



# Профессиональное звуковое оборудование



## **AFSP-148**

Аудиопроцессор  
4 входа/8 выходов

Руководство пользователя

# Инструкция по безопасности



## Осторожно!

Риск поражения электрическим током



## Внимание!

Соблюдайте правила и условия эксплуатации

### Внимание!



*Знак предупреждающий о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.*



*Знак предупреждающий о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.*

### Перед использованием

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.

### Внимание!

1. Обязательно 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. Берегите 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.
14. Устройство не предназначено для бытового использования

# Содержание

Введение	04	Функциональная структура	07
Функции	05	Сервисная информация	09
Технические характеристики	06		

## Комплектация AFSP-148

- Аудиопроцессор
- Кабель питания
- Кабель USB
- USB-флеш-накопитель с ПО
- Краткое описание работы

**\* Блок питания может комплектоваться переходником на российский стандарт розеток.**

*Технические характеристики устройства приводятся в данном руководстве пользователя в справочных целях. Необходимые изменения вносятся без предупреждений, технические данные и внешний вид устройства могут отличаться от приведенных в данном руководстве пользователя.*

# Введение

Данный процессор предназначен для профессиональной высококачественной обработки и маршрутизации аудиосигналов, оборудован 4 аналоговыми входами и 8 аналоговыми выходами. Встроенное матричное

микширование, эквалайзер, лимитер, компрессор и другие функции DSP, это устройство поддерживает подключение, управление компьютерным программным обеспечением через USB, TCP/IP соединение.

# Функции

1. **4-канальный аналоговый аудиовход, 8-канальный аналоговый аудиовыход**
2. **Инвертирование фазы сигнала.**
2. **Функция матричного микширования каналов**
4. **7-полосный PEQ на входе, и 7-полосный PEQ на выходе**
5. **Фильтры НЧ и ВЧ, с выбором типа фильтра и его порядка**
6. **Компрессор, лимитер, гейт**
7. **Линия задержки сигнала на входе и выходе, диапазон регулировок от 0 до 1000 мс**
8. **TCP/IP, USB подключение для настройки и управления**

# Технические характеристики

Процессор 32-битный, с плавающей точкой, частотой 300 МГц  
Задержка аудиосистемы <2,8 мс  
Частота дискретизации 96 кГц

## Аналоговые входы и выходы

Вход 4 балансных входов XLR, микрофонный и линейный уровни  
Входное сопротивление 11,5 кОм  
Максимальный входной уровень 12 дБ/лин., -7 дБ/микро.  
Фантомное питание + 48 В постоянного тока, 6,5 мА, на каждом канале  
Выход 8 балансных выходов XLR, линейный уровень  
Выходное сопротивление 150 Ом

## Характеристики аудио

Отношение сигнал/шум 108 dB (1 kHz) линейный

## Подключение и управление

USB micro-B  
RS232 последовательный порт  
RJ-45 сетевой порт TCP/IP  
Светодиодный индикатор состояния: уровень сигнала, перегрузка, редактирование канала, отключение звука.

## Электрические и физические параметры

Диапазон питания AC 100V-240V 50/60 Гц  
Размеры 483x226x45 мм  
Диапазон рабочих температур от -20°C до +40°C  
Вес (нетто) 3.2 кг

# Функциональная структура

## Передняя



## Задняя панель



## Меню ЖК-дисплея

			3. Current preset
1.Device name	DAP0408	1.Default	4. Security lock
2.Device IP	169.254.1.1	V1.00.06	5. Firmware version

1. Имя устройства: может быть изменено управляющим программным обеспечением
2. IP-адрес устройства: когда устройство подключено к программному обеспечению через TCP / IP, устройство и компьютер должны быть в том же IP-домене.
3. Текущая предустановка
4. Защитная блокировка: когда появляется значок, кнопки и ручки устройства не работают. Нажмите и удерживайте [ENTER] в течение 5 секунд, чтобы разблокировать (можно отменить блокировку экрана на странице меню).
5. Версия прошивки: отображение текущей версии прошивки устройства.

## Кнопки управления



Back/Назад – выбор функций и параметров

Next/Далее – выбор функций и параметров

Menu/Меню – вход в главное меню, используйте Back и Далее для выбора различных функций

Enter/Ввод – вход в подменю или функцию для редактирования параметров, подтвердить выбор, изменить параметры

Bypass/Preset/Обход – отключение текущей выбранной функции

Quit/Выход – выйти из текущего состояния редактирования или текущего меню

## Редактирование функций

Нажмите и удерживайте «Edit menu», пока индикатор не загорится синим цветом, для входа в меню редактирования. Кнопками «Back» «Next» перемещайтесь по меню, регуляторами «Parameters» установите нужное значение  
Состав меню:

- Уровень входного/выходного сигнала, диапазон регулировок от -60 дБ до +15 дБ
- Полярность сигнала
- 7-полосный параметрический эквалайзер
- Обрезной выходной фильтр НЧ и ВЧ, тип и порядок фильтра
- Линия задержки, диапазон значений от 0 до 1000 мс, для активации или отключения нажмите «Bypass»
- Гейт
- Компрессор, лимитер выходного канала

## Матрица входов/выходов

Нажмите «Menu», выберите «Matrix» и нажмите «Enter», нажмите и удерживайте «edit mute» нужного выхода, далее поворотным регулятором назначьте нужный вход/входы.



# Производитель

**AFFA Electronics Ltd, Великобритания**

22 BRONDESBURY PARK, LONDON, UNITED KINGDOM, NW6 7DL

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

## Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- При выходе изделия из строя за период гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или, при невозможности ремонта, на его бесплатную замену.
- Замена вышедшего из строя изделия производится только при сохранности товарного вида, наличии оригинальной упаковки и полной комплектности.
- 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.

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.

**Наименование изделий:** Аудиопроцессор AFSP-148

**Серийный номер:** \_\_\_\_\_

**Импортер:** ООО «АРСТЕЛ», 196006, Россия, Санкт-Петербург,  
ул. Заставская, дом 33, литер ТА, корпус 24, офис 406  
веб-страница: <http://www.arstel.com>  
e-mail: [sales@arsstel.com](mailto:sales@arsstel.com)

**Дата продажи:** \_\_\_\_\_

Условия хранения – 2 (ГОСТ 15150-69, раздел 10, таблица 13)  
Дата производства (год, месяц): информация указана на упаковке  
(этикетке)

### **Транспортирование, реализация и утилизация.**

Транспортировка оборудования в заводской таре возможна любым видом крытых транспортных средств. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 раздела 10 ГОСТ 15150-69. Реализация продукции осуществляется непосредственно через официального дистрибьютера (импортера). Является устройством, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит сдачи в специальный пункт утилизации, действующий в вашем регионе.



Сделано в Китае