

Pioneer *sound.vision.soul*

VSX-1015-S
VSX-1015-K

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ РЕСИВЕР АУДИО/ВИДЕО



Зарегистрируйте Ваше изделие на www.pioneer-rus.ru (или www.pioneer-eur.com).
Ознакомьтесь с преимуществами регистрации в Интернет.

Инструкции по эксплуатации

ВАЖНО



Символ молнии, заключенный в равносторонний треугольник, используется для предупреждения пользователя об «опасном напряжении» внутри корпуса изделия, которое может быть достаточно высоким и стать причиной поражения людей электрическим током.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ВНИМАНИЕ:
ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ СТЕНКУ). ВНУТРИ НЕ СОДЕРЖАТСЯ ДЕАТЛИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ РЕМОНТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СОТРУДНИКУ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ.

Восклицательный знак, заключенный в равносторонний треугольник, используется для предупреждения пользователя о наличии в литературе, поставляемой в комплекте с изделием, важных указаний по работе с ним и обслуживанию.

D3-4-2-1-1_Ru-A

Благодарим вас за покупку этого изделия марки Pioneer.

Полностью прочтите настоящие инструкции по эксплуатации, чтобы знать, как правильно обращаться с этой моделью. Прочитав инструкции, сохраните их в надежном месте для использования в будущем.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед первым включением оборудования внимательно прочитайте следующий раздел.
Напряжение в электросети может быть разным в различных странах и регионах. Убедитесь, что сетевое напряжение в местности, где будет использоваться данное устройство, соответствует требуемому напряжению (например, 230 В или 120 В), указанному на задней панели.

D3-4-2-1-4_A_Ru

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание пожара не приближайте к оборудованию источники открытого огня (например, зажженные свечи).

D3-4-2-1-7a_A_Ru

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данное оборудование не является водонепроницаемым. Во избежание пожара или поражения электрическим током не помещайте рядом с оборудованием емкости с жидкостями (например, вазы, цветочные горшки) и не допускайте попадания на него капель, брызг, дождя или влаги.

D3-4-2-1-3_A_Ru

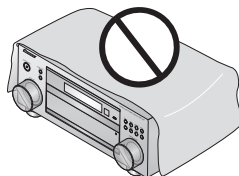
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

При установке устройства обеспечьте достаточное пространство для вентиляции во избежание повышения температуры внутри устройства (не менее 60 см сверху, 10 см сзади и по 30 см слева и справа).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В корпусе устройства имеются щели и отверстия для вентиляции, обеспечивающие надежную работу изделия и защищающие его от перегрева. Во избежание пожара эти отверстия ни в коем случае не следует закрывать или заслонять другими предметами (газетами, скатертями и шторами) или устанавливать оборудование на толстом ковре или постели.

D3-4-2-1-7b_A_Ru



Условия эксплуатации

Изделие эксплуатируется при следующих температуре и влажности:

+5 °C — +35 °C; влажность менее 85%
(не заслоняйте охлаждающие вентиляторы)

Не устанавливайте изделие в плохо проветриваемом помещении или в месте с высокой влажностью или открытым для прямого солнечного света (или сильного искусственного света).

D3-4-2-1-7c_A_Ru

Производите утилизацию использованных батареек в соответствии с действующими в стране или регионе государственными постановлениями или правилами по охране окружающей среды.

D3-4-2-3-1_Ru

Если вилка шнура питания изделия не соответствует имеющейся электророзетке, вилку следует заменить на подходящую к розетке. Замена и установка вилки должны производиться только квалифицированным техником. Отсоединенная от кабеля вилка, подключенная к розетке, может вызвать тяжелое поражение электрическим током. После удаления вилки утилизируйте ее должным образом. Оборудование следует отключать от электросети, извлекая вилку кабеля питания из розетки, если оно не будет использоваться в течение долгого времени (например, если вы уезжаете в отпуск).

D3-4-2-2-1a_A_Ru

ВНИМАНИЕ

Выключатель **STANDBY/ON (ОЖИДАНИЕ/ВКЛ.)** данного устройства не полностью отключает его от электросети. Чтобы полностью отключить питание устройства, вытащите вилку кабеля питания из электророзетки. Поэтому устройство следует устанавливать так, чтобы вилку кабеля питания можно было легко вытащить из розетки в чрезвычайных обстоятельствах. Во избежание пожара следует извлекать вилку кабеля питания из розетки, если устройство не будет использоваться в течение долгого времени (например, если вы уезжаете в отпуск).

D3-4-2-2-2a_A_Ru

Данное изделие предназначено для использования в общих хозяйственных целях. В случае возникновения любой неисправности, связанной с использованием в других, нежели хозяйственных целях (таких, как длительное использование в коммерческих целях в ресторане или в автомобиле, или на корабле) и требующей ремонта, такой ремонт осуществляется за плату даже в течение гарантийного срока.

K041_Ru

Важная информация об электророзетках питания переменного тока данного устройства

Общая мощность подключенных устройств МАКС. 100 Вт

Питание, подающееся через эти розетки, включается и выключается при помощи переключателя **STANDBY/ON (ОЖИДАНИЕ/ВКЛ.)**. Общая электрическая потребляемая мощность подключенного оборудования не должна превышать 100 Вт.

ВНИМАНИЕ

- Не подключайте телевизор, монитор, обогреватель или подобные устройства к электророзеткам переменного тока данного изделия.
- Не подключайте устройства с высоким энергопотреблением к разъему питания переменного тока во избежание перегрева или возгорания. Это может вызвать неисправности устройства.

D3-4-2-2-1b_A_Ru

Содержание

01 Перед началом работы

Особенности	6
Проверка комплекта поставки	6
Установка ресивера	7
Установка батареек	7

02 Краткое руководство

Ознакомление с системой домашнего кинотеатра	8
Прослушивание в режиме объемного звучания	8
Автоматическая настройка объемного звучания (MCACC)	10
Другие проблемы при использовании автоматической настройки MCACC	13
Проверка настроек проигрывателя DVD (или другого компонента)	13
Воспроизведение источника	13

03 Подключение

О типах кабелей	14
Аналоговые аудиокабели	14
Цифровые аудиокабели	14
Видеокабели	14
При подсоединении кабелей	15
Подключение цифровых аудиокомпонентов	16
Подключение аналоговых аудиокомпонентов	17
Подключение многоканальных аналоговых компонентов	17
Подключение видеокомпонентов	18
Подключение к видеоразъему на передней панели	18
Подключение антенн	19
Проволочная антенна FM	19
Рамочная антенна AM	19
Использование внешних антенн	19
Подсоедините громкоговорители	20
Контакты громкоговорителей	21
Советы по расположению громкоговорителей	21
Настройка системы громкоговорителей THX	22
Выходы питания переменного тока	22
Управление другими компонентами Pioneer	23

04 Органы управления и индикаторы

Передняя панель	24
Дисплей	26
Пульт дистанционного управления	28
Дальность действия пульта дистанционного управления	30

05 Прослушивание системы

Автоматическое воспроизведение	31
Прослушивание материала с использованием объемного звучания	31
Стандартное объемное звучание	31
Использование режимов Home THX	32
Использование эффектов дополнительного объемного звучания	33
Настройки режима Dolby Pro Logic IIx Music	33
Настройки Neo:6	34
Прослушивание в стереофоническом режиме	34
Прослушивание с использованием эквалайзера акустической калибровки	35
Выбор входного сигнала	35
Использование заднего канала объемного звучания (Расширенный режим)	36
Использование режима виртуального заднего громкоговорителя объемного звучания (VirtualSB)	37
Использование режимов прослушивания Loudness (Сила звука) и Midnight (Ночной)	38
Усиление диалога	38
Использование регуляторов тембра	38
Воспроизведение других источников	39
Выбор многоканальных аналоговых входов	39
Использование таймера отключения	39

06 Меню System Setup (Настройка системы)

Настройка параметров ресивера в меню System Setup (Настройка системы)	40
Настройка задних громкоговорителей объемного звучания	40
Ручная установка MCACC громкоговорителей	41
Fine Channel Level (Точная настройка уровня каналов)	42
Fine Channel Distance (Точная настройка расстояния между каналами)	42
Эквалайзер акустической калибровки	43
Ручная настройка громкоговорителей	45
Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)	45
Crossover Network (Разделительный фильтр)	47
Channel Level (Уровень канала)	47
Speaker Distance (Расстояние до громкоговорителей)	48
Положение задних громкоговорителей объемного звучания	48

07 Использование тюнера

Прослушивание радиопередач	49
Повышение качества стереозвука в диапазоне FM	49
Непосредственное указание частоты	49
Сохранение запрограммированных радиостанций	49
Присвоение имен запрограммированным радиостанциям	50
Прослушивание запрограммированных радиостанций	50
Знакомство с системой RDS	51
Отображение информации RDS	51
Поиск программ RDS	52
Использование функции EON	52
Удаление всех найденных станций, передающих сигналы RDS или EON	52

08 Выполнение записи

Выполнение аудио- или видеозаписи	53
-----------------------------------	----

09 Управление остальными частями системы

Настройка пульта дистанционного управления для работы с другими компонентами	54
Непосредственный ввод кодов компонентов	54
Программирование сигналов от других пультов дистанционного управления	55
Стирание одной из настроек кнопки пульта дистанционного управления	56
Стирание всех запрограммированных настроек кнопки пульта дистанционного управления	56
Функция Direct (Прямое управление)	56
Подтверждение предварительно заданных кодов	56
Органы управления телевизорами	57
Органы управления другими компонентами	58

10 Другие подключения

Настройка громкоговорителей В второй зоны	60
Смена настройки акустической системы	60
Подключение передних громкоговорителей к двум усилителям	61
Двойное подключение громкоговорителей	61
Подключение дополнительных усилителей	62
Использование ресивера с плазменным дисплеем Pioneer	62
Использование режима SR+ с плазменными дисплеями Pioneer	63

11 Другие параметры

Меню назначения входов	64
Меню другие настройки	65
Настройка управления динамическим диапазоном (DRC)	66
Настройка двойного монофонического режима (Dual mono)	66
Настройка аттенюатора низкочастотных эффектов (LFE)	67
Параметры настройки SR+ для плазменных дисплеев Pioneer	67

12 Дополнительная информация

Устранение неполадок	68
Питание	68
Отсутствие звука	69
Другие проблемы со звуком	72
Видео	73
Настройки	73
Дисплей	74
Пульт дистанционного управления	75
Сброс параметров основного блока	76
Изменение сопротивления громкоговорителей	76
Изменение настройки системы телевидения	76
Форматы объемного звучания	76
Dolby	76
DTS	77
Windows Media® Audio 9 Professional	77
O THX	77
Чистка устройства	79

Глава 1:

Перед началом работы

Особенности

- **Высококачественный дизайн на базе технологии MOSFET**

Данный ресивер имеет высококачественную дискретную конфигурацию MOSFET, обеспечивающую изделиям Pioneer незначительные искажения и генерирование равной мощности усиления для всех каналов, исключаящее преобладание одного из каналов в конкретном акустическом поле.

- **Быстрая установка, благодаря системе многоканальной акустической калибровки (MCACC)**

Настройка звука домашнего кинотеатра так же проста, как подключение громкоговорителей, проигрывателя DVD или другого источника и телевизора. Система автоматической настройки объемного звучания (Auto Surround Setup) позволяет быструю и точную настройку системы объемного звучания при одновременном сохранении возможности регулировки вручную всех параметров объемного звучания.

- **Сертифицированная конструкция THX Select2**

Данный ресивер имеет логотип THX Select2, что означает, что он прошел серию тщательных испытаний качества и рабочих характеристик всех функций данного изделия. Они включают тестирование рабочих характеристик и функционирования предварительного усилителя и усилителя мощности, а также сотен других параметров цифровой и аналоговой областей, обеспечивающих реалистичное воспроизведение, максимально соответствующее замыслу режиссера.

- **Декодирование Dolby Digital и DTS, включая Dolby Digital EX, Dolby Pro Logic IIx, DTS 96/24 и DTS-ES**

Декодирование Dolby Digital и DTS позволяет получить дома такой же звук, как в кинотеатре, при этом используются до шести каналов объемного звучания, включая специальный канал LFE (низкочастотный эффект) для обеспечения глубоких и реалистичных звуковых эффектов.

