



ООО «КАЛИБР»

Сетевой контроллер управления 8x8 аудио

Sonar SNCA-7448

Паспорт

Редакция 4



СДЕЛАНО В РОССИИ

Москва 2024 г.

R2.0203.0301-01

Настоящий паспорт предназначен для использования специалистами, имеющими необходимые квалификацию и навыки для работы с системами оповещения, а также допуск к электромонтажным работам 3 группы.

ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

Работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования рекомендуется выполнять организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

Сетевой контроллер управления 8x8 аудио Sonar SNCA-7448 (далее – контроллер) устанавливаются на ровной горизонтальной поверхности, отдельно от источников тепла, таких, как радиаторы или другие устройства, излучающие тепло.

Запрещено устанавливать:

- вблизи воды или в местах с повышенной влажностью;
- в ограниченном пространстве, например, на книжной полке или в других подобных местах.

Важно не допускать падения на контроллер каких-либо предметов и следить за тем, чтобы внутри корпуса не проливалась жидкость.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 1) По способу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 контроллер соответствует классу I.
- 2) Конструкция контроллера удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
- 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.
- 4) При монтаже, обслуживании и ремонте необходимо соблюдать требования безопасности при работе с электроустановками напряжением до 1000 В.
- 5) При подключении сетевого шнура к изделию необходимо убедиться в наличии контакта заземляющей клеммы изделия с контуром защитного заземления.
- 6) При применении автоматического отключения питания изделие должно быть присоединено к нулевому защитному проводнику в системе TN или заземлено в системе IT специальным защитным (PE) проводом со стороны розетки. Использование для этой цели нулевого рабочего (N) провода не допускается, согласно главы 1.7 ПУЭ-7.
- 7) Запрещается эксплуатация изделия без заземления во избежание риска поражения электрическим током и некорректной работы изделия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность входит:

- Сетевой контроллер управления 8x8 аудио Sonar SNCA-7448 – 1 шт.
- Кабель питания от сети переменного тока 230В – 1 шт.
- Комплект монтажных частей для установки контроллера в стойке – 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Контроллер предназначен для работы в составе системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) SONAR в зданиях и сооружениях и является составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты.

Контроллер служит для:

- объединения приборов управления оповещением и эвакуацией пожарных Sonar Rack SPM, пультов микрофонных Sonar SRM, пультов микрофонных СОУЭ Sonar SRM (далее – Sonar SRM) и панелей расширения Sonar SRX-8040 (далее – Sonar SRX) в локальную сеть Ethernet;
- передачи команд управления и аудиосигналов от Sonar SRM на приборы по интерфейсу DAP.

Контроллер обеспечивает:

- автоматический контроль состояния электропитания;
- автоматический контроль исправности входных и выходных линий связи;
- световую индикацию режимов работы и состояний;
- регистрацию событий в журнале.

В контроллере предусмотрено:

- два ввода электропитания;
- релейные выходы для выдачи во внешние цепи сигналов управления;
- программируемые дискретные входы для принятия сигналов управления от внешних технических средств;
- восемь портов для подключения приборов управления пожарных, предназначенных для управления системами речевого оповещения Sonar SPM, и приборов управления SMPM-100 по интерфейсу DAP;
- четыре порта для подключения Sonar SRM и Sonar SRX по интерфейсу DAP.

По возможности адресного обмена информацией с другими техническими средствами пожарной автоматики контроллер является проводным неадресным.

Контроллер конструктивно выполнен в металлическом корпусе в форм-факторе 19" RACK высотой 2U. Контроллер имеет универсальное крепление для установки и крепления к раме 19" стойки.

Лицевая панель контроллера представлена на рисунке 1.



Рисунок 1

- 1 Индивидуальный световой индикатор «Неисправность».
- 2 Индивидуальный световой индикатор «Резервное питание».
- 3 Индивидуальный световой индикатор «Основное питание».

Индикация контроллера представлена в таблице 1.

Таблица 1

Индикатор	Состояние индикатора	Режим работы
ОСНОВНОЕ ПИТАНИЕ (зеленый)	Непрерывно светится	При наличии основного питания
	Выключен	Основное питание отсутствует
РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ (зеленый)	Непрерывно светится	Резервное питание включено
	Выключен	Резервное питание выключено
НЕИСПРАВНОСТЬ (желтый)	Непрерывно светится	При отсутствии напряжения питания 230 В или 24 В и/или при неисправности линий связи с другими блоками системы и при других неисправностях системы
	Мигает	Во время включения режима «обнаружение устройства»
	Выключен	Неисправности отсутствуют, режим «обнаружение устройства» выключен

Разъёмы и органы управления на задней панели контроллера представлены на рисунке 2, описание – в таблице 2.

