

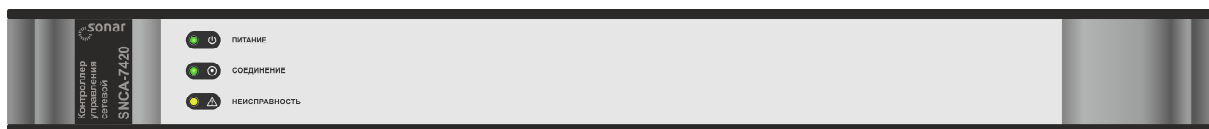


## КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ СЕТЕВОЙ

**Sonar SNCA-7420**

### Паспорт

---



## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Контроллер управления сетевой Sonar SNCA-7420 (далее – контроллер) предназначен для коммутации цифровых и аналоговых аудио сигналов между устройствами IP-системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) SONAR в зданиях и сооружениях и является составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты.

1.2 Контроллер маркирован товарным знаком по свидетельству №513732 (Sonar).

1.3 Питание контроллера осуществляется напряжением 24 В постоянного тока.

1.4 Контроллер осуществляет функции:

- прием до 4-ех независимых аудио потоков по сети Ethernet, их конвертация в аналоговые аудио сигналы и коммутация на 4-е аудио выхода;

- прием и оцифровка до 4-ех аналоговых аудио сигналов с возможностью передачи по сети Ethernet;

- прием команд управления по сети Ethernet, интерфейсу RS-485/DAP;

- передача данных между сетями Ethernet и RS-485/DAP;

- воспроизведение сообщений из памяти контроллера.

1.5 Контроллер рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 93 % (без образования конденсата).

## 2 Основные технические данные

2.1 Напряжение питания постоянного тока – (24±3) В.

2.2 Ток потребления во всех режимах, не более 0,2 А.

2.3 Мощность потребления в дежурном режиме, не более 1,2 Вт.

2.4 Количество симметричных аудио выходов – 4.

2.5 Количество симметричных аудио входов – 4.

2.6 Количество портов Ethernet 10/100BASE-T – 1.

2.7 Количество разъёмов, обеспечивающих прием сигналов по интерфейсу RS-485 – 1

2.8 Количество разъёмов, обеспечивающих прием сигналов по интерфейсу DAP – 1.

2.9 Релейный выход типа «сухой контакт» неисправности контроллера – 1.

2.10 Количество разъёмов, обеспечивающих прием сигналов неисправности типа «сухой контакт» от внешних устройств – 2.

2.11 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой контроллера – IP 20 по ГОСТ 14254-2015.

2.12 Габаритные размеры (В×Ш×Г), не более 44×483×230 мм.

2.13 Масса, не более 3,2 кг.

2.14 Средний срок службы, не менее 10 лет.

2.15 Средняя наработка на отказ, не менее 17000 ч.

2.16 Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее 0,98.

### 3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество	Примечание
Контроллер сетевой Sonar SNCA-7420	1	
Комплект монтажных частей для установки контроллера в стойке	1	
Паспорт	1	

### 4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током контроллер соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

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

4.3 При нормальном и аварийном режимах работы контроллера ни один из элементов его конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

### 5 Устройство и принцип работы

5.1 Устройство контроллера

5.1.1 Контроллер конструктивно выполнен в металлическом корпусе в факторе 19" RACK высотой 1U. Контроллер имеет универсальное крепление для установки и крепления к раме 19" стойки.

5.1.2 Контроллер в своём составе содержит блок преобразования сигналов, осуществляющий оцифровку и восстановление аудио сигналов, модуль проигрывателя MP3/WAV, модуль обработки команд управления и средства индикации.

5.1.3 На лицевой панели контроллера (Рисунок 1) расположены индикаторы:

– ПИТАНИЕ – светится зеленым цветом при наличии питания контроллера (1);

– СОЕДИНЕНИЕ – индикатор сетевой активности контроллера (2). Мигает зелёным цветом с частотой обмена данными по сети Ethernet. При отсутствии связи по сети не светится.

– НЕИСПРАВНОСТЬ – индикатор неисправности контроллера (3). Светится желтым цветом в следующих случаях:

- при неисправности сетевого контроллера;
- при отсутствии связи по интерфейсу RS-485;
- при наличии сигнала на любом из входов неисправности (см. рисунок 2, входы 2, 3).



