

Панель расширения  
пульта настольного

# SNRC-7120



ПАСПОРТ *Руководство по эксплуатации*

**SNRC-7120**





*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.*



Дополнительные материалы и сертификаты на оборудование Sonar можно найти на сайте [www.sonarpro.ru](http://www.sonarpro.ru)

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

## 1. Основные сведения об изделии

- 1.1 Панель расширения пульта настольного Sonar SNRC-7120 (далее – панель) предназначена для дистанционного выбора зон оповещения.
- 1.2 Панель предназначена для работы в составе IP-систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) SONAR в зданиях и сооружениях и является составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты.
- 1.3 Панель предназначена как для индивидуальной работы, так и для совместной с пультами микрофонными сетевыми Sonar серии SNRM.
- 1.4 Панель маркирована товарным знаком по свидетельству №513732 (Sonar).
- 1.5 Панель осуществляет функцию индивидуального выбора зон оповещения или включения всех зон одновременно.
- 1.6 Панель рассчитана на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающей среды от 0 до +40 °С и относительной влажности воздуха до 95% (без образования конденсата).

## 2. Основные технические данные

2.1	Напряжение питания постоянного тока	(24±3) В.
2.2	Мощность потребления во всех режимах	не более 14,5 Вт.
2.3	Ток потребления в дежурном режиме	не более 90 мА
2.4	Количество зон оповещения	20
2.5	Максимальная длина линии связи панели по Ethernet	100 м
2.6	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой панели	IP 20 по ГОСТ 14254-2015.
2.7	Габаритные размеры панели (В×Ш×Г)	не более 60×165×207 мм
2.8	Масса панели	не более 1,1 кг
2.9	Средний срок службы	не менее 10 лет
2.10	Средняя наработка на отказ	не менее 17000 ч
2.11	Вероятность безотказной работы за 1000 часов	не менее 0,98

### 3. Комплектность

Комплектность изделия приведена в таблице 1.




Таблица 1

Наименование	Количество	Примечание
Панель расширения пульта настольного Sonar SNRC-7120	1	
Комплект монтажных частей для подключения панели	1	
Паспорт	1	

### 4. Указания мер безопасности

- 4.1 По способу защиты от поражения электрическим током панель соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 4.2 Конструкция панели удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
- 4.3 При нормальной работе панели 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 Панель конструктивно выполнена в металлическом корпусе с опорной ножкой для установки на стол диспетчера.
- 5.2 На лицевой стороне панели (*Рисунок 1*) расположены:
- ① – клавиши «1» – «20» выбора зон оповещения с индикаторами зеленого цвета выбранных зон оповещения;
  - ② – спаренная клавиша «ВСЕ» и **X** «ОТМЕНА» – выбор всех зон оповещения одновременно, и отмена данного режима;
  - ③ – индикатор зеленого цвета  питания панели;
  - ④ – индикатор желтого цвета  неисправности панели;
  - ⑤ – индикатор  «ЗАНЯТО» желтого цвета указывает, что идет трансляция с более приоритетного устройства;
  - ⑥ – области для внесения информации о зонах оповещения, соответствующих клавишам панели.