Встроенные декодеры Dolby Pro Logic IIx и DTS Neo:6 не только обеспечивают полное декодирование объемного звучания для любого источника Dolby Surround, но и создают эффект реалистичного объемного звучания для любого стереофонического источника.

Дополнив систему громкоговорителем объемного звучания, можно воспользоваться преимуществами встроенных декодеров Dolby Digital EX и DTS-ES для шестиканального объемного звука.

- **Простой в использовании пульт дистанционного управления с ЖКД**

С помощью пульта дистанционного управления можно управлять не только всеми функциями ресивера, но и основными функциями других компонентов домашнего кинотеатра. Используя систему кодов, можно запрограммировать пульт дистанционного управления для управления большим количеством оборудования.

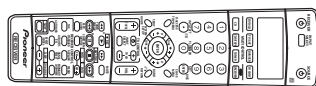
Проверка комплекта поставки

Проверьте наличие перечисленных ниже принадлежностей:

- Установочный микрофон



- Пульт дистанционного управления



- Сухие батарейки AA/LR6 x2



- Рамочная антенна AM



- Проволочная антенна FM



- Инструкции по эксплуатации

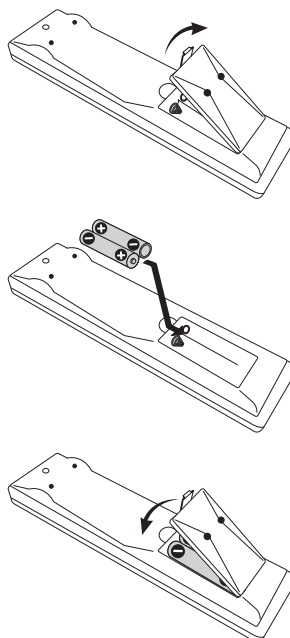
Установка ресивера

- При установке данного устройства убедитесь в том, что оно размещено на ровной и твердой поверхности.

Не устанавливайте ресивер в следующих местах:

- на цветном телевизоре (на экране могут появиться искажения)
- рядом с кассетным магнитофоном (или устройством, которое излучает магнитное поле). Это может вызвать помехи в звучании.
- в местах с прямым воздействием солнечных лучей
- в сырых или влажных местах
- в местах со слишком высокой или слишком низкой температурой
- в местах с повышенной вибрацией или подверженных сотрясениям
- в очень пыльных местах
- в местах, подверженных воздействию горячего пара или масел (например, кухня)

Установка батареек



Предупреждение

Неправильная установка батареек может стать причиной возникновения опасной ситуации, например, утечки внутреннего вещества или взрыва. Соблюдайте перечисленные ниже меры предосторожности:

- Не используйте новые батарейки вместе со старыми.
- Устанавливайте батарейки так, чтобы их положительные и отрицательные полюса располагались в соответствии с обозначениями внутри отсека для батарей.
- Батарейки одинаковой формы могут обеспечивать разное напряжение. Не используйте батарейки разного типа.
- Производите утилизацию использованных батареек в соответствии с действующими в стране или регионе государственными постановлениями или правилами по охране окружающей среды.

Глава 2:

Краткое руководство

Ознакомление с системой домашнего кинотеатра

Возможно, для прослушивания музыки вы привыкли использовать стереоаппаратуру, но системы домашних кинотеатров обеспечивают более эффективное воспроизведение звукового материала (например, объемное звучание). С помощью домашнего кинотеатра эффект объемного звучания создается путем использования нескольких звуковых дорожек, при этом создается впечатление, что вы находитесь в центре событий или в концертном зале. Качество объемного звучания, воспроизводимого с помощью системы домашнего кинотеатра, зависит не только от того, какие громкоговорители установлены в помещении, но также от источника и настройки звука ресивера.

Благодаря своему размеру, качеству и простоте использования, формат DVD-Video стал основным исходным материалом для домашних кинотеатров. В зависимости от используемой системы DVD с одного диска можно получать до семи различных звуковых дорожек, сигналы которых выводятся на разные громкоговорители. Благодаря этому, создается эффект объемного звучания и ощущение "присутствия".

В зависимости от настройки громкоговорителей ресивер автоматически декодирует сигналы с дисков DVD-Video в формате Dolby Digital, DTS или Dolby Surround. В большинстве случаев нет необходимости вносить какие-либо изменения для создания реалистичного эффекта объемного звучания. Другие функции (такие как воспроизведение диска CD с многоканальным объемным звуком) описаны в разделе *Прослушивание системы* на стр. 31.

Прослушивание в режиме объемного звучания

Конструкция ресивера позволяет легко и быстро производить настройку объемного звучания с помощью следующего краткого руководства по быстрой установке. В большинстве случаев для всех параметров можно оставить значения по умолчанию.

**Внимание**

- Перед выполнением или изменением схем подключения обязательно отсоедините кабель питания от электророзетки.

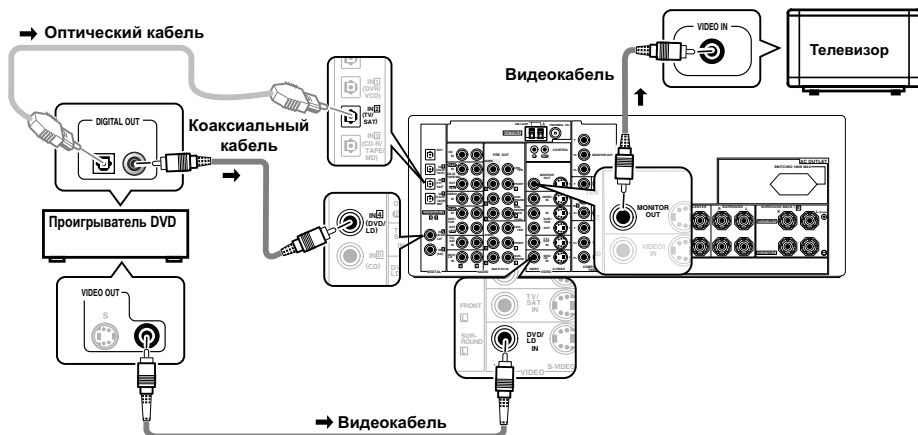
1 Подключите проигрыватель DVD.

Для прослушивания объемного звука потребуется использовать цифровое соединение для подключения проигрывателя DVD к ресиверу. Для этого можно использовать коаксиальное (рекомендуется) или оптическое соединение (выполнять оба соединения нет необходимости). При подключении с помощью оптического кабеля, чтобы назначить оптический вход для DVD, см. раздел *Меню назначения входов* на стр. 64.

Для подключения видеовыхода проигрывателя DVD к ресиверу подключите видеокабель к соответствующим гнездам, как показано ниже.

2 Подключите телевизор.

Для подключения ресивера к телевизору подключите видеокабель к соответствующим гнездам, как показано ниже.

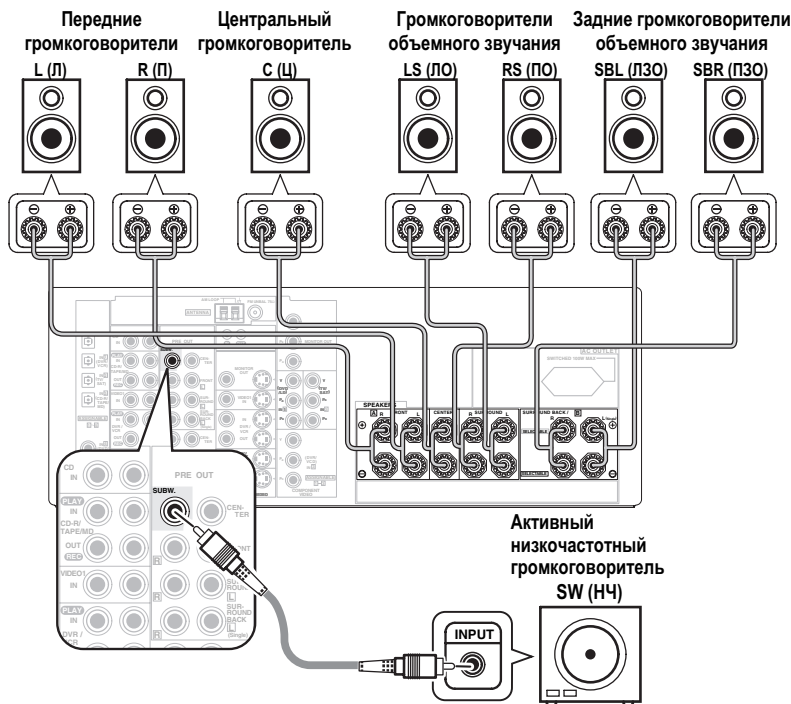


3 Подключите громкоговорители.

Ниже показана полная схема установки восьми громкоговорителей (включая низкочастотный громкоговоритель), но для каждого помещения план установки будет отличаться. Подключите имеющиеся громкоговорители, как показано ниже. Ресивер будет работать при подключении только двух стереофонических громкоговорителей (на схеме – передние громкоговорители), но рекомендуется подключать не менее трех громкоговорителей, а для наивысшего качества звучания лучше использовать полную схему.

Убедитесь, что правый громкоговоритель подключен к правому разьему, а левый громкоговоритель – к левому. Также убедитесь, что положительный и отрицательный (+/–) разъемы ресивера совпадают с соответствующими разъемами громкоговорителей. Можно использовать громкоговорители с номинальным сопротивлением от 6 до 16Ω (если предполагается использование громкоговорителей с сопротивлением менее 8Ω, см. раздел *Изменение сопротивления громкоговорителей* на стр. 76).

- Если используется один задний громкоговоритель объемного звучания, подключите его к левому разьему объемного звучания (**Single (Одиночный)**).

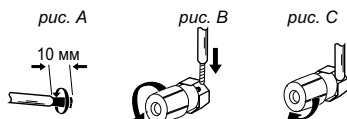


Предупреждение

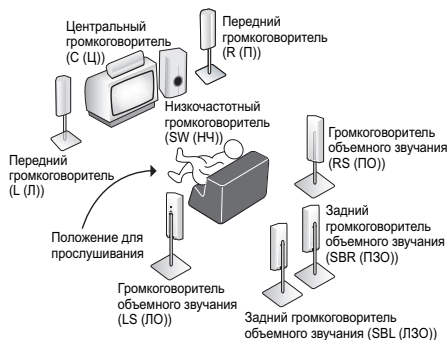
- Если система **ВКЛЮЧЕНА**, прикосновение к контактам громкоговорителей ОПАСНО. Во избежание опасности поражения электрическим током при подключении или отключении кабелей громкоговорителей отсоединяйте кабель питания, прежде чем прикасаться к любым неизолированным деталям.
- Оголенные концы провода громкоговорителя должны быть обязательно скручены вставлены в контакт громкоговорителя до конца. Для подключения громкоговорителей к ресиверу используйте провод хорошего качества.

Убедитесь в том, что кабель громкоговорителя, который вы собираетесь использовать, подготовлен соответствующим образом, и с обоих его концов на 10 мм удалена изоляция, а оголенные жилы провода скручены (рис. А).

Для подключения контакта, ослабьте контакт на несколько оборотов до появления пространства, достаточного для того, чтобы вставить в него оголенный провод (рис. В). Вставив провод, затяните контакт, чтобы провод был надежно зажат (рис. С).



Места расположения громкоговорителей оказывают значительное влияние на звучание. Для обеспечения наилучшего эффекта объемного звучания разместите громкоговорители, как показано на рисунке ниже. Подробнее см. раздел *Советы по расположению громкоговорителей* на стр. 21.



4 Подключите ресивер и включите его, затем включите проигрыватель DVD, низкочастотный громкоговоритель и телевизор.

Убедитесь, что в качестве источника видеовхода телевизора выбран ресивер. При возникновении затруднений обратитесь к руководству, прилагаемому к телевизору.

5 Для настройки системы используйте экранную автоматическую настройку MCACC.

Подробнее см. раздел *Автоматическая настройка объемного звучания (MCACC)* ниже.

6 Отрегулируйте звук во время воспроизведения диска на проигрывателе DVD.

Убедитесь в том, что на дисплее ресивера отображается индикация DVD/LD, означающая, что в качестве источника входа выбран диск DVD. Если индикация отсутствует, нажмите кнопку DVD/LD на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать в качестве источника входа диск DVD.

