



SOS-ДЕТЕКТОР ПРАЙМ ПУЛЬТ

Комплексное решение для беспрепятственного
проезда экстренных служб



Автоматическое открытие при звуке
сирен: МЧС, скорая помощь, полиция,
пожарные



Срабатывание от тревожных систем:
пожарная сигнализация, датчики,
кнопки



Поддержка разных типов сирен:
WAIL, HI-LO, YELP, AIR HORN и пр.



Сухой контакт для подключения
пожарной сигнализации и тревожных
кнопок



Регулировка чувствительности приёма
сигналов и защита от ложных
срабатываний



Реакция за 3-5 секунд при звуке от
90 дБ



Режим "Свободный доступ" -
удержание пропускной системы
открытой от 10 секунд до 60 минут



Защита IP65 для работы в любых
условиях

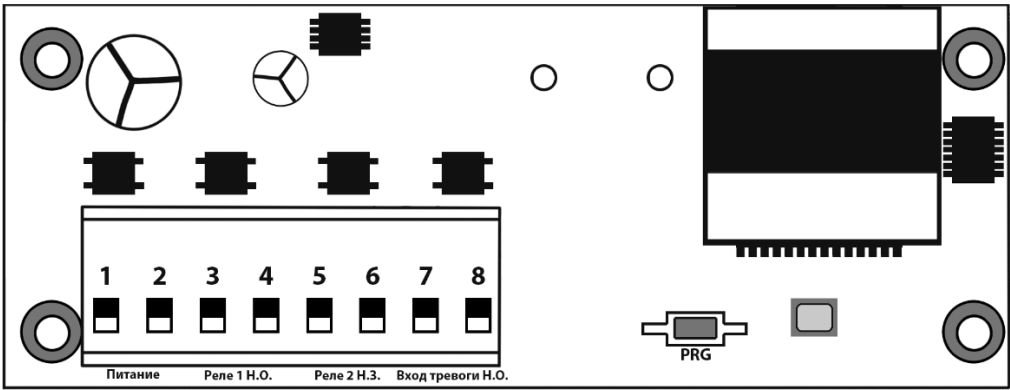
I. Назначение и функции:

SOS-Детектор ПРАЙМ ПУЛЬТ – устройство предназначенное для автоматического распознавания акустических сигналов, характерных для спецтранспорта (сирен, громкоговорителей), с последующей передачей сигнала на внешнее устройство управления системы контроля доступа.

Автоматическое распознавание характерных звуковых паттернов спецтранспорта при звуковом давлении от 90 дБ до 120 дБ:

