

# Руководство пользователя

## Модуль медиапроигрывателя PAM-SDU



**interM**

## Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность .....	4
Назначение.....	5
Функциональные возможности .....	5
Передняя панель .....	6
Блок-схема .....	8
Технические характеристики .....	9
Разрешительная документация.....	10
Наименование и адрес производителя.....	10
Гарантия и сервисное обслуживание.....	10
Маркировка, хранение, перевозка .....	10

## Безопасность

	<b>ВНИМАНИЕ!</b> РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	
<p><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>		
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>	
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.</p>	

### Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовут у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обратиться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

#### **Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:**

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие около воды.
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

### Комплектность

1. Модуль медиа-проигрывателя PAM-SDU.
2. Эксплуатационная документация.
3. Кабель для подключения старых моделей PAM-120A/340A/480A/510/520.
4. Комплект крепления
5. Картонная упаковка.

## Назначение

Модуль медиапроигрывателя предназначен для использования в системах оповещения и музыкальной трансляции как встраиваемый модуль в микшер-усилителях PAM-312/324/336/348. Модуль оснащен USB-портом для воспроизведения с подключаемой флеш-карты, а также устанавливаемой в слот на передней панели SD-карты с записанными на ней сообщениями.

Оборудование не предназначено для использования в быту.

## Функциональные возможности

- **Встроенный проигрыватель для цифровых форматов**

Воспроизведение файлов форматов MP3 и WMA.

- **Врубная конструкция модуля**

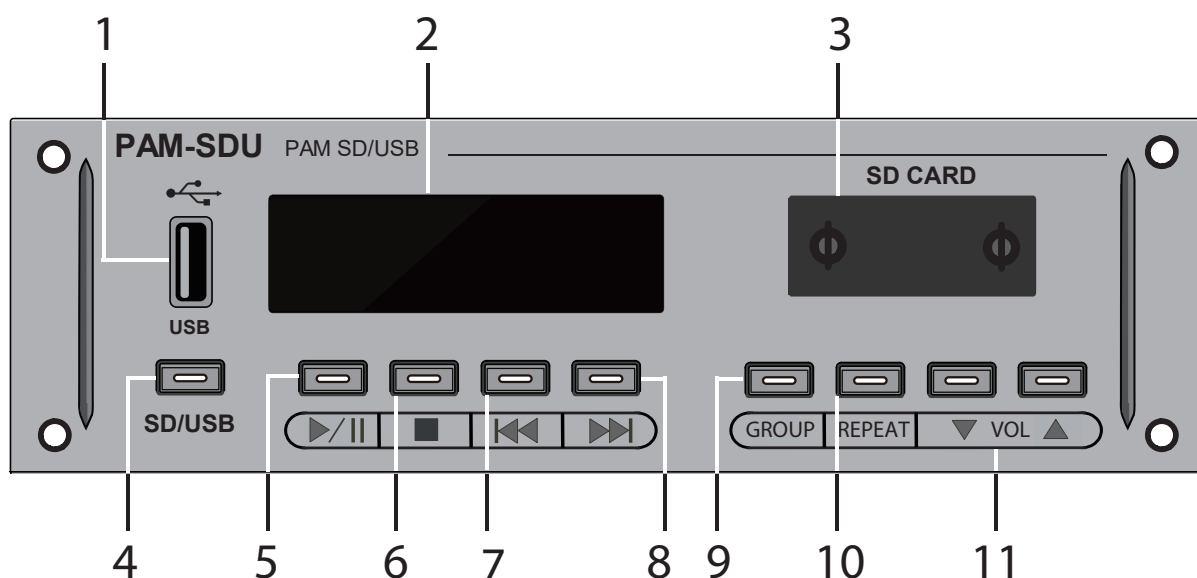
Конструкция PAM-SDU позволяет устанавливать его без демонтажа верхней крышки микшер-усилителей PAM-312/324/336/348, с помощью врубного разъема на задней поверхности модуля.

Для использования PAM-SDU в старых моделях PAM (PAM-120A/340A/480A/510/520) в его комплектацию входит переходной кабель.

- **Наличие компактного OLED дисплея**

Для отображения режимов работы устройство имеет жидкокристаллический индикатор с подсветкой.

## Передняя панель



### 1. Вход USB

К этому разъему подключаются флеш-накопители для воспроизведения файлов. Максимальный объем памяти USB-устройства - 32 Гб.

