



ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**Акустический детектор
сирен экстренных
служб**



SOS GATE

1. НАЗНАЧЕНИЕ И МОДИФИКАЦИИ

Детектор сирен SOSGATE PRO - акустический детектор сирен для обеспечения беспрепятственного доступа экстренных служб. Устройство предназначено для автоматического распознавания акустических сигналов, характерных для спецтранспорта (сирен, громкоговорителей), с последующей передачей сигнала на внешнее устройство управления системы контроля доступа.

Детектор имеет три полнофункциональные модификации:

ХАРАКТЕРИСТИКА	SOSGATE LITE	SOSGATE PRO	SOSGATE PRO LCD
Время детекции сигналов сирен	2-5 сек		
Детекция сигналов WAIL , YELP , HI-LO , AIR	Есть		
Количество цифровых микрофонов	1	2	2
Наличие LCD дисплея для настройки без ПК	Нет	Нет	Есть
Подключение к штатной пожарной сигнализации	Есть		
Функция полной разблокировки ворот на время	Есть, 10-120 мин		
Настройка времени сигнала управления	Есть, 1-5 сек		
Настройка и диагностика	Конфигуратор ПК	Конфигуратор ПК	Конфигуратор ПК или LCD
Размеры	80 / 60 / 30		
Температура эксплуатации	- 35 ... + 55 С		
Напряжение питания, ток потребления	+7,5 ... +28В / 100мА		
Индикация	Реле1, Реле2, Вход ОПС		Монитор LCD
Тип выхода	Сухой контакт		

2. ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Автоматическое распознавание сигнатур сирен спецтранспорта
 2. Регулировка звукового давления детекции от 45 дБ до 150 дБ
 3. Детекция сигналов Пожарных, Скорой помощи, Полиции, МЧС
 - WAIL (500–1500 Гц),
 - YELP (500–1100 Гц),
 - HI-LO (670–1100 Гц),
 - AIR HORN (500–1800 Гц)
 4. Регулировка чувствительности детектора и частотного диапазона
 5. Разблокировка и удержание пропускной системы от сигналов ОПС
 6. Два* Цифровых микрофона для защиты от случайных шумов
 7. LCD дисплей** и Конфигуратор ПК настройки всех параметров
 8. Возможность записи собственных сигнатур любых сигналов
- «*» - В модификации LITE отсутствует
«**» - В модификации LITE и PRO отсутствует

3. ЛОГИКА ДЕТЕКТОРА

Действия в случае успешной детекции сигналов спецтранспорта:

- Включить Реле 1 на время Т1. Время задается в настройках.
- На LCD или в ПО для ПК после надписи «SOS:» отображается тип детектированного сигнала, надпись наименования сигнала моргает 2 раза в секунду в течении времени Т1.

Действия в случае поступления сигнала на вход ОПС

- Выключить Реле 1 на время T1.
- На LCD или в ПО для ПК после надписи «SOS:» отображается надпись «FIRE!!!», моргает 2 раза в секунду в течении времени T1.
- Включить Реле 2 на время T2 или до сброса или перезагрузки контроллера.
- На LCD или в ПО для ПК надпись «FIRE!!!» и идет обратный отсчет времени минуты + секунды в течении времени T2.

