

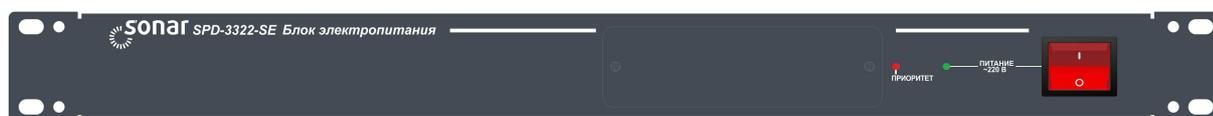
SONAR

СДЕЛАНО В РОССИИ

## Блок электропитания Sonar SPD-3322-SE

Руководство по эксплуатации (Паспорт)

Редакция 6



ООО «Иллюминекс»

*Настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) предназначено для использования специалистами, имеющими необходимые квалификацию и навыки для работы с системами оповещения, а также допуск к электромонтажным работам 3 группы.*

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Блок электропитания Sonar SPD-3322-SE разработан и испытан с целью обеспечения соответствия требованиям электрической безопасности. Конструкция изделия предусматривает длительную безотказную работу. Срок службы изделия может значительно сократиться из-за неправильного обращения с ним при распаковке и установке.

Для обеспечения правильной работы изделия, Вам следует придерживаться приведенных ниже рекомендаций:

Перед монтажом проверьте правильность подготовки соединений. Неправильно выполненные соединения могут привести к электрическим помехам, поломкам, некорректной работе устройства.

Изделие должно устанавливаться и подключаться только к приборам, предназначенным для этого, и отвечающим всем необходимым техническим и климатическим требованиям.

Нецелевое использование изделия, а также несоблюдение элементарных правил обращения с электронными устройствами может повлечь за собой выход изделия из строя.

## ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Блок электропитания SPD-3322-SE (далее – блок питания или изделие) представляет собой электронное устройство, предназначенное для распределения сетевого (220 В переменного тока) и резервного (24 В постоянного тока) питания между основным и вспомогательным оборудованием системы оповещения Sonar.

Блок питания работает в составе системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) в зданиях и сооружениях и является составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты.

Блок питания производится в металлическом корпусе, предназначенном для установки в телекоммуникационные стойки и шкафы форм-фактора 19" RACK. Высота, занимаемая блоком питания в шкафу – 1U.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

• Напряжение питания основное/резервное	~220 В / =24 В
• Потребление	170 Вт/15 Вт
• Выходное напряжение	~220 В / =24 В
• Количество выходов	3x220 В , 2x24 В
• Мощность отключаемого выхода 220 В	600 Вт
• Мощность не отключаемого выхода 220 В	600 Вт
• Мощность выхода на УМ 220 В	3000 Вт
• Задержка включения выхода на УМ	1 сек.
• Суммарная мощность выходов 24 В	120 Вт
• Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254	IP20
• Габаритные размеры (В x Ш x Г)	44x483x220 мм
• Масса, не более	5 кг
• Средний срок службы	10 лет

## ФУНКЦИОНАЛ

- Обеспечивает основным и резервным питанием оборудование в стойке Sonar.
- Обеспечивает перевод системы в дежурный режим:
  - при отсутствии основного питания блока или выключателе питания блока в положении «О», если переключатель «Категория ЭП» в положении «3»;
  - при наличии сигнала на входе управления блока или выключателе питания блока в положении «О», если переключатель «Категория ЭП» в положении «1».
- Обеспечивает автоматическое выведение системы из дежурного режима (при поступлении сигнала управления от блока SRG-3220).
- Встроенный отключаемый источник постоянного напряжения 24 В (для объектов с первой категорией электроснабжения).
- 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.
- Функция задержки подачи питания на усилитель мощности для предотвращения «щелчка» в громкоговорителях.
- Выход 220 В с постоянной подачей напряжения.
- Отключаемый выход 220 В.
- Отдельный предохранитель для каждого выхода питания 220 В.
- Возможность сопряжения с блоками аварийного питания SEP-3352-SE и SEP-3352
- Возможность сопряжения с другими блоками SPD-3322 и SPD-3322-SE.

Блок электропитания рассчитан на непрерывную круглосуточную эксплуатацию при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре 40 °С без конденсации влаги.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания изделия, должен иметь доступ к работе с электроустановками напряжением до 1000 В и быть ознакомлен с настоящим руководством.

С целью поддержания исправности изделия в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в три месяца) внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью (без вскрытия корпуса), контроль индикации, проверку работоспособности изделия. Также необходимо визуально проверять техническое состояние разъемов оборудования, проверять надежность крепления разъемов и при необходимости очищать контакты разъемов от окислов с помощью мягкой ветоши, смоченной в спирте.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Блок питания в транспортной упаковке 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.

Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с блоками питания, должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения.

Условия транспортировки, в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Хранение блоков питания в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует комплектность и качество изделия в соответствии с документацией, поставляемой с изделием, при соблюдении Потребителем:

- условий транспортировки, хранения, эксплуатации, приведенных в соответствующих разделах руководства по эксплуатации на изделие;
- при выполнении рекомендаций по периодичности технического обслуживания, приведенных в разделах о техническом обслуживании руководства по эксплуатации изделия.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев, со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

Ввод изделия в эксплуатацию, должен быть подтвержден актом ввода в эксплуатацию (заполняется соответствующий раздел в документации на изделие).

При обнаружении дефектов изделия, Потребитель составляет рекламацию, в которой указывает данные об изделии (заводской номер) и претензии к нему.

Рекламация направляется в адрес предприятия-изготовителя не позднее окончания гарантийного срока. Бланк рекламации можно скачать по ссылке: [http://sonarpro.ru/files/all/download/Sonar\\_Akt\\_reklamicii\\_blank\\_SONAR.doc](http://sonarpro.ru/files/all/download/Sonar_Akt_reklamicii_blank_SONAR.doc).

При получении рекламации, представитель предприятия-изготовителя имеет право осмотреть изделие на месте или запросить дополнительные данные, для проверки обоснованности рекламации. В случае подтверждения обоснованности рекламации, предприятие-изготовитель обязуется произвести замену, либо ремонт изделия.

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

Изделие подлежит снятию с гарантийного обслуживания:

- при истечении гарантийного срока;
- при нарушении условий хранения, транспортировки или эксплуатации, указанных в руководстве по эксплуатации изделия;
- при хранении изделия в условиях, не соответствующих условиям эксплуатации в упаковке, целостность которой нарушена;
- при нарушении пломб предприятия-изготовителя на изделии (если изделие опломбировано);
- при наличии на изделии механических повреждений, в том числе, возникших вследствие небрежности при транспортировке и монтаже;
- при наличии следов постороннего вмешательства в изделие или самостоятельного ремонта изделия, а также ремонта организациями или частными лицами, не уполномоченными на это производителем;
- при нанесении ущерба изделию в результате умышленных или ошибочных действий Потребителя;
- при нанесении ущерба изделию или его утери, вследствие обстоятельств непреодолимой силы.

А также, гарантийные обязательства не распространяются на ущерб, дефект, неудовлетворительное функционирование, возникшие в результате:

- сбоев в работе при неправильном подключении, при перегрузке оборудования по входам или выходам, короткого замыкания на выходах, подаче недопустимых напряжений и т.д.;
- повреждений, вызванных попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, различных жидкостей, насекомых и т.д.; при эксплуатации оборудования в помещении с недопустимыми климатическими условиями, недопустимой влажностью, недопустимым уровнем пыли;
- повреждений, вызванных превышением напряжения питающей сети;

- использования некачественных расходных материалов (дисков, USB-накопителей, крепежных материалов и т.д.);
- повреждений, вызванных нарушением правил проведения или не проведения профилактических работ, предусмотренных настоящим руководством;
- повреждений, вызванных использованием оборудования в целях, не предусмотренных настоящим руководством.

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки блока питания входят:

- Блок электропитания SPD-3322-SE – 1 шт.
- Винт М5 x 12 – 4 шт.
- Руководство по эксплуатации (паспорт) – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Блок электропитания Sonar SPD-3322-SE

