



SONAR

RUBEZH

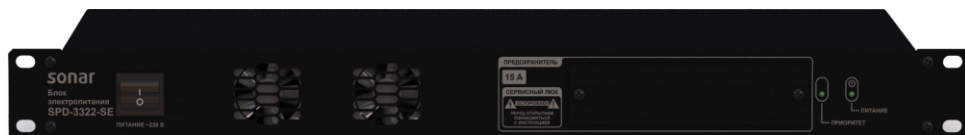
ООО «Рубеж»

**БЛОК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
SONAR SPD-3322-SE**

Паспорт

ПАСН.436717.002 ПС

Редакция 4



www.sonarpro.ru

Сделано в России

1 Основные сведения об изделии

1.1 Блок электропитания Sonar SPD-3322-SE (далее – блок) 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 Блок предназначен для распределения сетевого (220 В (230 В) переменного тока) и резервного (24 В постоянного тока) питания между основным и вспомогательным оборудованием в следующих системах СОУЭ Sonar:

- STAND – шкафы аппаратные для телекоммуникационного оборудования;

- RACK и ППУ Sonar RACK – стойка в сборе, в комплекте со смонтированным оборудованием и коммутацией, для быстрого пуска на объекте.

1.3 Блок обеспечивает переключение системы в дежурный режим, если:

- отсутствует основное питание блока или переключатель питания блока в положении «О» и переключатель на задней панели в положении «ВЫКЛ»;

- присутствует сигнал на входе управления блока или выключатель питания блока в положении «О» и переключатель на задней панели в положении «ВКЛ».

1.4 Блок обеспечивает автоматическое выведение СОУЭ из дежурного режима (при поступлении сигнала управления от группы релейной Sonar SRG-3220 (далее – группа релейная).

1.5 Функциональные особенности блока:

- встроенный отключаемый источник постоянного напряжения 24 В;

- электронная защита от перегрузки на выходах 24 В с функцией автоматического восстановления выходного напряжения. Защита срабатывает при токе от 5,6 до 8,0 А;

- задержка подачи питания на усилитель мощности для предотвращения «щелчка» в блоке и громкоговорителях;

- выход 220 В (230 В) с постоянной подачей напряжения;

- отключаемый выход 220 В (230 В);

- отдельный предохранитель для каждого выхода питания 220 В (230 В);

- возможность сопряжения с блоками аварийного электропитания Sonar SEP-3352-SE (далее – блок аварийного электропитания);

- возможность сопряжения с другими блоками Sonar SPD-3322-SE.

1.6 Блок 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 блока представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
Питание блока	Основное	От сети переменного тока напряжением 220 В (230 В)
	Резервное	От источника постоянного тока напряжением 24 В
Максимальная потребляемая мощность, Вт	170	При питании от сети переменного тока напряжением 220 В (230 В)
	15	При питании от источника постоянного тока напряжением 24 В
Количество выходов	3 выхода по 220 В (230 В) В	
	2 выхода по 24 В	
Мощность отключаемого/неотключаемого выхода, Вт	220 – 600	

Наименование параметра	Значение
Мощность выхода на усилитель мощности, Вт	220 – 3000
Задержка включения выхода на усилитель мощности, с	1
Суммарная мощность выходов при напряжении питания 24 В, Вт	120
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP20
Габаритные размеры (В × Ш × Г), мм, не более	44 × 483 × 245
Масса нетто, кг, не более	5
Средний срок службы, лет	10

3 Комплектность

Блок электропитания Sonar SPD-3322-SE 1 шт.
 Комплект монтажных частей ТШВГ.425951.003 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 блок соответствует классу I.

4.2 Конструкция блока 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 блока 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 Блок конструктивно выполнен в металлическом корпусе высотой 1U. Внешний вид блока представлен на рисунке 1.