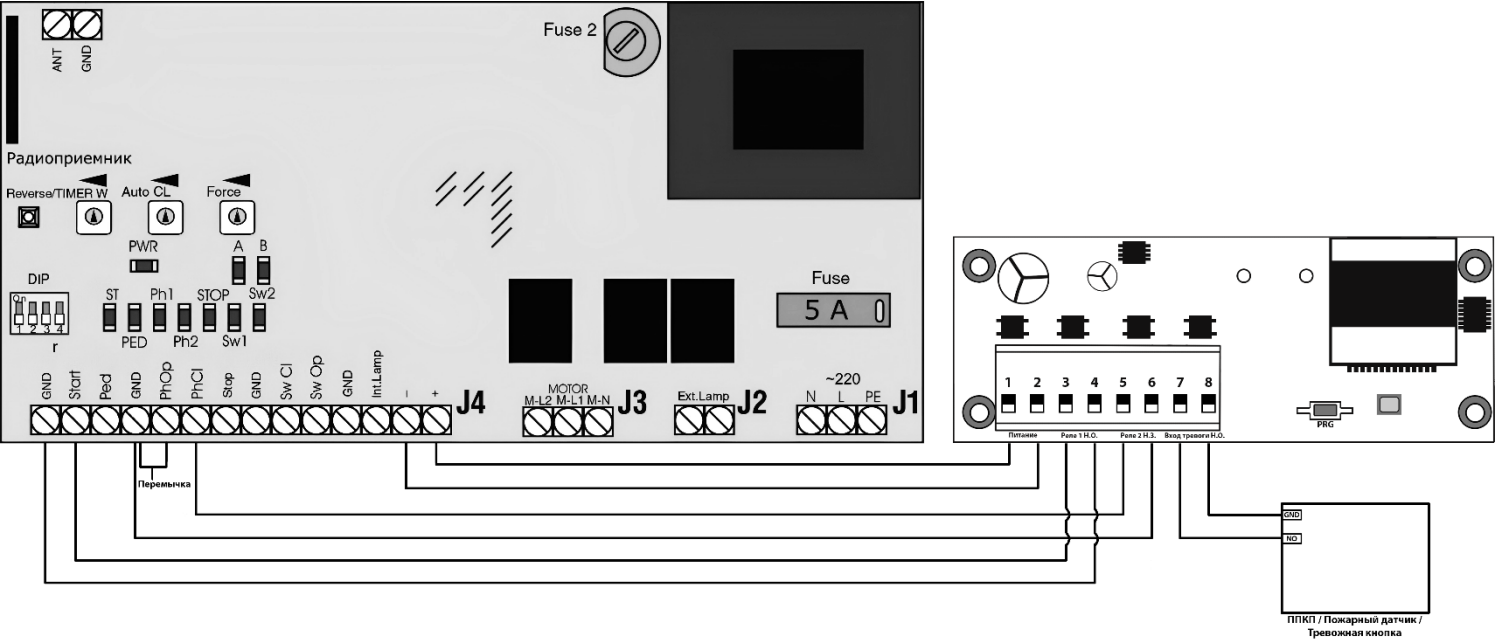
- **WAIL** (500–1500 Гц)
- **HI-LO** (670–1100 Гц)
- **YELP** (500–1100 Гц)
- **AIR HORN** (500–1800 Гц)
- И прочие

II. Схема контактов и элементов настройки платы управления SOS-детектора:



1-2 Питание	Питание (Power) – 12-24В AC/DC (Переменного/постоянного) тока. Полярность соблюдать не нужно!
3-4 Реле 1 Н.О.	Нормально разомкнутый (NO) выход реле с импульсным управлением. Подключается к управляющим входам платы пропускной системы (например: SBS, Open или аналогичные).
5-6 Реле 2 Н.З.	Нормально замкнутый (NC) выход реле, подключаемый в разрыв цепи фотоэлементов пропускной системы. Активирует режим «Свободный доступ»
7-8 Вход тревоги Н.О. IN-GND	Нормально разомкнутый (NO) вход реле, предназначенный для подключения внешних аварийных систем (пожарная сигнализация, тревожная кнопка, датчики). Активирует режим «Свободный доступ»
PRG	Кнопка для настройки параметров SOS-Детектора

Пример подключения SOS-Детектора:



III. Технические характеристики:

Питание	12–24В AC/DC (Переменный/постоянный ток)
Потребляемая мощность	0,54 Ватт: ▪ 12В – ток 0,045А ▪ 24В – ток 0,022А
Входы	1 Реле (NO)
Выходы	2 Реле (NO/NC), импульсные сигналы
Диапазон частот приёма	0.4–1.9 кГц
Чувствительность приёма	90–125 дБ (в зависимости от настройки чувствительности)
Время срабатывания	3–5 секунд
Задержка отключения	10 секунд – 60 минут (настраиваемая)
Размер блока (без гермоввода)	115х65х40мм
Вес	150 г.
Защита	IP65

IV. Предупреждающие сообщения

Далее используются следующие уровни предупреждений для привлечения внимания к критически важной информации:

 ВНИМАНИЕ!	Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая при несоблюдении мер предосторожности может привести: • К повреждению оборудования • К нарушению работы системы • К легким травмам персонала
 ВАЖНО!	Акцентирует внимание на рекомендациях для: • Корректной работы системы • Предотвращения некритичных ошибок
 ПРИМЕЧАНИЕ	Содержит вспомогательную информацию: • Советы по настройке • Дополнительные возможности • Пояснения к техническим нюансам

V. Меры безопасности

 ВНИМАНИЕ!	При работе с устройством соблюдайте следующие меры предосторожности:
--	--