Помимо основного воспроизведения, описанного в разделе *Воспроизведение источника* на стр. 13, существует несколько других параметров настройки звука, доступных для выбора. Подробнее см. раздел *Прослушивание системы* на стр. 31. Для получения дополнительной информации о вариантах установки см. также раздел *Настройка параметров ресивера в меню System Setup (Настройка системы)* на стр. 40.

- Если вы не ознакомлены с соответствующими настройками DVD, обратитесь к разделу *Проверка настроек проигрывателя DVD (или другого компонента)* на стр. 13.

Автоматическая настройка объемного звучания (MCACC)

Система автоматической настройки многоканальной акустической калибровки (MCACC) определяет акустические характеристики помещения, предназначенного для прослушивания, с учетом внешних шумов, размера громкоговорителей и расстояния до них, и измеряет задержку и уровень сигнала в каждом канале. С его помощью ресивер получает информацию от ряда тестовых звуковых сигналов и на ее основе выбирает оптимальные параметры громкоговорителей и коррекции сигнала, наиболее подходящие для конкретного помещения.

Убедитесь в том, что вы сделали это, перед тем, как перейти к разделу *Воспроизведение источника* на стр. 13.



Внимание

- Во время автоматической настройки MCACC микрофон и громкоговорители должны находиться в фиксированном положении.
- При использовании автоматической настройки MCACC все предыдущие параметры громкоговорителей, заданные в ресивере, стираются.
- Перед использованием автоматической настройки MCACC необходимо отсоединить головные телефоны и отключить MULTI CH IN (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВХОД).
- Ресивер автоматически выйдет из текущего экрана, если в течение 3 минут не будут осуществлены никакие действия.



Предупреждение

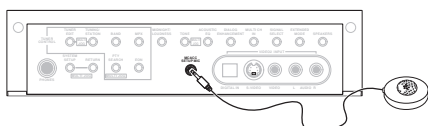
- Тестовые сигналы, издаваемые системой автоматической настройки MCACC, имеют высокую громкость.



1 Включите ресивер и используемый телевизор.

2 Подключите микрофон к гнезду MCACC SETUP MIC на передней панели.

Проверьте, нет ли препятствий между громкоговорителями и микрофоном.

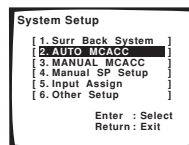


Если у вас есть штатив, используйте его для установки микрофона приблизительно на уровне уха в обычной точке прослушивания. Иначе установите микрофон на уровне уха, используя стол или стул.

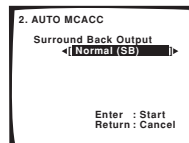
3 Нажмите кнопку **RECEIVER (РЕСИВЕР)** на пульте дистанционного управления, после чего нажмите кнопку **SYSTEM SETUP (НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ)**. На экране телевизора появится экранный дисплей. Для перехода между экранами и выделенными пунктами меню используйте кнопки **↑/↓/←/→** и **ENTER (ВВОД)** на пульте дистанционного управления. Нажмите кнопку **RETURN (ВОЗВРАТ)** для выхода из текущего меню.

- Нажмите на кнопку **SYSTEM SETUP** в любой момент для выхода из меню настройки системы.

4 Выберите пункт **“AUTO MCACC”** (АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА MCACC) в меню настройки системы, затем нажмите кнопку **ENTER**.

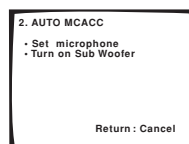


5 Убедитесь в том, что выбран пункт **“Normal (SB)”** (Обычный (ОЗ)), затем нажмите на кнопку **ENTER**.



- Если Вы планируете подключить передние громкоговорители к двум усилителям или установить отдельную систему громкоговорителей в другой комнате, прочтите раздел *Настройка задних громкоговорителей объемного звучания* на стр. 40 и, прежде, чем перейти к пункту 6, убедитесь в том, что громкоговорители подключены соответствующим образом.

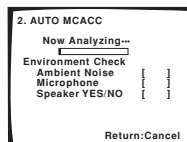
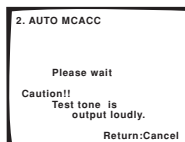
6 Следуйте инструкциям отображаемым на экране.



- Убедитесь в том, что микрофон подключен.
- При использовании низкочастотного громкоговорителя он автоматически обнаруживается при каждом включении системы. Убедитесь в том, что он включен и установлена громкость.
- О высоких уровнях фоновых шума и других возможных помехах см. ниже.

7 Дождитесь, когда система автоматической настройки MCACC перестанет издавать тестовые звуковые сигналы.

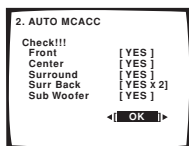
Когда ресивер издает тестовые звуковые сигналы, чтобы определить какие громкоговорители установлены в системе, на экране отображается сообщение о состоянии. Во время звучания этих сигналов старайтесь соблюдать тишину.



- Не регулируйте громкость во время тестовых звуковых сигналов. Это может привести к неправильной настройке громкоговорителей.

8 Подтвердите конфигурацию громкоговорителей на экранном дисплее.

Конфигурация, показанная на экране, должна соответствовать фактическому набору громкоговорителей.

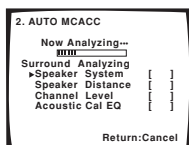


Если отображенная конфигурация громкоговорителей неправильна, выберите громкоговоритель нажатием кнопки $\uparrow/\downarrow$ (курсор вниз/вверх) и при помощи кнопки $\leftarrow/\rightarrow$ (курсор влево/вправо) измените настройку (и номер заднего громкоговорителя объемного звучания). По окончании перейдите к следующему пункту.

Возникновение сообщения об ошибке (ERR) в правом столбце может означать неполадку в подключении громкоговорителя. Если неполадка не устраняется при выборе пункта **RETRY (ПОВТОРИТЬ)**, отключите питание и проверьте подключение громкоговорителей.

9 Убедитесь в том, что выбран пункт "OK" и нажмите кнопку ENTER.

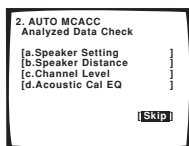
Когда ресивер издает дополнительные тестовые звуковые сигналы, чтобы определить оптимальные настройки уровня громкости каналов ресивера, расстояния до громкоговорителей и эквалайзера акустической калибровки, на экране отображается сообщение о состоянии.



Во время звучания этих сигналов также старайтесь соблюдать тишину. Это может занять 3-8 минут.

10 Автоматическая настройка многоканальной акустической калибровки (MCACC) завершена! Выберите пункт "Skip" (Пропустить) для возврата в меню настройки системы.

Индикатор MCACC на передней панели загорится, сигнализируя о завершении настройки параметров объемного звучания.



Настройки автоматической настройки MCACC должны обеспечивать превосходное объемное звучание системы, но эти параметры также можно настроить вручную с помощью меню System Setup (Настройка системы) (см. стр. 40).

- При использовании акустических систем, сертифицированных THX, подтвердите, что в *Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)* на стр. 45 все громкоговорители имеют настройку **SMALL (МАЛЫЙ)**, а в разделе *Crossover Network (Разделительный фильтр)* на стр. 47 выбрано значение **80Hz (Гц)**.

Можно также просмотреть настройки, выбрав индивидуальные параметры на экране **Analyzed Data Check (Проверка данных анализа)**:

- **Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)** – размер и количество подключенных громкоговорителей (см.стр. 45 для получения дополнительной информации)
- **Speaker Distance (Расстояние до громкоговорителей)** – расстояние до громкоговорителей от точки прослушивания (см.стр. 48 для получения дополнительной информации)
- **Channel Level (Уровень канала)** – общий баланс системы громкоговорителей (см.стр. 47 для получения дополнительной информации)
- **Acoustic Cal EQ (Эквалайзер акустической калибровки)** – регулировка частотного баланса системы громкоговорителей в зависимости от акустических характеристик помещения (см.стр. 43 для получения дополнительной информации)

По окончании проверки каждого экрана нажмите кнопку **RETURN**. По окончании выберите пункт **Skip (Пропустить)** для возврата в меню System Setup (Настройка системы).



Примечание

- Если сообщение об ошибке останется на экране более, чем на 3 минуты, или при отмене автоматической настройки MCACC в любое время, ресивер автоматически выйдет из текущего экрана без изменения настроек.
- Иногда для одинаковых громкоговорителей с диаметром динамика около 12 см настройка задает разные размеры. Исправить этот параметр можно вручную, руководствуясь указаниями раздела *Ручная настройка громкоговорителей* на стр. 45.
- Настройка расстояния до низкочастотного громкоговорителя может быть больше фактического расстояния от точки прослушивания. Эта настройка должна быть точной (с учетом задержки и характеристик помещения) и обычно не требует изменения.
- Не забудьте отсоединить микрофон по окончании автоматической настройки MCACC.

Другие проблемы при использовании автоматической настройки MCACC

Если условия помещения не подходят для автоматической настройки MCACC (слишком сильные фоновые шумы, эхо от стен, препятствия, заслоняющие громкоговорители от микрофона), результаты настройки могут быть неверными. Проверьте, не влияют ли на эти условия бытовые приборы (кондиционер, холодильник, вентилятор и т.д.), и при необходимости отключите их. Если на дисплее передней панели отображаются какие-либо инструкции, пожалуйста, выполняйте их.

- Некоторые старые модели телевизоров могут создавать помехи микрофону. В этом случае выключите телевизор во время выполнения автоматической настройки MCACC.

Проверка настроек проигрывателя DVD (или другого компонента)

Возможно, перед выполнением дальнейших действий потребуется проверить настройки цифрового аудиовыхода на проигрывателе DVD и цифровом спутниковом ресивере.

- Проверьте, настроен ли проигрыватель DVD/спутниковый ресивер для вывода аудиосигнала в формате Dolby Digital, DTS и 88,2/96kHz PCM (2-канальный).

При наличии параметра для формата MPEG audio, измените его для преобразования MPEG audio в PCM.

Если к ресиверу подключены многоканальные аналоговые выходы проигрывателя, убедитесь, что в ресивере выбрано воспроизведение многоканального аналогового звука.



Примечание

- В зависимости от проигрывателя DVD или воспроизводимых дисков, может выводиться только 2-канальный стереозвук и аналоговый звук. В этом случае, если требуется получить многоканальное объемное звучание, ресивер необходимо установить в режим многоканального прослушивания (см. *Прослушивание материала с использованием объемного звучания* на стр. 31 если это необходимо).

Воспроизведение источника

В данном разделе приведены основные инструкции по воспроизведению источника (например, диска DVD) с помощью системы домашнего кинотеатра.

1 Включите питание воспроизводимого компонента (например, проигрывателя DVD), телевизора и низкочастотного громкоговорителя (при его наличии).

- Если источником является встроенный тюнер телевизора, включите канал для просмотра, в остальных случаях проверьте, выбран ли на телевизоре видеовход, соответствующий ресиверу. (например, если ресивер подключен к гнездам VIDEO 1 телевизора, проверьте, выбран ли вход VIDEO 1.)

2 Если ресивер не включен, нажмите кнопку RECEIVER (РЕСИВЕР) для его включения.

3 Выберите вход ресивера, соответствующий воспроизводимому источнику.

Можно использовать кнопки выбора входа на передней панели или специальную кнопку MULTI CONTROL на пульте дистанционного управления.

4 Нажмите кнопку AUTO SURR (АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ) (пульт дистанционного управления) и начните воспроизведение DVD (или другого компонента).

Если воспроизводится диск DVD с объемным звучанием в формате Dolby Digital или DTS, звучание должно быть объемным. Если воспроизводится стереофонический источник, в режиме прослушивания по умолчанию звук будет воспроизводиться через передние правый и левый громкоговорители.

- Дополнительную информацию о разных способах прослушивания источников см. также в разделе *Прослушивание системы* на стр. 31.

5 Отрегулируйте уровень громкости при помощи регулятора громкости (на передней панели или пульта дистанционного управления).

- Выключите звук громкоговорителей телевизора, чтобы все звуковые сигналы выводились через громкоговорители, подсоединенные к данному ресиверу.
- Настройте громкость на свое усмотрение в пределах от **-80dB (дБ)** (мин.) и **+12dB (дБ)** (макс.).