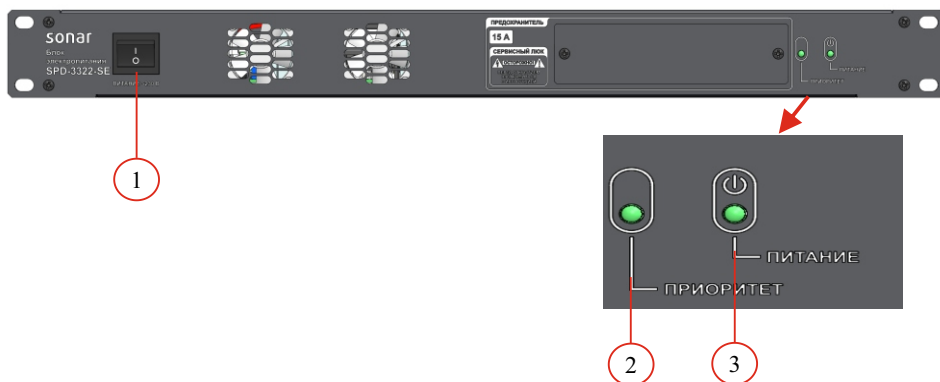


Рисунок 1

- Обозначения на рисунке 1:
- 1) переключатель питания;
 - 2) индикатор ПРИОРИТЕТ светится зеленым цветом при поступлении от группы релейной сигнала управления;
 - 3) индикатор ПИТАНИЕ светится зеленым цветом при:
 - наличии сетевого питания и переключателе питания в положении «I»;
 - наличии сетевого питания, переключателе питания в положении «O» и наличии сигнала управления от группы релейной.

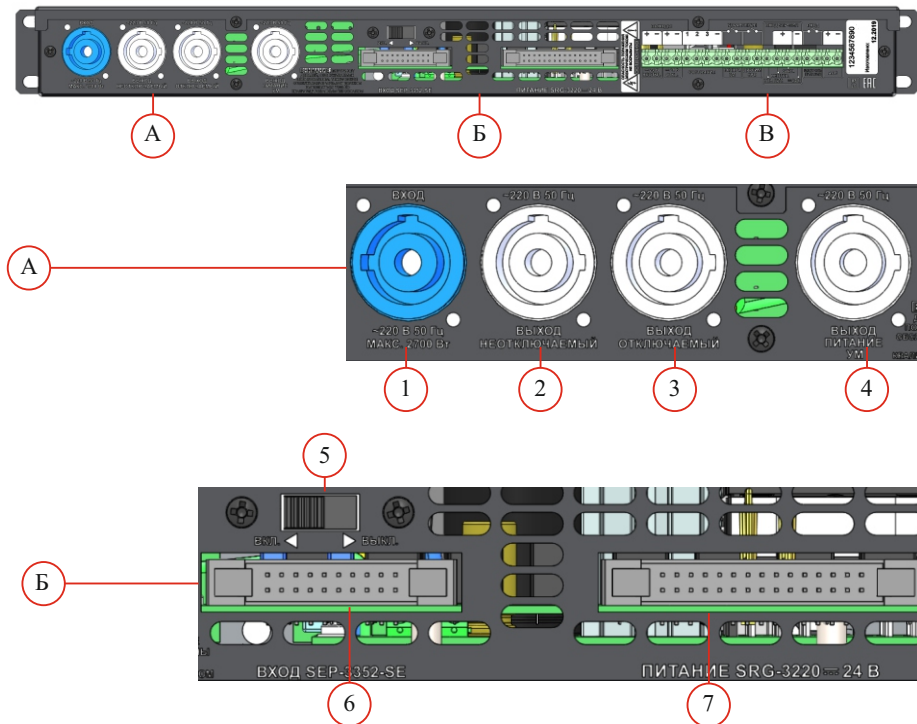
5.2 Разъемы панели предохранителей представлены на рисунке 2.



Рисунок 2

- Обозначения на рисунке 2:
- 1) предохранитель FU2 (15 A) выхода ПИТАНИЕ УМ;
 - 2) предохранитель FU1 (5 A) выхода ОТКЛЮЧАЕМЫЙ;
 - 3) предохранитель FU3 (3,15 A) выхода НЕОТКЛЮЧАЕМЫЙ;
 - 4) предохранитель FU4 (3,15 A) встроенного источника постоянного напряжения 24 В.

5.3 Элементы управления, индикации и разъемы на задней панели представлены на рисунке 3.