### 2. OLED дисплей

На дисплее отображается информация о текущем состоянии модуля PAM-SDU: название файла, папка, номер трека, время воспроизведения, громкость, свойства повтора и т. п.

### 3. Слот для SD-карты

Воспроизводятся треки с карт, отформатированных в файловых системах FAT32, FAT16, FAT12. Максимальный объем SD-карты - 2 Гб.

### 4. Кнопка SD/USB

Кнопка выбора источника воспроизводимых сообщений. Тип работающего в данный момент источника отображается в левом углу OLED дисплея.

### 5. Кнопка PLAY/PAUSE

Нажатие данной кнопки активирует режим воспроизведения, повторное нажатие переводит устройство в режим паузы.

### 6. Кнопка STOP

При нажатии этой кнопки в режиме воспроизведения медиапроигрыватель переходит в режим «СТОП». Нажатие этой кнопки в режимах воспроизведения/паузы обнуляет текущее время воспроизведения. При повторном нажатии на экран выводится информация о текущей папке и номере трека.

### 7. Кнопка «ПРЕДЫДУЩИЙ»

Кратковременное нажатие этой кнопки в режиме воспроизведения приведет к началу трансляции текущего выбранного файла. Если удерживать эту кнопку более 1 секунды, начнется проигрывание предыдущего файла.

В остальных случаях нажатие данной кнопки инициирует предыдущий файл.

### 8. Кнопка «ПОСЛЕДУЮЩИЙ»

Нажатие данной кнопки приводит к воспроизведению последующего файла.

### 9. Кнопка GROUP

Эта кнопка предназначена для активации группового режима.

Индикация об активном групповом режиме отображается в нижнем углу OLED дисплея.

В этом режиме нажатие кнопок «ПРЕДЫДУЩИЙ» или «ПОСЛЕДУЮЩИЙ» приведет к переходу в предыдущую или последующую папку.

### 10. Кнопка REPEAT

Кнопка предназначена для изменения статуса режима REPEAT.

Статус меняется в следующей последовательности:

REPEAT ALL = > REPEAT ONE = > REPEAT FLD = > RANDOM ALL, где

REPEAT ALL - последовательное воспроизведение всех папок с треками;

REPEAT ONE - воспроизведение по кругу текущей композиции;

REPEAT FLD - последовательное воспроизведение всех треков в текущей папке;

RANDOM ALL - воспроизведение в случайном порядке всех файлов в выбранном источнике (USB или SD).

При включении питания статус устанавливается в положение REPEAT ALL.

