

**ООО «Рубеж»**

**КОНВЕРТЕР DAP-IP  
SONAR SNCA-8002**

**Паспорт**

**ПАСН.425532.027 ПС**

**Редакция 9**



## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002 (далее – конвертер) представляет собой устройство для работы в составе системы оповещения и управления эвакуацией (далее – СОУЭ) в зданиях и сооружениях и является составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты.

1.2 Конвертер предназначен для объединения приборов SPM-B (С), пультов микрофонных СОУЭ Sonar SRM, пультов микрофонных Sonar SRM-7020C (далее – пульта) и панели расширения Sonar SRX-8040 (далее – панель) в сеть Ethernet.

1.3 Конвертер обеспечивает:

- преобразование команд интерфейса DAP в команды Ethernet и наоборот;
- оцифровку аудио сигналов интерфейса DAP;
- передачу аудио сигналов пультов микрофонных на приборы по интерфейсу DAP.

1.4 Конвертер маркирован товарными знаками по свидетельствам № 513732 (SONAR).

1.5 Конвертер рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающей среды от 0 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без конденсации влаги.

## 2 Основные технические данные

2.1 Питание конвертера осуществляется от источника постоянного тока напряжением (20,4 – 26,4) В.

П р и м е ч а н и е – При необходимости возможно подключение резервированного источника постоянного тока с номинальным напряжением 24 В.

2.2 Максимальный потребляемый ток:

- в режиме трансляции аудиосигналов – 0,26 А;
- в дежурном режиме – 0,19 А.

2.3 Максимальная длина линии интерфейса DAP – 1000 м.

2.4 Номинальное напряжение аудиовхода ГО и ЧС (RMS) – 0,55 В.

2.5 Габаритные размеры конвертера (В × Ш × Г) – не более (108 × 170 × 42) мм.

2.6 Масса конвертера – не более 0,3 кг.

2.7 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой конвертера, – IP20 по ГОСТ 14254-2015.

2.8 Средняя наработка до отказа – не менее 40000 ч.

2.9 Средний срок службы – 10 лет.

2.10 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

## 3 Комплектность

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002 ..... | 1 шт.  |
| Дюбель распорный .....                 | 4 шт.  |
| Фиксатор P21.610.003.005-01.....       | 1 шт.  |
| Паспорт .....                          | 1 экз. |



QR-код для перехода  
на страницу продукта

## 4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током конвертер соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция конвертера удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

4.3 При нормальной работе и работе конвертера в условиях неисправности ни один из элементов конструкции не имеет температуру выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

## 5 Устройство и принцип работы

5.1 Конвертер конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе. Внешний вид представлен на рисунке 1. Индикация конвертера приведена в таблице 1.

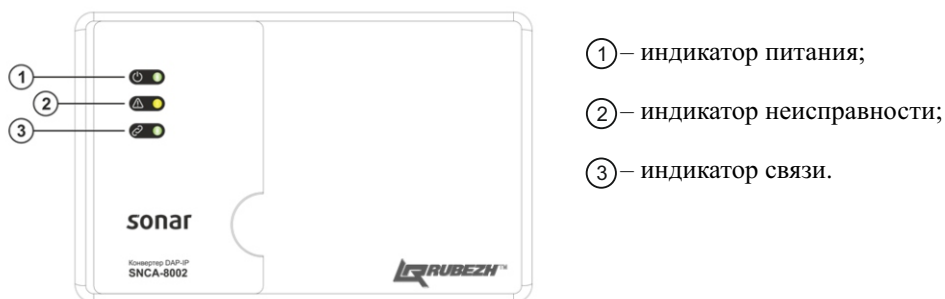


Рисунок 1

Таблица 1

| Органы индикации                                                                                               | Назначение                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Индикатор питания<br>       | Светит постоянно зеленым цветом при наличии питания конвертера                                                                                                                                                                            |
| Индикатор неисправности<br> | Мигает желтым цветом в следующих случаях:<br>– нет связи с приборами, пультами или панелью по интерфейсу DAP;<br>– поступил сигнал неисправности от внешнего технического средства (разъем 3 на рисунке 2);<br>– корпус конвертера открыт |
| Индикатор связи<br>         | Светит постоянно зеленым цветом при наличии связи конвертера по сети Ethernet                                                                                                                                                             |

5.2 Элементы конвертера представлены на рисунке 2, их назначение в таблице 2.

