



# SONAR

RUBEZH

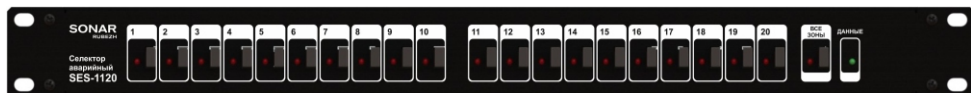
ООО «Рубеж»

**СЕЛЕКТОР АВАРИЙНЫЙ  
SONAR SES-1120**

Паспорт

ПАСН.425532.022 ПС

Редакция 4



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

*Сделано в России*

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Селектор аварийный Sonar SES-1120 (далее – селектор) представляет собой электронное устройство для управления зонами оповещения в автоматическом и ручном режимах в составе системы оповещения и управления эвакуацией в зданиях и сооружениях и является составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты.

1.2 Селектор предназначен для совместной работы с группой релейной Sonar SRG-3220 (далее – Sonar SRG-3220 или группа релейная) и блоком аварийной сигнализации Sonar SEU-2211 (далее – Sonar SEU-2211).

1.3 Селектор обеспечивает:

- автоматический или ручной выбор зон для оповещения. Ручной режим имеет приоритет;
- прием сигналов управления от систем охранной или пожарной сигнализации (далее – ОПС);
- передачу сигналов коммутации на Sonar SRG-3220 в соответствии с выбранными зонами оповещения.

1.4 Для расширения количества зон оповещения предусмотрена возможность подключения второго (ведомого) селектора.

1.5 Селектор 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 селектора представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания постоянного тока, получаемое от Sonar SRG-3220 по информационному УТП-кабелю, В	24 ± 3
Ток потребления во всех режимах, А	0,15
Мощность потребления в дежурном режиме, Вт	3,12
Количество информационных входов типа «сухой контакт», обеспечивающих прием сигналов от ОПС	20
Количество зон оповещения	
Тип кабеля для подключения к Sonar SRG-3220	УТП-кабель, обжатый разъемами RJ-45 (8P8C) с двух сторон
Габаритные размеры, (В × Ш × Г), мм, не более	45 × 483 × 230
Масса нетто, кг, не более	3
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP20
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	40000
Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее	0,98

### 3 Комплектность

Селектор аварийный Sonar SES-1120 .....	1 шт.
УТР-кабель с разъемами RJ-45 (8P8C) с двух сторон .....	1 шт.
Комплект монтажных частей ТШВГ.425951.008 .....	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 селектор соответствует классу III.

4.2 Конструкция селектора 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 селектора 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 Селектор конструктивно выполнен в металлическом корпусе в форм-факторе 19" RACK высотой 1U.

5.2 Селектор в своем составе содержит блок электронных коммутаторов, осуществляющий коммутацию сигналов, органы управления и средства индикации.

5.3 Питание селектора осуществляется от Sonar SRG-3220.

5.4 Лицевая панель селектора представлена на рисунке 1.

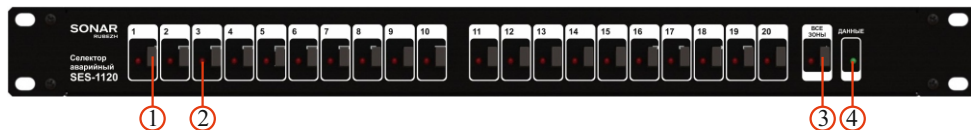


Рисунок 1

Обозначения на рисунке 1:

1 – клавиши «1» – «20» выбора зон оповещения;

2 – индикаторы «1» – «20» красного цвета выбранных зон оповещения;

3 – клавиша ВСЕ ЗОНЫ выбора всех зон одновременно – индикатор красного цвета. При нажатии клавиши ВСЕ ЗОНЫ индикаторы «1» – «20» также загораются;

4 – индикатор ДАННЫЕ зеленого цвета наличия связи с Sonar SRG-3220.

5.5 Задняя панель селектора представлена на рисунке 2.

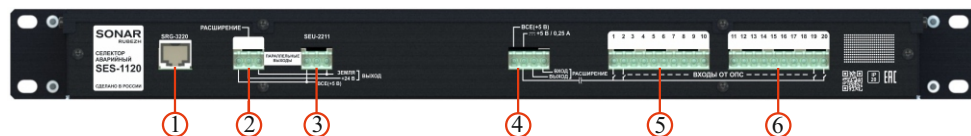


Рисунок 2

Обозначения на рисунке 2:

1 – разъем RJ-45 для УТР-кабеля;

2, 3 – клеммы РАСШИРЕНИЕ для подключения дополнительного (ведомого) селектора и клеммы «SEU-2211» для подключения Sonar SEU-2211;

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЫХОДЫ:

а) клеммы «+24 В» и ЗЕМЛЯ – выход питания для Sonar SEU-2211;

б) клемма «ВСЕ (+5 В)» – выход управляющего сигнала для запуска речевого сообщения, записанного в памяти Sonar SEU-2211.