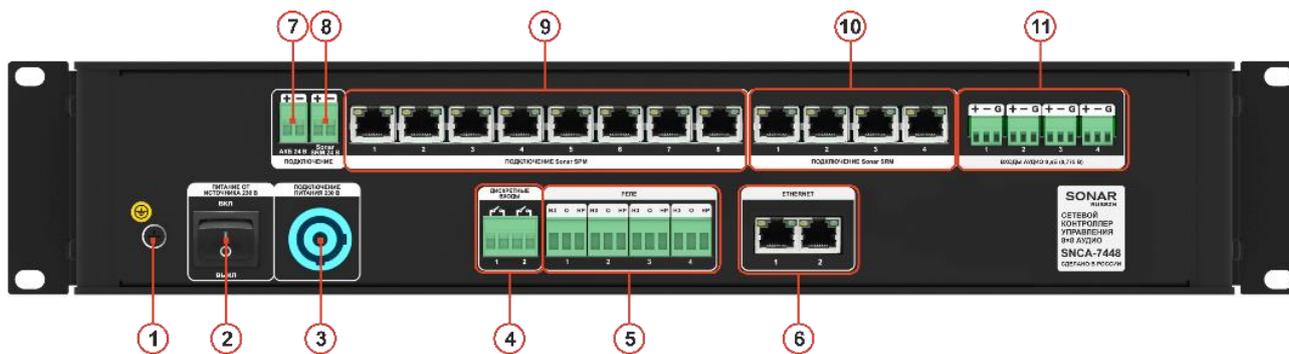


Рисунок 2

Таблица 2

Номер на рисунке 2	Обозначение	Назначение
1	Заземление	Площадка под винт для присоединения заземляющего проводника
2	«Питание от источника 230 В»	Выключатель основного электропитания контроллера
3	«Подключение питания 230 В»	Разъём PowerCon для подключения шнура электропитания
4	«Дискретные входы»	Программируемые дискретные входы для принятия сигналов управления от внешних технических средств
5	«Реле»	Программируемые релейные выходы для выдачи во внешние цепи сигналов квитирования или управления
6	«ETHERNET»	Разъемы для подключения контроллера к ЛВС
7	«ПОДКЛЮЧЕНИЕ АКБ 24В»	Разъем для подключения резервного источника питания
8	«ПОДКЛЮЧЕНИЕ Sonar SRM 24 В»	Разъем для подключения внешних устройств, неуправляемый
9	Подключение Sonar SPM	Разъемы для подключения приборов по интерфейсу DAP (1-8)
10	Подключение Sonar SRM	Разъемы для подключения пультов и панелей расширения по интерфейсу DAP (1-4)
11	Входы аудио	Программируемые, линейные входы аудио с гальванической развязкой

Контроллер рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 95 %, без образования конденсата.

Примечание - Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и дизайн без предварительного уведомления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные представлены в таблице 3.

Таблица 3

Параметр		Значение
Напряжение питания от сети переменного тока (основной ввод) частотой (47 – 63) Гц, В		120 – 260
Напряжение питания постоянного тока (резервный ввод), В		22 – 29
Максимальный потребляемый ток в дежурном режиме, и в режиме трансляции, при напряжении питания 24 В, А, не более		0,28
Номинальное напряжение аудиосигнала, на клеммах вход и выход аудио, В		0,775
Максимальный допустимый ток для подключения внешних устройств (выход электропитания 24 В), А		1
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015		IP20
Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм, не более	устройства	90 x 485 x 223
	упаковки	160 x 600 x 250
Масса, кг, не более	нетто	4,5
	брутто	5,0
Средний срок службы, лет		10
Средняя наработка на отказ, ч		17000
Вероятность безотказной работы за 1000 часов		0,98

ТРЕБОВАНИЯ К ПОДКЛЮЧЕНИЮ

При подключении контроллера необходимо:

- Тщательно выполнять все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам, повреждению контроллера, а также к поражению пользователя электрическим током.
- Во избежание поражения электрическим током запрещено открывать верхнюю крышку контроллера при включенном питании.
- Соблюдать полярность «+/-» при подключении к источнику постоянного тока.
- Ремонт контроллера выполнять только квалифицированным персоналом сервисного центра.

РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- При получении упаковки с контроллером необходимо проверить комплектность согласно паспорту, дату выпуска, произвести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).
- При размещении и эксплуатации контроллера необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.
- Если контроллер находился в условиях отрицательных температур, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.
- С целью исключения возможных неисправностей при подключении к другим приборам и устройствам рекомендуется временно отключить их питание.

