

ООО «КАЛИБР»

**ПАНЕЛЬ РАСШИРЕНИЯ НАСТОЛЬНОГО ПУЛЬТА**

**SNRC-7120**

**Паспорт**



R2.0203.0500-02

## 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 сетевым 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	Ток потребления	не более 0,3 А.
2.3	Мощность потребления в дежурном режиме	не более 2,4 Вт.
2.4	Количество зон оповещения	20
2.5	Тип кабеля для подключения к блоку коммутации	УТР-кабель кат.5е, обжатый разъемами RJ45 (8P8C) с двух сторон
2.6	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой панели	IP 20 по ГОСТ 14254-2015.
2.7	Габаритные размеры панели (Д×Ш×В)	не более 160×212×65 мм.
2.8	Масса Нетто Масса брутто	1,3 кг. 1,8 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

Наименование	Количество шт.
Панель расширения пульта настольного Sonar SNRC-7120	1
Комплект бумажных вкладышей	3
USB-флеш накопитель на 8 Гб	1
Паспорт	1
Упаковка	1

### 4. Указания мер безопасности

- 4.1 По способу защиты от поражения электрическим током панель соответствует классу I 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 выбора зон оповещения (20шт);
- ② – клавиша «ВСЕ» и **X** «ОТМЕНА» – выбор всех зон оповещения одновременно и отмена данного режима;
- ③ – индикатор питания панели расширения «»;
- ④ – индикатор «» неисправности панели;
- ⑤ – индикатор  «ЗАНЯТО» (идет вещание с более приоритетного устройства);
- ⑥ – бумажные вкладыши для маркирования клавиш выбора зон оповещения.

