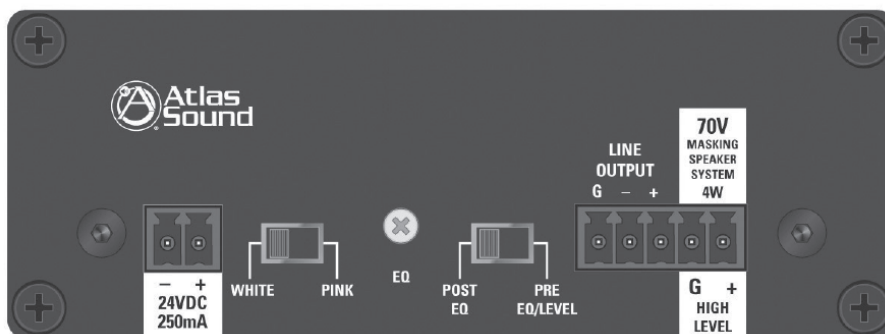
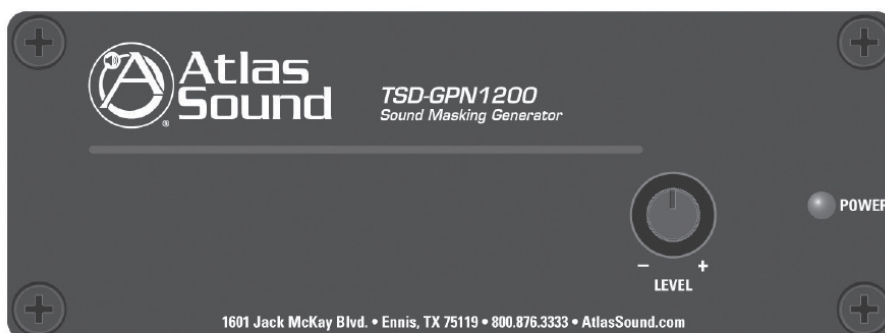




TSD-GPN1200
Генератор маскирующего звука



Описание

Генератор маскирующего звука TSD-GPN1200 был разработан компанией AtlasIED специально для обеспечения работы основных систем МЗ. Аналоговая архитектура устраняет нежелательные повторяющиеся циклы, свойственные дешевым цифровым устройствам других производителей.

В TSD-GPN1200 реализована возможность выбора между генераторами белого и розового шума, предусмотрен балансный выход для подключения фирменных усилителей и эквалайзеров с соответствующими входами.

В дополнение к линейному выходу в приборе имеется также выход 4 Вт (70 В), предусматривающий подключение до шести громкоговорителей МЗ с мощностью 0,5 Вт. ВЧ-фильтр с диапазоном 1 – 8 кГц и крутизной 6 дБ на октаву позволяет регулировать усиление и выполнять компенсацию АЧХ сигналов большинства систем МЗ 4 Вт. Архитектура генератора допускает одновременную передачу сигнала на оба выхода с его последующим внешним усилением и компенсацией, что позволяет охватывать маскирующим звуком большие площади. Для помещений небольшого размера усиление сигнала выполняется встроенным усилителем с управляемым спектром.

Генератор TSD-GPN1200 входит в линейку продукции компании AtlasIED для организации рабочего времени (Time Saving Devices). Все устройства данной серии отличаются компактными размерами (1,5"х4"х2,75") и, по сути, являются простым, надежным и недорогим инструментом решения проблемы шумов внутри общественных помещений. Все приборы AtlasIED изготавливаются из высококачественных компонентов, включая различные разъемы входов/выходов с контактами заземления для быстрого подключения периферии; все органы управления на задней панели закрываются защитными заглушками. Генераторы серии TSD отвечают всем современным требованиям по энергосбережению. Обратите внимание, что блок питания 24 В, допускающий подключение нескольких аналогичных устройств, продается отдельно.