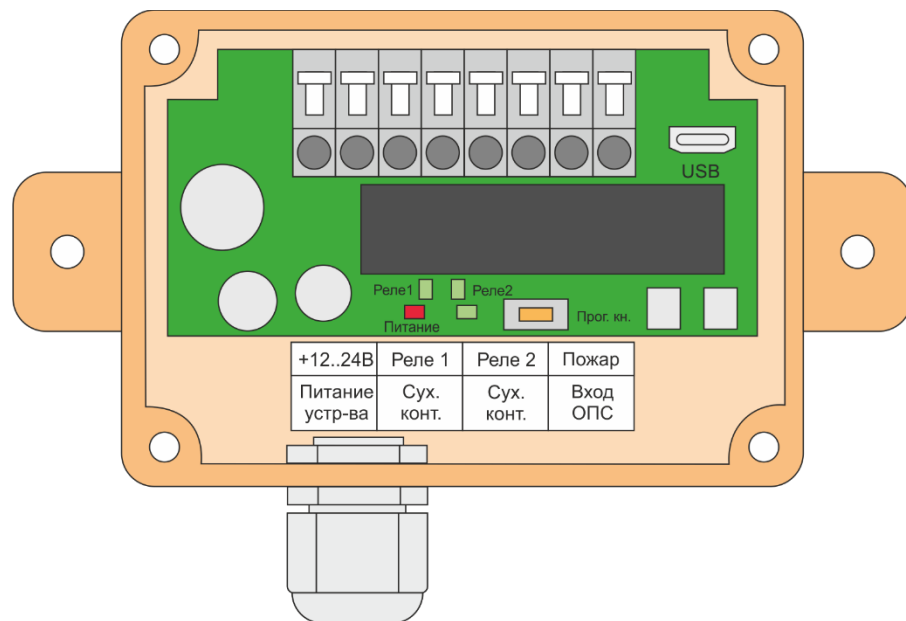
4. ИНТЕРФЕЙСЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Внешний вид изделия изображен на рисунке ниже. Корпус прибора выполнен из АБС пластика и имеет крепление на винты или пластиковый хомут. Назначение контактов

1. Разъем для подключения питания устройства.
2. Реле 1 - выход для управления приводом системы контроля доступа (СКД),
3. Реле 2 - выход для разблокировки СКД путем размыкания цепи фотоэлементов и входа разблокировки от внешней системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС),
4. Пожар – Вход для подключения контактов релейного выхода системы ОПС.

Для первоначальной настройки и подключения к ПК используется разъем USB, расположенный внутри корпуса изделия.

5. Кнопка ПРОГ. – используется для настройки параметров через LCD дисплей



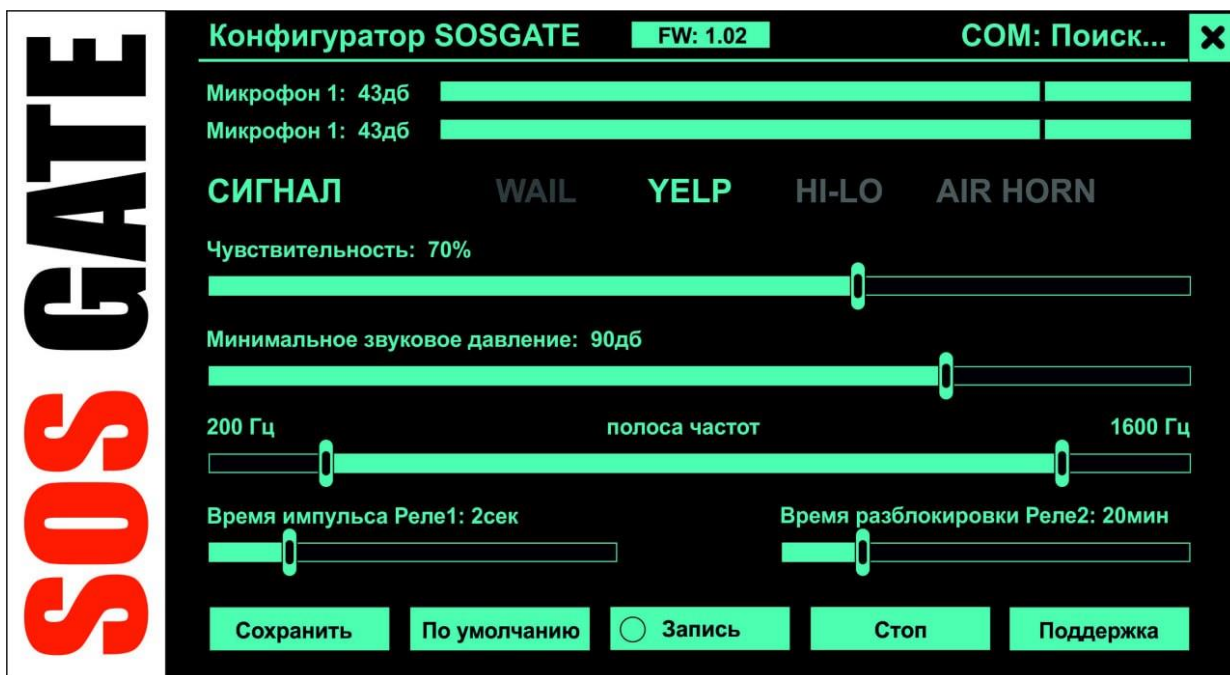
Индикатор ПИТАНИЕ	Описание режимов
Горит постоянно	Нормальный режим работы прибора
Две вспышки	Режим загрузчика
Не горит	Нет внешнего питания
Индикатор Реле1	Описание режимов
Горит постоянно	Зафиксирован сигнал сирены, реле включено на установленное время
Не горит	Реле выключено, режим ожидания
Индикатор Реле2	Описание режимов
Горит постоянно	Реле включено, цепь ИК датчиков замкнута
Не горит	Реле выключено, цепь ИК датчиков разомкнута, режим разблокировки

4. НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА

4.1. С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ПК

Настройки по умолчанию позволяют использовать детектор по прямому назначению без дополнительной настройки, но, если система контроля доступа находится в шумном месте или рядом ведутся строительные работы, потребуется дополнительная настройка детектора.

Подключите детектор через USB интерфейс к персональному компьютеру. Для настройки детекторов модификаций SOSGATE LITE и SOSGATE PRO потребуется сервисное приложение «Конфигуратор SOSGATE». Доступно на промосайте www.sosgate.ru в разделе поддержка.



Назначение индикации, элементов настройки и управления:

1. **МИКРОФОН 1 и 2** – отображает текущее значение уровня сигнала в децибелах и графически. На графической шкале отображается настройка минимального значения звукового
2. **СИГНАЛ** – Детектируемый сигнал. В случае успешной детекции отображается тип сигнала.
3. **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ** – Чувствительность микрофонов. Служит для отстройки от лишних шумов. Слишком маленькое значение может
4. **МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ЗВУКА** – порог срабатывания алгоритма распознавания сигнала. Громкость звуков менее установленного значения будет игнорироваться устройством.
5. **ПОЛОСА ЧАСТОТ** – установка минимального и максимального значения полосы пропускания сигналов. Является критическим параметром и служит исключительно для профессионального использования.
6. **РЕЛЕ 1** – значение времени включения реле после детекции сигнала в секундах.
7. **РЕЛЕ 2** – значение времени включения реле после активации входа ОПС
8. **СОХРАНИТЬ** – записать установленные параметра в энергонезависимую память устройства
9. **ПО УМОЛЧАНИЮ** – установить и сохранить заводские настройки
10. **ЗАПИСЬ + СТОП** – Начало и остановка записи эфира в файл на ПК для дальнейшего анализа

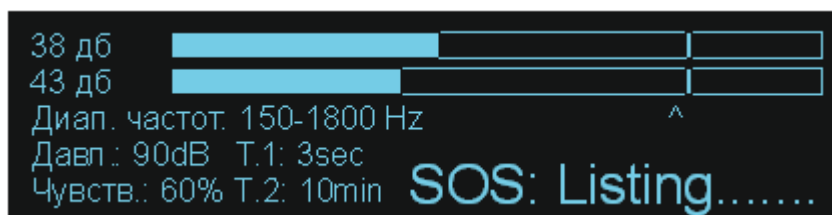
11. **FW:** - текущая прошивка и обновление. Для загрузки обновления сделайте двойной клик по номеру текущей прошивки и в открывшемся окне выберите файл прошивки, который нужно загрузить. После завершения перезагрузите устройство по питанию.
12. **Поддержка** – ссылка на страницу поддержки продукта

4.2. НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ ВСТРОЕННЫЙ LCD ДИСПЛЕЙ

Для модификации детектора SOSGATE PRO LCD доступна возможность настройки без подключения к ПК через встроенный LCD дисплей.