4 – клеммы расширения количества входов зон ОПС:

а) клемма «ВСЕ (+5 В)» – выход управляющего сигнала используемого, например, для внешней индикации активного состояния селектора и прибора управления оповещением пожарного Sonar в целом;

б) клемма «+5 В/0,25 А» – стабилизированный выход для токовой подпитки входов с подключаемыми «сухими контактами» зон ОПС;

в) клемма Выход для соединения с клеммой ВХОД ведомого селектора, подключаемого при расширении.

5, 6 – клеммы ВХОДЫ ОТ ОПС для подключения «сухих контактов» зон ОПС.

5.6 Функционально селектор представляет собой устройство коммутации и (или) формирования сигналов выбора зон оповещения и запуска речевого сообщения, управляемое в ручном режиме собственными органами управления, в автоматическом – сигналами, поступающими от приборов ОПС.

5.7 В автоматическом режиме сигнал в виде замкнутого «сухого контакта», соответствующего зоне ОПС, где зафиксированы признаки возгорания, поступает на один из 20 входов селектора. Селектор инициирует сигнал запуска Sonar SEU-2211, а также управляющий сигнал на Sonar SRG-3220 для выбора зон оповещения в соответствии с настройками Sonar SRG-3220.

Сигнал от Sonar SEU-2211 поступает на Sonar SRG-3220, где коммутируется на подключенные к нему усилители звука. Усиленный сигнал также поступает на Sonar SRG-3220 и, согласно настройкам группы релейной, коммутируется на соответствующие громкоговорители зон оповещения.

Индикаторы включенных зон оповещения при работе в автоматическом режиме светятся независимо от положения клавиш на лицевой панели селектора.

5.8 В ручном режиме управления сигнал запуска Sonar SEU-2211 и сигнал управления Sonar SRG-3220 инициируются нажатием любой клавиши «1» – «20» или ВСЕ ЗОНЫ на лицевой панели селектора.

Сигнал от Sonar SEU-2211 транслируется Sonar SRG-3220 на выбранные зоны оповещения через соответствующие усилители и громкоговорители.

Индикаторы включенных зон оповещения при работе в ручном режиме светятся в зависимости от положения клавиш на лицевой панели селектора.

5.9 Ручной режим управления имеет приоритет относительно автоматического режима.

## **6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе**

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

6.2 При получении упаковки с селектором необходимо:

– вскрыть упаковку;

– проверить комплектность согласно паспорту;

– проверить дату выпуска;

– произвести внешний осмотр селектора, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

6.3 Если селектор 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 Установить селектор в стойку и произвести монтаж с использованием комплекта монтажных частей (входит в комплектность).

6.5 С целью исключения возможных неисправностей при подключении селектора к приборам и устройствам рекомендуется временно отключить их от питания.

#### 6.6 Последовательность подключения селектора:

- соединить выходы типа «сухой контакт» устройств ОПС с соответствующими клеммами входов селектора проводниками сечением не менее  $0,35 \text{ мм}^2$  и не более  $2,5 \text{ мм}^2$ ;
- соединить УТР-кабелем, входящим в комплектность, селектор с Sonar SRG-3220;
- соединить жгутом проводников сечением не менее  $0,35 \text{ мм}^2$  клеммы клеммной колодки «SEU-2211» селектора с соответствующими клеммами клеммной колодки «SES-1120» блока Sonar SEU-2211;
- если по условиям применения требуется подключение ведомого селектора, необходимо соединить жгутом проводников сечением не менее  $0,35 \text{ мм}^2$  клеммы клеммной колодки РАСШИРЕНИЕ ведущего селектора с соответствующими клеммами клеммной колодки РАСШИРЕНИЕ ведомого селектора;
- если по условиям применения требуется подключение ведомого селектора с функцией выбора зоны №1 при выборе зоны №20 ведущего селектора, то необходимо соединить отдельным проводником сечением не менее  $0,35 \text{ мм}^2$  клемму ВЫХОД РАСШИРЕНИЕ ведущего селектора с клеммой ВХОД РАСШИРЕНИЕ ведомого селектора, в остальных случаях данные клеммы не используются.

При монтаже следует руководствоваться схемой, приведенной на рисунке 3.

6.7 По окончании монтажа следует произвести проверку правильности выполненных соединений, подать питание на приборы и устройства, проверить работу селектора:

- убедиться, что индикатор ДАННЫЕ мигает с частотой 1 Гц (период между миганиями индикатора 1 с);
- сымитировать срабатывание одного из входов ОПС замыканием клемм, убедиться во включении соответствующего индикатора на панели управления селектора и в запуске речевого оповещения в соответствующей зоне;
- снять перемычку, имитирующую сигнал ОПС, убедиться в погасании индикатора зоны и в прекращении трансляции речевого оповещения и (или) звука сирены;
- нажать одну из клавиш «1» – «20» на панели управления селектора, убедиться во включении соответствующего индикатора на панели управления селектора и в запуске речевого оповещения в соответствующей зоне;
- повторно нажать ту же клавишу выбора зон оповещения, убедиться в погасании индикатора зоны и в прекращении трансляции речевого оповещения и (или) звука сирены;
- нажать клавишу ВСЕ ЗОНЫ на панели управления селектора, убедиться во включении индикатора ВСЕ ЗОНЫ и всех индикаторов «1» – «20» на панели управления селектора и в запуске речевого оповещения во всех зонах;
- повторно нажать на клавишу ВСЕ ЗОНЫ, убедиться в погасании индикаторов «1» – «20», ВСЕ ЗОНЫ и в прекращении трансляции речевого оповещения и (или) звука сирены.