- Подключение и обслуживание выполняйте **только при отключенном питании**
- Не допускайте попадания влаги на клеммы и внутренние компоненты
- Используйте провода с сечением, соответствующим токовой нагрузке

 ВНИМАНИЕ!	Производитель не несет ответственности за:
--	--

- Повреждения из-за неправильного монтажа/эксплуатации
- Последствия использования прибора в нестандартных режимах

VI. Монтаж:

1. Извлеките устройство из упаковки и визуально осмотрите его на отсутствие каких-либо повреждений
2. Открутите винты по краям крышки устройства при помощи отвёртки
3. Смонтируйте устройство на заранее выбранном и подготовленном месте

 ПРИМЕЧАНИЕ	Не рекомендуется размещать устройство в полностью закрытом пространстве (например, в тумбе шлагбаума)
 ВНИМАНИЕ!	Избегайте мест с агрессивными средами (кислоты, щелочи, масла)

VII. Подключение

Рекомендации по подключению:

Используйте медные провода (однопроволочные или многожильные). Перед подключением зачистите изоляцию и залудите концы, либо обожмите кабельными наконечниками для надежного контакта.

 ВНИМАНИЕ!	Качественное соединение предотвращает перегрев и нарушение работы устройства
--	--

1. Подключение питания

- Подсоедините провода питания 12-24В AC/DC к колодке «Питание» к контактам 1-2
- Для ввода кабеля используйте герметичный кабельный ввод (гермоввод) на корпусе устройства

2. Подключение выходных реле

 ВНИМАНИЕ!	Настоятельно рекомендуется настроить автоматическое закрытие пропускной системы. Данная настройка производится на плате управления этой пропускной системы по инструкции от её производителя
 ВАЖНО!	Для корректной работы устройства рекомендуется подключать к плате управления пропускной системы одновременно оба реле («Реле 1» и «Реле 2») в соответствующие контакты

Реле 1 Н.О. (NO), импульсное управление:

- Контакты **3-4** подключаются к управляющим входам платы пропускной системы (SBS/Step-By-Step, Open, Start и аналогичные) и COM (GND)
- В момент срабатывания реле замыкает цепь на 1 секунду, что приводит к срабатыванию пропускной системы

 ВАЖНО!	Если Вы подключаете только «Реле 1», то рекомендуется настройка автоматического закрытия пропускной системы на её плате управления, т.к. после сработки SOS-Детектора пропускная система откроется и останется открытой до получения команды с пульта управления или следующего импульса
--	--

Реле 2 Н.3. (NC):

- Контакты 5-6 подключаются в разрыв цепи фотоэлементов пропускной системы:
 - Один контакт подключается к нормально закрытому (NC) контакту фотоэлементов на плате так, чтобы срабатывание при закрытии приводило к немедленной остановке пропускной системы, её полному открытию и блокировке начала закрытия. Обычно такой контакт на платах управления пропускными системами обозначается PhCL (однако могут быть другие обозначения, подробнее смотрите в инструкции от производителя платы управления)
 - Другой подключается к COM (GND) колодки фотоэлементов (если есть) или доп. устройств управления
- В момент срабатывания SOS-Детектора «Реле 1» замыкает цепь на 1 секунду, что приводит к срабатыванию пропускной системы, затем «Реле 2» размыкает цепь фотоэлементов (имитируя прерывание инфракрасного излучения между фотоэлементами), активируя на устройстве режим «Свободный доступ», позволяя удерживать пропускную систему открытой нужное количество времени

 ВНИМАНИЕ!	При подключении контактов 5-6 «Реле 2» SOS-Детектора к контактам PhCL (или аналогичный) и COM (GND) на плате управления также будет доступен дополнительный контакт фотоэлементов PhOP (или аналогичный). Если фотоэлементы не подключены к этому контакту, необходимо установить перемычку между PhOP (или аналогичный) и COM (GND). Обозначения контактов для подключения фотоэлементов могут различаться в зависимости от производителя платы управления. Если Вы не находите контакты PhCL и PhOP, то необходимо обратиться к инструкции от производителя платы управления
 ПРИМЕЧАНИЕ	Можно настроить время удержания реле в режиме «Свободный доступ» от 10 секунд до 60 минут, подробнее см. пункт «Настройка времени удержания реле»
 ВАЖНО!	• Для корректной работы «Реле 2» рекомендуется иметь подключенные к пропускной системе фотоэлементы • Для корректной работы «Реле 2» необходимо обязательное подключение «Реле 1» • При подключении «Реле 2» необходима настройка автоматического закрытия пропускной системы на её плате управления, т.к. после размыкания цепи фотоэлементов SOS-Детектором пропускная система будет удерживаться открытой заданное количество времени (см. пункт «Настройка времени удержания реле»). По истечении времени удержания реле цепь фотоэлементов снова замкнётся, после чего, уже на самой плате управления пропускной системы, начнётся отсчёт времени до автоматического закрытия пропускной системы