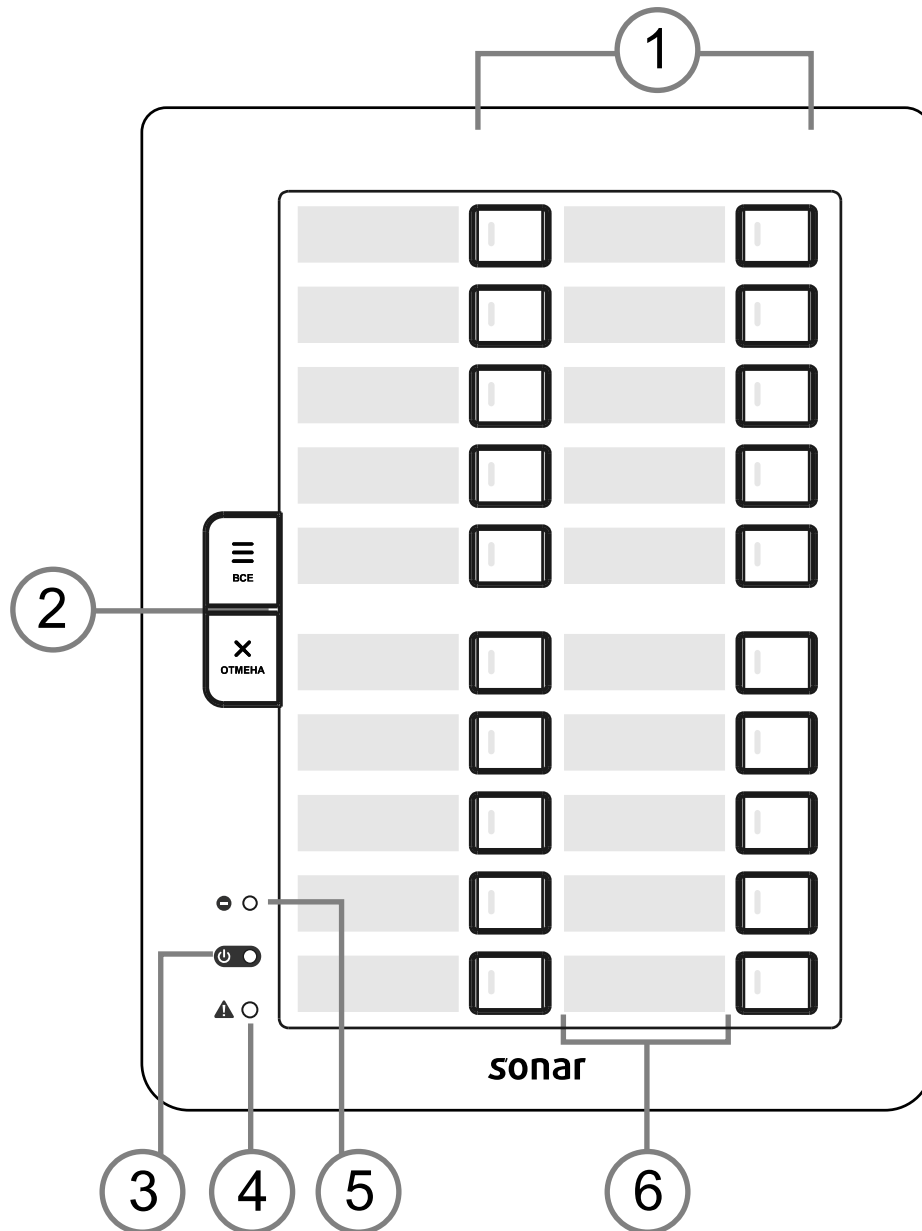


Рисунок 1

5.3 На задней части панели (Рисунок 2) расположены:

- ① – порт Ethernet № 1;
- ② – порт Ethernet № 2 с возможностью питания по PoE (стандарт IEEE 802.3af, класс 0);
- ③ – вход «НЕИСПР.» для приема сигнала неисправности типа «сухой контакт»;
- ④ – разъем основного питания 24 В, 0,6 А;
- ⑤ – разъем резервного питания 24 В, 0,6 А;
- ⑥ – вход «АУДИО» для приема аудио сигнала линейного уровня 0 дБ (0,775 В);

- ⑦ – болт заземления (для защиты от статического электричества и наводок);
- ⑧ – кнопка «СБРОС» возврата сетевых настроек панели на заводские (расположена на нижней части);
- ⑨ – место расположения серийного номера.