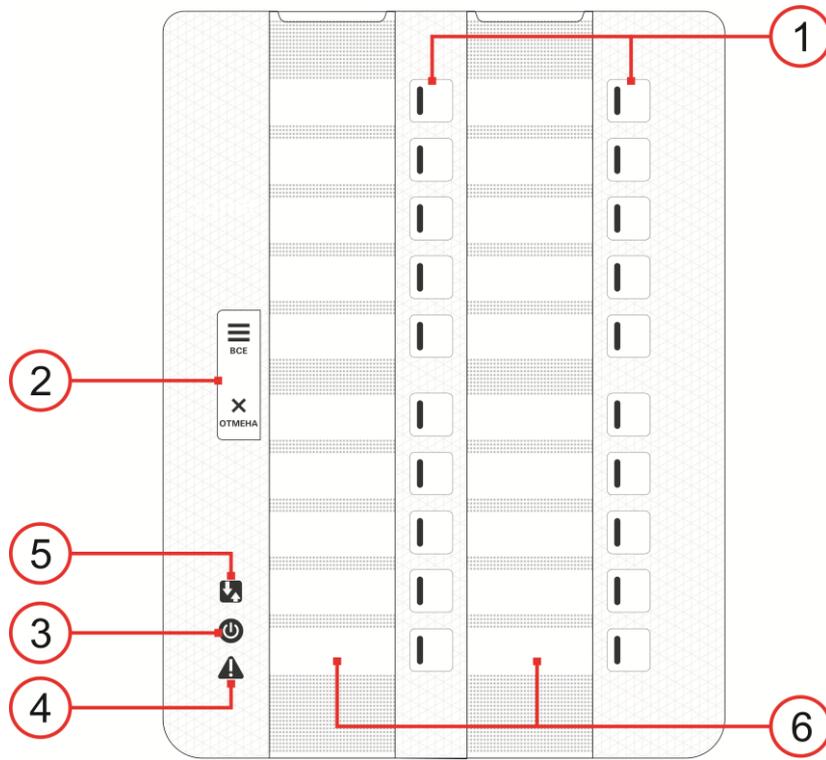


Рисунок 1

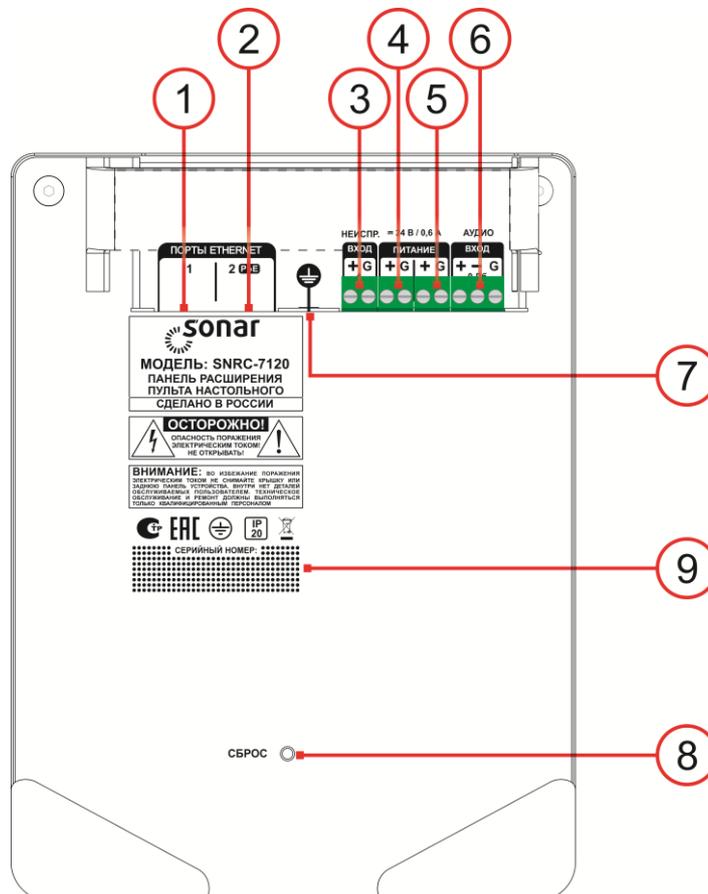


Рисунок 2

### 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 – шпилька заземления (для защиты от статического электричества и наводок);
- ⑧ – кнопка «СБРОС», возврат к заводским параметрам сетевых настроек
- ⑨ – место расположения серийного номера.

### 5.4 Принцип работы панели

5.4.1 Функционально панель представляет собой устройство формирования сигналов выбора зон оповещения, управляемое в ручном режиме собственными органами управления.

5.4.2 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 речевого сообщения 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. Речевое сообщение 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;
  - проверить дату изготовления, наличие знака сертификата соответствия в паспорте и на корпусе панели;
  - произвести внешний осмотр всей комплектации, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).
- 6.3 Если панель или блок коммутации находились в условиях отрицательной температуры, то перед включением их необходимо выдержать не менее четырех часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.
- 6.4 Установить панель и блок коммутации 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 и блока коммутации:
- соединить клеммы разъема «ПИТАНИЕ» блока коммутации с соответствующими клеммами внешнего блока питания 24 В проводниками сечением не менее 0,35 мм<sup>2</sup>.
  - соединить УТР-кабелем, входящим в комплект поставки, панель с блоком коммутации через разъемы «DAP»;
  - подключить УТР-кабелем (в комплект поставки не входит) блок коммутации к сети Ethernet через разъем «СЕТЬ».
  - при использовании совместно с пультом соединить клеммы «ПУЛЬТ НАСТОЛЬНЫЙ» панели с соответствующими клеммами на пульте. При

индивидуальном использовании панели клеммы разъёма «ПУЛЬТ НАСТОЛЬНЫЙ» соединить (замкнуть) между собой.

- 6.7 После подключения устройства, следует проверить его работоспособность. Проведите проверку правильности выполненных соединений и убедитесь в наличии электропитания и индикации на устройстве:
- убедиться, что индикатор «ПИТАНИЕ» блока коммутации светиться зеленым цветом;
  - убедиться, что индикатор «СОСТОЯНИЕ» блока коммутации мигает зеленым цветом с частотой 1 Гц;
  - убедиться, что индикатор «» на панели светиться зеленым цветом;
  - нажать одну из клавиш «1» – «20» на панели, убедиться во включении соответствующего индикатора на панели. При использовании совместно с пультом SNRM-7140 нажать клавишу «ГОВОРИТЕ» на пульте и убедиться в запуске речевого оповещения в выбранной на панели зоне. При индивидуальном использовании панели убедиться в запуске речевого оповещения в выбранной на панели зоне;
  - повторно нажать ту же клавишу выбора зон оповещения, убедиться в погасании индикатора зоны и прекращении речевого оповещения;
  - 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 убедиться в запуске речевого оповещения во всех зонах. При индивидуальном использовании панели убедиться в запуске речевого оповещения во всех зонах;
  - нажать на клавишу «ОТМЕНА», убедиться в погасании индикаторов «1» – «20» и прекращении речевого оповещения;
  - 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».

## 7. Техническое обслуживание

- 7.1 Техническое обслуживание проводится потребителем. Персонал, привлекаемый для технического обслуживания, должен иметь специальную подготовку и быть ознакомлен с настоящим паспортом.
- 7.2 С целью поддержания исправности в период эксплуатации следует периодически, не реже одного раза в полгода, проводить внешний осмотр пульта, удалять мягкой тканью пыль и контролировать его работоспособность на протяжении всего срока эксплуатации (согласно пункту 6.7 настоящего паспорта).
- 7.3 При выявлении нарушений в работе панели его 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 на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150.

## 9. Утилизация

- 9.1 Устройство не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.
- 9.2 Устройство содержит 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. Техническая поддержка.

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

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

Адрес изготовителя: 125438, г.Москва, 2-ой Лихачевский переулок, д.7  
Тел.: (495) 641-74-83, (499) 408-27-42 сайт: [www.kalibr.pro](http://www.kalibr.pro)

## 12. Свидетельство о приемке и упаковывании

Пульт микрофонный сетевой Sonar SNRC-7120, серийный номер

№ \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

*Дата выпуска*

*Упаковывание произвел*

*Контролер*

Приложение А

Схема подключения панели расширения пульта настольного Sonar SNRC-7120