Подключение сухого контакта «Вход тревоги» (IN-GND / 7-8)

- Клеммы IN-GND (7-8) предназначены для подключения внешних аварийных систем (пожарная сигнализация, тревожная кнопка)
- IN — подключается к выходу сухого контакта (NO) внешнего устройства
- GND – общий контакт для замыкания цепи
- В момент срабатывания реле замыкает цепь, что в свою очередь активирует «Реле 1» и «Реле 2» и приводит к срабатыванию пропускной системы, активируя на устройстве режим «Свободный доступ» (если подключено «Реле 2»)

 ВАЖНО!	Необходимо выполнять подключение сухого контакта при подключенных «Реле 1» и «Реле 2». Если подключено только «Реле 1», то пропускная система закроется только при настроенном автоматическом закрытии. Но подключенное «Реле 2» активирует режим «Свободный доступ», что позволит настроить время удержания реле (см. пункт «Настройка времени удержания реле»)
--	--

3. Подача питания на прибор

- Подайте питание на SOS-Детектор ПРАЙМ ПУЛЬТ
- На дисплее устройства отобразится логотип, а затем информация о текущей версии устройства
- После этого на дисплее будет отображаться сообщение «Работаю...», что означает, что устройство находится в режиме ожидания приёма сигнала
- SOS-Детектор готов к работе

VIII. Настройка работы SOS-Детектора

В режиме ожидания приёма сигнала на дисплее устройства можно увидеть следующие показатели и значения:

Значение	Описание	
Сообщение «Работаю...»	Устройство готово к работе и находится в режиме ожидания приёма сигнала	
Шкала чувствительности	Шкала визуально разделена на 2 строки, где: • 1 строка – отображает текущую настройку чувствительности (слева направо) • 2 строка – в реальном времени отображает приём звуковых сигналов устройством (справа налево)	
Шкала уровня допустимой погрешности	Шкала расположена сразу после шкалы чувствительности микрофона. Имеет 4 шага настройки. Визуально разделена на 2 строки, где: • 1 строка – в реальном времени отображает попадает ли звуковой сигнал в выставленный уровень допустимой погрешности (в виде бегающей точки) • 2 строка – отображает текущую настройку допустимой погрешности в реальном времени отображает приём звуковых сигналов устройством (по центру)	
Время включения	Отображает время работы устройства с момента последнего включения питания	
Сирена	В поле «Включ» – отображает количество срабатываний от сирены с момента включения	В поле «Всего» – отображает количество срабатываний от сирены за всё время
Внешний вход	В поле «Включ» – отображает количество срабатываний от внешнего входа с момента включения	В поле «Всего» – отображает количество срабатываний от внешнего входа за всё время

1. Переход в настройки устройства

- Для перехода к настройкам устройства, находящегося в режиме ожидания приёма сигнала, **однократно** нажмите кнопку **PRG**
- На дисплее устройства отобразится окно настроек
- Сразу после перехода в окно настроек **автоматически запускается настройка чувствительности**, см. далее пункт «Регулировка чувствительности SOS-Детектора»
- Следующее однократное нажатие кнопки **PRG** **перейдёт к настройке допустимой погрешности**, см. далее пункт «Настройка допустимой погрешности»
- Следующее однократное нажатие кнопки **PRG** **перейдёт к настройке времени удержания реле**, см. далее пункт «Настройка времени удержания реле»
- Следующее однократное нажатие кнопки **PRG** **перейдёт к окну сброса настроек и статистики на дисплее**, см. далее пункт «Сброс настроек и статистики на дисплее»
- Следующее однократное нажатие кнопки **PRG** **вернёт устройство на окно режима ожидания приёма сигнала**