Основные особенности

- Аналоговая архитектура
- Выбор генератора белого / розового шума
- Регулировка уровня сигнала
- НЧ-эквалайзер
- Балансный линейный выход
- Различные варианты установки
- Раздельные контакты заземления
- Разъемы входов/выходов типа Phoenix
- Соответствует стандарту EnergyStar
- Малые габариты

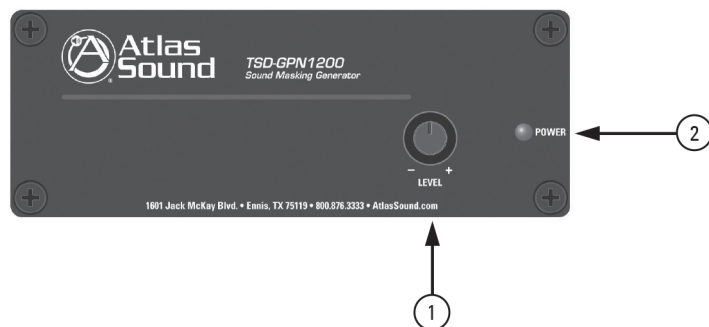
Сфера применения

- Системы звукомаскировки
- Системы звукоусиления
- Генераторы белого и розового шума

Места установки

- Колл-центры
- Аптеки
- Государственные учреждения
- Лечебные учреждения
- Офисы открытого типа
- Школы
- Промышленные объекты

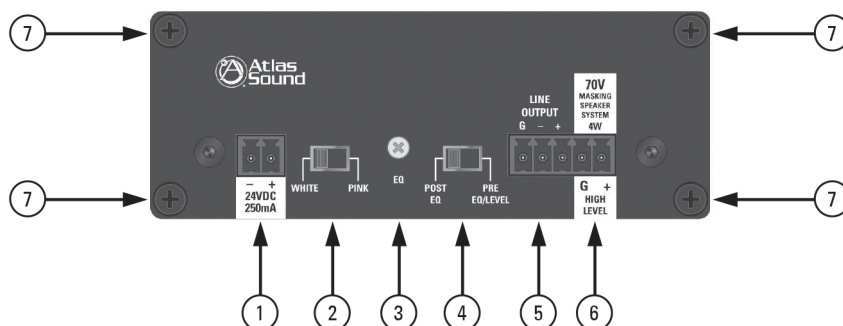
Описание передней панели



- 1. Регулятор уровня (Level)** – изменяет уровень маскирующего сигнала на выходе High Level и на линейном выходе Line Out (если переключатель Pre/Post установлен в положение Post). Поворот по часовой стрелке повышает уровень сигнала, против часовой стрелки – понижает. **ПРИМЕЧАНИЕ:** кнопку регулятора уровня можно снять и установить на ее место заглушку, это позволит избежать несанкционированного вмешательства в работу прибора.
- 2. Индикатор Power** – горит, если на прибор подается питание 24 В

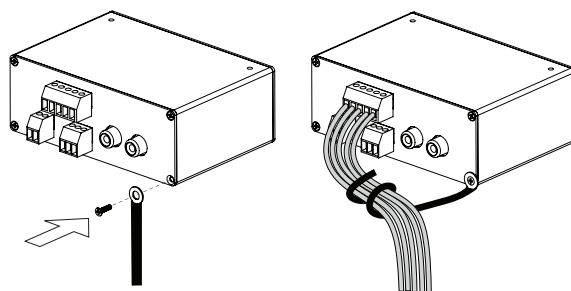
Описание задней панели

Разъемы входов/выходов генератора подразумевают быстрое подключение внешних устройств. Расстояние между контактами разъемов составляет 3,5 мм.