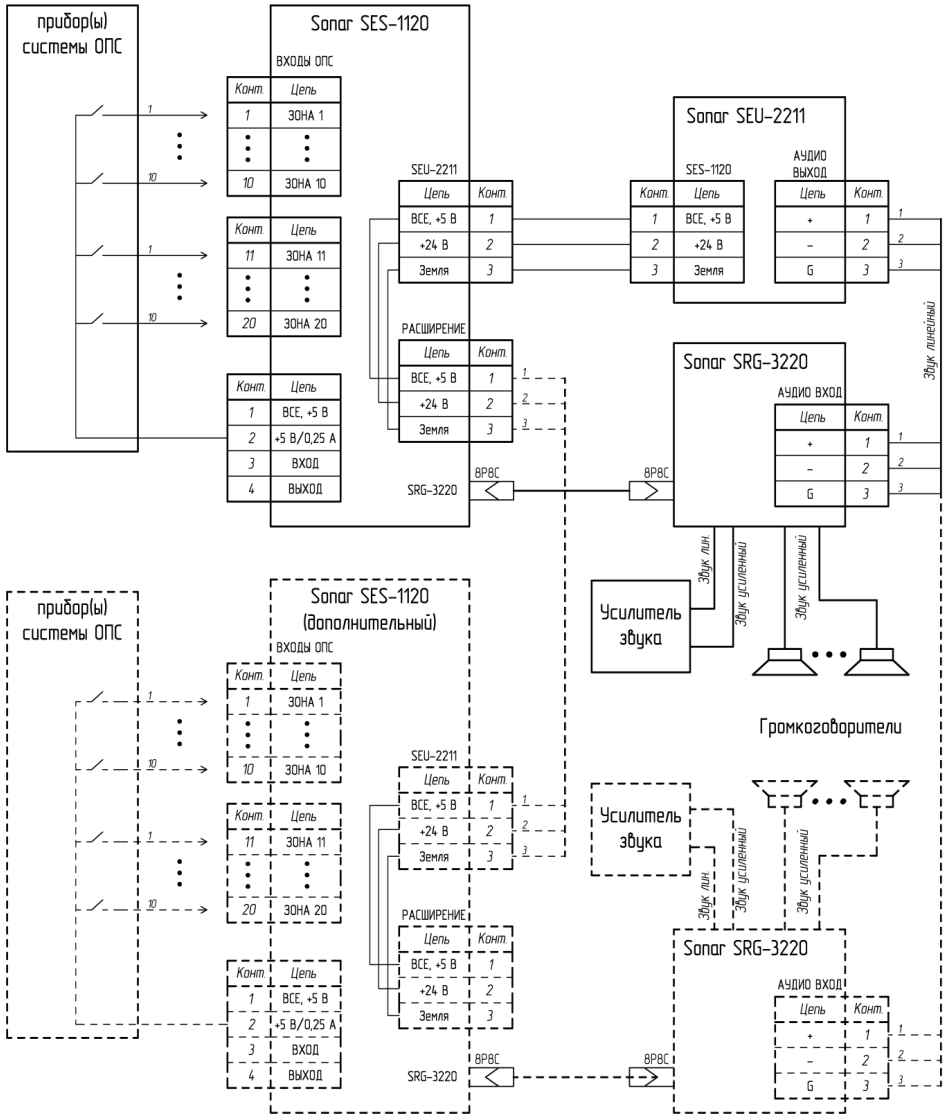


Рисунок 3

## **7 Техническое обслуживание**

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

7.2 С целью поддержания исправности селектора 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), контроль работоспособности селектора согласно пункту 6.7 настоящего паспорта. Также необходимо визуально проверять техническое состояние разъемов оборудования, проверять надежность крепления разъемов.

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

## **8 Транспортирование и хранение**

8.1 Селекторы в транспортной упаковке перевозят любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отопляемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

8.2 При расстановке и креплении в транспортных средствах транспортных упаковок с селекторами 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 селекторов в транспортной упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

## **9 Утилизация**

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

9.2 Селектор 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 селектора 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 селектора. 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 селектора.

10.5 В случае выхода селектора из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом с указанием времени наработки селектора 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 адресам:  
[https://products.rubezh.ru/products/sonar\\_ses\\_1120-1558/](https://products.rubezh.ru/products/sonar_ses_1120-1558/),  
[https://sonarpro.ru/catalog/1\\_bazovye\\_bloki/sonar\\_ses\\_1120/](https://sonarpro.ru/catalog/1_bazovye_bloki/sonar_ses_1120/) доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Селектор аварийный Sonar SES-1120».

## 12 Свидетельство о приемке и упаковывании

Селектор аварийный Sonar SES-1120

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.