ПРИМЕЧАНИЕ

Устройство автоматически возвращается в режим ожидания приёма сигнала через 10 в случаях:

- Если после открытия окна настроек не было выполнено никаких действий
- Если были изменены какие-либо настройки

2. Регулировка чувствительности SOS-Детектора

- Перейдите в настройки устройства
- Регулировка чувствительности запустится автоматически – это можно понять по мигающей шкале регулировки чувствительности
- Шкала регулировки чувствительности имеет 8 шагов настройки
- Для изменения чувствительности необходимо зажать и удерживать кнопку **PRG**
- Пока кнопка удерживается, шкала заполняется на 1 шаг через 1 секунду удержания кнопки **PRG**
- Отпустите кнопку **PRG** при достижении необходимого заполнения шкалы регулировки чувствительности
- Через 10 секунд настройки будут применены, и система автоматически выйдет из окна настроек в режим ожидания приёма сигнала ИЛИ
- Однократно нажмите кнопку **PRG** для перехода к настройке допустимой погрешности, см. далее пункт «Настройка допустимой погрешности»



ПРИМЕЧАНИЕ

Данная настройка позволяет расширить или уменьшить набор звуковых шаблонов для сирен спецтранспорта

- Перейдите в настройки устройства или пропустите этот пункт, если уже находитесь в окне настроек устройства
- Переключитесь с режима регулировки чувствительности устройства на режим настройки допустимой погрешности однократным нажатием кнопки **PRG** или пропустите этот пункт, если уже перешли к этой настройке
- Во время активной настройки допустимой погрешности будет мигать шкала регулировки
- Шкала регулировки допустимой погрешности имеет 4 шага настройки
- На заводском значении или после сброса настроек устройства настройка допустимой погрешности стоит на значении 100% (4-й шаг)
- Для изменения уровня допустимой погрешности необходимо зажать и удерживать кнопку **PRG**
- Пока кнопка удерживается, шкала заполняется на 1 шаг через 1 секунду удержания кнопки **PRG**
- Отпустите кнопку **PRG** при достижении необходимого заполнения шкалы регулировки уровня допустимой погрешности
- Через 10 секунд настройки будут применены, и система автоматически выйдет из окна настроек в режим ожидания приёма сигнала ИЛИ
- Однократно нажмите кнопку **PRG** для перехода к настройке времени удержания реле, см. далее пункт «Настройка времени удержания реле»

4. Настройка времени удержания реле



ПРИМЕЧАНИЕ

Время удержания реле можно настроить только для «Реле 2» в режиме «Свободный доступ»

- Перейдите в настройки устройства или пропустите этот пункт, если уже находитесь в окне настроек устройства
- Переключитесь с режима настройки допустимой погрешности на режим настройки времени удержания реле однократным нажатием кнопки **PRG** или пропустите этот пункт, если уже перешли к этой настройке
- Текущее время удержания реле будет отображаться на дисплее устройства и сопровождаться миганием данной строки
- Для изменения времени удержания реле необходимо зажать и удерживать кнопку **PRG**
- Пока кнопка удерживается, время удержания реле будет меняться на 1 значение с периодичностью в 1 секунду удержания кнопки **PRG**
- Все значения времени удержания реле, доступные для выбора:

Время удержания реле
10 секунд
30 секунд
1 минута
2 минуты
5 минут
10 минут
20 минут
30 минут
45 минут
60 минут
До сброса (вручную на кнопку PRG)

- Отпустите кнопку **PRG** при достижении необходимого значения времени удержания реле
- Через 10 секунд настройки будут применены, и система автоматически выйдет из окна настроек в режим ожидания приёма сигнала

5. Сброс настроек и статистики на дисплее

- Для перехода к сбросу настроек и статистики последовательно нажмите кнопку **PRG 3 раза**, минуя окно настроек устройства
- Зажмите и удерживайте кнопку PRG, пока на дисплее не заполнится шкала прогресса и не отобразится сообщение «Готово!»
- Сброс настроек и статистики выполнен

 ПРИМЕЧАНИЕ	Сброс настроек возвращает их к заводским значениям: • 75% шкалы регулировки чувствительности (уровень 6 из 8 на шкале) • 100% шкалы настройки допустимой погрешности (уровень 4 из 4 на шкале) • 10 секунд – время удержания реле
---	--

IX. Транспортировка и хранение:

Прибор должен транспортироваться в оригинальной упаковке в закрытом транспорте любого вида. В транспортных средствах тара должна крепиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта. Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. Прибор следует перевозить в транспортной таре поштучно или в контейнерах.