Примечание

- При необходимости переключения типа входного сигнала с цифрового на аналоговый (стерео или многоканальный) вручную нажмите кнопку **SIGNAL SELECT (ВЫБОР СИГНАЛА)** (стр. 35).
- Для получения более подробной информации о настройке объемного звучания см. раздел *Меню System Setup (Настройка системы)* на стр. 40.

Глава 3:

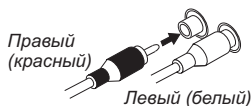
Подключение

**Внимание**

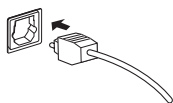
- Перед выполнением или изменением схем подключения обязательно отсоедините кабель питания от электросети.

О типах кабелей**Аналоговые аудиокабели**

Для подключения аналоговых аудиокомпонентов используйте стереофонические аудиокабели RCA. Эти кабели имеют типичную красную и белую маркировку, и необходимо подключить красные штекеры к разъемам R (правый), а белые – к разъемам L (левый).

Аналоговые аудиокабели**Цифровые аудиокабели**

Для подключения к данному ресиверу цифровых компонентов следует использовать имеющиеся в продаже коаксиальные цифровые аудиокабели или оптические кабели.

*Коаксиальный цифровой аудиокабель**Оптический кабель*

- Аккуратно выполняйте подключение оптического кабеля, старайтесь не повредить защитную шторку оптического разъема.
- Обеспечьте для оптического кабеля свободно свисающую петлю. Можно повредить кабель об острые углы.
- Для коаксиального цифрового подключения также можно использовать стандартный видеокабель RCA.

Видеокабели**Стандартные видеокабели RCA**

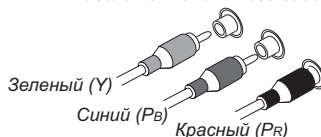
Эти кабели являются наиболее распространенным типом видеокабелей, и их следует использовать для подключения к разъемам композитного видео. Их штекеры, в отличие от аудиокабелей, имеют желтую маркировку.

*Стандартные видеокабели RCA***Кабели S-video**

Кабели S-video обеспечивают более качественное изображение, чем стандартные видеокабели RCA, раздельно передавая сигналы яркости и цветности.

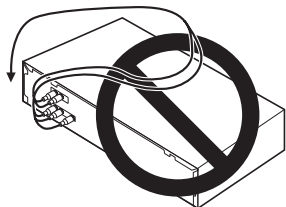
*S Video***Кабели компонентного видео**

Наивысшее качество воспроизведения цвета от источника видеосигнала обеспечивают кабели компонентного видео. По этим кабелям передается телевизионный цветовой сигнал, разделенный на сигнал яркости (Y) и сигналы цветности (Pb и Pr). Таким образом устраняются взаимные помехи между сигналами.

Кабели компонентного видео*Зеленый (Y)**Синий (Pb)**Красный (Pr)*

При подсоединении кабелей

Будьте внимательны, не располагайте кабели так, чтобы они проходили поверх или вокруг устройства. Если кабели расположены поверх устройства, магнитное поле, создаваемое трансформаторами этого устройства, может вызвать помехи в громкоговорителях.



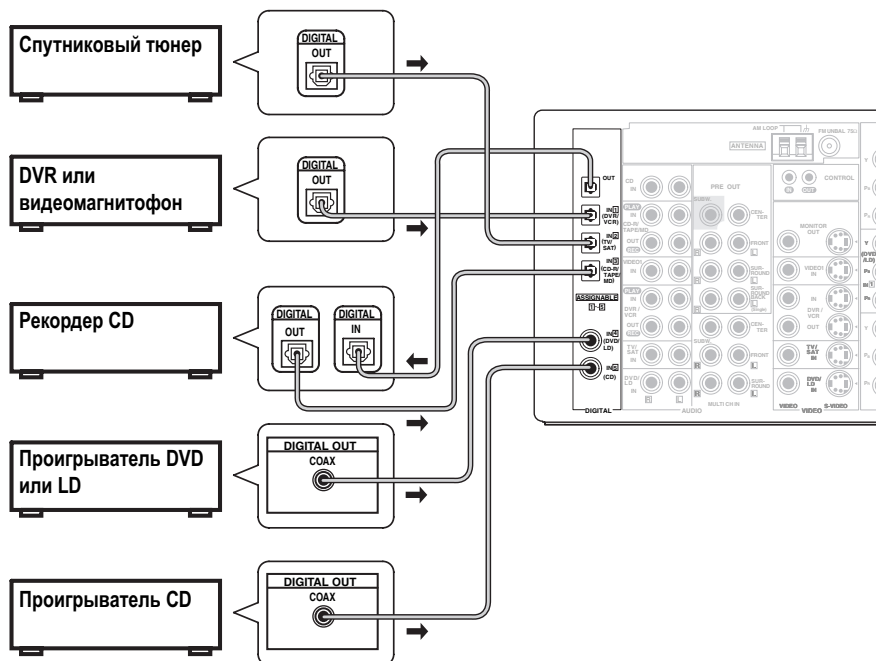
Подключение цифровых аудиокomпонентов

Наиболее удобным способом подключения ресивера для объемного звучания (истичники Dolby Digital и DTS) является использование цифрового входа. Для этого можно применить коаксиальное или оптическое соединение (выполнять оба соединения нет необходимости). Соединения обоих типов обеспечивают одинаковое качество, но поскольку некоторые цифровые компоненты имеют только один цифровой разъем, нужно лишь подобрать соответствующий ему (например, коаксиальный выход компонента и коаксиальный вход ресивера). Данный ресивер имеет пять цифровых входов (два коаксиальных и три оптических входа) на задней панели. Подключите цифровой компонент, как показано ниже.

Ресивер оснащен одним гнездом цифрового выхода, помеченным надписью **DIGITAL OUT**. Если соединить его с оптическим входом цифрового устройства для записи (например, MD, DAT или CD-R), можно будет выполнять непосредственную цифровую запись на этом устройстве.

При подключении оборудования обязательно отключайте питание и отсоединяйте кабель питания от электророзетки.

- Стрелки указывают направление сигнала.



Примечание

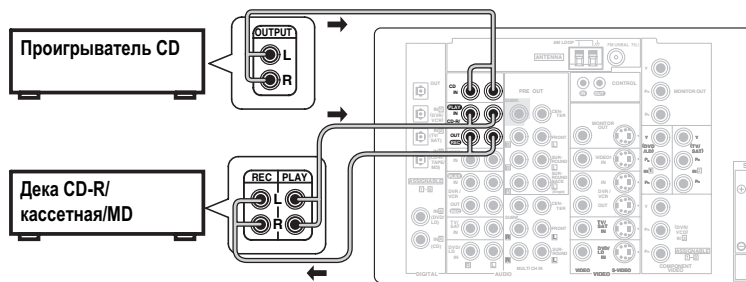
- Если цифровые подключения отличаются от стандартных установок, для назначения гнезд для соответствующего(их) компонента(ов) следует обратиться к разделу *Меню назначения входов* на стр. 64.
- Если используется проигрыватель, поддерживающий форматы DVD-Audio или SACD, см. раздел *Подключение многоканальных аналоговых компонентов* на стр. 17.

Подключение аналоговых аудиокомпонентов

Для начала, подключите к гнездам аналоговые аудиокомпоненты (например, кассетный магнитофон). Если на компоненте предполагается делать запись, подключите его к ресиверу четырьмя разъемами (парой стереовыходов и парой стереовходов). Если же компонент служит только для воспроизведения, необходимо подключить лишь одну пару стереоразъемов. Кроме того, необходимо подключить цифровые компоненты к гнездам аналогового аудио, если требуется выполнять запись с цифровых компонентов (например, минидиска) на аналоговые или наоборот. Подробнее о цифровом подключении см. стр. 16.

При подключении оборудования обязательно отключайте питание и отсоединяйте кабель питания от электророзетки.

- Стрелки указывают направление аудио сигнала.



Совет

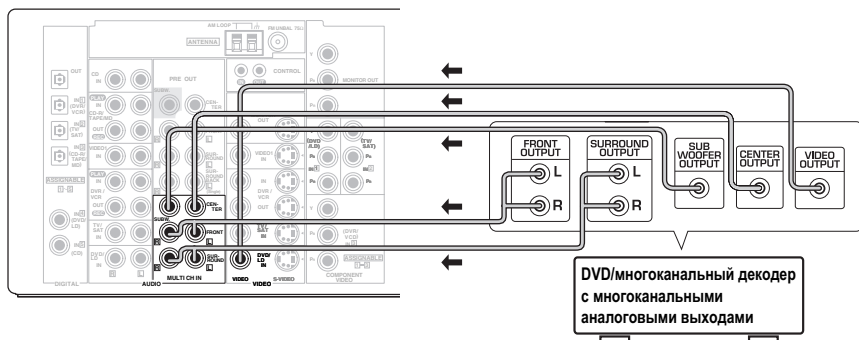
- Если вы не планируете использование свободных гнезд для видеокomпонентов (например, **VIDEO1**), их можно использовать для подключения других аудиокомпонентов, таких как проигрыватель с уровнем сигнала в линии.

Подключение многоканальных аналоговых компонентов

Если для декодирования многоканальных форматов дисков, таких как DVD Audio и SACD, используется отдельный компонент, декодер или проигрыватель DVD с многоканальными аналоговыми выходами можно подключить к многоканальным входам данного ресивера. Учтите, что многоканальный вход можно использовать, только если выбран режим **MULTI CH IN (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВХОД)** (см. стр. 39).

При подключении оборудования обязательно отключайте питание и отсоединяйте кабель питания от электророзетки.

- Стрелки указывают направление сигнала.



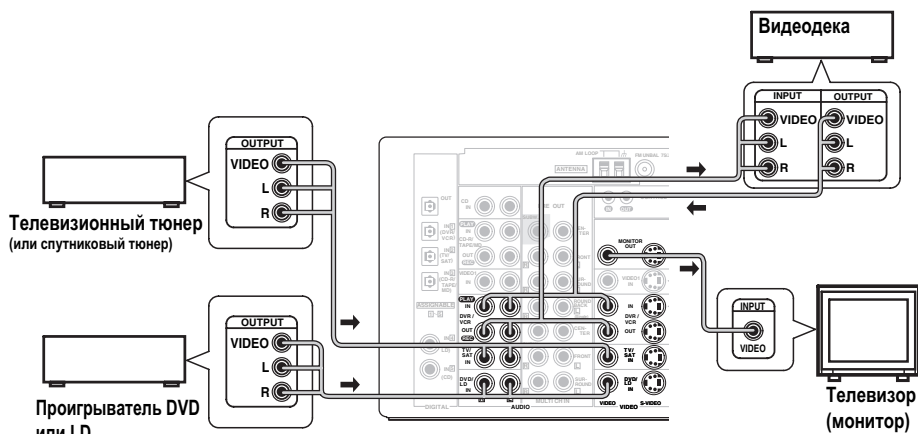
Подключение видеокомпонентов

Подключите видеокомпоненты к гнездам, как показано ниже. В случае цифровых видеокомпонентов (например, проигрывателя DVD) для передачи видеосигнала следует использовать схему подключения, приведенную на этой странице, а для прослушивания цифрового источника (например, диска DVD) следует подключить аудиокомпонент к цифровому входу (см. стр. 16). Рекомендуется также подключить цифровые компоненты к гнездам аналогового аудио (см. стр. 17).

Чтобы получить видеоизображение наивысшего качества, можно использовать вместо обычных видеоразъемов гнезда компонентного видео или гнезда S-video (с некоторым ухудшением качества) на задней панели ресивера.

При подключении оборудования обязательно отключайте питание и отсоединяйте кабель питания от электророзетки.

- Стрелки указывают направление сигнала.

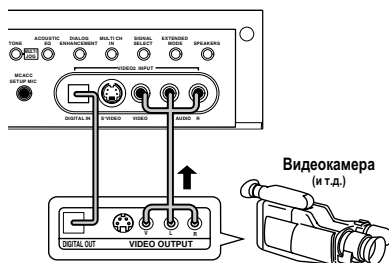


Внимание

- Убедитесь в том, что для подключения видеокомпонентов используется тот же тип кабеля, что и для подключения телевизора.