- 1. Разъем питания** – каждый генератор серии TSD поставляется с двухконтактным разъемом для подключения внешнего источника 24 В (продается отдельно). Благодаря пониженному энергопотреблению один блок питания обеспечивает работу нескольких аналогичных генераторов. Точное значение силы тока в миллиамперах изложено в соответствующих требованиях. **ПРИМЕЧАНИЕ:** генератор допускает незначительное превышение силы тока, при этом ЗАПРЕЩЕНО использовать блок питания с меньшей силой тока, это опасно для жизни.
- 2. Переключатель генератора шума** – позволяет выбрать наиболее подходящий тип сигнала (шума). В большинстве систем МЗ, устанавливаемых над подвесным потолком, применяется розовый шум. Если система установлена под фальшпол или за гипсокартонный потолок, то рекомендуется использовать белый шум.
- 3. Эквалайзер (EQ)** – регулирует работу фильтра ВЧ с диапазоном 1-8 кГц и крутизной 6 дБ на октаву. При повороте регулятора до упора вправо, ФВЧ не будет изменять выходной сигнал. Поворачивая регулятор влево, настройте требуемый рабочий спектр фильтра. Данный фильтр вместе с 1/3-октавным анализатором (RTA) используется для тонкой настройки вашей системы МЗ.
- 4. Переключатель Pre/Post** – определяет, будет использоваться обход эквалайзера или регулировка усиления на линейном выходе.
- 5. Линейный выход** – на иллюстрации показан балансный линейный выход генератора. Подключение внешних устройств должно выполняться строго к соответствующим выходам, в противном случае может наблюдаться потеря сигнала или посторонний шум. **ПРИМЕЧАНИЕ:** подключение небалансных линейных источников может выполняться путем соединения контактов «G» и «-».
- 6. Усиленный выход** – поддерживает подключение до шести громкоговорителей МЗ (70,7 В) мощностью 0,5 Вт каждый.
- 7. Винты для фиксации кабельных стяжек** – в комплект каждого генератора включены две кабельные стяжки. Выкрутите один из винтов на задней панели, установите поверх петлю кабельной стяжки и надежно зафиксируйте ее, затянув винт.

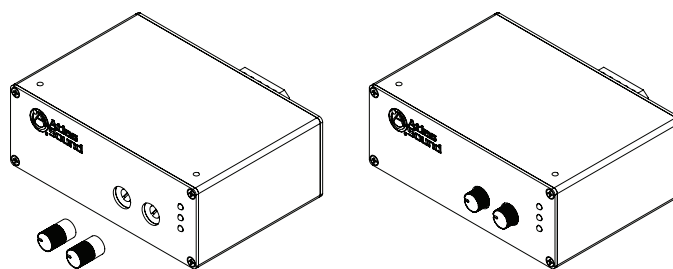
Кабельные стяжки



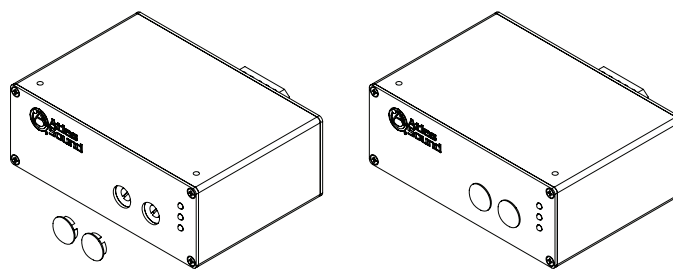
Регуляторы и заглушки

Все регуляторы передней панели снимаются, на их место можно установить предохранительные заглушки. Чтобы избежать повреждения потенциометра или несанкционированного вмешательства, следуйте указаниям ниже.

1. Установка регуляторов – поверните шток потенциометра до упора влево (против часовой стрелки). Совместите риску кнопки и паз штока. Слегка надавив, установите кнопку на шток. Не прилагайте чрезмерных усилий, вы можете повредить потенциометр.