Рисунок 1

5.1.4 На задней панели контроллера (Рисунок 2) расположены разъемы:

- «ПИТАНИЕ 24 В, 0,3 А» для подачи напряжения на контроллер от отдельного источника питания постоянного тока (1);
- «НЕИСПР. ПИТАНИЯ» – вход для приема сигнала (сухой контакт) неисправности от источника питания постоянного тока (2);
- «ОБЩАЯ» – вход для приема сигнала (сухой контакт) неисправности от отдельных устройств, входящих в состав СОУЭ (3);
- «НЕИСПРАВНОСТЬ» – обобщенный релейный выход неисправности. Контакты реле обеспечивают коммутацию сигналов 1А, 125 В переменного тока / 2 А, 36 В постоянного тока (4);
- «РУЧНОЙ ЗАПУСК» – вход для приема сигнала (сухой контакт) экстренного запуска записанного в памяти контроллера сценария/алгоритма оповещения в случае неисправности сети Ethernet и/или RS-485 (5);
- «ETHERNET» – розетка 8P8C для подключения к сети Ethernet (6);
- «RS-485» – разъем для подключения интерфейса RS-485 (7);
- «DAP» – разъем для подключения физического интерфейса DAP (8);
- «ВХОДЫ», «ВЫХОДЫ» – разъемы для балансного подключения аудио сигналов линейного уровня: 0 дБ (0,775 В) (9, 10).

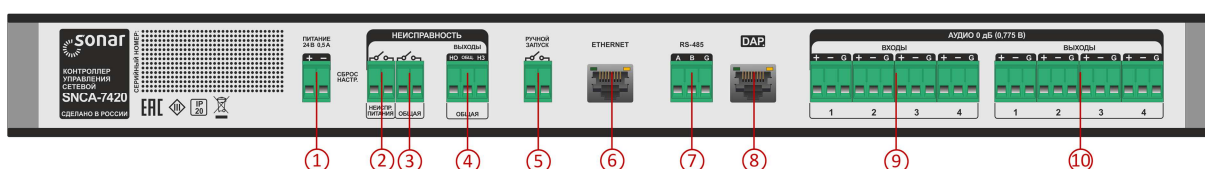


Рисунок 2

5.1.5 Схема подключения контроллера приведена в приложении А.

## 5.2 Принцип работы контроллера

5.2.1 Контроллер получает управляющие команды по сети Ethernet, по которым происходит запуск и трансляция записанных в память контроллера аудио сообщений, либо трансляция аудио сигналов, принимаемых контроллером в цифровом или аналоговом виде, в соответствующие зоны оповещения.

5.2.2 Контроллер также конвертирует получаемые по сети Ethernet управляющие команды выбора зон оповещения в команды интерфейса RS-485/DAP для их передачи на соответствующие устройства локальных стоек оповещения.

5.2.3 Настройка и запись аудио сообщений в память контроллера осуществляется с помощью программного обеспечения предприятия-изготовителя. В качестве устройства хранения аудио файлов используется встроенная microSD-карта объемом 2 Гб.

## **6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе**

6.1 При размещении и эксплуатации контроллера необходимо руководствоваться сводом правил СП 5.13130.2009.

6.2 При получении упаковки с контроллером необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- произвести внешний осмотр контроллера, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

6.3 Если контроллер находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.4 Установить контроллер в стойку и произвести монтаж с использованием комплекта монтажных частей.

6.5 С целью исключения возможных неисправностей при подключении контроллера к приборам и устройствам рекомендуется временно отключить их питание.

6.6 Последовательность подключения контроллера:

Одно из возможных подключений контроллера приведено в приложении А.

6.7 По окончании монтажа следует произвести проверку правильности выполненных соединений, подать питание на приборы и устройства, проверить работу контроллера, убедившись, что индикатор «СОСТОЯНИЕ» мигает с частотой обмена по сети Ethernet, индикатор «НЕИСПРАВНОСТЬ» не светится.

## **7 Техническое обслуживание**

7.1 Техническое обслуживание проводится потребителем. Персонал, привлекаемый для технического обслуживания контроллера, должен иметь специальную подготовку и быть ознакомлен с настоящим паспортом.

7.2 С целью поддержания исправности контроллера в период эксплуатации следует периодически, не реже одного раза в полгода, проводить внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью и кисточкой, контроль работоспособности контроллера согласно пункту 6.7 настоящего паспорта.

7.3 При выявлении нарушений в работе контроллера его направляют в ремонт.

## **8 Транспортирование и хранение**

8.1 Контроллер в транспортной таре перевозится любым видом крытых 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.

8.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

8.3 Хранение контроллера в транспортной таре в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150.

## **9 Утилизация**

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

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

## **10 Гарантии изготовителя**

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие контроллера требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

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

10.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену контроллера. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае нарушения пломбы при попытке самостоятельного ремонта контроллера.

10.4 В случае выхода контроллера из строя в период гарантийного обслуживания, необходимо обратиться в техподдержку Sonar.

## **11 Сведения о сертификации**

11.1 Сертификат соответствия № С-RU.ПБ25.В.04792 действителен по 20.11.2020. Выдан органом по сертификации ОС «ТПБ СЕРТ» Общество с ограниченной ответственностью «Технологии пожарной безопасности». Адрес: 141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25.

11.2 Сертификат соответствия № ТС RU С-RU.ЦС01.В.02434 действителен по 29.10.2018 г. Выдан органом по сертификации продукции «ПРОФИСЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «СОБУС». Адрес: 111024, г. Москва, ул. Кабельная 3-я, 1, 1.

