

ООО «КАЛИБР»

ПУЛЬТ МИКРОФОННЫЙ СЕТЕВОЙ

SNRM-7140

Паспорт



Москва 2020г.

R2.0203.0400-02

1. Основные сведения об изделии

- 1.1 Пульт микрофонный сетевой Sonar SNRM-7140 (далее – пульт) предназначен для передачи речевой информации.
- 1.2 Пульт предназначен 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 Пульт маркирован товарным знаком по свидетельству №513732 (Sonar).
- 1.4 Пульт осуществляет функции:
 - индивидуальный выбор зон оповещения или включения всех зон одновременно;
 - передачу речевых сообщений через микрофон в зоны оповещения;
 - прослушивание речевых сообщений через встроенный динамик.
- 1.5 Предусмотрены такие возможности как:
 - прекращение музыкальной трансляции в выбранных зонах оповещения в режиме «Тишина»;
 - возможность наращивания количества управляемых зон оповещения посредством подключения к пульту панели расширения Sonar серии SNRC (количество подключаемых панелей расширения не ограничено);
 - индикаторы выбора режимов работы.
- 1.6 Пульт рассчитан 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 120 мА
2.4	Количество зон оповещения	40
2.5	Максимальная длина линии связи пульта по Ethernet	100 м
2.6	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой пульта	IP 20 по ГОСТ 14254-2015.
2.7	Габаритные размеры пульта без микрофона (Д×Ш×В),	не более 320×212×70 мм.
2.8	Масса нетто	2,5 кг
	Масса брутто	2,9 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.
Пульт микрофонный сетевой SNRM-7140	1
Микрофон типа «Гусиная шея»	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 пульт соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 4.2 Конструкция пульта удовлетворяет требованиям электро и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
- 4.3 При нормальной работе пульта 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 Пульт конструктивно выполнен в металлическом корпусе с опорной ножкой для установки на стол диспетчера.
- 5.2 На лицевой панели пульта (*Рисунок 1*) расположены:
 - ① – клавиши выбора зон оповещения (40шт);
 - ② – разъем для подключения микрофона на гибкой ножке;
 - ③ – клавиша отключения встроенного динамика  (отключение звука входящего сообщения);
 - ④ – встроенный динамик;
 - ⑤ – клавиша «ТИШИНА» – принудительное отключение трансляции в выбранных зонах оповещения .
 - ⑥ – клавиша «ВСЕ» и  «ОТМЕНА» – выбор всех зон оповещения одновременно и отмена данного режима;
 - ⑦ – клавиша  «Говорите» - инициирует передачу сообщения в выбранные зоны оповещения;
 - ⑧ – индикатор уровня громкости передаваемого сообщения;
 - ⑨ – индикатор питания пульта .
 - ⑩ – индикатор неисправности пульта .
 - ⑪ – индикатор  «ЗАНЯТО» (идет вещание с более приоритетного устройства);
 - ⑫ – бумажные вкладыши для маркирования клавиш выбора зон оповещения.

