

**EAC**

**SONAR**  
RUBEZH

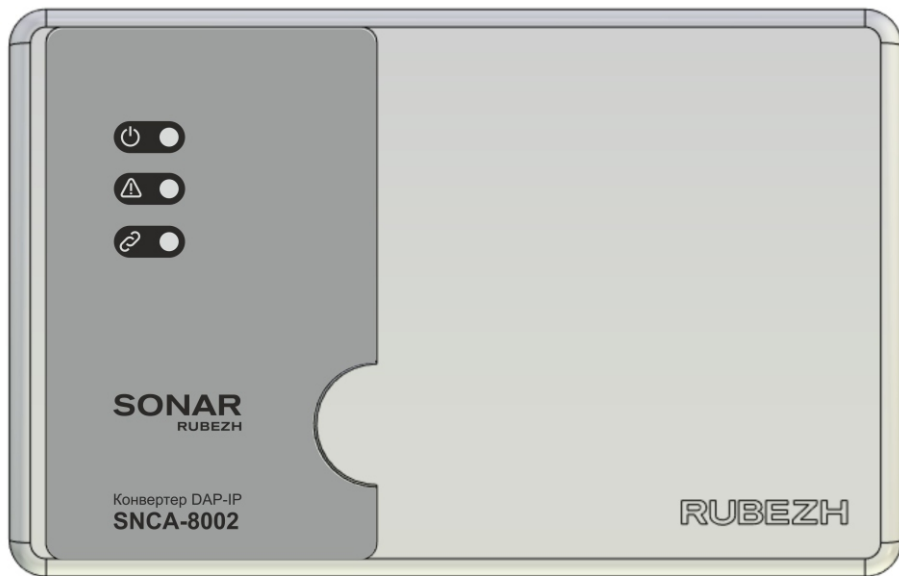
ООО «РУБЕЖ»

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

**Паспорт**

**ПАСН.425532.027 ПС**

**Редакция 11**



[www.sonarpro.ru](http://www.sonarpro.ru)

*Сделано в России*

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002 (далее – конвертер) представляет собой электронное 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 управления пожарных модели SPM-B и модели SPM-C (далее – приборы), пультов микрофонных СОУЭ Sonar SRM-7010, Sonar SRM-7020, пультов микрофонных Sonar SRM-7020C (далее – пульты) 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 на приборы по интерфейсу DAP.

1.4 Конвертер рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 0 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

## 2 Основные технические данные

2.1 Технические характеристики конвертера представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра                                                                                                                  | Значение                          |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|
| Напряжение питания постоянного тока, В                                                                                                  | 20,4 – 26,4                       |      |
| Максимальный потребляемый ток, А                                                                                                        | В режиме трансляции аудиосигналов | 0,18 |
|                                                                                                                                         | В дежурном режиме                 | 0,14 |
| Максимальная длина линии интерфейса DAP, м                                                                                              | 1000                              |      |
| Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015                                                                            | IP30                              |      |
| Номинальное напряжение аудиовхода (гражданская оборона и чрезвычайная ситуация (далее – ГО и ЧС) (RMS), В                               | 0,55                              |      |
| Габаритные размеры, (В × Ш × Г), мм, не более                                                                                           | 108 × 170 × 42                    |      |
| Масса нетто, кг, не более                                                                                                               | 0,3                               |      |
| Средний срок службы, лет                                                                                                                | 10                                |      |
| Средняя наработка до отказа, ч, не менее                                                                                                | 40000                             |      |
| Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее                                                                                  | 0,98                              |      |
| П р и м е ч а н и е – При необходимости возможно подключение резервированного источника постоянного тока с номинальным напряжением 24 В |                                   |      |

## 3 Комплектность

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

4 Указания мер безопасности

- 4.1 По способу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 конвертер соответствует классу III.
- 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 нормальном и аварийном режимах работы конвертера ни один из элементов его конструкции не имеет превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ IEC 60065-2024.

5 Устройство и принцип работы

5.1 Конвертер конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе. Внешний вид конвертера представлен на рисунке 1. Индикация конвертера приведена в таблице 2.

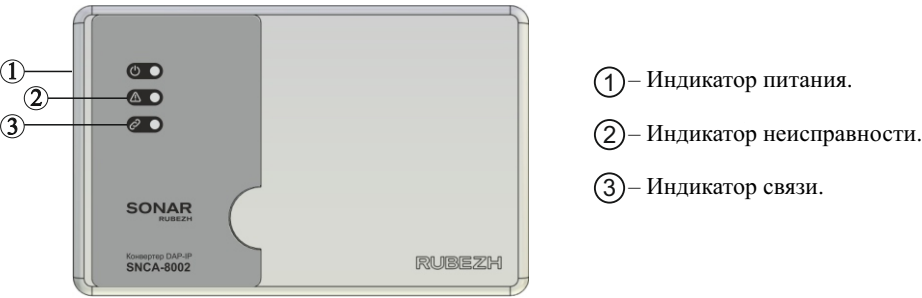


Рисунок 1

Таблица 2

| 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 3.