заводской номер № \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

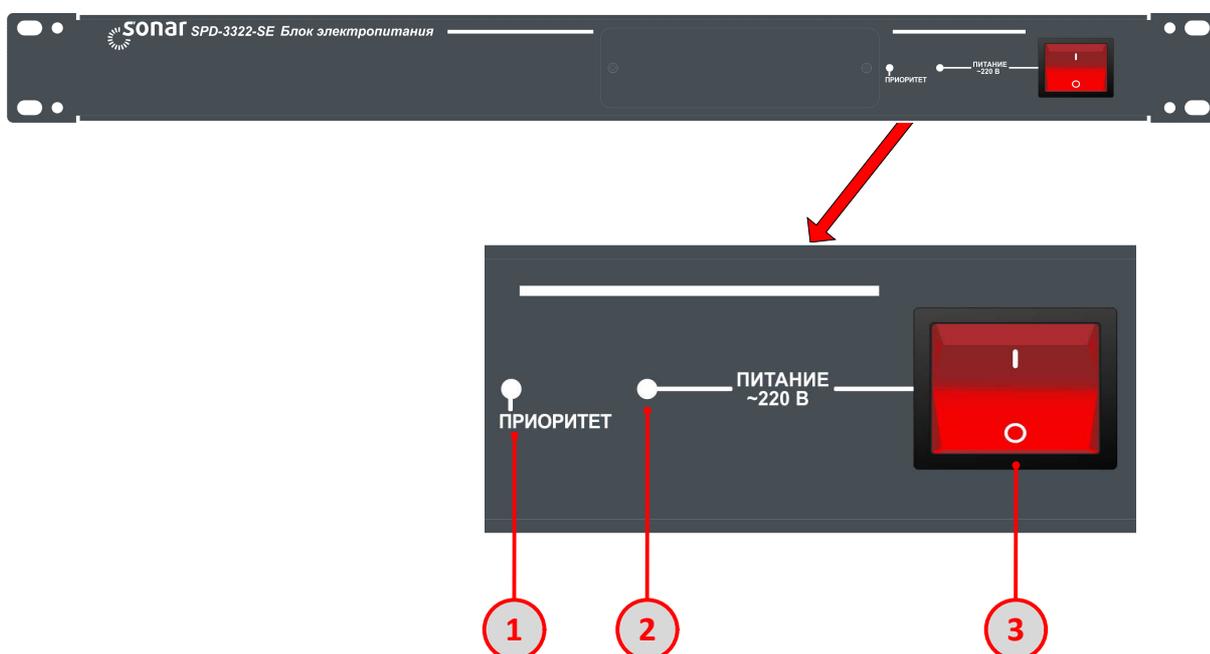
Адрес центра приема и получения оборудования: 119 530, Москва, Очаковское шоссе, д. 40, стр. 3.

Телефон тех. поддержки: 8 800 775 00 73.

*Дополнительные материалы и сертификаты на оборудование Sonar можно найти на сайте [www.sonarpro.ru](http://www.sonarpro.ru)*

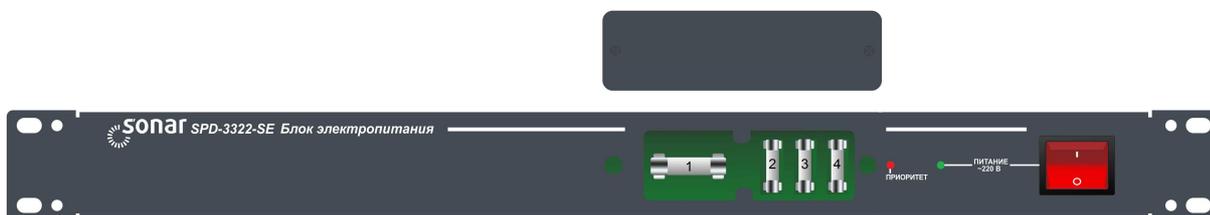
**Примечание:** *Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики и дизайн без предварительного уведомления.*

## ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ БЛОКА



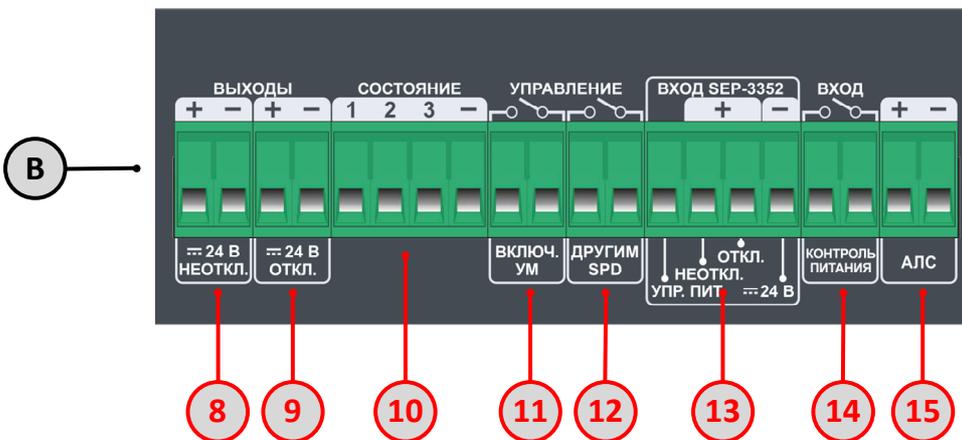
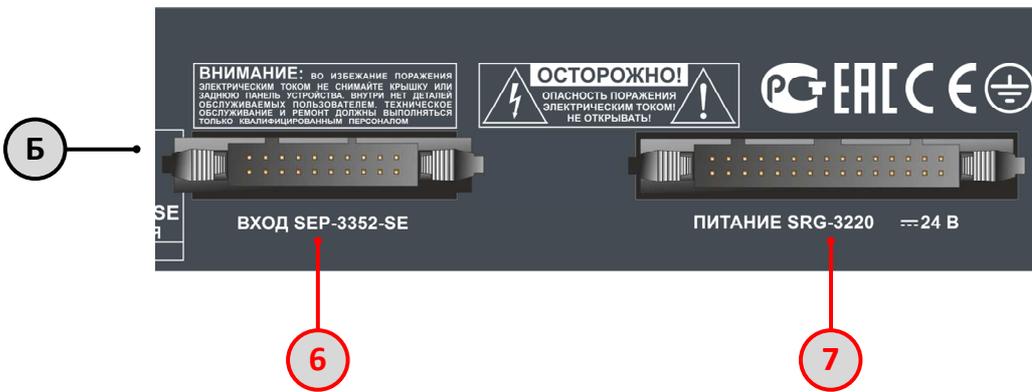
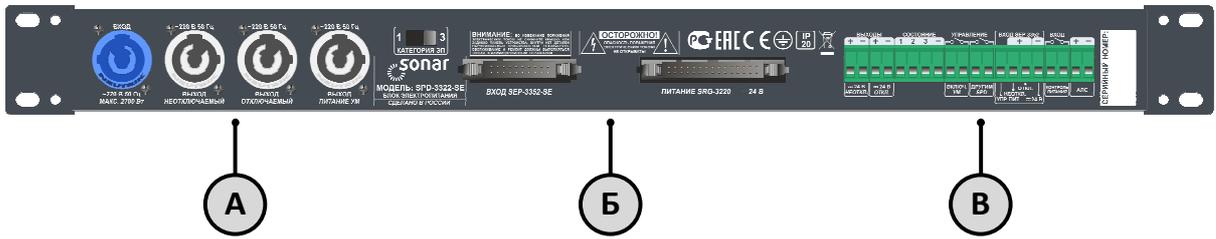
1. Индикатор «ПРИОРИТЕТ» светится красным цветом при поступлении от блока SRG-3220 сигнала управления.
2. Индикатор «ПИТАНИЕ» светится зеленым цветом при:
  - наличии сетевого питания и выключателя питания в положении «I»;
  - наличии сетевого питания, выключателя питания в положении «O» и наличии сигнала управления от блока SRG-3220;
3. Выключатель питания

На передней панели прибора расположен блок предохранителей. Для замены предохранителей открутите два винта крышки блока предохранителей и снимите ее.



- 1 – предохранитель FU2 (15 A) выхода «ПИТАНИЕ УМ»;
- 2 – предохранитель FU1 (3.15 A) выхода «ОТКЛЮЧАЕМЫЙ»;
- 3 – предохранитель FU3 (3.15 A) выхода «НЕОТКЛЮЧАЕМЫЙ»;
- 4 – предохранитель FU4 (2 A) встроенного источника постоянного напряжения 24 В;

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ, ИНДИКАЦИЯ И РАЗЪЕМЫ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ БЛОКА



1. **Входной разъем питания 220 В.**
2. **Выходной разъем неотключаемого питания 220 В** предназначен для питания основного оборудования.
3. **Выходной разъем отключаемого питания 220 В** предназначен для питания вспомогательного оборудования.
4. **Выходной разъем питания 220 В усилителя мощности.**
5. **Переключатель «Категория ЭП»** предназначен для выбора категоричности электропитания: в положении «1» – для первой категории электропитания, в положении «3» – для третьей категории электропитания.
6. **Разъем для подключения блока аварийного электропитания SEP-3352-SE** (для подключения блока SEP-3352-SE также необходимо задействовать разъем 13).
7. **Разъем для подключения блока реле SRG-3220** предназначен для питания и обмена данными с блоком реле.
8. **Выход напряжения 24 В неотключаемый** предназначен для питания основного оборудования.
9. **Выход напряжения 24 В отключаемый** предназначен для питания вспомогательного оборудования.
10. **Выходы контроля состояния системы оповещения** 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 блока SRG-3220, отключен – в о всех остальных случаях.
11. **Выход типа «сухой контакт»** предназначен для удаленного управления питанием усилителя мощности.
12. **Разъем для подключения другого блока SPD-3322-SE.**
13. **Разъем для подключения блоков аварийного электропитания SEP-3352, SEP-3352-SE:**
  - «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 блока реле SRG-3220.
14. **Дискретный вход контроля питания** системы (предназначен для работы при первой категории электропитания). При замыкании клемм входа переводит блок в дежурный режим.
15. **Разъем питания адресной линии связи:** 24 В, 2 А.