После включения детектора:

1. Отображается логотип Naviset – 1сек
2. Отображается текущая версия FW и бутлоадера – 1сек
3. Отображается основной экран



XX дБ – две шкалы текущего значение внешних сигналов, фиксируемое микрофонами

Диапазон частот - границы частотного диапазона детекции сигнала

Давление - значение минимального звукового давления для начала детекции. Кроме числового значения имеется указатель этого параметра на шкале текущего значение внешних сигналов в виде рисунок и треугольной стрелки под шкалами.

Чувствительность - чувствительность микрофонов

T.1 - Время работы Реле 1 после детекции

T.2 - Время работы Реле 2 после поступления сигнала от ОПС

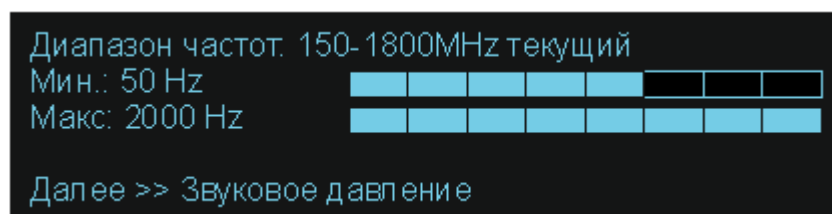
SOS:


1. Ждем..... – режим ожидания сигнала. Бегут точки после «Ждем...»
2. ОПС – режим разблокировки, ОПС моргает идет обратный отчет
3. WAIL , YELP , HI-LO , AIR HORN – тип детектируемого сигнала




Для настройки параметров используется кнопка «**ПРОГ.**», расположенная на плате устройства ниже LCD дисплея. Последовательное нажатие данной кнопки переключает экраны настройки, удержание изменяет значения параметра. Доступный для изменения параметр постоянно моргает.

Для выхода из режима настройки не нажимайте кнопку 10 секунд или перейдите на основной экран.





Звуковое давление: 90Дб текущее
Установить: 80 


Далее >> чувствительность микрофонов

Чувствительность микрофонов: 60% текщее
Установить: 80% 

Далее >> Время работы Реле

Action times: T.1: 1sec T.2: 20min текущее
Время Реле1: 2sec 
Время Реле2: 80min 

Далее >> Сброс на заводские настройки

Сброс на заводские настройки:
Прогресс: 

Далее >> Основной экран

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ и ГАРАНТИЯ

Производителем устройств под торговой маркой NAVISET является ООО ОКБ «Нависет», г.Омск.

Адрес сервисного центра:

ООО ОКБ «Нависет», 644020, г.Омск, ул.9-я Ленинская, д.3

Отдел продаж:

+7 (3812) 45-33-25

info@naviset.su

Техническая поддержка:

support@naviset.su

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий и микропрограммное обеспечение с целью улучшения функциональности и расширения возможностей детектора без уведомления покупателя.

Срок бесплатного гарантийного обслуживания составляет 12 месяцев с даты продажи изделия, которая указывается продавцом в паспорте. Без печати продавца или даты продажи производитель в праве отказать в гарантийном обслуживании или исчислять гарантийный срок с даты отгрузки со своего склада.

Бренд **NAVISET** является собственностью компании ООО ОКБ «НАВИСЕТ» и не может быть использован третьим лицом без согласия на то правообладателя.