

ООО «КАЛИБР»

СДЕЛАНО В РОССИИ

Контроллер управления сетевой Sonar SNCA-7448

Руководство по эксплуатации (паспорт)



Москва 2024 г.

R2.0203.0301-01

Настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) предназначено 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

Устанавливайте контроллер на ровной горизонтальной поверхности. Не устанавливайте его вблизи воды или в местах с повышенной влажностью.

Не устанавливайте контроллер в ограниченном пространстве, например, на книжной полке или в других подобных местах.

Размещайте контроллер отдельно от источников тепла, таких, как радиаторы или другие устройства, излучающие тепло.

Не допускайте падения на контроллер каких-либо предметов и следите за тем, чтобы внутри корпуса не проливалась жидкость.

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.

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.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОДКЛЮЧЕНИЮ

При подключении контроллера учитывайте следующее:

- Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам, повреждению контроллера, а также к поражению пользователя электрическим током;
- Во избежание поражения электрическим током не открывайте верхнюю крышку контроллера;
- Убедитесь в правильном соблюдении полярности «+/-» при подключении к источнику постоянного тока;
- Ремонт контроллера должен выполняться только квалифицированным персоналом сервисного центра.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

SNCA-7448 – контроллер управления сетевой предназначен для использования в качестве модуля в составе прибора управления пожарного для управления техническими средствами речевого оповещения блочно-модульного исполнения с возможностью расширения функционала.

Контроллер служит для:

- объединения приборов управления оповещением и эвакуацией пожарных Sonar Rack SPM, 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;
- релейный выход для формирования сигнала квитирования;
- дискретный вход «Пуск» для принятия сигналов управления от внешних технических средств;
- 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.

Лицевая панель.



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

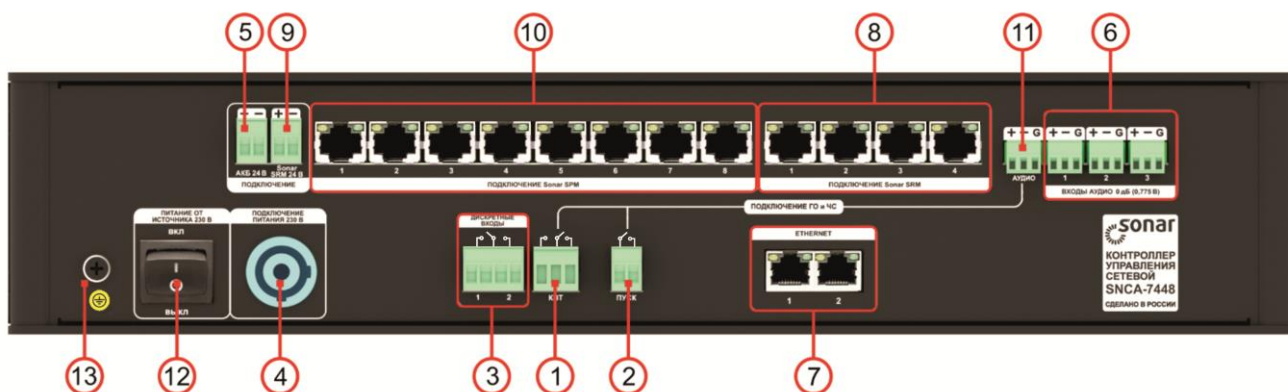
Индикатор	Состояние индикатора	Режим работы
Основное питание (зеленый)	Непрерывно светится	Основное питание включено
	Выключен	Основное питание выключено
Резервное питание (зеленый)	Непрерывно светится	Основное питание выключено, резервное питание включено
	Выключен	Резервное питание выключено
Неисправность (желтый)	Непрерывно светится	Наличие хотя бы одной неисправности*, режим «обнаружение устройства» выключен
	Во время включения режима «обнаружение устройства» мигает в течение 30 с, после переходит в состояние непрерывного свечения	Наличие хотя бы одной неисправности*, режим «обнаружение устройства» включен
	Во время включения режима «обнаружение устройства» мигает в течение 30 с, после выключается	Неисправности* отсутствуют, режим «обнаружение устройства» включен
	Выключен	Неисправности* отсутствуют, режим «обнаружение устройства» выключен

* отображаемые неисправности:

1. Нет связи со сконфигурированным устройством для портов SPM/SRM;
2. Нет связи по Ethernet с другим устройством в кластере;
3. Нет основного питания.

Примечание – Индикация на лицевой панели включается в течение 100 с после подачи электропитания на сконфигурированное устройство.

Задняя панель.



1. Выход «Квитирование» для выдачи сигнала квитирования ГОЧС;
2. Вход «Пуск» для приема сигнала управления ГОЧС;
3. Программируемые дискретные входы для принятия сигналов управления от внешних технических средств;
4. Ввод электропитания №1 (основной) 230 В переменного тока;
5. Ввод электропитания №2 (резервный) 24 В постоянного тока;
6. Входы линейного аудиосигнала;
7. Разъемы для подключения контроллера к локальной вычислительной сети;
8. Разъемы для подключения пультов и панелей расширения по интерфейсу DAP (1 – 4);
9. Выход электропитания 24 В постоянного тока для подключения внешних устройств, неуправляемый;

10. Разъемы для подключения приборов по интерфейсу DAP (1 – 8);
11. Вход «Аудио» для приема линейного аудио сигнала ГОЧС;
12. Выключатель основного электропитания контроллера;
13. Площадка под винт для присоединения заземляющего проводника.

РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При получении упаковки с контроллером необходимо проверить комплектность согласно паспорту, произвести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

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

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.