- Установить контроллер в стойку и произвести монтаж с использованием комплекта монтажных частей.
- При монтаже следует руководствоваться схемой подключения согласно рисунку 3.
- При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен контроллер, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Контроллер в транспортной таре может перевозиться на любые расстояния всеми видами транспорта (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Срок хранения не ограничен. Контроллер должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в условиях, которые ограничивают воздействие влажности на упаковку и ее содержимое. Хранение изделия в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

УТИЛИЗАЦИЯ

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

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания контроллера, должен иметь доступ к работе с электроустановками, напряжением до 1000 В и быть ознакомлен с настоящим паспортом.

С целью поддержания исправности контроллера в период эксплуатации, необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в три месяца) внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью (без вскрытия корпуса), проверку работоспособности автоматики. Также необходимо визуально проверять техническое состояние разъемов оборудования, проверять надежность крепления разъемов и при необходимости удалять пыль/грязь (не использовать ацетонсодержащие растворители).

При выявлении нарушений в работе контроллера следует обратиться в техподдержку Sonar.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует комплектность и качество контроллера в соответствии с документацией, поставляемой с контроллером, при соблюдении Потребителем:

- условий транспортировки, хранения, эксплуатации, приведенных в соответствующих разделах паспорта на контроллер;
- при выполнении рекомендаций по периодичности технического обслуживания, приведенных в разделах о техническом обслуживании паспорта контроллера.

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

Ввод контроллера в эксплуатацию, должен быть подтвержден актом ввода в эксплуатацию (заполняется соответствующий раздел в документации на изделие).

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

Контроллер подлежит снятию с гарантийного обслуживания в следующих случаях:

- при истечении гарантийного срока;
- при нарушении условий хранения, транспортировки или эксплуатации, указанных в паспорте контроллера;
- при хранении контроллера в условиях, не соответствующих условиям эксплуатации в упаковке, целостность которой нарушена;
- при нарушении пломб предприятия-изготовителя на контроллере (если изделие опломбировано);
- при наличии на контроллере механических повреждений, в том числе, возникших вследствие небрежности при транспортировке и монтаже;
- при наличии следов постороннего вмешательства в контроллер или самостоятельного ремонта контроллера, а также ремонта организациями или частными лицами, не уполномоченными на это производителем;
- при нанесении ущерба контроллеру в результате умышленных или ошибочных действий Потребителя;
- при нанесении ущерба контроллеру или его утери, вследствие обстоятельств непреодолимой силы.

Также гарантийные обязательства не распространяются на ущерб, дефект, неудовлетворительное функционирование, возникшие в результате:

- сбоев в работе при неправильном подключении, при перегрузке контроллера по входу или выходу, короткого замыкания на выходе, подаче недопустимых напряжений и т.д.;
- повреждений, вызванных попаданием внутрь контроллера посторонних предметов, различных жидкостей, насекомых и т.д.;
- эксплуатации контроллера в помещении с недопустимыми климатическими условиями, недопустимой влажностью, недопустимым уровнем пыли;
- повреждений, вызванных превышением напряжения питающей сети;
- использования некачественных расходных материалов (дисков, USB-накопителей, крепежных материалов и т.д.);

- повреждений, вызванных нарушением правил проведения или не проведения профилактических работ, предусмотренных руководством пользователя;
- повреждений, вызванных использованием контроллера в целях, не предусмотренных паспортом.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

На сайте компании по адресу: https://products.rubezh.ru/products/sonar_snca_7448-4994/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Сетевой контроллер управления 8×8 аудио Sonar SNCA-7448».

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Сетевой контроллер управления 8x8 аудио Sonar SNCA-7448

заводской номер (указан на корпусе) _____

дата изготовления _____

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий
ТУ 26.30.50-018-44993999-2021, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требо-
ваниям, предусмотренным в действующей технической документации.

Версия ПО _____

Серийный номер (присвоенный при установке ПО) _____

Дата выпуска _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

<p>Изготовитель:</p> <p>ООО «Калибр» 125438, г. Москва, 2-ой Лихачевский переулок, д.7 Тел.: (495) 641-74-83, Тел.: (499) 408-27-42 сайт: www.kalibr.pro</p>	<p>Изготовлено по заказу:</p> <p>ООО «РУБЕЖ» 121471, г. Москва, вн. тер. г. Муниципаль- ный округ Очаково-Матвеевское, ул. Рябиновая, д.45А, стр. 24.</p> <p>https://products.rubezh.ru/ e-mail: rubezh@rubezh.ru Тел. техподдержки: 8-800-600-12-12 для РФ 8-800-080-65-55 для Казахстана +7-8452-22-11-40 для других стран e-mail: support@rubezh.ru</p>
--	---