



**ООО «КБ Пожарной Автоматики»**

**СЕЛЕКТОР ПРОГРАММНЫЙ**

**Sonar SSS-1120-SE**

**Паспорт**

**ПАСН.421453.005-01 ПС**



## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Селектор программный Sonar SSS-1120-SE (далее – селектор) предназначен для управления зонами оповещения в ручном режиме.

1.2 Селектор предназначен для работы в составе системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) SONAR в зданиях и сооружениях и является составной частью комплекса технических средств противопожарной защиты.

1.3 Селектор предназначен для совместной работы с группой релейной Sonar SRG-3220.

1.4 Селектор маркирован товарным знаком по свидетельству №513732 (Sonar).

1.5 Питание селектора осуществляется от Sonar SRG-3220.

1.6 Селектор осуществляет функции:

- ручного выбора зон для оповещения;
- удалённого управления выбором зон оповещения с помощью других устройств СОУЭ;

- передачи сигналов коммутации на Sonar SRG-3220 в соответствии с выбранными зонами оповещения;

1.7 Селектор рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающей среды от 0 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 95 % (без образования конденсата).

## 2 Основные технические данные

2.1 Напряжение питания постоянного тока, получаемое от Sonar SRG-3220 по плоскому кабелю, – (24±3) В.

2.2 Ток потребления во всех режимах, не более 0,15 А.

2.3 Мощность потребления в дежурном режиме, не более 1,5 Вт.

2.4 Количество входов, обеспечивающих прием сигналов типа «сухой контакт» – 20.

2.5 Количество зон оповещения – 20.

2.6 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой селектора, – IP 20 по ГОСТ 14254-2015.

2.7 Габаритные размеры (В×Ш×Г), не более 44×483×225 мм.

2.8 Масса, не более 2,2 кг.

2.9 Средний срок службы, не менее 10 лет.

2.10 Средняя наработка на отказ, не менее 17000 ч.

2.11 Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее 0,98.

### 3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество	Примечание
Селектор программный Sonar SSS-1120-SE	1	
Комплект кабелей для подключения к Sonar SRG-3220 (20 pin и 30 pin)	1	
Комплект монтажных частей для установки селектора в стойке	1	
Паспорт	1	

### 4 Указания мер безопасности

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

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 Устройство селектора

5.1.1 Селектор конструктивно выполнен в металлическом корпусе в форм-факторе 19" RACK высотой 1U. Селектор имеет универсальное крепление для установки и крепления к раме 19" стойки.

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

5.1.3 На лицевой панели селектора (Рисунок 1) расположены:

- клавиши «1» – «20» выбора зон оповещения (1);
- индикаторы зелёного цвета «1» – «20» выбранных зон оповещения (2);
- клавиша «ВСЕ ЗОНЫ» выбора всех зон одновременно (3);
- индикатор зелёного цвета «ВСЕ ЗОНЫ» выбора всех зон одновременно (4);
- «Информационное поле» – поле для нанесения информации, в том числе ручным способом (5).



Рисунок 1

#### 5.1.4 На задней панели селектора (Рисунок 2) расположены:

- выходной разъем селектора зон – служит для управления акустической линией при передаче обычного сообщения (1);
- входной разъем для передачи информации о занятых по приоритетному каналу зонах (2);
- разъем для дистанционного включения всех зон одновременно (3) потенциальным сигналом напряжением от 5 до 24 В постоянного тока;
- разъем «+5 В / 0,25 А» – стабилизированный выход для токовой подпитки входов с подключаемыми «сухими контактами» (4);
- разъем для подключения входных сигналов типа «сухой контакт» (5).



Рисунок 2

#### 5.1.5 Схема соединений приведена в приложении А.

### 5.2 Принцип работы селектора

5.2.1 Функционально селектор представляет собой устройство коммутации и (или) формирования сигналов выбора зон оповещения, управляемое в ручном режиме собственными органами управления или удалённо с помощью других устройств СОУЭ.

5.2.2 В автоматическом режиме сигнал в виде замкнутого «сухого контакта» поступает на один из 20 входов селектора. Селектор инициирует управляющий сигнал на релейную группу Sonar SRG-3220 для выбора зон оповещения в соответствии с настройками релейной группы.

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

5.2.3 В ручном режиме управления сигнал управления релейной группой Sonar SRG-3220 инициируются нажатием любой клавиши «1» – «20» или «ВСЕ ЗОНЫ» на лицевой панели селектора.

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

## 6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации селектора необходимо руководствоваться СП 5.13130.2009.

6.2 При получении упаковки с селектором необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату изготовления, наличие знака сертификата соответствия в паспорте и на корпусе селектора;
- произвести внешний осмотр селектора, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

6.3 Если селектор находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.4 Установить селектор в стойку и произвести монтаж с использованием комплекта монтажных частей.

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

6.6 Последовательность подключения селектора:

- соединить кабелями, входящими в комплект поставки (таблица 1), разъемы (1), (2) (Рисунок 2) селектора с соответствующими разъемами релейной группы Sonar SRG-3220;

- при необходимости использования удалённого управления зонами оповещения соединить разъемы (3), (4), (5) с другими устройствами СОУЭ соответственно проводниками сечением не менее  $0,35 \text{ мм}^2$ .

При монтаже следует руководствоваться схемой подключения приложения А.

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

- симитировать срабатывание одного из входов управления замыканием клемм, убедиться во включении соответствующего индикатора на панели управления селектора и в запуске речевого оповещения в соответствующей зоне;

- снять перемычку, имитирующую сигнал управления, убедиться в отключении индикатора зоны и в прекращении трансляции речевого оповещения в соответствующей зоне;

- 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 выключении индикатора зоны и в прекращении трансляции речевого оповещения;

- 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 ту же клавишу, убедиться в выключении индикаторов «1» – «20», «ВСЕ ЗОНЫ» и в прекращении трансляции речевого оповещения.

## **7 Техническое обслуживание**

7.1 Техническое обслуживание проводится потребителем. Персонал, привлекаемый для технического обслуживания селектора, должен иметь специальную подготовку и быть ознакомлен с настоящим паспортом.

7.2 С целью поддержания исправности селектора в период эксплуатации следует периодически, не реже одного раза в полгода, проводить внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью и кисточкой, контроль работоспособности селектора согласно пункту 6.7 настоящего паспорта.

7.3 При выявлении нарушений в работе селектора его направляют в ремонт.

## **8 Транспортирование и хранение**

8.1 Селектор в транспортной таре 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.

8.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

8.3 Хранение селектора в транспортной таре в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150.

## **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 радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

## **10 Гарантии изготовителя**

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие селектора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими

соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

10.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену селектора. Предприятие-изготовитель 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 селектора.

10.4 В случае выхода селектора из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

**410019, Саратовская область, г. Саратов, п. им. Пугачева Е.И. 2-й, линия 4-я,  
д. 128, офис 9**

**ООО "КБ Пожарной Автоматики"**

с указанием наработки селектора на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

## **11 Сведения о сертификации**

11.1 Система менеджмента качества ООО «КБ Пожарной автоматики» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 и стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

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

12.1 Селектор программный Sonar SSS-1120-SE, заводской номер № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.421453.005-01 ТУ, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер

**Телефон технической поддержки: 8-800-775-12-12**

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



Приложение А

Схема подключения селектора программного Sonar SSS-1120-SE