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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр		Значение
Напряжение питания основного ввода электропитания		230 В переменного тока
Напряжение питания резервного ввода электропитания		24 В постоянного тока
Мощность потребления во всех режимах		не более 80 Вт
Допустимый ток для подключения внешних устройств (выход электропитания 24 В)		не более 1 А
Степень защиты оболочкой		IP20 (ГОСТ 14254)
Класс защиты человека от поражения электрическим током		I
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	устройства	(484 x 88 x 231) мм (19", 2U)
	упаковки	(600 x 159 x 250) мм
Масса	нетто	4,5 кг
	брутто	5,0 кг
Средний срок службы		10 лет
Средняя наработка на отказ		17000 ч
Вероятность безотказной работы за 1000 часов		0,98

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- Контроллер управления сетевой Sonar SNCA-7448 – 1 шт.;
- Кабель питания от сети переменного тока 220В 1,5м (Powercon In) – 1 шт.;
- Комплект крепления – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации (паспорт) – 1 шт.;
- Упаковка – 1 шт.

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 руководством.

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 исправлять возникшие дефекты соединения.

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 руководства по эксплуатации на контроллер;
- при выполнении рекомендаций по периодичности технического обслуживания, приведенных в разделах о техническом обслуживании руководства по эксплуатации контроллера.

Гарантийный срок эксплуатации контроллера – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

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" (<http://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 руководстве по эксплуатации 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.

А 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 руководством пользователя.

ДАнные об изделии

Серийный номер _____

Дата производства _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

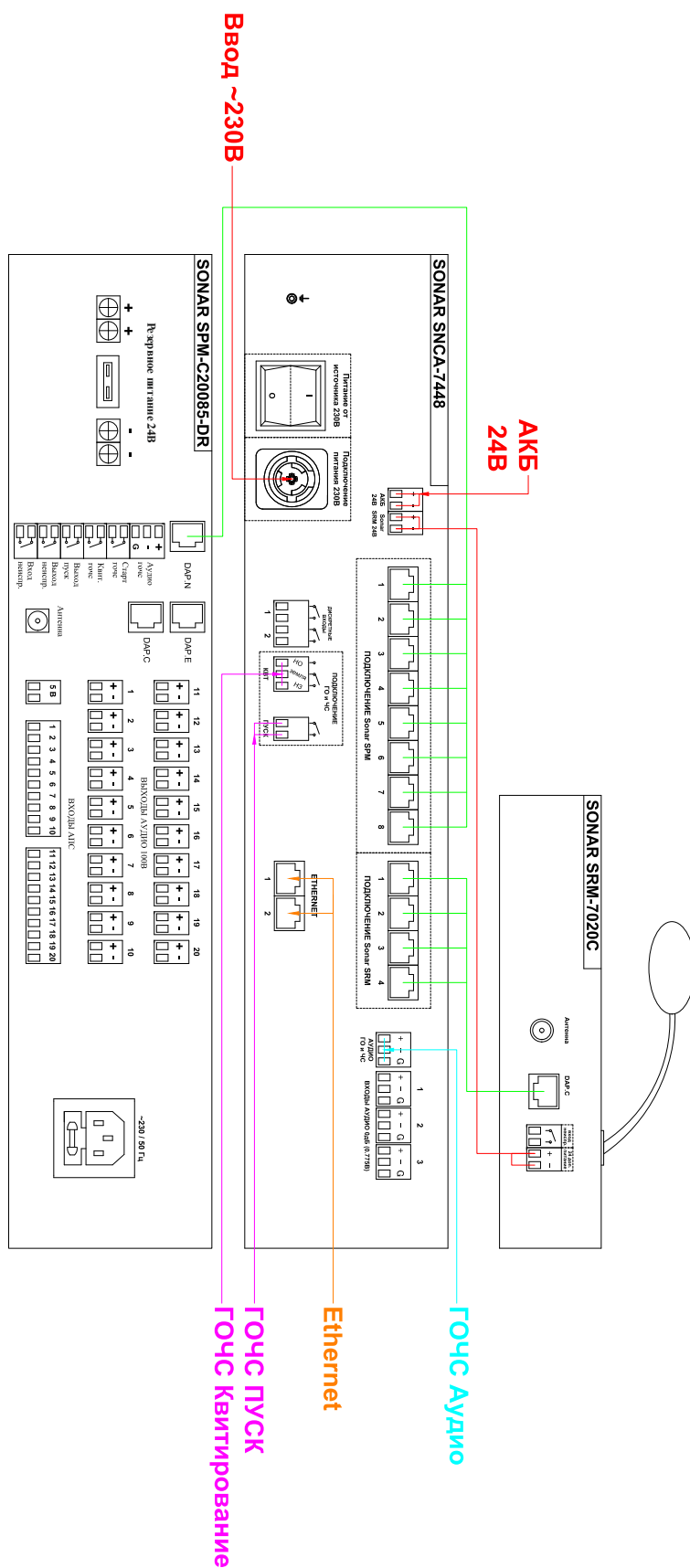
Адрес центра приема и получения оборудования: 119 530, Москва, Очаковское шоссе, д. 40, стр. 3.

Телефон тех. поддержки: 8-800-600-12-12.

Адрес изготовителя: 125438, г. Москва, 2-ой Лихачевский переулок, д.7

Тел.: (495) 641-74-83, (499) 408-27-42 сайт: www.kalibr.pro

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Дополнительные материалы и сертификаты на оборудование Sonar можно найти на сайте www.sonarpro.ru

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