Запрещено подвергать упаковку:

- Прямому воздействию осадков (дождь, снег).
- Резким механическим ударам или вибрациям.
- Контакт с агрессивными веществами (кислоты, щелочи, масла).

X. Комплектация:

- Упаковка – 1 шт.
- SOS-Детектор ПРАЙМ ПУЛЬТ – 1 шт.
- Паспорт изделия – 1 шт.
- ПВХ-табличка с уведомлением – 1 шт.

XI. Гарантия

Производитель гарантирует соответствие SOS-Детектора ПРАЙМ ПУЛЬТ заявленным в данном документе характеристикам при соблюдении условий:

- Транспортировки и хранения
- Монтажа и подключения
- Настройке и эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты продажи. В случае возникновения или обнаружения неисправности в устройстве в течение гарантийного срока эксплуатации, возникших по вине производителя, то он берёт на себя ответственность за бесплатный ремонт, замену устройства или возмещения денежных средств, в том числе расходы на транспортировку.

Гарантия действительна при наличии документов, подтверждающих оплату.

Срок службы - 5 лет

Гарантия не распространяется если:

- Нарушены правила хранения, транспортировки или эксплуатации устройства, наличие механических повреждений, наличие следов воздействия влаги или агрессивных веществ
- Изделие имеет следы ремонта, произведенного лицом, не уполномоченным производителем на оказание таких услуг, самовольного внесения изменений в конструкцию или программное обеспечение изделия
- Если изделие вышло из строя в результате короткого замыкания, попадания токопроводящей жидкости, воздействия агрессивных сред, механических повреждений, перепадов напряжения питания
- При повреждении изделия, возникшего в результате обстоятельств непреодолимой силы или форс-мажора (стихийные бедствия, военные действия, забастовки, изменения законодательства)

 ПРИМЕЧАНИЕ	В случае наступления гарантийного случая и по другим вопросам, связанным с данным устройством, обращайтесь в техническую поддержку по номеру +7 (831) 288 39 48 или на электронную почту teh@prime-pult.ru
---	---

XII. Ограничение ответственности

Производитель не несет ответственности в следующих случаях:

1. При нарушении правил эксплуатации:

- Если устройство было неправильно установлено или подключено
- При использовании прибора не по назначению
- Если не соблюдались требования инструкции по эксплуатации

2. При самостоятельном вмешательстве:

- При попытках самостоятельного ремонта или модификации устройства
- При использовании неоригинальных комплектующих

3. Внешние воздействия:

- При повреждениях, вызванных стихийными бедствиями (наводнение, удар молнии и т.п.)
- При механических повреждениях (удары, падения)
- При использовании в агрессивных средах или экстремальных условиях

 ВНИМАНИЕ!

- Устройство не предназначено для систем, где его отказ может привести к:
 - Угрозе жизни людей
 - Критичным финансовым/экологическим потерям
- Максимальная ответственность производителя ограничивается стоимостью прибора

АКУСТИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР СИРЕН СПЕЦТРАНСПОРТА «SOS-ДЕТЕКТОР ПРАЙМ ПУЛЬТ»

Произведено в соответствии с ТУ 26.30.50-001-0114644853-2025 от 01.07.2025

Декларация соответствия ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.19879/25 от 28.07.2025

Декларация соответствия ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.19879/25 от 28.07.2025

Сделано в России

Производитель: ИП Бердников Ю.А. ИНН 526228439258



Россия, 603089, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, ул. Агрономическая 52А

Тел.: +7 (831) 288 39 48

Эл. Почта: zakaz@prime-pult.ru