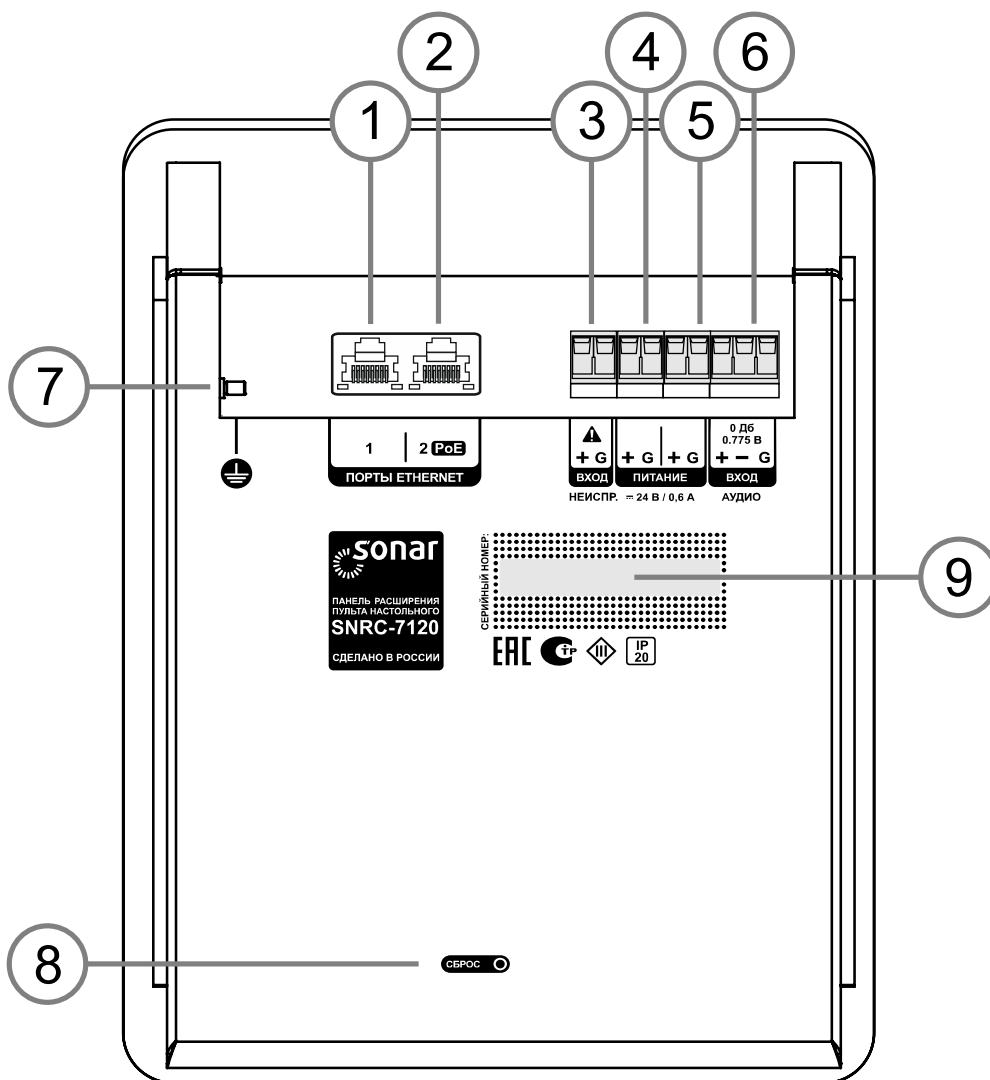


Рисунок 2

- 5.4 Схема подключения панели к сети IP-системы СОУЭ приведена в приложении А.
- 5.5 Принцип работы панели
- 5.5.1 Функционально панель представляет собой устройство формирования сигналов выбора зон оповещения, управляемое в ручном режиме собственными органами управления.

5.5.2 При совместной работе панели с пультом микрофонным сетевым Sonar серии SNRM (далее – пульт):

- в режиме выбора зоны оповещения имеется возможность передачи речевого сообщения с микрофона пульта в выбранную на панели зону. Сигнал запуска речевого сообщения инициируются нажатием любой клавиши «1» – «20» на лицевой стороне панели и последующим нажатием и удержанием клавиши «ГОВОРИТЕ» на лицевой стороне пульта. Сигнал запуска снимается при отпускании клавиши «ГОВОРИТЕ». Отмена выбора зоны осуществляется нажатием на клавишу выбора зоны еще раз, либо нажатием на клавишу «ОТМЕНА» на лицевой стороне панели.
- в режиме выбора всех зон имеется возможность передачи речевого сообщения с микрофона пульта во все зоны одновременно. Сигнал запуска речевого сообщения инициируются нажатием клавиши «ВСЕ» на лицевой стороне панели с последующим нажатием и удержанием клавиши «ГОВОРИТЕ» на пульте. Сигнал запуска снимается при отпускании клавиши «ГОВОРИТЕ». Отмена выбора всех зон осуществляется нажатием на клавишу «ОТМЕНА» на лицевой стороне панели.
- в режиме тишина происходит отключение любой звуковой трансляции в выбранных зонах оповещения на панели и передается сигнал «Тишина». Сигнал инициируется нажатием клавиши «ТИШИНА» на передней панели пульта. Сигнал снимается при нажатии на клавишу «ТИШИНА» еще раз, либо при нажатии на клавишу «ГОВОРИТЕ» на лицевой стороне пульта.

5.4.3 При индивидуальной работе панели сигнал запуска аудио трансляции инициируется нажатием на лицевой стороне панели любой клавиши «1» – «20» для выбора конкретной зоны или нажатием клавиши «ВСЕ» для выбора всех зон одновременно. Отмена выбора для выбранной зоны осуществляется нажатием на клавишу выбора зоны еще раз или нажатием на клавишу «ОТМЕНА» на лицевой стороне панели для отмены выбора всех зон. Аудио сигнал в данном случае поступает от другого устройства, входящего в состав IP-системы оповещения SONAR в соответствии с настройками данной системы.

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

- 6.1 При размещении и эксплуатации панели необходимо руководствоваться сводом правил СП 5.13130.2009.
- 6.2 При получении упаковки с панелью необходимо:
- вскрыть упаковку;
  - проверить комплектность согласно паспорту;
  - произвести внешний осмотр всей комплектации, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).
- 6.3 Если панель находилась в условиях отрицательной температуры, то перед включением ее необходимо выдержать не менее четырех часов при

комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.4 Установить панель на стол диспетчера.