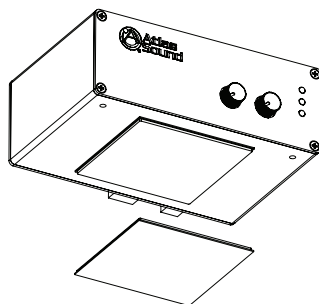
2. Установка заглушек – снимите кнопки регулятора и установите на их место заглушки. Для того чтобы снять кнопки, воспользуйтесь небольшими плоскогубцами. Установите в отверстия на корпусе заглушки, вдавив их до щелчка. Не прилагайте чрезмерных усилий, вы можете повредить потенциометр.



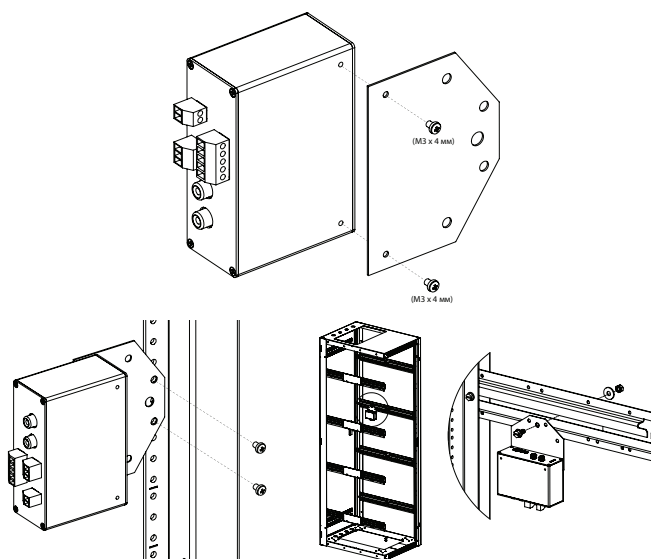
Установка

Ниже приведены возможные варианты установки генератора TSD и доступные для покупки аксессуары.

1. Velcro™ - в комплект каждого устройства входят 2 пластины с липучкой Velcro™, которые позволяют устанавливать генератора на любую плоскую поверхность. Приклеивайте пластину на предварительно очищенную поверхность.

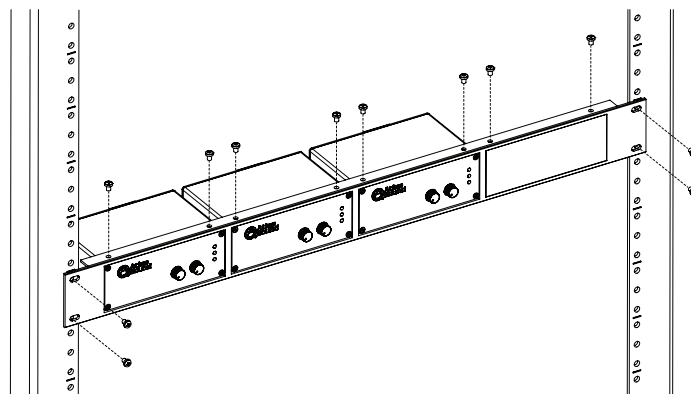


2. Универсальная монтажная панель (Multi Mount) – в комплект поставки каждого генератора включена подобная панель. С ее помощью генератор можно надежно закрепить на любой поверхности, однако, лучше всего использовать ее для установки прибора в рэковую стойку или на монтажные профили. Для фиксации используйте штатные винты М3х4 мм. **ПРИМЕЧАНИЕ:** используйте только штатные винты, т.к. другие винты могут быть слишком длинными и могут повредить прибор. Панель Multi Mount – это новинка, недавно включенная в комплект поставки. Если она отсутствует в вашей комплектации, обратитесь к вашему торговому представителю.

