим контактам	82 500
	Sonar SPM-B10025-XX	10 зон, 250Вт, настенный либо стоечный, получение сигнала ОПС по АЛС (тм Рубеж прот. R3), либо по сухим контактам	93 500
	Sonar SPM-B10050-XX	10 зон, 500Вт, настенный либо стоечный, получение сигнала ОПС по АЛС (тм Рубеж прот. R3), либо по сухим контактам	104 500
	Sonar SPM-B20085-XX	20 зон, 850Вт, настенный либо стоечный, получение сигнала ОПС по АЛС (тм Рубеж прот. R3), либо по сухим контактам	130 900
	Sonar SPM-C20025-XX	20 зон, 250Вт, настенный либо стоечный, получение сигнала ОПС по АЛС (тм Рубеж прот. R3), либо по сухим контактам, источник комтрансляции	137 500
	Sonar SPM-C20050-XX	20 зон, 500Вт, настенный либо стоечный, получение сигнала ОПС по АЛС (тм Рубеж прот. R3), либо по сухим контактам, источник комтрансляции	148 500
	Sonar SPM-C20085-XX	20 зон, 850Вт, настенный либо стоечный, получение сигнала ОПС по АЛС (тм Рубеж прот. R3), либо по сухим контактам, сточник комтрансляции	152 900
	Sonar SRM-7001C	Однокнопочный микрофон, 1 зона	9 900
	Sonar SRM-7010/7020	Микрофонный пульт управления СОУЭ, 10/20 зон, доп. вход питания 24 В	26 400/ 31 900
	Sonar SRM-7020C	Микрофонный пульт, 20 зон, доп. вход питания 24 В, встроенный МР3/FM-плеер, линейный вход	31 900
	Sonar SRX-8040	Панель расширения, 40 зон, подключение к конвертеру SNCA-8002 по интерфейсу DAP	25 000
	Sonar SNCA-8002	Конвертер DAP-IP для объединения приборов Sonar SPM, пультов Sonar SRM и панелей расширения Sonar SRX в сеть Ethernet	17 000

\*\*Цены действительны на 01.06.2020 и могут быть изменены производителем в одностороннем порядке

**sonar**  
Оповещение и музыкальная трансляция

8 (800) 600-12-12  
[www.sonarpro.ru](http://www.sonarpro.ru)