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

6.6 Последовательность подключения панели

6.6.1 При использовании внешнего резервированного источника питания 24 В:

- соединить клеммы разъема основного питания ИЛИ клеммы разъема резервного питания панели (см. рисунок 2) с соответствующими клеммами источника питания проводниками сечением не менее 0,5 мм<sup>2</sup>;
- подключить коммутационным шнуром (патч-кордом, в комплект поставки не входит) панель к сети Ethernet через порты Ethernet №1 или №2.

**Примечание.** *Незадействованный разъем резервного (или основного) питания панели можно использовать как выходные клеммы для подачи питания на следующие подключаемые к пульту панели расширения.*

6.6.2 При использовании внешнего нерезервированного источника питания 24 В:

- соединить клеммы разъема основного питания И клеммы разъема резервного питания панели с соответствующими клеммами нерезервированного источника питания проводниками сечением не менее 0,5 мм<sup>2</sup>;
- подключить коммутационным шнуром (патч-кордом, в комплект поставки не входит) панель к сети Ethernet через порты Ethernet №1 или №2.



**Внимание!** *Подавать на разъемы основного и резервного питания панели напряжение от разных источников питания недопустимо.*

6.6.3 При использовании питания по PoE:

- подключить коммутационным шнуром (патч-кордом, в комплект поставки не входит) порт Ethernet № 2 панели к сети Ethernet через питающее устройство (сетевой коммутатор, имеющий порты с PoE стандарта IEEE 802.3af).

**При монтаже следует руководствоваться схемой подключения приложения А.**

6.7 По окончании монтажа следует произвести проверку правильности выполненных соединений, подать питание на приборы и устройства, проверить работу панели:

- убедиться, что индикатор «» светится зеленым цветом, индикатор  не светится;
- нажать одну из клавиш «1» – «20» на панели, убедиться во включении индикатора нажатой клавиши. **При использовании совместно с пультом** нажать клавишу «ГОВОРИТЕ» на пульте и передать любое речевое сообщение через микрофон, убедиться в запуске речевого оповещения в выбранной на панели зоне. **При индивидуальном использовании панели** убедиться в запуске трансляции аудио сигнала в выбранной на панели зоне;



- повторно нажать ту же клавишу выбора зон оповещения, убедиться в погасании индикатора зоны и прекращении речевого оповещения (аудио трансляции);
- нажать клавишу «ВСЕ» на панели, убедиться во включении всех индикаторов «1» – «20» на лицевой стороне панели. **При использовании совместно с пультом** нажать клавишу «ГОВОРИТЕ» на пульте и передать любое речевое сообщение через микрофон, убедиться в запуске речевого оповещения во всех зонах. **При индивидуальном использовании панели** убедиться в запуске трансляции аудио сигнала (поступающего от другого устройства, входящего в состав IP-системы оповещения SONAR в соответствии с настройками данной системы.) во всех зонах;
- нажать на клавишу «ОТМЕНА», убедиться в погасании индикаторов «1» – «20» и прекращении речевого оповещения (аудио трансляции);
- запустить во всех зонах оповещения звуковую трансляцию. Выбрав либо одну, либо все зоны нажатием соответствующих клавиш, как указано выше и нажав клавишу «ТИШИНА», убедиться в прекращении звуковой трансляции в выбранных зонах и наступлении режима «тишина». Нажав клавишу «ГОВОРИТЕ» на пульте и передав любое речевое сообщение через микрофон, убедиться в трансляции сообщения в выбранных зонах;

## 7. Техническое обслуживание

- 7.1 Техническое обслуживание проводится потребителем. Персонал, привлекаемый для технического обслуживания панели, должен иметь специальную подготовку и быть ознакомлен с настоящим паспортом.
- 7.2 С целью поддержания исправности панели в период эксплуатации следует периодически, не реже одного раза в полгода, проводить внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью и кисточкой, контроль работоспособности панели согласно пункту 6.7 настоящего паспорта.
- 7.3 При выявлении нарушений в работе панели ее направляют в ремонт.

## 8. Транспортирование и хранение

- 8.1 Панель в транспортной таре перевозится любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолётов 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 панели в транспортной таре в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150.

## 9. Утилизация

- 9.1 Панель не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.
- 9.2 Панель 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 панели 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 панели. 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 панели.
- 10.4 В случае выхода изделия из строя в период гарантийного обслуживания, необходимо обратиться в техподдержку Sonar.

## 11. Сведения о сертификации

- 11.1 Сертификат соответствия № C-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 C-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

Панель расширения пульта настольного Sonar SNRC-7120, заводской номер

№ \_\_\_\_\_

изготовлена и принята в соответствии с требованиями технических условий ТУ 26.30.50-005-44993999-2017, признана годной к эксплуатации и упакована 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 панели расширения пульта настольного Sonar SNRC-7120