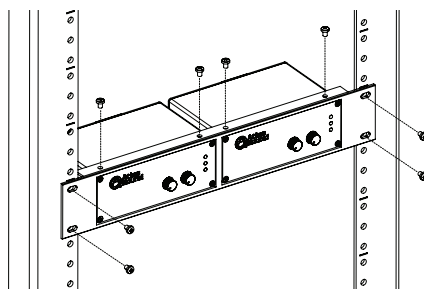


Дополнительное монтажное оборудование

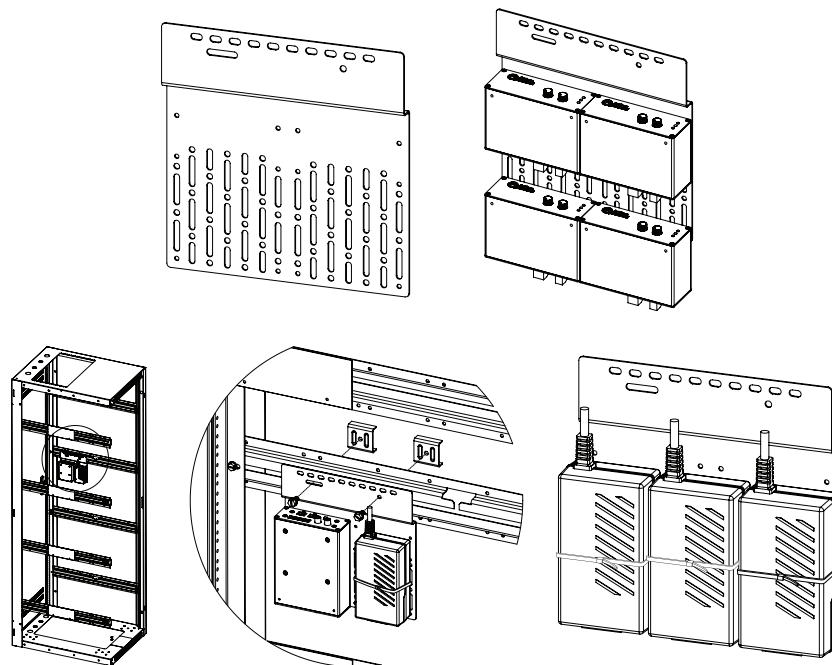
1. Монтажный комплект для рэковой стойки TSD-RMK – для установки своего оборудования в стандартную рэковую стойку AtlasIED предлагает специальный комплект, он же используется и для установки генераторов TSD. В комплект входит монтажная планка с заглушками, закрывающими все неиспользуемые слоты. Установите генератор в планку, закрепив его при помощи винтов сверху (см. рисунок).