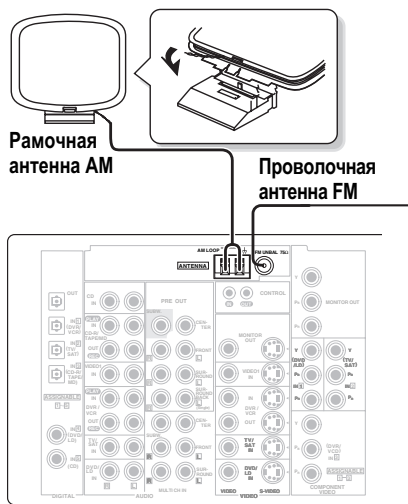
Подключение к видеоразъему на передней панели

Доступ к видеоразъемам на передней панели открывается с помощью кнопки **VIDEO2**. Здесь расположены стандартные гнезда аудио/видео, а также гнездо S-video и оптический вход). Подключите их таким же образом, как подключаются разъемы на задней панели.



Подключение антенн

Подключите рамочную антенну AM и проводочную антенну FM, как показано ниже. Для улучшения приема и качества звука подключите внешние антенны (см. раздел *Использование внешних антенн* ниже). Всегда выключайте ресивер и отключайте его из электросети перед выполнением любых подключений или переключений.

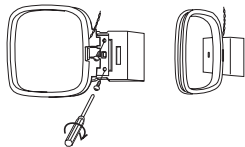


Проволочная антенна FM

Подключите проводочную антенну FM и полностью вытяните ее в вертикальном направлении вдоль оконной рамы или в другом подходящем месте, где обеспечивается хороший прием.

Рамочная антенна AM

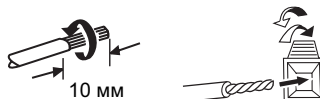
Соберите антенну и подключите ее к ресиверу, как показано выше. Разъем заземления ($\perp$) помогает сократить радиопомехи (не путать со штекером заземления). Закрепите антенну (если нужно) и расположите ее в направлении, обеспечивающем наилучший прием.



- Учтите, что при подключении можно вставить в соответствующие разъемы оба конца провода.

Разъемы антенны с фиксаторами

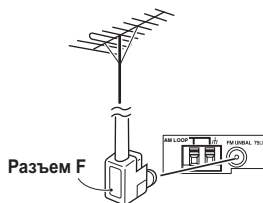
Скрутите оголенные жилы провода и вставьте их в отверстие, а затем зажмите фиксатором.



Использование внешних антенн

Улучшение качества приема FM

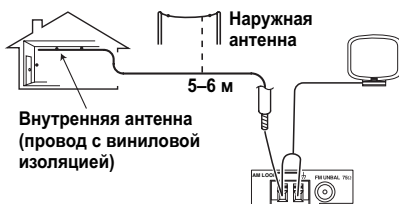
Для подключения внешней антенны FM при помощи коаксиального кабеля с сопротивлением 75 Ω используйте разъем F.



Улучшение качества приема AM

Подсоедините провод в виниловой изоляции длиной 5–6 м к гнезду AM антенны, не отсоединяя прилагаемую рамочную антенну AM.

Для наилучшего качества приема подвесьте ее горизонтально на улице.



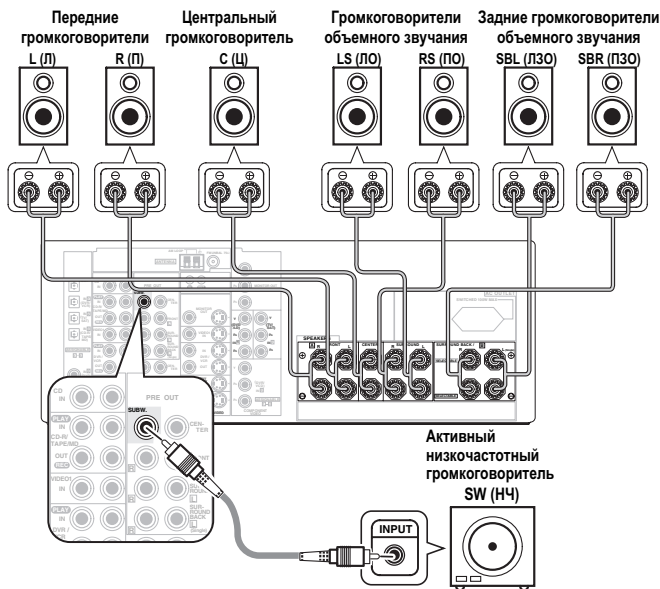
Подсоедините громкоговорители

Ниже показана полная схема установки восьми громкоговорителей (включая низкочастотный громкоговоритель), но для каждого конкретного помещения план установки может быть другим. Подключите имеющиеся громкоговорители, как показано ниже. Ресивер будет работать при подключении только двух стереофонических громкоговорителей (на схеме - передние громкоговорители), но рекомендуется подключать не менее трех громкоговорителей, а для получения объемного звучания лучше использовать полную схему. Если низкочастотный громкоговоритель не используется, то выберите для параметра настройки громкоговорителей значение "большой" (см. раздел *Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)* на стр. 45).

Убедитесь, что правый громкоговоритель подключен к правому разъему, а левый громкоговоритель - к левому. Также убедитесь, что положительный и отрицательный (+/-) разъемы ресивера совпадают с соответствующими разъемами громкоговорителей.

- Можно использовать громкоговорители с номинальным сопротивлением от 6 до 16Ω (если предполагается использование громкоговорителей с сопротивлением менее 8Ω, см. раздел *Изменение сопротивления громкоговорителей* на стр. 76).

Подключайте устройство к сети переменного тока только после завершения всех соединений.



Предупреждение

- На контактах громкоговорителей имеется **ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ** напряжение. Во избежание опасности поражения электрическим током при подключении или отключении кабелей громкоговорителей отсоединяйте кабель питания, прежде чем прикасаться к любым незаизолированным деталям.
- Убедитесь в том, что оголенные жилы акустического кабеля не касаются задней панели, когда устройство включено. Питание может отключиться в качестве меры предосторожности.

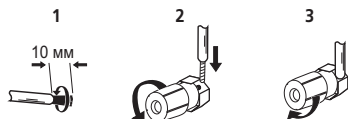


Примечание

- Если используется один задний громкоговоритель объемного звучания, подключите его к левому разъему объемного звучания (**Single (Одиночный)**).
- Если вы планируете подключить передние громкоговорители к двум усилителям или установить отдельную систему громкоговорителей в другой комнате, прочтите раздел *Настройка задних громкоговорителей объемного звучания* на стр. 40 и убедитесь в том, что громкоговорители подключены соответствующим образом (их подключение описано в разделе *Другие подключения* на стр. 60).

- При использовании низкочастотного громкоговорителя, сертифицированного THX, используйте разъем **THX INPUT (ВХОД THX)** на низкочастотном громкоговорителе (если он имеет такой разъем) или установите переключатель фильтра на низкочастотном громкоговорителе в положение **THX**.

Контакты громкоговорителей



- Скрутите оголенные жилы провода.
- Ослабьте зажим контакта громкоговорителя и вставьте оголенный провод. Оголенные концы провода громкоговорителя должны быть обязательно скручены вставлены в контакт громкоговорителя до конца. Для подключения громкоговорителей к ресиверу используйте провод хорошего качества.
- Зажмите контакт.

Советы по расположению громкоговорителей

Обычно при изготовлении громкоговорителей учитывается их предстоящее расположение. Одни предназначены для напольного размещения, наилучшее звучание которых достигается их расположением на стойках. Некоторые следует располагать у стен, другие - на расстоянии от них. Приведенные здесь рекомендации предназначены для получения наилучшего качества звучания громкоговорителей, однако, для максимального использования возможностей громкоговорителей следует выполнять указания по расположению, приведенные их изготовителем.

- Расположите передние левый и правый громкоговорители на одинаковом расстоянии от телевизора.
- В случае расположения громкоговорителей около телевизора рекомендуется использовать громкоговорители магнитозащищенного типа, чтобы избежать возможных помех, таких как изменение цвета изображения при включении телевизора. Если громкоговорители магнитозащищенного типа нет и на экране телевизора заметно искажение цветов, отодвиньте громкоговорители от телевизора.
- Если используется центральный громкоговоритель, разместите передние громкоговорители под большим углом. Если нет - под меньшим углом.
- Расположите центральный громкоговоритель под телевизором или над ним, чтобы звук центрального канала исходил от экрана телевизора. Убедитесь также в том, что центральный громкоговоритель не пересекает линию, образованную выступающими краями левого и правого громкоговорителей.
- Лучше всего поверните громкоговорители в направлении точки прослушивания. Угол зависит от размера помещения. Для более просторных помещений используйте меньший угол.

- Громкоговорители объемного звучания и задние громкоговорители объемного звучания следует размещать на высоте 60 – 90 см над ухом слушателя и слегка наклонять вниз. Убедитесь в том, что громкоговорители не направлены навстречу друг другу. При воспроизведении дисков DVD-Audio громкоговорители должны быть расположены ближе к слушателю, чем при воспроизведении в режиме домашнего кинотеатра.
- Для получения наилучшего качества объемного звучания установите громкоговорители, как показано ниже. Для предотвращения несчастных случаев и улучшения качества звучания выполняйте надежную установку всех громкоговорителей.

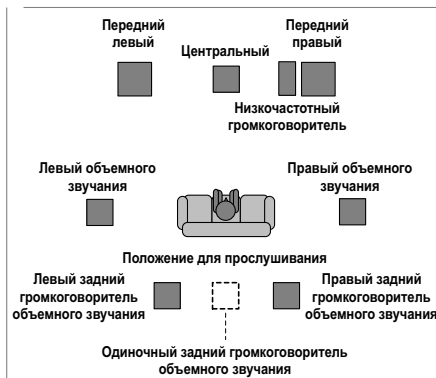


Предупреждение

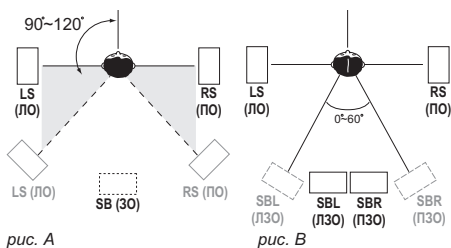
- Если центральный громкоговоритель размещен над телевизором, обязательно закрепите его с помощью специального материала или любым другим подходящим способом, чтобы избежать травмы или повреждений в результате падения громкоговорителя с телевизора, вызванного внешними сотрясениями, например землетрясением.

Установка громкоговорителей: вид сверху

Вы можете обратиться к схеме установки громкоговорителей объемного звучания на стр. 10.



На схемах ниже показаны рекомендуемые варианты размещения громкоговорителей объемного звучания и задних громкоговорителей объемного звучания. На первой схеме (рис. А) показано размещение с одним подключенным задним громкоговорителем объемного звучания (или без него). На второй схеме (рис. В) показано размещение с двумя задними громкоговорителями объемного звучания.

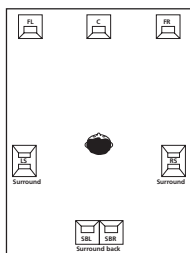


Установка громкоговорителей, 7.1-канальная схема: объемный вид



Настройка системы громкоговорителей THX

Если в распоряжении имеется полная система громкоговорителей THX, следуйте инструкциям на схеме ниже. Обратите внимание, что громкоговорители объемного звучания (обозначает громкоговорители с двухполосным излучением) должны звучать под углом, параллельно слушателю.

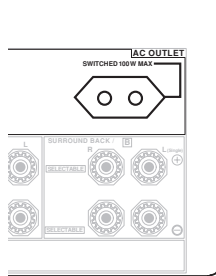


Если используются два задних громкоговорителя объемного звучания, THX рекомендует разместить их на одинаковом расстоянии от точки прослушивания, чтобы вы смогли воспользоваться преимуществами функции ASA. Для получения дополнительной информации см. раздел *Расширенное расположение громкоговорителей (ASA)* на стр. 78.

См. также раздел *Положение задних громкоговорителей объемного звучания* на стр. 48 для установки настроек, обеспечивающих наилучшее звучание при использовании режима Home THX (на стр. 32).

Выходы питания переменного тока

Питание, подающееся через эти выходы, включается и выключается при помощи выключателя электропитания ресивера. Общая электрическая потребляемая мощность подключенного оборудования не должна превышать 100 Вт.