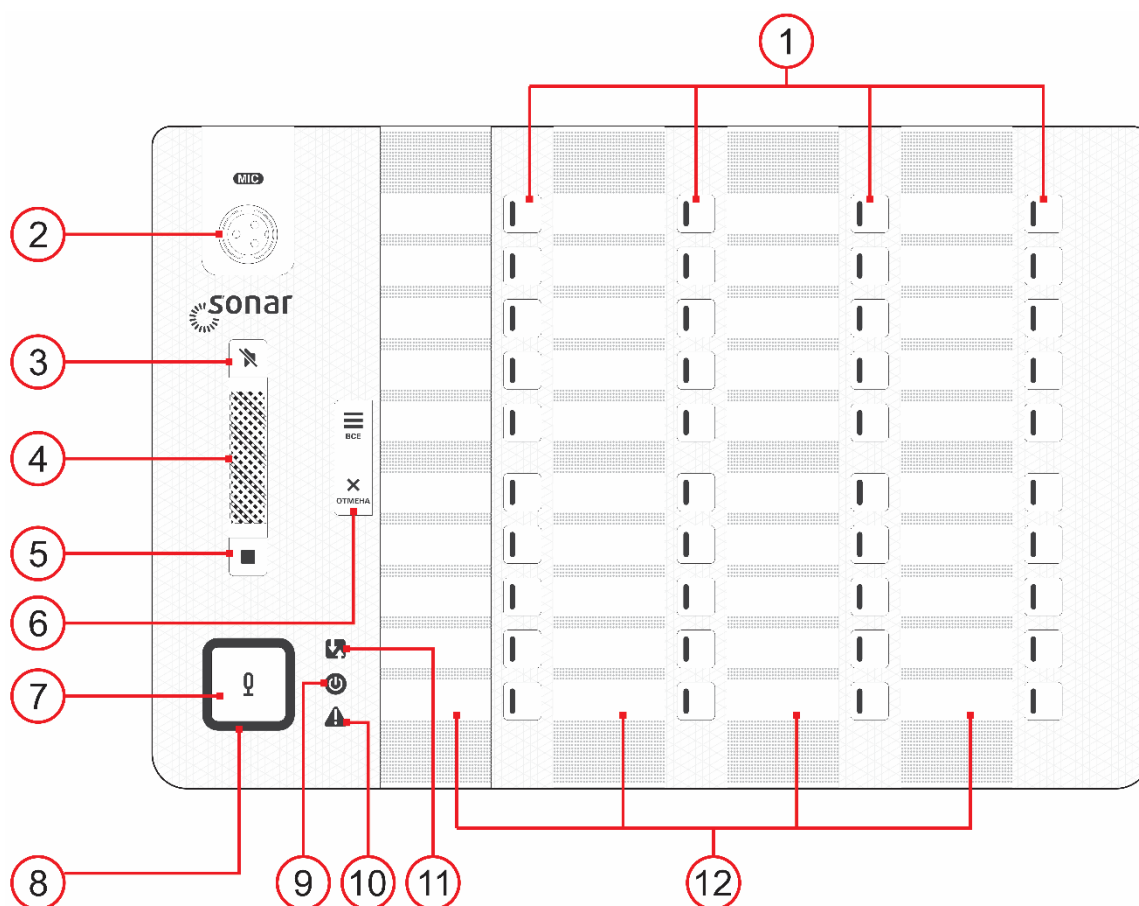


Рисунок 1

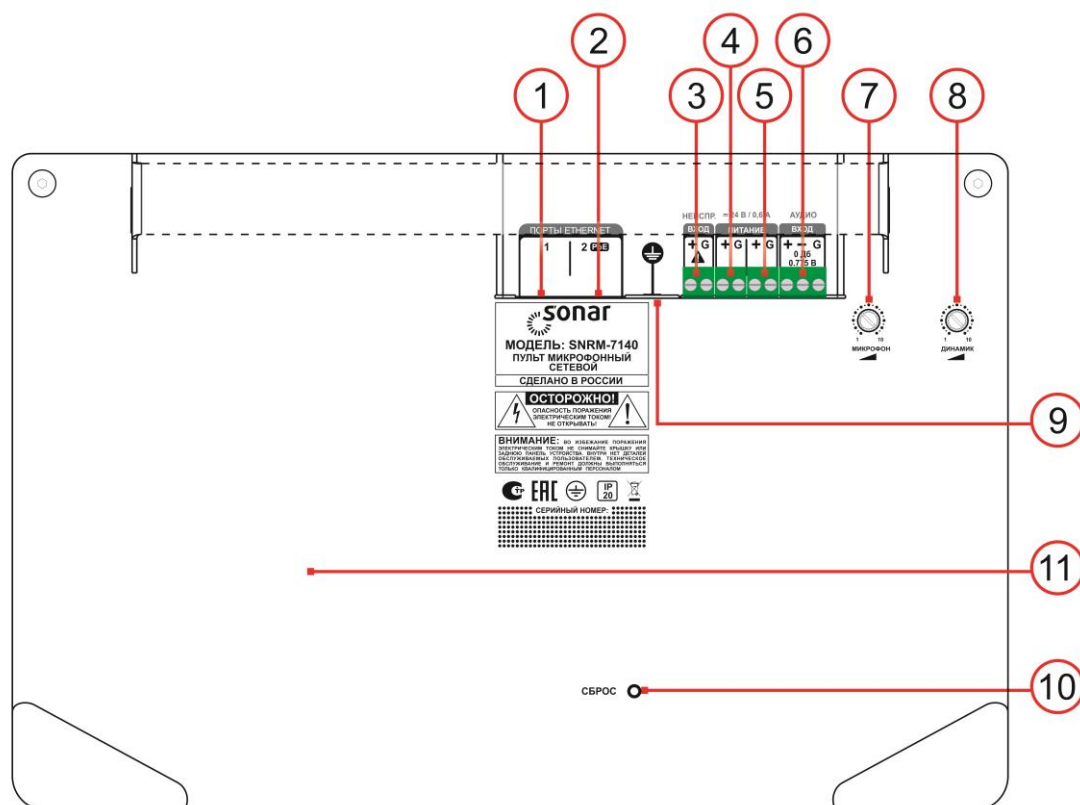


Рисунок 2

5.3 На задней панели пульта (*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 – регулятор уровня громкости микрофона;
- ⑧ – регулятор уровня громкости встроенного динамика;
- ⑨ – площадка под винт для присоединения заземляющего проводника;
- ⑩ – кнопка «СБРОС», возврат к заводским параметрам сетевых настроек;
- ⑪ – место расположения серийного номера.

5.4 Принцип работы пульта



5.5.1 Функционально пульт представляет собой устройство формирования сигналов выбора зон оповещения и передачи в них речевого сообщения, управляемое в ручном режиме собственными органами управления.

5.5.2 В режиме выбора зоны оповещения имеется возможность передачи речевого сообщения с микрофона в выбранную зону. Сигнал запуска речевого сообщения инициируются нажатием любой клавиши «1» – «40» на лицевой панели пульта и последующим нажатием и удержанием клавиши **Q** «ГОВОРИТЕ» на панели пульта. Сигнал запуска снимается при отпускании клавиши **Q** «ГОВОРИТЕ». Сброс (отмена) выбора зоны осуществляется нажатием на клавишу выбора зоны еще раз, либо нажатием на клавишу **X** «ОТМЕНА».