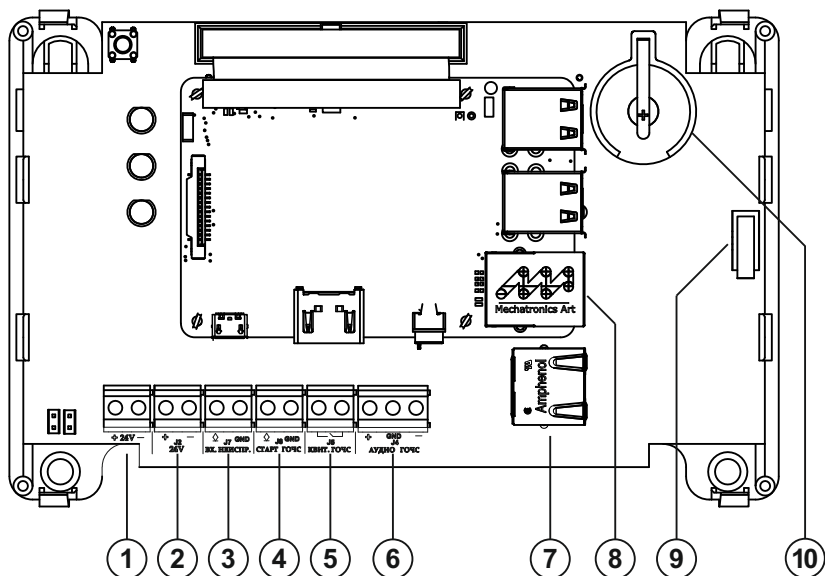


Рисунок 2

Таблица 2

| Номер на<br>рисунок 2 | Обозначение               | Назначение                                                                                              |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                     | Ввод питания<br>№ 1       | Разъем для подключения основного питания 24 В конвертера                                                |
| 2                     | Ввод питания<br>№ 2       | Разъем для подключения резервного питания 24 В конвертера                                               |
| 3                     | ВХОД<br>НЕИСПР.           | Вход для приема дискретных сигналов типа «сухой контакт» о неисправности от внешних технических средств |
| 4                     | СТАРТ ГОЧС                | Вход для приема сигнала типа «сухой контакт» на запуск вещания ГО и ЧС                                  |
| 5                     | КВИТ. ГОЧС                | Релейный выход подтверждения запуска вещания аудио сигналов ГО и ЧС                                     |
| 6                     | АУДИО ГОЧС                | Вход для приема аудио сигналов линейного уровня системы ГО и ЧС (балансное подключение)                 |
| 7                     | Разъем DAP<br>(RJ45)      | Разъем для подключения прибора, пульта или панели по интерфейсу DAP                                     |
| 8                     | Разъем Ethernet<br>(RJ45) | Разъем для подключения конвертера к сети Ethernet                                                       |
| 9                     | Датчик<br>вскрытия        | Микропереключатель для обнаружения вскрытия корпуса конвертера                                          |
| 10                    | Элемент<br>питания        | Элемент питания, обеспечивающий работу часов реального времени при отсутствии питания 24 В              |

## 6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации конвертера необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

6.2 При получении упаковки с конвертером необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату выпуска;
- произвести внешний осмотр изделия, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

6.3 Если перед установкой конвертер находился в условиях отрицательных температур, то необходимо выдержать его при комнатной температуре в упаковке не менее четырех часов.

6.4 Конвертер необходимо устанавливать на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов в местах с ограниченным доступом посторонних лиц.

6.5 Устанавливать конвертер можно непосредственно на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов, или на DIN-рейку.

Порядок установки:

- а) открыть крышку конвертера, нажав на верхние или нижние защелки замков;
- б) извлечь элемент питания (рисунок 2), удалить изолирующую пленку, установить элемент питания обратно;
- в) при установке на стенах, перегородках и конструкциях (рисунок 3):
  - разметить и просверлить в месте установки два отверстия под шуруп диаметром 4 мм. Установочные размеры приведены на рисунке 3;
  - установить основание на два шурупа и закрепить третьим шурупом через одно из нижних отверстий основания (просверлив отверстие по месту);
- г) при установке на DIN-рейку (рисунок 4):
  - фиксатор, входящий в комплектность, вставить в направляющие основания, как показано на рисунке 4;
  - навесить верхними выступами основания на верхнюю грань DIN-рейки, а затем сдвинуть фиксатор вверх до характерного щелчка. Ход фиксатора примерно 2 мм.

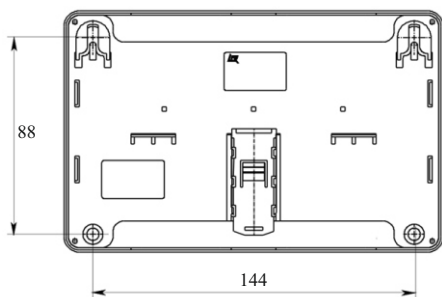


Рисунок 3

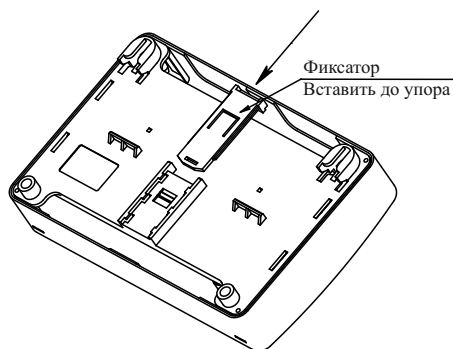


Рисунок 4

6.6 После установки конвертера необходимо произвести его подключение согласно схеме, приведенной на рисунке 5.