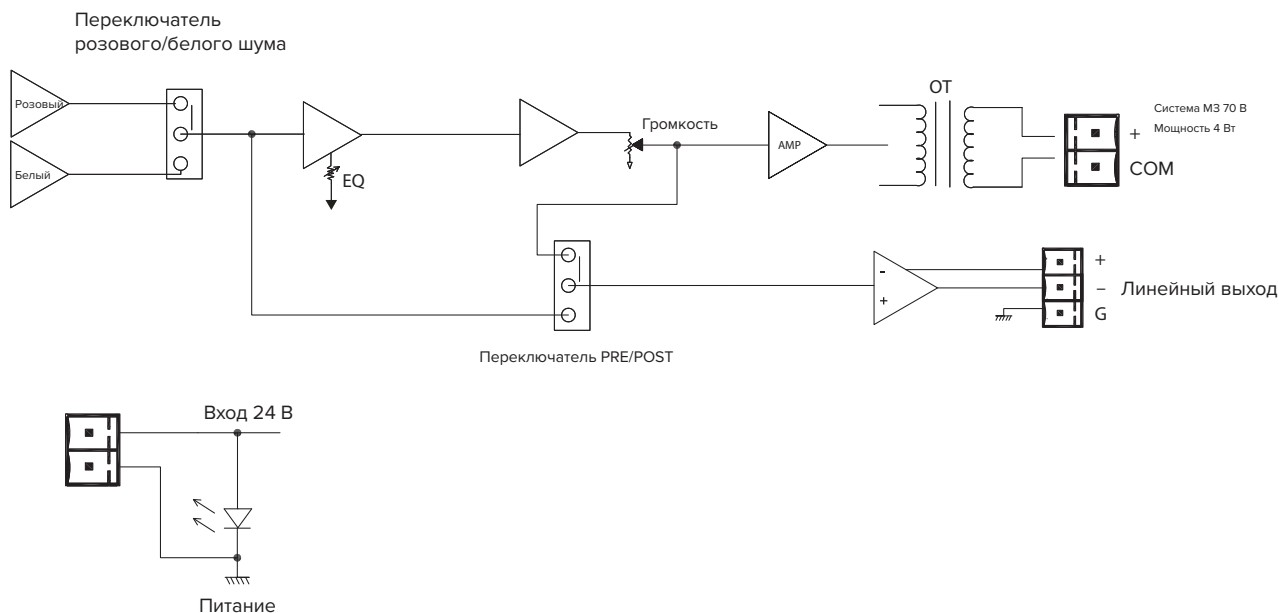
2. Монтажный комплект TSD-RMKHR для рэковой стойки 1/2 ширины – AtlasIED разработала специальный комплект половинной ширины, предназначенный для соответствующих инсталляций, например, моделей WMA-HR и AWR-HR. На планку TSD-RMKHR устанавливается всего два генератора серии TSD. Для инсталляций, где используется один генератор, предусмотрена заглушка для второго слота.



3. Монтажный набор TSD-RRMK для установки на заднюю панель рэковой стойки – предназначен для установки генераторов и их внешних блоков питания. TSD-RRMK предусматривает монтаж двух модулей с блоками питания или четырех стандартных приборов серии TSD. **ПРИМЕЧАНИЕ:** используйте только штатные винты М3х4 мм, т.к. другие винты могут быть слишком длинными и могут повредить прибор.



Блок-схема



Технические характеристики

Описание	Генератор/усилитель маскирующего звука
Цвет	Черный
Материал корпуса	Алюминий
Входы	
Генератор шума	Выбор источника розового/белого шума
Выходы	
Тип	1 – балансный линейный, клеммный блок
Разъем	3-позиционный клеммный блок (3,5 мм)
Импеданс	300 Ом для балансных подключений, 150 Ом для небалансных
Максимальная мощность	500 мВ
Тип	1 – усиленный на громкоговорители (70,7 В), клеммный блок
Разъем	3-позиционный клеммный блок (3,5 мм)
Максимальная мощность	4 Вт
Управление	
Регулятор уровня	1 – съемная кнопка или заглушка
Переключатель источника шума	Розовый или белый
Выбор линейного выхода	Pre / Post EQ
Эквалайзер	Отверточный регулятор
Индикаторы	
Power	Синий

Электротехнические параметры

Топология	Аналоговая архитектура
Частотный диапазон	20 Гц – 20 кГц (-3 дБ)
Эквалайзер	ФВЧ, 1-8 кГц / 6 дБ

Питание

Напряжение	24 В
Потребляемая мощность	100 мА
Потребляемая мощность	2,4 Вт
Габаритные размеры (ШхГхВ)	101 x 70 x 39 мм
Масса	0,165 кг

Дополнительное комплектное оборудование

Пластина Velcro™	Промышленного стандарта
Универсальная монтажная панель	1 шт., в комплекте 2 винта М3х4 мм
Кабельные стяжки	2 шт.
Регулятор уровня	1 шт.
Заглушка регулятора уровня	1 шт.

Дополнительное оборудование

TSD 24VDC	Блок питания
TSD-RMK	1 –монтажная панель для рэковой стойки (для 4 устройств)
TSD-RMKHR	1 –монтажная панель для рэковой стойки (для 2 устройств)
TSD-RRMK	Универсальная монтажная панель