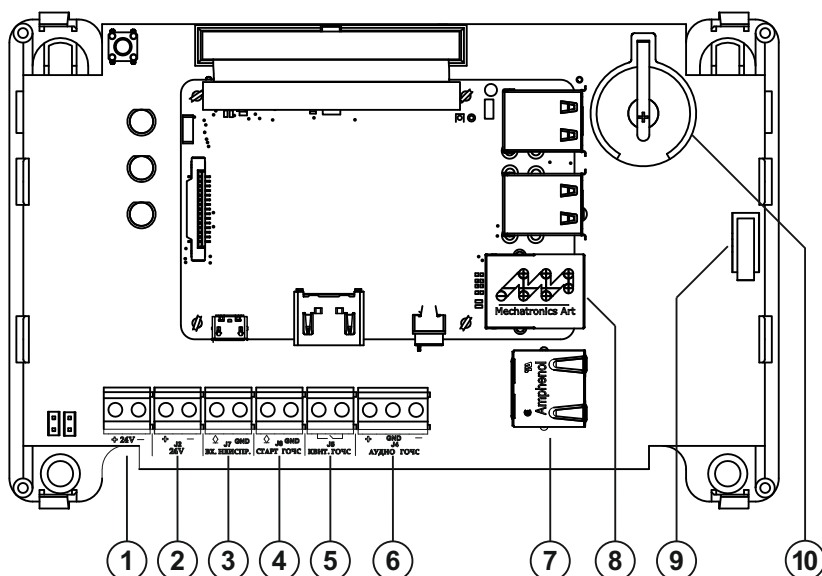


Рисунок 2

Таблица 3

| Номер на<br>рисунок 2 | Обозначение             | Назначение                                                                                              |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                     | + 24V –                 | Разъем для подключения основного питания 24 В конвертера                                                |
| 2                     | + 24V –                 | Разъем для подключения резервного питания 24 В конвертера                                               |
| 3                     | ВХ. 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 (RJ-45)      | Разъем для подключения прибора, пульта или панели по интерфейсу DAP                                     |
| 8                     | Разъем Ethernet (RJ-45) | Разъем для подключения конвертера к сети Ethernet                                                       |
| 9                     | Датчик вскрытия         | Микропереключатель для обнаружения вскрытия корпуса конвертера                                          |
| 10                    | Элемент 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 конвертер находился в условиях отрицательных температур, то перед включением необходимо выдержать его не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

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.

6.6 Порядок установки:

а) открыть и снять 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):

– в месте установки конвертера просверлить два верхних отверстия под дюбели с винтами диаметром 4 мм (входят в комплектность) согласно установочным размерам, приведенным на рисунке 3;

– установить два дюбеля с винтами в готовые отверстия, разместить на них основание конвертера и нанести отметку по месту одного из нижних отверстий;

– просверлить отверстие по отметке, предварительно сняв основание конвертера.

Установить дюбель в нижнее отверстие;

– установить основание конвертера на два верхних винта и закрепить третьим через нижнее отверстие основания конвертера.

г) при установке на DIN-рейку (рисунок 4):

– в направляющие основания вставить фиксатор, входящий в комплектность, 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.

