

ТЕЛЕВИЗОРЫ

AV-  
КОМПОНЕНТЫ

ПРОЕКТОРЫ

СТЕРЕО  
КОМПОНЕНТЫ

АКУСТИКА

ПОРТАТИВ

&lt; 10000

&lt; 30000

&lt; 100000

&gt; 100000



# ЛОВИ ВОЛНУ

Этот аппарат специально спроектирован для поклонников высокого стиля не только в дизайне, но и в звуке. Не случайно он относится к серии «чистый звук». Строгий классический корпус на массивных ножках сразу создает ощущение солидности и качества. Но самое главное, конечно, его внутреннее наполнение — и там все сделано по высшему разряду. Ведь не зря девиз модели — «Совершенство форм, совершенство функций»

Сергей БОЧАРОВ

## Живой эфир

**История** В далекие 70–80-е годы прошлого века каждый уважающий себя любитель музыки в обязательном порядке имел высококлассный AM/FM-тюнер. Довольно долго эти устройства прочно занимали свое место под солнцем и пользовались заслуженной популярностью у меломанов. Дело в том, что радиостанции, вещающие на УКВ с использованием частотной модуляции (FM), способны обеспечить качественную передачу звука в гораздо более широком диапазоне, чем традиционные AM-станции. И вдобавок к этому применение частотной модуляции существенно ослабляет влияние различных помех на качество сигнала.

Возможности старых аналоговых аппаратов были, конечно, весьма скромные, но уже тогда большинство из них обладало функцией бесшумной настройки, памятью на несколько радиостанций, а

наиболее дорогие модели оснащались даже встроенными шумоподавителями.

Бурное развитие технологий существенно расширило потенциал этих устройств. Появление цифровых синтезаторов частоты дало возможность полностью автоматизировать процесс настройки приемника и автоматически заносить в память все найденные программы, позволяя, таким образом, отказаться от традиционного верньерного механизма настройки. Шумоподавитель также перестал быть роскошью, перейдя в разряд необходимого оснащения.

## Единство и гармония

**Технология** Новый стереофонический тюнер Pioneer F-F3-J относится к аудиофильской серии «чистый звук». Все входящие в нее устройства имеют единый дизайн. Классический, с изящными плавными линиями корпус на солидных ножках выполнен в титановой цветовой

гамме. Цельнометаллическая передняя панель с характерным плавным изгибом сделана из алюминиевого сплава. Информация о настройке и режимах работы приемника выводится на контрастный ЖК-дисплей, яркость подсветки которого можно регулировать.

Количество органов управления на лицевой стороне минимально, но все необходимое для работы присутствует. Входящий в комплект поставки пульт ДУ имеет вид карточки, однако, несмотря на малые габариты, размер клавиш выбран оптимально. Продуманное размещение кнопок позволяет быстро находить нужную, и проблем с управлением не возникает.

Как и положено для аппаратуры такого уровня, в тюнере используются только отборные высококачественные компоненты, что, по заявлению разработчиков, позволило поднять соотношение сигнал/шум и тем

Pioneer F-F3-J



Высокая помехозащищенность, чувствительность и избирательность, дизайн, прекрасный звук, наличие пульта ДУ, память на 100 станций



Меню приемника и описание не локализовано



самым добиться высочайшего качества звука.

Основу устройства составляют два отдельных высокочастотных тюнера для AM- и FM-диапазонов с поддержкой технологии RDS. Каждый из них обладает высокой чувствительностью и избирательностью, а главное, минимальным шумом. За счет применения очень точных схем настройки и повышенной стабильности компонентов аппарат способен филигранно четко настраиваться на нужную волну как в ручном, так и в автоматическом режиме. Встроенная память на сто станций позволит в дальнейшем быстро переключаться между ними. Вся информация о принимаемой программе выводится на встроенный ЖК-дисплей.

В коммутационном арсенале приемника есть все необходимые порты. Для подключения антенны AM-диапазона используются пружинные зажимы, FM-антенна подсоединяется через коаксиальный разъем. Коннект с усилителем осуществляется с помощью традиционных «тюльпанов». Единственное, чего, на наш взгляд, здесь не хватает, так это гнезда для наушников.