## 12 Свидетельство о приемке и упаковывании

### 12.1 Контроллер управления сетевой Sonar SNCA-7420, заводской номер

№ \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 26.30.50-005-44993999-2017, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска

Упаковывание произвел

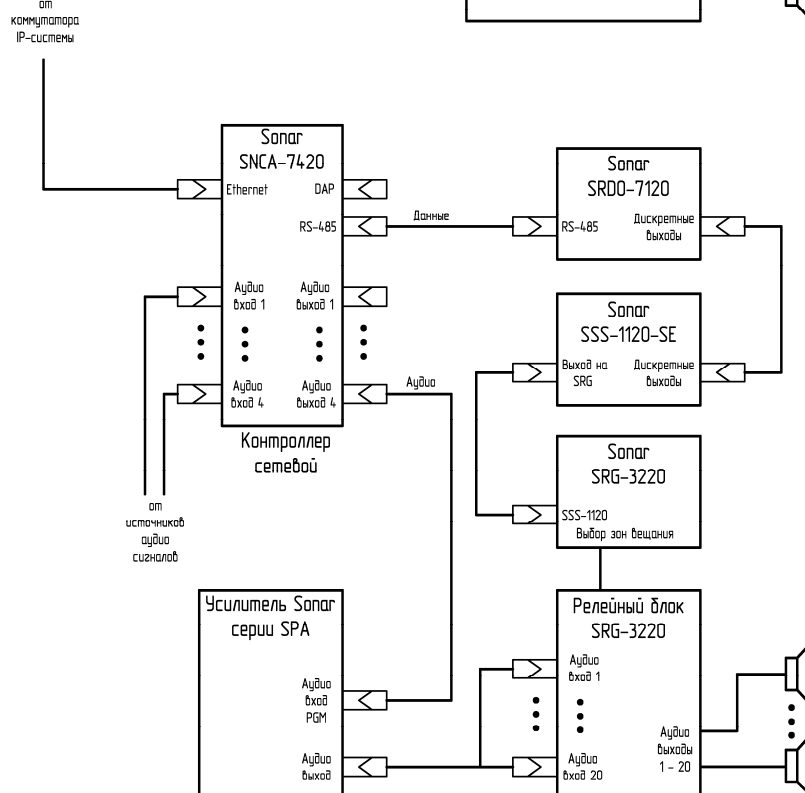
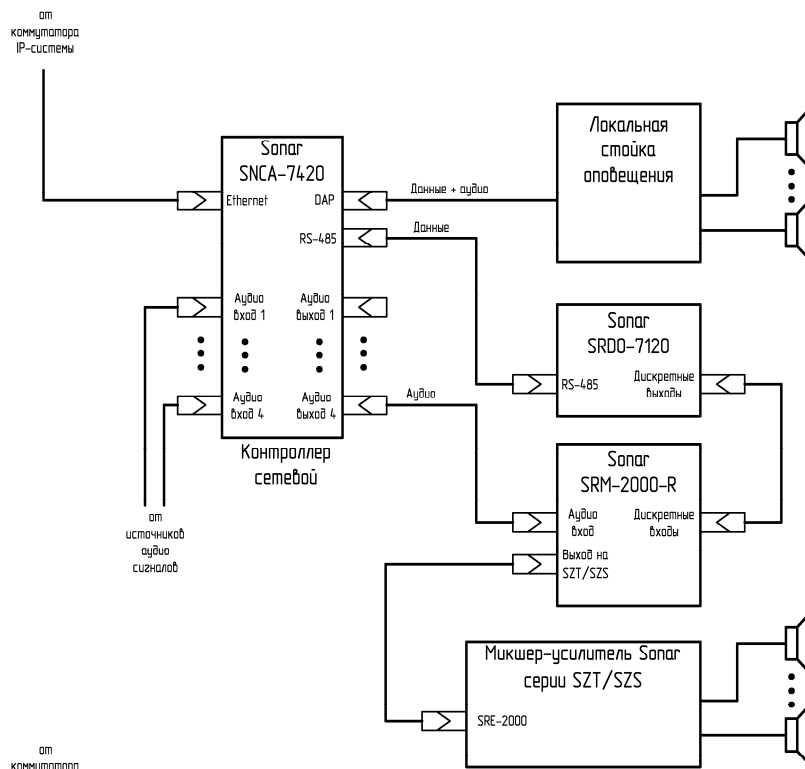
Контролер

**Телефон технической поддержки: 8-800-775-00-73**

С требованиями к оборудованию «SONAR», правилами доставки и получения оборудования можно ознакомиться на сайте SONAR в разделе "ПОДДЕРЖКА" (<http://sonarpro.ru/support>).

Приложение А

Схема подключения контроллера управления сетевым Sonar SNCA-7420



Редакция 2