Предупреждение

- Не подключайте телевизор, монитор, обогреватель или подобные устройства к выходам питания переменного тока данного изделия.
- Не подключайте устройства с высоким энергопотреблением к разъему питания переменного тока во избежание перегрева или возгорания. Это также может вызвать неисправности ресивера.
- Поскольку потребляемая мощность низкочастотного громкоговорителя или усилителя мощности при прослушивании источников с высокой громкостью может превышать максимальное значение 100 Вт, оборудование данных типов не следует подключать к розетке питания переменного тока.



Примечание

- Данное устройство следует выключать от сети, извлекая вилку кабеля питания из розетки, если устройство не будет использоваться в течение долгого времени (например, если вы уезжаете в отпуск).



Меры предосторожности при обращении с кабелем питания

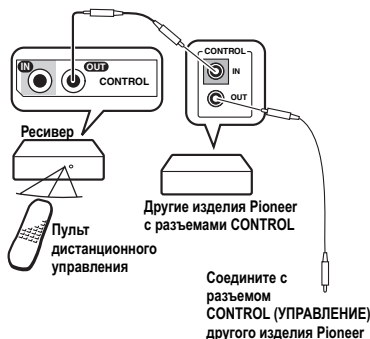
- Держите кабель питания за вилку. Вынимая вилку из электророзетки, никогда не тяните за сам кабель, никогда не дотрагивайтесь до кабеля питания влажными руками, так как это может стать причиной короткого замыкания и поражения электрическим током. Не допускайте установки на кабель питания самого проигрывателя, предметов мебели и т.п. или заземления кабеля. Не допускайте связывания кабеля в узел или его спутывания с другими кабелями. Кабели питания следует прокладывать в таких местах, где возможность наступить на них будет маловероятной. Поврежденный кабель питания может стать причиной возгорания или поражения электрическим током. Периодически проверяйте кабель питания. Если обнаружится его повреждение, обратитесь в ближайший сервисный центр, уполномоченный компанией Pioneer, или к своему дилеру по поводу его замены.

- Если пульт дистанционного управления подключен к разъему **CONTROL IN (ВХОД УПРАВЛЕНИЯ)** (при помощи кабеля с мини-разъемами), то управление данным устройством при помощи дистанционного датчика будет невозможно.

Управление другими компонентами Pioneer

Многие компоненты Pioneer оснащены гнездами SR **CONTROL**, с помощью которых можно соединить компоненты так, что для управления всеми ими понадобится только пульт дистанционного управления одного из компонентов. При этом сигнал управления передается по цепи компонентов до компонента, для которого он предназначен.

При использовании этого режима *обязательно следует дополнительно соединить компоненты друг с другом по крайней мере через один набор аналоговых аудио- или видеогнезд для заземления.*



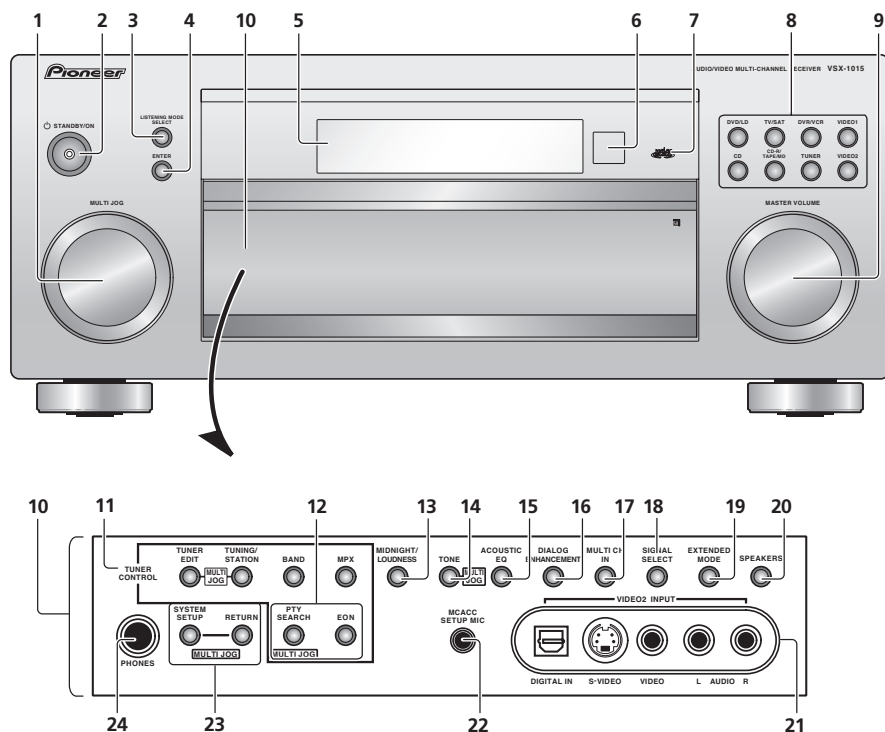
Примечание

- Если необходимо управление всеми компонентами при помощи пульта дистанционного управления данного ресивера, обратитесь к разделу *Управление остальными частями системы* на стр. 54.

Глава 4:

Органы управления и индикаторы

Передняя панель



1 Регулятор MULTI JOG

Используйте регулятор **MULTI JOG** для выбора различных настроек и параметров меню.

2 STANDBY/ON (ОЖИДАНИЕ/ВКЛ.)

Используется для включения ресивера или его переключения в режим ожидания. Индикатор питания светится, когда ресивер включен.

3 LISTENING MODE SELECT (ВЫБОР РЕЖИМА ПРОСЛУШИВАНИЯ)

Используется вместе с регулятором **MULTI JOG** для выбора различных режимов прослушивания (стр. 31).

4 ENTER (ВВОД)**5 Символьный дисплей**

См. раздел *Дисплей* на стр. 26.

6 Датчик дистанционного управления

Получает сигналы от пульта дистанционного управления.

7 Индикатор MCACC

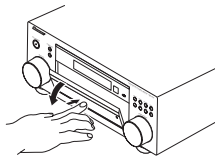
Загорается, если включен эквалайзер акустической калировки (стр. 35) (эквалайзер акустической калировки после установки MCACC (стр. 10) автоматически устанавливается в режим **ALL CH ADJUST** или после завершения автоматической установки эквалайзера (стр. 43)).

8 Кнопки выбора входа

Нажмите одну из этих кнопок для выбора источника сигнала.

9 Регулятор MASTER VOLUME (РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ)**10 Органы управления на передней панели**

Для доступа к органам управления передней панели слегка нажмите пальцами на нижнюю треть панели.

**11 TUNER CONTROL (ТЮНЕР УПРАВЛЕНИЕ ТЮНЕРОМ)****TUNER EDIT (ТЮНЕР - РЕДАКТИРОВАТЬ)**

Используется вместе с регулятором **MULTI JOG** для сохранения в памяти и присваивания названия станциям для последующего их вызова (стр. 49).

TUNING/STATION (НАСТРОЙКА/СТАНЦИЯ)

Используется вместе с регулятором **MULTI JOG** для выбора запрограммированных станций и радиочастот (стр. 49).

BAND (ДИАПАЗОН)

Переключение радиодиапазонов AM – FM (стр. 49).

MPX

Нажмите эту кнопку для приема радиопередач в монофоническом режиме (стр. 49).

12 PTY SEARCH (ПОИСК ТИПА ПРОГРАММЫ)

Используйте эту кнопку для поиска типов программ в режиме RDS (стр. 52).

EON

Используйте для поиска станций, передающих информацию о движении транспорта или новости (стр. 52).

13 MIDNIGHT/LOUDNESS (НОЧНОЙ/СИЛА ЗВУКА)

Режим **Midnight** (Ночной) используется для прослушивания звукового сопровождения фильмов при малой громкости. Режим **Loudness** (Сила звука) служит для усиления низких и высоких частот при малой громкости (стр. 38).

14 TONE (ТЕМБР)

Если выбран режим **STEREO**, нажмите эту кнопку для использования регуляторов низких и высоких частот, которые можно регулировать с помощью регулятора **MULTI JOG**.

15 ACOUSTIC EQ (АКУСТИЧЕСКИЙ ЭКВАЛАЙЗЕР)

Нажмите для выбора установки эквалайзера акустической калировки (стр. 35).

16 DIALOG ENHANCEMENT (УСИЛЕНИЕ ДИАЛОГА)

Используйте для выделения диалога из общего звукового фона при просмотре телепрограммы или фильма (стр. 38).

17 MULTI CH IN (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВХОД)

Нажмите для выбора компонента, подключенного к контактам **MULTI CH IN** (например, проигрывателя дисков DVD-Audio). См. раздел *Выбор многоканальных аналоговых входов* на стр. 39.

18 SIGNAL SELECT (ВЫБОР СИГНАЛА)

Используется для выбора источника входного сигнала (стр. 35).

19 EXTENDED MODE (РАСШИРЕННЫЙ РЕЖИМ)

Служит для выбора режима заднего канала объемного звучания (стр. 36) или режима виртуального заднего громкоговорителя объемного звучания (стр. 37).

20 SPEAKERS (ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ)

Служит для переключения системы громкоговорителей (стр. 60).

21 VIDEO2 INPUT (ВИДЕО2 ВХОД)

См. раздел *Подключение к видеоразъему на передней панели* на стр. 18.

22 Разъем MCACC SETUP MIC (МИКРОФОН НАСТРОЙКИ MCACC)

Служит для подключения прилагаемого микрофона.

23 Органы управления меню System Setup (Настройка системы)**SYSTEM SETUP (НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ)**

Используется вместе с регулятором **MULTI JOG** для доступа к меню **System Setup** (стр. 10, стр. 40, стр. 64).

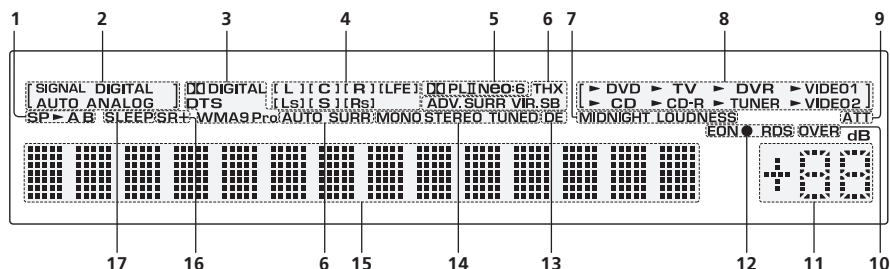
RETURN (ВОЗВРАТ)

Нажмите для подтверждения и выхода из текущего экрана меню.

24 Гнездо PHONES (ГОЛОВНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ)

Используется для подключения головных телефонов. При подключении головных телефонов звук не будет воспроизводиться через громкоговорители.

Дисплей



1 Индикаторы громкоговорителей (стр. 60)

Загораются для обозначения используемой акустической системы, **A** и/или **B**.

2 Индикаторы SIGNAL SELECT (ВЫБОР СИГНАЛА)

Загораются для обозначения типа входного сигнала, заданного для текущего компонента:

AUTO (АВТО)

Загорается при выборе сигнала **AUTO**.

DIGITAL (ЦИФРОВОЙ)

Загорается при обнаружении цифрового звукового сигнала.

ANALOG (АНАЛОГОВЫЙ)

Загорается при обнаружении аналогового сигнала.

3 Индикаторы цифрового формата

DIGITAL (ЦИФРОВОЙ)

Загорается при обнаружении сигнала в формате Dolby Digital.

DTS

Загорается при обнаружении сигнала в формате DTS.

WMA9 Pro

Загорается для индикации декодирования сигнала WMA9 Pro.

4 Индикаторы формата программы

Эти индикаторы показывают, какие каналы активны в источниках с кодировкой Dolby и DTS.

LS (ЛО), S (О) и RS (ПО) загораются одновременно для индикации источников с 6.1-канальным звуком.

- **L** – правый передний канал
- **C** – центральный канал
- **R** – передний правый канал
- **LS** – левый канал объемного звучания
- **S** – канал объемного звучания (моно) или задний канал объемного звучания
- **RS** – правый канал объемного звучания
- **LFE** – канал низкочастотных эффектов

5 Индикаторы формата матричного декодирования

DOLBY

Этот индикатор загорается при декодировании сигнала Pro Logic II / Pro Logic IIx (для получения более подробной информации см. раздел *Прослушивание материала с использованием объемного звучания* на стр. 31).