### Просто и легко

**Опыт** Открыв коробку, мы обнаружили там инструкцию, собственно тюнер, пульт управления, рамочную и проводную антенны. Конечно, у столь классного аппарата было бы приятнее увидеть высококачественную дипольную FM-антенну, а не

изолированный кусок провода, но для проверки тюнера вполне достаточно и такой комплектации. Руководство по эксплуатации, как, впрочем, и меню приемника, к сожалению, не русифицировано. Выбрав английский язык общения, мы приступили к тесту.

Настраивать тюнер можно как в автоматическом режиме (автопоиск), так и более привычным способом, с помощью ручки. Сложные условия приема сигнала в нашей лаборатории несколько не повлияли на качество работы аппарата. Даже используя комплектную антенну, мы смогли легко найти все радиостанции в FM-диапазоне. Встроенный декодер RDS отображал на дисплее название станции, тип передаваемой программы и все другие поступающие сведения. Звучание тюнера можно охарактеризовать как теплое, с правильным тембральным балансом и характерной прозрачностью. Никаких шумов или иных помех мы не услышали. Понравилось нам уверенные и четкие действия автопоиска. Для его активации достаточно слегка повернуть ручку вправо или влево, и частота, индицируемая на дисплее, «побежит» вверх либо вниз и остановится только тогда, когда приемник обнаружит сигнал радиостанции. Звук при перестройке тюнера, разумеется, отключается и вновь появляется через некоторое время после окончания поиска. Как показал тест, ав-

томатическая настройка работает оптимально, никакой дополнительной юстировки нам делать не пришлось.

Пользоваться ручной настройкой очень удобно и приятно; даже быстро вращая верньер, нужную станцию прощупать сложно, а это несомненный плюс.

В диапазоне AM тюнер также вел себя очень уверенно и хорошо. Отдельно хотим отметить отличную защищенность аппарата от сетевых помех, независимо от того, подключено заземление или нет. Музыка звучала чисто, никаких помех от электросети мы не уловили. Местные московские станции с хорошим качеством ловились и на комплектную рамочную антенну. Приятно также и то, что в процессе настройки мы ни разу не слышали раздражающего слух интерференционного свиста.

В целом нам очень понравилось качество работы приемника — на наш взгляд, Pioneer F-F3-J порадует поклонников живого эфира прекрасным и чистым звучанием.

### Расширяя комплект

**Совет** Возможности тюнера позволяют ему отлично принимать сигнал даже на обычный кусок провода. Но мы советуем для приема FM-программ приобрести более качественную дипольную антенну. И, конечно, для подключения к усилителю стоит прикупить качественный межблочный кабель.

### СВЕДЕНИЯ

НАЗВАНИЕ Pioneer F-F3-J

ТИП AM/FM-радиотюнер

ЦЕНА 12 990 рублей

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный тюнер — AM/FM
- Количество запоминаемых станций — 100
- FM-диапазон приема — 87,5–108 МГц
- Чувствительность в FM-диапазоне — 11,3 дБ (монорежим)
- Отношение сигнал/шум — 76 дБ (моно), 75 дБ (стерео)
- Нелинейные искажения — 0,3% (на частоте 1 кГц)
- Разделение каналов — 45 дБ
- AM-диапазон приема — 531–1602 кГц
- Чувствительность в AM-диапазоне — 350 мкВ/м
- Отношение сигнал/шум в AM-диапазоне — 55 дБ
- Выходное напряжение в режиме FM (при 100% модуляции) — 1 В (на нагрузке 1 кОм)
- Выходное напряжение в режиме AM (при 30% модуляции) — 0,224 В (на нагрузке 1 кОм)
- Аудиовыходы — стереопара
- Дополнительно — антенное гнездо FM, антенное гнездо AM, дистанционное управление
- Габариты — 420×78×344 мм
- Масса — 4,3 кг



### ОЦЕНИТЕ В ПАРЕ

- Интегральный усилитель Pioneer A-A6-J

### КОНТЕНТ

- ПОП ..... +
- РОК ..... +
- ДЖАЗ ..... +
- ЭЛЕКТРОНИКА ..... +
- КЛАССИКА ..... +

Основа устройства — два отдельных высокочастотных тюнера для AM- и FM-диапазонов с поддержкой технологии RDS