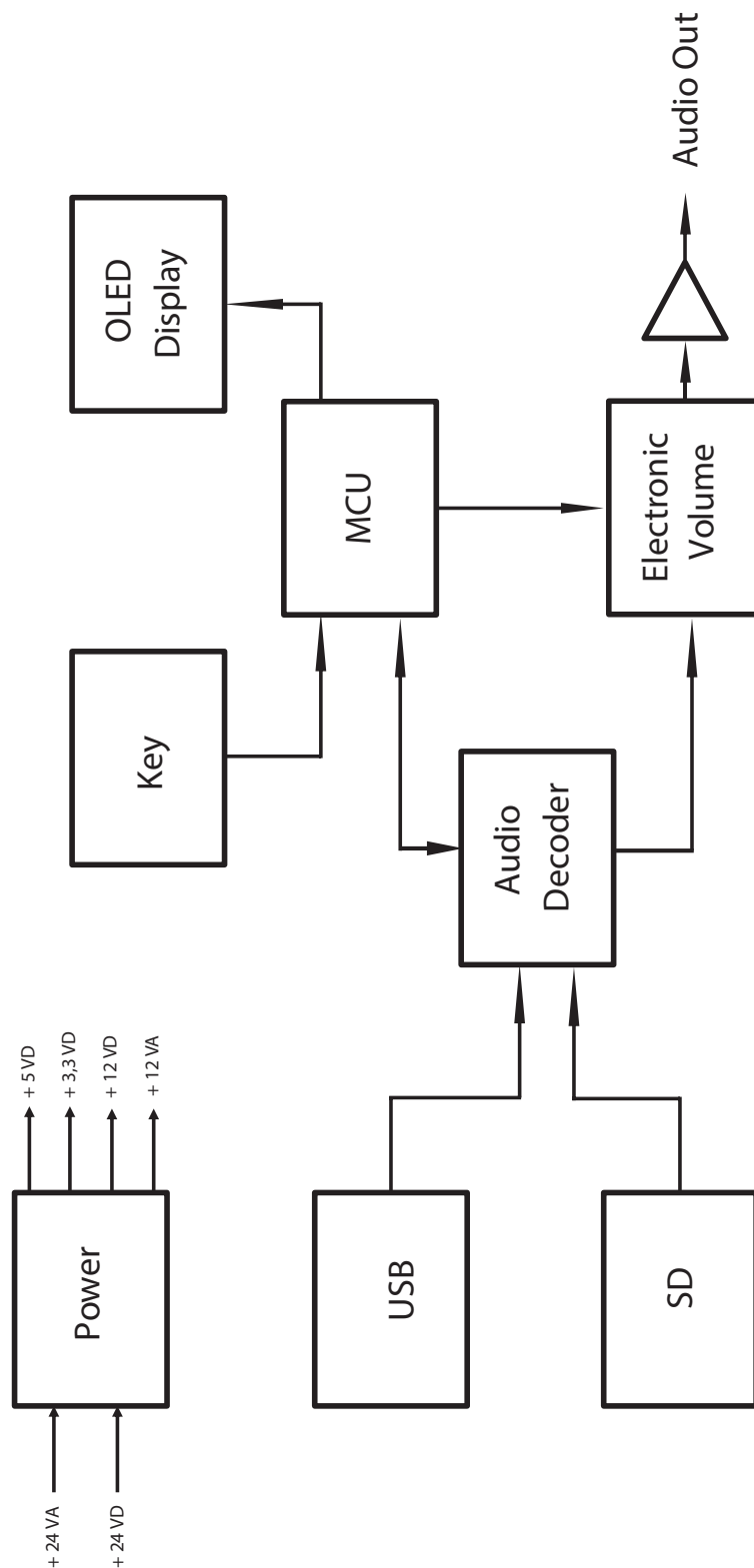
### 11. Кнопки VOLUME

Позволяют изменять уровень выходного сигнала медиапроигрывателя.

Пользователь может установить любое значение громкости на выходе модуля в диапазоне от 0 до 100 с шагом 1.

При длительном нажатии этих кнопок происходит ускоренное увеличение и уменьшение уровня выходного сигнала.

Блок-схема





## Технические характеристики

Наименование	PAM-SDU
SD/USB	
Диапазон воспроизводимых частот ( $\pm 3$ дБ), Гц	40 ~ 20000
Коэффициент нелинейных искажений, %	менее 0,2
Отношение сигнал/шум, дБ	более 80
Максимальный уровень выходного сигнала	0dBV $\pm$ 3dBV
Интервал рабочих температур, °С	-10 ~ +40
Напряжение питания постоянного тока, В	24
Масса, кг	0,47
Габариты (ШхВхГ), мм	184×55×182

Внешний вид и технические характеристики устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.



## Разрешительная документация

Оборудование имеет все необходимые разрешительные документы на соответствие требованиям технических регламентов (ТР ТС, ТР ЕАЭС).

Подробную информацию вы можете получить, обратившись к импортеру.

## Наименование и адрес производителя

### **Inter-M Corp.**

719, Dobong-ro, Dobong-gu, Seoul, Корея

телефон: +82-2-2289-8140~8

факс: +82-2-2289-8149

веб-страница: <http://www.inter-m.com>

### **Импортер:**

ООО «АРСТЕЛ»

Адрес импортера: 196006, Россия, Санкт-Петербург, ул. Заставская, дом 33, литер ТА, корпус 24, офис 406

телефон: +7 (812) 207-50-97

веб-страница: [www.arstel.com](http://www.arstel.com)

e-mail: [sales@arsstel.com](mailto:sales@arsstel.com)

## Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.
- Средний срок службы (хранения) : 12 лет.

Для сервисного обслуживания обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

## Маркировка, хранение, перевозка

Вся необходимая информация (наименование изделия, модель, торговый знак изготовителя, наименование страны изготовителя, единый знак обращения на рынке, дата изготовления) нанесена на этикетку. Хранение и перевозка оборудования должны осуществляться в заводской упаковке. Условия хранения - 2 (ГОСТ 15150-69, раздел 10, таблица 13).

**Наименование изделия:** модуль медиапроигрывателя PAM-SDU

**Серийный номер:** \_\_\_\_\_

**Продавец:** \_\_\_\_\_

**Дата продажи:** \_\_\_\_\_