Neo:6

Если включен один из режимов Neo:6 ресивера, он загорается для индикации обработки формата Neo:6 (для получения более подробной информации см. раздел *Прослушивание материала с использованием объемного звучания* на стр. 31).

6 Индикатор режима прослушивания

THX

Загорается, когда выбран один из режимов Home THX.

VIR.SB (ВИРТ. 30З)

Загорается при обработке сигнала виртуального заднего громкоговорителя объемного звучания.

ADV.SURR (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ)

Этот индикатор загорается при выборе одного из режимов дополнительного объемного звучания.

AUTO SURR (АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ)

Загорается при включенной функции автоматического объемного звучания (см.

Автоматическое воспроизведение на стр. 31).

7 **MIDNIGHT (НОЧНОЙ) / LOUDNESS (СИЛА ЗВУКА)**

При включенном режиме Midnight (Ночной) или Loudness (Сила звука) на дисплее отображается соответствующий индикатор.

8 Индикатор входного источника

Загорается для индикации выбранного входного источника.

9 АТТ (АТТЕНЮАТОР)

Загорается при использовании режима **INPUT ATT (АТТЕНЮАТОР ВХОД)** для аттенюирования (ослабления) аналогового входного сигнала.

10 OVER (ПЕРЕГРУЗКА)

Загорается для индикации слишком высокого уровня сигнала аналогового источника. Для его сокращения используйте аттенюатор (**INPUT ATT (АТТЕНЮАТОР ВХОД)**).

11 Уровень регулятора громкости

Показывает общий уровень громкости. **-80dB (дБ)** обозначает минимальный уровень, а **+12dB (дБ)** обозначает максимальный уровень.

12 Индикаторы EON / RDS**EON ●**

EON Индикатор EON загорается при включенном режиме EON и мигает во время приема трансляции EON. Этот ● индикатор загорается, если текущая радиостанция предоставляет услуги EON (стр. 52).

RDS

Загорается при приеме радиосигнала RDS (стр. 51).

13 DE (У.Д.)

Загорается при включенном режиме усиления диалога (**DIALOG E**) (стр. 38).

14 Индикаторы TUNER (ТЮНЕР) (стр. 49)**STEREO (СТЕРЕО)**

Загорается при приеме стереосигнала в диапазоне FM в автоматическом стереофоническом режиме.

MONO (МОНО)

Загорается, если с помощью кнопки **MPX** установлен монофонический режим.

TUNED (НАСТРОЕНО)

Загорается при приеме радиосигнала.

15 Символьный дисплей

Отображает различную информацию о системе (например, если определенная операция невозможна, Может мигать на дисплее).

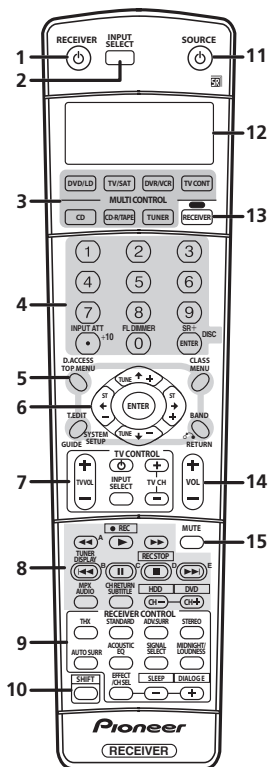
16 SR+

Загорается при включенном режиме управления SR+ (см. раздел *Использование режима SR+ с плазменными дисплеями Pioneer* на стр. 63).

17 SLEEP (ОТКЛЮЧЕНИЕ)

Загорается, когда ресивер находится в режиме ожидания (стр. 39).

Пульт дистанционного управления



1 RECEIVER (РЕСИВЕР)

Переключение ресивера из режима ожидания во включенный режим и обратно.

2 INPUT SELECT (ВЫБОР ВХОДА)

Используются для выбора входного источника.

3 Кнопки MULTI CONTROL (ОДНОВРЕМЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)

Нажмите одну из этих кнопок для выбора другого управляемого компонента (см. раздел *Управление остальными частями системы* на стр. 54).

4 Номерные кнопки и другие органы управления ресивера/компонента

Номерные кнопки служат для непосредственного выбора радиочастоты (стр. 49) или дорожки на диске CD, DVD, и т.д.

Кнопку **DISC (ENTER)** можно применять для ввода команд для телевизора, а также для выбора диска в многодисковом проигрывателе.

При нажатии кнопки **RECEIVER (РЕСИВЕР)**

обеспечивается доступ к функциям следующих кнопок:

INPUT ATT (АТТЕНУАТОР ВХОДА)

Аттенуирует (понижает) уровень аналогового входного сигнала для предотвращения искажений.

FL DIMMER (РЕГУЛЯТОР ФЛ)

Уменьшает или увеличивает яркость дисплея.

Установка минимального значения яркости также отключает индикаторы MCACC.

SR+

Включение/выключение режима SR+ (стр. 63).

5 Кнопки управления тюнером/компонентом/ SYSTEM SETUP (НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ)

Доступ к следующим кнопкам управления (кроме **SYSTEM SETUP**) возможен после выбора соответствующей кнопки **MULTI CONTROL (ОДНОВРЕМЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)** (TUNER, DVD/LD, TV/SAT, и т.д.)

D. ACCESS (ПР. ДОСТУП)

Нажав эту кнопку, можно вызвать радиостанцию непосредственно с помощью номерных кнопок (стр. 49).

TOP MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ)

Используется для отображения "главного" меню диска DVD.

T. EDIT (НАСТР. РЕД.)

Нажмите эту кнопку, чтобы сохранить станцию и присвоить ей название для перехода к ней (стр. 49).

GUIDE (ИНСТРУКЦИИ)

Отображает инструкции в цифровом телевизоре.

SYSTEM SETUP (НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ)

(Для доступа сначала нажмите кнопку **RECEIVER (РЕСИВЕР)**)

Используйте для доступа к меню System Setup (стр. 40).

CLASS (КЛАСС)

Служит для выбора одного из трех банков (классов) запрограммированных радиостанций (стр. 49).

MENU (МЕНЮ)

Показывает дисковое меню дисков DVD-Video.

Также отображает меню телевизора.

BAND (ДИАПАЗОН)

Переключение диапазонов тюнера AM – FM (стр. 49).

RETURN (ВОЗВРАТ)

Нажмите для подтверждения и выхода из текущего экрана меню (также используйте для возврата к предыдущее меню дисков DVD).

6 (TUNE/ST (НАСТР./СТ.) +/-) / ENTER (ВВОД)

Кнопки со стрелками используются при настройке системы объемного звучания (см. стр. 40). Также они служат для работы с меню и параметрами DVD и управления декор 1 в двухкассетном проигрывателе. Кнопки **TUNE +/-** применяются для поиска радиочастот, а кнопки **ST +/-** для поиска запрограммированных станций (стр. 49).

7 Кнопки TV CONTROL (Управление телевизором)

Эти кнопки предназначены для управления телевизором, которому присвоена кнопка **TV CONT (ТВ ОГЛ.)**.

Поэтому, если к системе подключается только один телевизор, присвойте ему кнопку **TV CONT MULTI CONTROL**. При наличии двух телевизоров присвойте кнопку **TV CONT** основному из них (см стр. 54 для получения дополнительной информации).

TV ⏻

Служит для включения/выключения питания телевизора.

TV VOL (ТВ ГР.) +/-

Служит для регулировки громкости телевизора.

INPUT SELECT (ВЫБОР ВХОДА)

Используйте для выбора входного сигнала телевизора.

TV CH (ТВ КАН.) +/-

Служит для выбора каналов.

8 Кнопки управления компонентами

Основные кнопки (▶, ■ и т.д.) служат для управления компонентом, предварительно выбранным с помощью кнопок **MULTI CONTROL (ОДНОВРЕМЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)**.

Доступ к органам управления, размещенным над этими кнопками, возможен после выбора соответствующей кнопки **MULTI CONTROL** (например, **DVD/LD, DVR/VCР** или **TV/SAT**).

TUNER DISPLAY (ДИСПЛЕЙ ТЮНЕРА)

Обеспечивает переход между запрограммированными станциями, радиочастотами и информацией RDS (стр. 49).

MPX

Переключение между монофоническим или стереофоническим режимами приема в диапазоне FM. Если радиосигнал слаб, переключение в монофонический режим приведет к улучшению качества звучания (стр. 49).

AUDIO (ЗВУК)

Изменение языка или канала звуковой дорожки на дисках DVD.

CH RETURN (ВОЗВРАТ КАН.)

Обеспечивает возврат к последнему каналу, выбранному системой спутникового телевидения и некоторыми моделями телевизоров.

SUBTITLE (СУБТИТРЫ)

Отображение/смена субтитров, содержащихся на многоязычных дисках DVD-Video.

CH (КАН.) +/-

Служат для выбора каналов при использовании телевизора, видеомагнитофона, DVR и т.д.

Нажатием кнопки **SHIFT** обеспечивается доступ к следующим элементам управления DVR:

● REC (ЗАП.)

Запуск записи.

REC STOP (ОСТ. ЗАП.)

Прекращение записи.

HDD/DVD

Данные кнопки предназначены для переключения органов управления жестким диском и DVD для рекордеров DVD/HDD.

9 Кнопки управления ресивером (RECEIVER CONTROL)**THX**

Нажмите для выбора режима прослушивания Home THX (стр. 32).

STANDARD (СТАНДАРТ)

Нажмите эту кнопку для стандартного декодирования и переключения между различными параметрами Pro Logic IIx и Neo:6 (стр. 31).

ADV.SURR (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ)

Используется для переключения между различными режимами объемного звучания (стр. 33).

STEREO (СТЕРЕО)

Переключатель прямого/стереофонического воспроизведения. При прямом воспроизведении для наиболее точной передачи входного сигнала настройки тембра и любой другой обработки сигнала не учитываются (стр. 34).

AUTO SURR (АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ)

Предназначена для автоматической установки ресивером типа воспроизводимого источника и выбора многоканального или стереофонического воспроизведения, если это необходимо (стр. 31).

ACOUSTIC EQ (АКУСТИЧЕСКИЙ ЭКВАЛАЙЗЕР)

Нажмите для выбора установки эквалайзера акустической калибровки (стр. 35).

SIGNAL SELECT (ВЫБОР СИГНАЛА)

Используется для выбора источника входного сигнала (стр. 35).

MIDNIGHT/LOUDNESS (НОЧНОЙ/СИЛА ЗВУКА)

Режим Midnight (Ночной) используется для прослушивания звукового сопровождения фильмов при малой громкости. Режим Loudness (Сила звука) служит для усиления низких и высоких частот при малой громкости (стр. 38).

EFFECT/CH SEL (ЭФФЕКТ/ВЫБОР КАНАЛА)

Нажмите повторно для выбора канала, а затем при помощи кнопок +/- отрегулируйте уровень (стр. 47). Также регулирует уровень эффектов дополнительного объемного звучания (стр. 33), а также параметры Dolby Pro Logic IIx Music (стр. 33) и Neo:6 Music (стр. 34). Для их последующей регулировки можно использовать кнопки + и -.

+/-

Предназначены для регулировки уровней эффектов и каналов, а также для изменения настроек параметров Dolby Pro Logic IIx и Neo:6 Music.

SLEEP (ОТКЛЮЧЕНИЕ) (SHIFT (РЕГИСТР) & -)

Используется для переключения ресивера в режим ожидания и выбора периода времени до отключения ресивера (стр. 39).

DIALOG E (УСИЛ. ДИАЛОГА) (SHIFT (РЕГИСТР) & +)

Используйте для выделения диалога из общего звукового фона при просмотре телепрограммы или фильма (стр. 38).

10 SHIFT (РЕГИСТР)

Используется для доступа к органам управления DVR (над кнопками управления компонентами), а также некоторыми органами управления **RECEIVER (РЕСИВЕР)**.

11 SOURCE (ИСТОЧНИК)

Эта кнопка служит для включения/выключения других компонентов, подключенных к ресиверу (для получения более подробной информации см. стр. 54).

12 Символьный дисплей (ЖКД)

На данном дисплее отображается информация при передаче сигналов управления.

Следующие команды отображаются при настройке пульта дистанционного управления для управления другими компонентами (см. раздел *Управление остальными частями системы* на стр. 54):

SETUP (УСТАНОВКА)

Обозначает режим установки, в котором можно выбрать настройки, приведенные ниже.