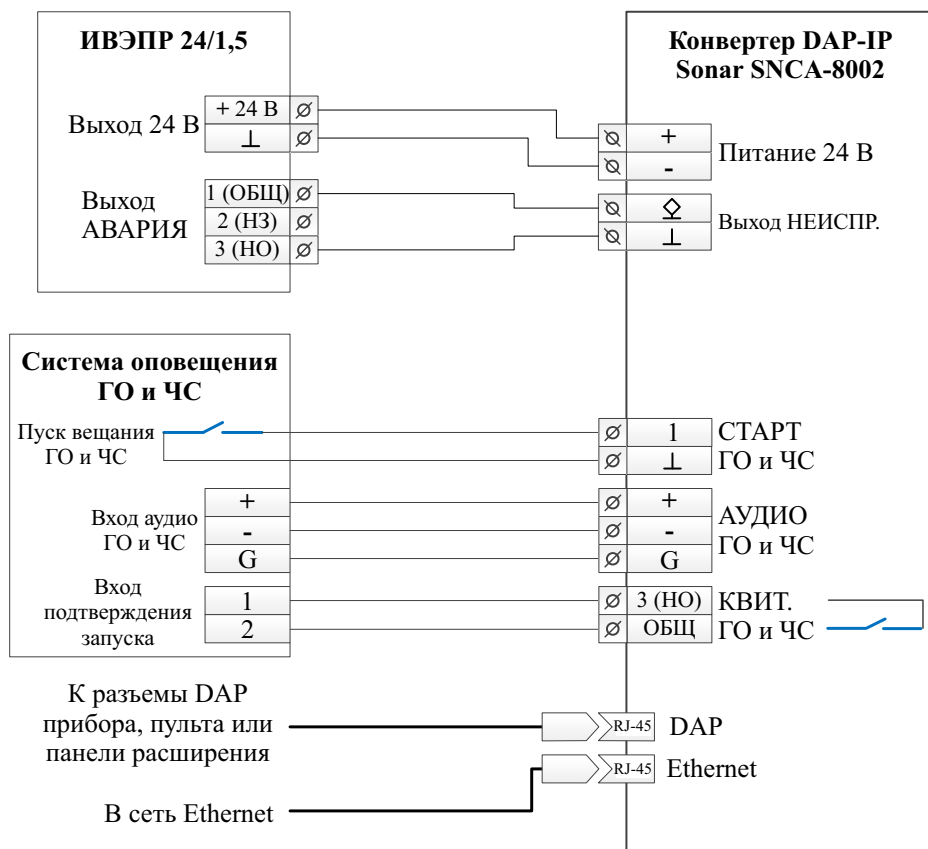


Рисунок 5

6.7 Для подключения к разъемам DAP и Ethernet конвертера следует использовать кабель типа «витая пара» с сечением жил не менее  $0,51 \text{ мм}^2$ . На обоих концах кабеля должны быть установлены сетевые вилки RJ-45 (8P8C).

Для подключения к винтовым клеммам конвертера (разъемы 1 – 6 на рисунке 2) необходимо использовать провода сечением от  $0,35$  до  $1,5 \text{ мм}^2$ .

## **7 Техническое обслуживание**

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания конвертера, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку.

7.2 С целью поддержания исправности конвертера в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в шесть месяцев) внешний осмотр, с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой (без вскрытия корпуса), контроль работоспособности конвертера.

7.3 При выявлении нарушений в работе конвертера следует обратиться в тех-поддержку Sonar.

## **8 Транспортирование и хранение**

8.1 Конвертер в транспортной упаковке перевозят 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 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с конвертерами должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортных упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

8.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8.4 Хранение конвертера в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

## **9 Утилизация**

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

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

9.3 Утилизация элемента питания входящего в конвертер должна производиться в соответствии с правилами, принятыми в регионе, в котором эксплуатируется конвертер.

## **10 Гарантии изготовителя (поставщика)**

10.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие конвертера требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Предприятие-изготовитель (поставщик) рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

10.3 Гарантийный срок – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев для SNCA-8002, 36 месяцев для SNCA-8002 «Серия 3» с даты выпуска.

10.4 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену конвертера. Предприятие-изготовитель (поставщик) 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 изделия.

10.5 В случае выхода конвертера из строя в период гарантийного обслуживания, его следует вместе с настоящим паспортом, с указанием времени наработки изделия на момент отказа и причины снятия с эксплуатации вернуть по адресу: Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж».

Телефон сервисной службы: +7 (8452) 22-28-88, электронная почта: [td\\_rubezh@rubezh.ru](mailto:td_rubezh@rubezh.ru).

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте: <https://products.rubezh.ru/service/>

## **11 Сведения о сертификации**

11.1 На сайте компании по адресу: [https://products.rubezh.ru/products/sonar\\_snca\\_8002-1810/](https://products.rubezh.ru/products/sonar_snca_8002-1810/) доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002».

## **12 Свидетельство о приемке и упаковывании**

Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002

Заводской номер

Дата выпуска

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425532.032 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Версия ПО

Упаковщик

Контролер

### **Контакты 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>.

П р и м е ч а н и е – Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и дизайн без предварительного уведомления.