5.5.3 В режиме выбора всех зон имеется возможность передачи речевого сообщения с микрофона во все зоны одновременно. Сигнал запуска речевого сообщения инициируются нажатием клавиши «ВСЕ» на лицевой панели пульта с последующим нажатием и удержанием клавиши **Q** «ГОВОРИТЕ». Сигнал запуска снимается при отпускании клавиши **Q** «ГОВОРИТЕ». Сброс (отмена) выбора всех зон осуществляется нажатием на клавишу «ОТМЕНА».

5.5.4 В режиме тишина происходит отключение любой звуковой трансляции в выбранных зонах оповещения 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 **Q** «ГОВОРИТЕ».

6. Размещение, порядок установки и подготовка к работе

- 6.1 При размещении и эксплуатации необходимо руководствоваться сводом правил СП 5.13130.2009.
- 6.2 При получении упаковки с пультом 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 пульт 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 Установите пульт на стол диспетчера.
- 6.5 С целью исключения возможных неисправностей при подключении пульта к приборам рекомендуется временно отключить их питание.
- 6.6 Последовательность подключения пульта
- 6.6.1 При использовании внешнего резервированного источника питания 24 В:
- соединить клеммы разъема основного питания ИЛИ клеммы разъема резервного питания пульта (см. рисунок 2) с соответствующими клеммами источника питания проводниками сечением не менее 0,5 мм²;
 - подключить коммутационным шнуром (патч-кордом, в комплект поставки не входит) пульт к сети Ethernet через порты Ethernet №1 или №2.
- Примечание.** Незадействованный разъем резервного (или основного) питания пульта можно использовать для подачи питания на используемые совместно с пультом панели расширения.
- 6.6.2 При использовании внешнего нерезервированного источника питания 24 В:
- соединить клеммы разъема основного питания и клеммы разъема резервного питания пульта с соответствующими клеммами нерезервированного источника питания проводниками сечением не менее 0,5 мм²;
 - подключить коммутационным шнуром (патч-кордом, в комплект поставки не входит) пульт к сети Ethernet через порты Ethernet №1 или №2.
- Внимание!** Подавать на разъемы основного и резервного питания пульта 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 пульта к сети Ethernet через питающее устройство (сетевой коммутатор, имеющий порты с PoE стандарта IEEE 802.3af).
- 6.7 После подключения устройства, следует проверить его работоспособность. Проведите проверку правильности выполненных соединений и убедитесь в наличии электропитания и индикации на устройстве:
- убедитесь, что индикатор «» светится зеленым цветом, индикатор  не светится;

- нажмите одну из клавиш выбор зоны оповещения на панели пульта, убедитесь во включении индикатора нажатой клавиши;
- нажмите клавишу **Q** «ГОВОРИТЕ» и передайте любое речевое сообщение через микрофон, убедитесь в трансляции сообщения в выбранной зоне;
- повторно нажмите ту же клавишу выбора зон оповещения, убедитесь в погасании индикатора клавиши;

Примечание. При нажатии на клавишу **Q** «ГОВОРИТЕ» запускается сигнал привлечения внимания «ГОНГ», на время трансляции которого (несколько секунд) индикатор уровня громкости микрофона мигает белым цветом и передача сообщения через микрофон невозможна. После прекращения мигания индикатора уровня громкости микрофона можно передавать речевое сообщение через микрофон.

- нажмите клавишу «ВСЕ» на панели пульта, и убедитесь во включении индикаторов всех клавиш зон оповещения. Нажмите клавишу **Q** «ГОВОРИТЕ», произнесите любое речевое сообщение через микрофон и убедитесь в трансляции сообщения во всех зонах;
- нажмите клавишу **X** «ОТМЕНА» и убедитесь что индикаторы всех зон оповещения погасли;
- запустите во всех зонах оповещения звуковую трансляцию.

Выбрав либо одну, либо все зоны нажатием соответствующих клавиш, как указано выше и нажав клавишу **■** «ТИШИНА», необходимо убедиться в прекращении звуковой трансляции в выбранных зонах и наступлении режима «тишина». Нажав клавишу **Q** «ГОВОРИТЕ» и передав любое речевое сообщение через микрофон, убедитесь в трансляции сообщения в выбранных зонах;

- надиктуйте в микрофон любое произвольное сообщение, убедитесь, что речевое сообщение слышно из встроенного динамика. Нажмите на клавишу **⌂** и убедитесь в прекращении трансляции через встроенный динамик.

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 пульта его направляют в ремонт.

8. Транспортирование и хранение

- 8.1 Пульт 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 пульта 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 изделия 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 устройства. 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 пульта).
- 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

12. Свидетельство о приемке и упаковывании

Пульт микрофонный сетевой Sonar SNRM-7140, 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 пульта микрофонного сетевого Sonar SNRM-7140