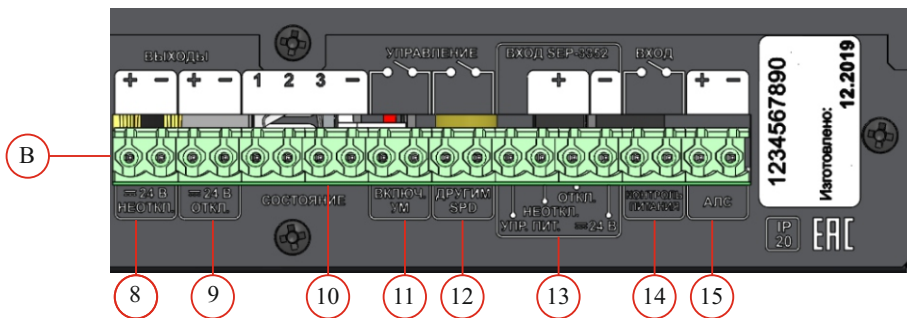


Рисунок 3

Обозначения на рисунке 3:

- 1) ВХОД – входной разъем питания 220 В;
- 2) ВЫХОД НЕОТКЛЮЧАЕМЫЙ – выходной разъем неотключаемого питания 220 В предназначен для питания основного оборудования;
- 3) ВЫХОД ОТКЛЮЧАЕМЫЙ – выходной разъем отключаемого питания 220 В предназначен для питания вспомогательного оборудования;
- 4) ВЫХОД ПИТАНИЯ УМ – выходной разъем питания 220 В усилителя мощности;
- 5) переключатель предназначен для выбора категории электропитания: в положении «ВКЛ» – для первой категории электропитания, в положении «ВЫКЛ» – для третьей категории электропитания;
- 6) «ВХОД SEP-3352-SE» – разъем для подключения блоков аварийного электропитания (для подключения необходимо задействовать разъем 13);
- 7) «ПИТАНИЕ SRG-3220» – разъем для подключения группы релейной предназначен для питания и обмена данными с блоком реле;
- 8) НЕОТКЛ. ВЫХОД – выход напряжения 24 В неотключаемый предназначен для питания основного оборудования;
- 9) ОТКЛ. ВЫХОД – выход напряжения 24 В отключаемый предназначен для питания вспомогательного оборудования;
- 10) СОСТОЯНИЕ – выходы контроля состояния СОУЭ типа «открытый коллектор» (выход включен – выход замкнут на землю, выход отключен – высокоимпедансное состояние):
 - выход 1 включен – система включена и работоспособна (наличие основного или резервного питания), отключен – отсутствие основного и резервного питания;
 - выход 2 включен – работа системы в режиме музыкальной трансляции, отключен – работа системы в дежурном режиме;
 - выход 3 включен – при наличии сигнала управления от группы релейной, отключен – во всех остальных случаях;
- 11) УПРАВЛЕНИЕ ВКЛЮЧ. УМ – выход типа «сухой контакт» предназначен для удаленного управления питанием усилителя мощности;
- 12) УПРАВЛЕНИЕ ДРУГИМ SPD – разъем для подключения другого блока SPD-3322-SE;
- 13) «ВХОД SEP-3352» – разъем для подключения блоков аварийного электропитания:
 - ОТКЛ./НЕОТКЛ. – выходные клеммы отключаемого/неотключаемого напряжения 24 В;
 - УПР. ПИТ. – клемма для подачи/снятия напряжения с клеммы отключаемого напряжения 24 В по сигналам от группы релейной;
- 14) КОНТРОЛЬ ПИТАНИЯ – дискретный вход контроля питания системы. При замыкании клемм входа переводит блок в дежурный режим;
- 15) АДЭС – разъем питания адресной линии связи: 24 В, 2 А.

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

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

6.2 При получении упаковки с блоком необходимо:

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

6.3 Если блок 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 Произвести монтаж в аппаратный шкаф или стойку с использованием комплекта монтажных частей (входит в комплектность).

7 Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания блока, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку, иметь доступ к работе с электроустановками напряжением до 1000 В и быть ознакомлен с настоящим паспортом.

7.2 С целью поддержания исправности блока 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 блока следует обратиться в техподдержку Sonar.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Блоки в транспортных упаковках перевозятся 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 блоками 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 блока в транспортной упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

9 Утилизация

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

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

10 Гарантии изготовителя (поставщика)

10.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие блока 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 с даты выпуска.

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

10.5 В случае выхода блока из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом с указанием наработки блока 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

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_spd_3322_se-1543/,

https://sonarpro.ru/catalog/1_bazovye_bloki/sonar_spd_3322_se/?sphrase_id=86836 доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Блок электропитания Sonar SPD-3322-SE».

12 Свидетельство о приемке и упаковке

Блок электропитания Sonar SPD-3322-SE

Заводской номер

Дата выпуска

└───┘

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 26.30.50-001-51414140-2019, 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>

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