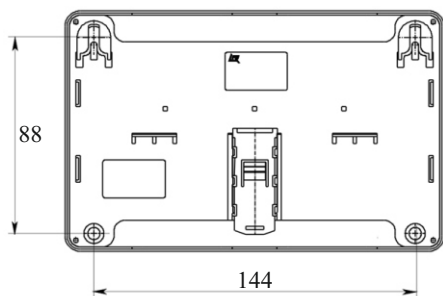


Рисунок 3

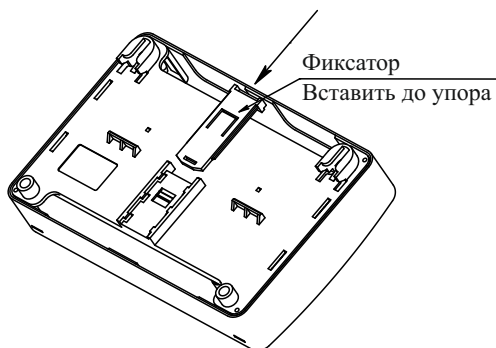


Рисунок 4

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

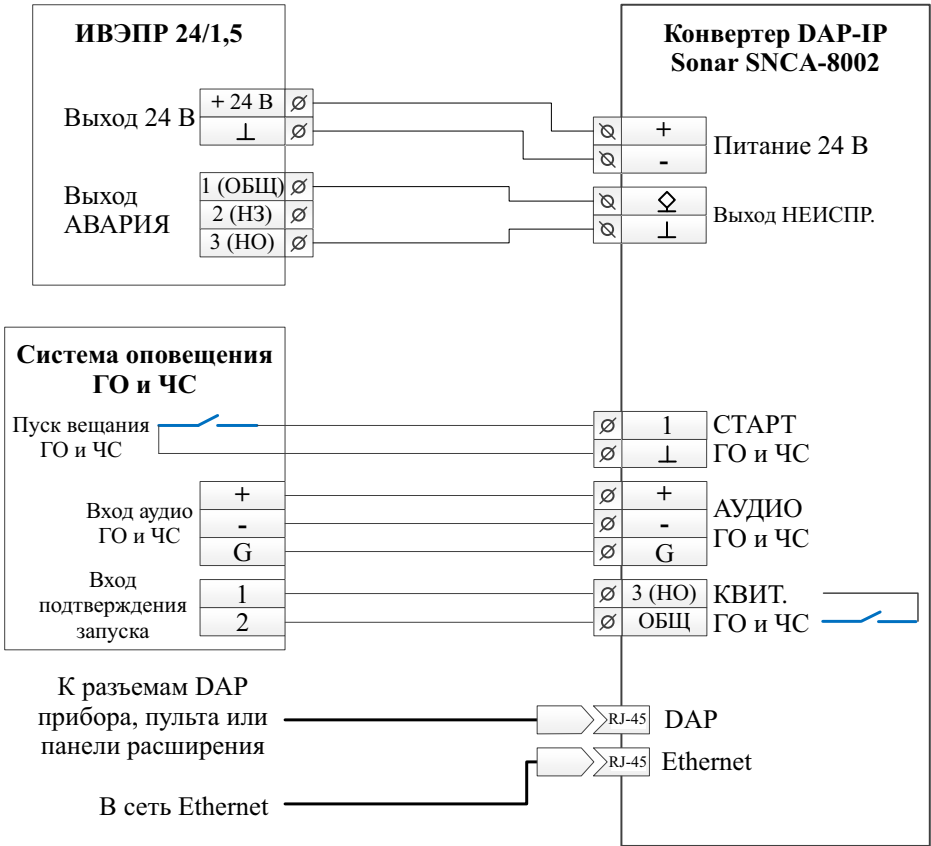


Рисунок 5

6.8 Для подключения к разъемам DAP и Ethernet конвертера следует использовать кабель типа «витая пара» CAT5e с маркировкой 24 AWG (сечением одного проводника не менее 0,2 мм²). На обоих концах кабеля должны быть установлены сетевые вилки RJ-45 (8P8C) с разводкой по стандарту EIA/TIA-568B.

Для подключения к винтовым клеммам конвертера (разъемы 1 – 6 на рисунке 2) необходимо использовать провода сечением от 0,35 до 1,5 мм².

## **7 Техническое обслуживание**

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания конвертера, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку и быть ознакомлен с настоящим паспортом.

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, удаление пыли мягкой тканью (без вскрытия корпуса), проверку индикации. Также необходимо визуально проверять техническое состояние разъемов оборудования, проверять надежность крепления разъемов.

7.3 При выявлении нарушений в работе конвертера следует обратиться в техподдержку Sonar.

## **8 Транспортирование и хранение**

8.1 Конвертеры 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 При расстановке и креплении в транспортных средствах транспортных упаковок с конвертерами необходимо 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 конвертеров в транспортной упаковке должно соответствовать условиям хранения 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 самостоятельного ремонта конвертера.

10.5 В случае выхода конвертера из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом с указанием времени наработки конвертера на момент отказа и причины снятия с эксплуатации вернуть по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «РУБЕЖ».

Юридический адрес ООО «РУБЕЖ»: Россия, 121471, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Рябиновая, д. 45А, стр. 24.

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

[https://products.rubezh.ru/products/sonar\\_snca\\_8002-1810](https://products.rubezh.ru/products/sonar_snca_8002-1810),

[https://sonarpro.ru/catalog/masshtabirovanie\\_sistemy/sonar\\_snca\\_8002/](https://sonarpro.ru/catalog/masshtabirovanie_sistemy/sonar_snca_8002/) 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 упаковке

Конвертер DAP-IP Sonar    ☐ SNCA-8002

Заводской номер

Дата выпуска

\_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425532.010-02 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.



QR-коды для перехода на страницу  
продукта

## 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>

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