



# Профессиональное звуковое оборудование



## **AFVS-44**

### Матричный коммутатор HDMI

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. Оберегайте от механического повреждения силовой 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

Инструкция по безопасности	2
Комплектация	3
Введение	4
Внешний вид и описание	5
Управление коммутатором HDMI	6
Технические характеристики	7
Сервисная информация	8

## Комплектация AFVS-44

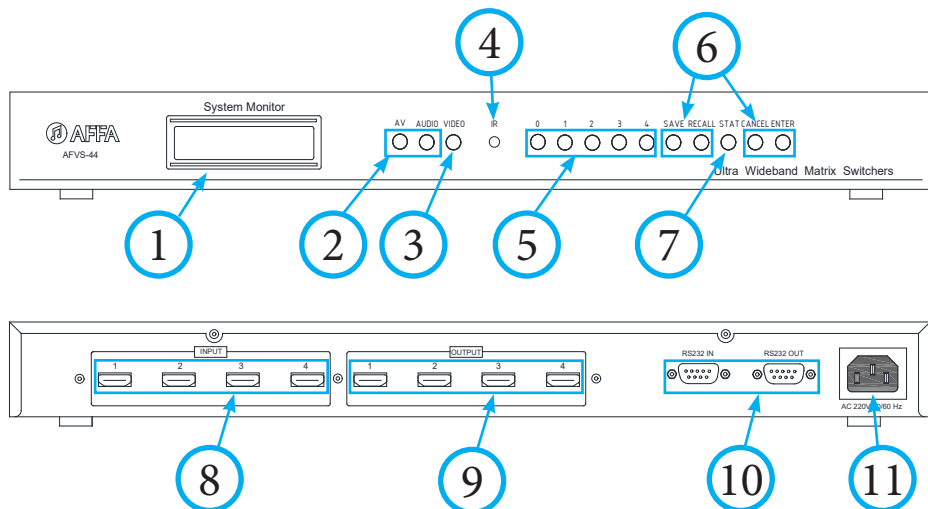
- Матричный коммутатор HDMI (1 шт.)
- Корд RS-232 (male-female) (1 шт.)
- Шнур питания (1 шт.)
- Руководство пользователя (1 шт.)
- Упаковка (1 шт.)

*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

HDMI матричный коммутатор, является высокопроизводительным профессиональным сигнальным коммутационным оборудованием, для многоканального ввода и вывода сигнала HDMI и кросс-коммутации. Матрица HDMI главным образом используется в радио и телевизионной отрасли, конференц-залах и мультимедиа, а также, в других областях, где требуется высокое качество сигнала. Это оборудование не имеет тумблера питания, оснащено ЖК-дисплеем, аудио-и видео синхронизацией и функциями разделения переключателей, с входной фронтальной точной адаптивной компенсации для поддержки мониторинга состояния входного сигнала. Осуществляет отображение и контроль в режиме реального времени текущего входного канала, поддерживает мониторинг состояния доступа нагрузки, может в режиме реального времени контролировать и отображать, соединен ли выходной канал с нагрузкой, а также с коммуникационным интерфейсом RS232, который может быть легко использован с персональным компьютером, центральной системой управления или различным оборудованием дистанционного управления. С использованием второго порта RS232 матричный коммутатор может каскадировать до 256 устройств.

# Внешний вид и описание



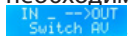

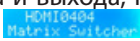
1. ЖК-дисплей;
2. Кнопки выбора режимов (AV, AUDIO);
3. Кнопка сброса режимов коммутации (VIDEO);
4. ИК-порт;
5. Кнопки выбора каналов (0, 1, 2, 3, 4);
6. Функциональные кнопки (Save, RECALL, CANCEL, ENTER);
7. Кнопка сбросов режима коммутации (STAT);
8. Входные HDMI разъемы 1-4 каналов;
9. Выходные HDMI разъемы 1-4 каналов;
10. Разъемы интерфейса управления RS232;
11. Разъём питания.

# Управление коммутатором HDMI

Коммутация осуществляется последовательным выбором необходимых входов/выходов при помощи выведенных на переднюю панель кнопок управления.

При первоначальном включении нового устройства каждому входу назначен один выход.

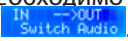
Т.е. первый вход коммутирован с первым выходом, второй – со вторым и т.д.

Для задания иной маски коммутации необходимо выбрать режим “AV”, при этом на экране появится изображение . Затем кнопками 0, 1, 2, 3, 4 выбирается необходимая маска связи (первая цифра “IN\_” – номер входа, вторая “OUT\_” – выхода) и, нажатием кнопки “ENTER”, сохраняется в памяти коммутация аудио и видео сигнала. Подтверждением операции является временное появление на экране мигающей записи с номером входа и выхода, например , с переходом в стандартный экран коммутатора .

*Например, необходимо выполнить коммутацию входов 1 и 2 с выходами 2 и 3, соответственно. Для этого необходимо выполнить две операции:*

*Последовательно нажимаем AV - 1 - 2 - ENTER (Первая операция); AV - 2 - 3 - ENTER (Вторая операция).*

**Одновременно задать один выход нескольким входам невозможно.**

Для выборочной коммутации аудио сигнала необходимо нажать кнопку “AUDIO”, при этом на экране появится изображение . Затем операции выполняются аналогично режиму “AV”.

Также, есть возможность назначить одному выбранному входу все выходы.

*Например, необходимо выполнить коммутацию входа 1 со всеми выходами коммутатора. Для этого необходимо выполнить следующую операцию:*

*Последовательно нажимаем AV - 1 - 0 - ENTER.*

Для отмены начатого, но еще не завершенного действия необходимо использовать кнопку “CANCEL”.

Кнопка “RECALL” выводит на экран последнюю введенную операцию коммутирования. В отсутствие пользовательских масок коммутации выводится надпись «04 - 04», информирующая, что каждому входу назначен только один, соответствующий, выход.

Кнопки “VIDEO” и “STAT” очищают маски коммутатора. При этом, на экран какая – либо информация об этом не выводится. Если, после их нажатия, нажать кнопку “RECALL” будет выведена надпись «04 - 04», информирующая, что каждому входу назначен только один, соответствующий, выход.

# Технические характеристики

<b>Модель</b>	<b>AFVS-44</b>
Количество входов/выходов	4 входа (HDMI)/4 выхода (HDMI)
Пропускная способность	3,15 ГГц
Максимальное поддерживаемое разрешение	1920x1200x60
Джиттер битового тактового сигнала	< 0,15 Тбит
Максимальная тактовая частота	165 мГц
Минимальный/максимальный уровень TMDS	150 / 1200 мВ
Рекомендованное максимальное расстояние входного сигнала, не более	15 м
Рекомендованное максимальное расстояние выходного сигнала, не более	10 м
Напряжение питания	220 В, 50/60 Гц
Диапазон рабочих температур	-10°C +40°C
Размеры устройства	430x264x42 мм
Вес нетто	2,85 кг

# 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:** Матричный коммутатор HDMI AFVS-44

**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 сдаче в специальный пункт утилизации, действующий в вашем регионе.



Сделано в Китае