



ООО «КБ Пожарной Автоматики»

Блок вентиляторов автоматический

Sonar SAB-3110A

Паспорт

ПАСН.632551.003 ПС



1 Основные сведения об изделии

1.1 Блок вентиляторов автоматический Sonar SAB-3110A (далее – блок) предназначен для обеспечения циркуляции воздуха и поддержания его оптимальной температуры внутри шкафов Sonar RACK.

1.2 Блок 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 Блок маркирован товарным знаком по свидетельству №513732 (Sonar).

1.4 Блок 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 Режимы работы: автоматический/ручной.

2.2 Напряжение питания постоянного тока – (24±3) В.

2.3 Ток потребления во всех режимах, не более 2 А.

2.4 Мощность потребления в автоматическом и ручном режимах, не более 48 Вт.

2.5 Мощность потребления в дежурном режиме, не более 7,2 Вт.

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

2.7 Габаритные размеры (В×Ш×Г), не более 44×483×363 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
Блок вентиляторов автоматический SAB-3110A	1	
Комплект монтажных частей для установки блока в стойке	1	
Паспорт	1	

4 Указания мер безопасности

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

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 Устройство блока

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

5.1.2 Блок в своем составе содержит плату управления включением вентиляторов с разъемом для подключения дополнительного блока вентиляторов, регулятор температурного режима, также с переключателем режимов работы блока.

5.1.3 На лицевой панели блока (Рисунок 1) расположены следующие индикаторы и переключатели:

- «ПИТАНИЕ» – индикатор отображает состояние питания блока (1);
- «ВЕНТИЛЯТОРЫ» – индикатор отображает состояние работы вентиляторов (2). Светится зеленым цветом при работе вентиляторов.
- Переключатель режимов работы:
 - «ВЫКЛ» - нерабочий режим. Вентиляторы выключены;
 - «ВКЛ» - ручной режим. Вентиляторы включены, работают постоянно;
 - «АВТО» - автоматический режим. Вентиляторы включаются, при срабатывании температурного датчика. Температура, при которой срабатывает температурный датчик, задается регулятором на задней панели блока.



Рисунок 1

- 5.1.4 На задней панели блока (Рисунок 2) расположены:
- «ПИТАНИЕ» 24 В – разъем питания блока от источника питания постоянного тока (1);
 - «ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ» – регулятор температуры, при которой включаются вентиляторы (2);
 - «ВЫХОД» – разъем для подключения дополнительного блока вентиляторов с напряжением питания до 24 В и постоянным током до 1 А, например SAB-3110-EX или SAB-1112-EX (3);

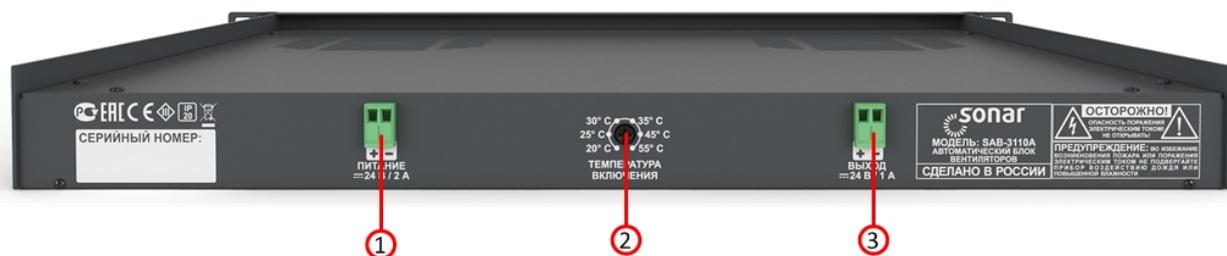


Рисунок 2

5.2 Принцип работы блока

5.2.1 Автоматический режим работы. Переключатель режимов работы установлен в положение «АВТО». На блок подается питание, с помощью регулятора «ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ» настраивается температура включения вентиляторов. Питание на вентиляторы подается только после срабатывания температурного датчика, при достижении заданной температуры. Заводская установка 45⁰С.

5.2.2 Ручной режим работы. Переключатель режимов работы установлен в положение «ВКЛ». На блок подается питание, вентиляторы включаются сразу и работают постоянно.

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации блока необходимо руководствоваться сводом правил СП 5.13130.2009.

6.2 При получении упаковки с блоком необходимо:

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

6.3 Если блок 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 блок в стойку и произвести монтаж с использованием комплекта монтажных частей.

6.5 Клеммные колодки обеспечивают надежное соединение с проводами сечением от 0,35 до 1,5 мм.

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

6.7 Подключение к разъемам на задней панели блока следует осуществлять, руководствуясь рисунком 2 и п. 6.5.

6.8 По окончании подключения блока следует произвести проверку правильности выполненных соединений, подать питание на приборы и устройства, проверить работу блока:

- убедиться, что индикатор «ПИТАНИЕ» блока светится желтым цветом;

- переключатель режимов работы установить в положение «ВКЛ»;

- убедиться, что индикатор «ВЕНТИЛЯТОРЫ» блока светится зеленым цветом, вентиляторы работают;

- регулятор «ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ» оставить в заводской установке 45⁰С, либо задать нужную температуру начала работы вентиляторов.

- переключатель режимов работы установить в положение «АВТО»;

- убедиться, что индикатор «ВЕНТИЛЯТОРЫ» начнет светиться зеленым цветом, в момент срабатывания температурного датчика. Вентиляторы начинают работу.

- при необходимости. Подключить дополнительную панель к разъему «ВЫХОД» и убедиться во включении индикатора питания на подключаемом блоке.

7 Техническое обслуживание

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

7.2 С целью поддержания исправности блока в период эксплуатации следует периодически, не реже одного раза в полгода, проводить внешний осмотр, удаление пыли мягкой тканью и кисточкой, контроль работоспособности блока согласно пункту 6.8 настоящего паспорта.

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

8 Транспортирование и хранение

8.1 Блок 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 блока в транспортной таре в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150.

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 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 блока 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 изделия. 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 блока.

10.4 В случае выхода блока 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 блока 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 Блок вентиляторов автоматический Sonar SAB-3110A, заводской номер № _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.632551.003 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>).

Редакция 1