PRESET (ЗАДАННЫЕ)

См. раздел *Непосредственный ввод кодов компонентов* на стр. 54.

LEARN (ОБУЧЕНИЕ)

См. раздел *Программирование сигналов от других пультов дистанционного управления* на стр. 55.

DIRECT F (Ф. ПРЯМОЕ)

См. раздел *Функция Direct (Прямое управление)* на стр. 56.

ERASE (СТЕРЕТЬ)

См. раздел *Стирание одной из настроек кнопки пульта дистанционного управления* на стр. 56.

RESET (СБРОС)

См. раздел *Стирание всех запрограммированных настроек кнопки пульта дистанционного управления* на стр. 56.

READ ID (ЧТЕНИЕ ИК)

См. раздел *Подтверждение предварительно заданных кодов* на стр. 56.

13 RECEIVER (РЕСИВЕР)

Служит для переключения пульта дистанционного управления на управление ресивером (используется для выбора зеленой команды над номерными кнопками (INPUT ATT, и т.д.)). Эта кнопка также используется для настройки объемного звука (стр. 10, стр. 40).

14 VOL +/-

Служит для установки общего уровня громкости.

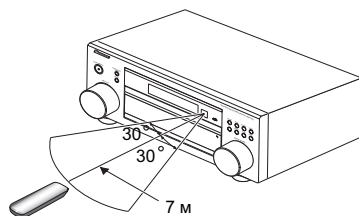
15 MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА)

Используется для отключения звука или включения отключенного звука (регулировка громкости также включает звук).

Дальность действия пульта дистанционного управления

Эффективность работы пульта дистанционного управления может снижаться в следующих случаях:

- при наличии препятствий между пультом дистанционного управления и дистанционным датчиком ресивера;
- при попадании на дистанционный датчик устройства ярких солнечных лучей или сильного света флуоресцентной лампы;
- при расположении ресивера вблизи устройств, излучающих инфракрасные лучи;
- при одновременном управлении ресивером с помощью другого инфракрасного пульта дистанционного управления.



Глава 5:

Прослушивание системы

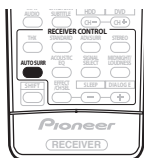


Совет

- Режимы прослушивания, описанные ниже, также можно выбрать при помощи органов управления, расположенных на передней панели. Просто повторно нажмите кнопку **LISTENING MODE SELECT (ВЫБОР РЕЖИМА ПРОСЛУШИВАНИЯ)** для доступа к нужным режимам, затем используйте регулятор **MULTI JOG** для выбора конкретного режима прослушивания (режим автоматически устанавливается через пять секунд).
- Это устройство имеет встроенный декодер WMA9 Pro, поэтому возможно воспроизведение аудиосигнала с кодированием WMA9 Pro при помощи коаксиального или оптического цифрового соединения при подключении к проигрывателю, совместимому с WMA9 Pro. Однако подключенный ПК, проигрыватель DVD, приставка и т.д. должны выводить аудиосигнал в формате WMA9 Pro через коаксиальный или оптический цифровой выход.
- При использовании WMA9 Pro в зависимости от компьютерной системы возможны проблемы со звуком. 7.1-канальные источники WMA9 Pro с частотой дискретизации 96 кГц будут декодированы до 5.1-канального звука с частотой дискретизации 48 кГц.
- При прослушивании источников в формате WMA9 Pro через головные телефоны, доступен только режим **STEREO (СТЕРЕО)**.

Автоматическое воспроизведение

Существует несколько способов прослушивания источников при помощи данного ресивера, но самым простым и наиболее непосредственным вариантом прослушивания является функция Auto Surround. При помощи этой функции ресивер автоматически определяет тип воспроизводимого источника и выбирает многоканальное или стереофоническое воспроизведение, если это необходимо.



- Во время прослушивания источника нажмите кнопку **AUTO SURR** для автоматического воспроизведения источника.

Функция **AUTO SURROUND** на некоторое время отображается на дисплее перед отображением формата декодирования или воспроизведения. Для получения информации об обработке источника используйте индикаторы цифрового формата на дисплее передней панели.



Примечание

- (Матричные) форматы стереофонического объемного звучания декодируются соответствующим образом при помощи **Neo:6 CINEMA** или **Pro Logic IIx MOVIE** (для получения дополнительной информации об этих форматах декодирования см. раздел *Прослушивание материала с использованием объемного звучания* ниже).
- Функция Auto Surround отключается при подсоединении головных телефонов или выборе многоканальных аналоговых входов.

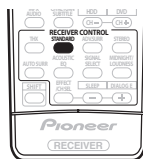
Прослушивание материала с использованием объемного звучания

С помощью данного ресивера можно прослушивать любой источник с использованием объемного звучания. Однако то, какими параметрами можно будет воспользоваться, зависит от настройки громкоговорителя и типа прослушиваемого источника.

Если подключены задние громкоговорители объемного звучания, см. также раздел *Использование заднего канала объемного звучания (Расширенный режим)* на стр. 36.

Стандартное объемное звучание

Следующие режимы обеспечивают основное объемное звучание для стереофонических и многоканальных источников.



- Во время прослушивания источника нажмите кнопку **STANDARD (СТАНДАРТ)**. Если это необходимо, повторно нажмите данную кнопку для выбора режима прослушивания.

- Если источником является закодированный сигнал Dolby Digital, DTS или Dolby Surround, будет автоматически выбран нужный формат декодирования, который отобразится на дисплее.

Для двухканальных источников можно выбрать:

- **Pro Logic IIx MOVIE** – вывод звука, содержащего до 7.1-каналов (наилучшим образом подходит для фильмов)
- **Pro Logic IIx MUSIC** – вывод звука, содержащего до 7.1-каналов (наилучшим образом подходит для музыки)
- **Pro Logic IIx GAME** – вывод звука, содержащего до 7.1-каналов (наилучшим образом подходит для видеоигр)

- **PRO LOGIC** – 4.1-канальный объемный звук (громкоговорители объемного звучания воспроизводят монофонический звук)
- **Neo:6 CINEMA** – 6.1-канальный звук (наилучшим образом подходит для фильмов)
- **Neo:6 MUSIC** – 6.1-канальный звук (наилучшим образом подходит для музыки)

Для многоканальных источников, если подключен(ы) задний(е) громкоговоритель(и) объемного звучания и выбран параметр **Extended ON (Расширенный ВКЛ.)**, можно выбрать (в зависимости от формата):

- **Pro Logic IIx MOVIE** – см. выше (доступен только при использовании двух задних громкоговорителей объемного звучания)
- **Pro Logic IIx MUSIC** – см. выше
- **Dolby Digital EX** – создает объемное звучание заднего канала для 5.1-канальных источников и обеспечивает только декодирование для 6.1-канальных источников (таких как Dolby Digital Surround EX)
- **DTS-ES** – позволяет прослушивание 6.1-канального звука источников с декодированием DTS-ES
- **DTS Neo:6** – позволяет прослушивание 6.1-канального звука источников с декодированием DTS



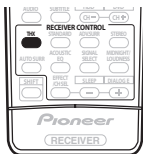
Примечание

- Если режим **Extended** (стр. 36) установлен в положение **OFF (ВЫКЛ.)** или для задних громкоговорителей выбран параметр **NO (НЕТ)** (это происходит автоматически, если в пункте *Настройка задних громкоговорителей объемного звучания* на стр. 40 выбран любой параметр, кроме **Normal (SB)**), **Pro Logic IIx** трансформируется в **Pro Logic II** (5.1-канальный звук).
- В режимах, выдающих 6.1-канальный звук, тот же самый сигнал слышен из обоих задних громкоговорителей объемного звучания.

Использование режимов Home THX

THX и Home THX представляют собой технические стандарты, созданные компанией Lucasfilm Ltd. для озвучивания кинотеатров и домашних кинотеатров. Стандарт Home THX разработан для того, чтобы звучание домашних кинотеатров больше напоминало звук в кинотеатре.

В зависимости от источника и выбранных настроек режима **Extended (Расширенный)** доступны различные параметры стандарта THX (для получения дополнительной информации см. раздел *Использование заднего канала объемного звучания (Расширенный режим)* на стр. 36).



- Для выбора режима прослушивания THX нажмите кнопку **THX**.

Для двухканальных источников выберите процесс матричного декодирования для режима **THX CINEMA** (для получения информации о каждом процессе см. раздел *Прослушивание материала с использованием объемного звучания* на стр. 31):

- **Pro Logic IIx MOVIE+THX**
- **PRO LOGIC+THX**
- **Neo:6 CINEMA+THX**
- **THX GAMES MODE**

Для многоканальных источников можно выбрать (в зависимости от формата):

- **THX CINEMA** – обеспечивает качественное звучание домашнего кинотеатра, как в кинотеатре, с использованием всех громкоговорителей системы
- **Pro Logic IIx MOVIE+THX** – особенно подходит для просмотра кинофильмов и позволяет прослушивать 7.1-канальный звук источников с 5.1-канальным звуком (доступен только при использовании задних громкоговорителей объемного звучания)
- **THX Surround EX** – позволяет прослушивать 6.1- или 7.1-канальный звук источников с 5.1-канальным звуком
- **THX Select2 CINEMA** – позволяет прослушивать 7.1-канальный звук источников с 5.1-канальным звуком
- **THX MUSICMODE** – позволяет прослушивать 7.1-канальный звук источников с 5.1-канальным звуком
- **THX GAMES MODE** – позволяет прослушивать 7.1-канальный звук, воспроизводимый игровой видеоприставкой

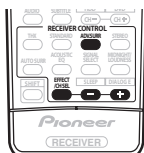


Примечание

- При воспроизведении источников формата PCM с частотой 88,2/96 кГц, формата DTS с частотой 96 кГц/24 бита или с подключенными головными телефонами функции THX недоступны.
- Если подключен только один задний громкоговоритель объемного звучания, режимы **THX Select2 CINEMA**, **THX MUSICMODE** и **THX GAMES MODE** недоступны.
- При выборе перечисленных выше режимов Dolby Pro Logic на дисплее отображается выбранный режим, а затем через несколько секунд появляется индикация **THX CINEMA**.

Использование эффектов дополнительного объемного звучания

Эффекты дополнительного объемного звучания можно использовать для получения дополнительных эффектов объемного звучания. Большинство режимов дополнительного объемного звучания предназначены для воспроизведения звуковых дорожек фильмов, но некоторые режимы подходят также для прослушивания музыки. При воспроизведении различных звуковых дорожек попробуйте использовать разные параметры, чтобы выбрать параметр подходящий вам более всего.



- **Нажимайте кнопку ADV.SURR (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ)** несколько раз для выбора режима прослушивания.

- **ADVANCED MOVIE (ОБЪЕМНОЕ - ФИЛЬМ)** – имитирует среду, характерную для кинотеатра, и подходит для просмотра фильмов.
- **ADVANCED MUSIC (ОБЪЕМНОЕ - МУЗЫКА)** – имитирует акустическую среду, характерную для большого концертного зала, и подходит для музыки или музыкальных источников.
- **TV SURROUND (ОБЪЕМНОЕ ТВ)** – в этом режиме объемное звучание применяется как для монофонического, так и для стереофонического телевизионного сигнала. Этот режим полезен для старых фильмов, записанных монофоническими звуковыми дорожками.
- **SPORTS (СПОРТ)** – предназначен для программ, посвященных активным видам спорта, усиливая эффект путем выделения фонового действия.
- **ADVANCED GAME (ОБЪЕМНОЕ - ИГРА)** – используется при игре в видеоигры. Наилучшим образом подходит при воспроизведении программного обеспечения динамичных видеоигр, звук которых перемещается слева направо.
- **EXPANDED (РАСШИРЕННЫЙ)** – этот режим предназначен исключительно для добавления глубины звука в источник стереозвука и позволяет прослушивать двухканальные (стерео) сигналы в режиме имитируемого многоканального объемного звука. Используйте совместно с режимом Dolby Pro Logic для обеспечения эффекта стереофонического объемного звучания. Источники Dolby Digital можно также использовать для обеспечения более широкого стереофонического поля по сравнению со стандартными режимами.
- **7ch STEREO (7к. СТЕРЕО)** – этот режим можно выбрать для получения многоканального звука стереофонического источника, при этом будут задействованы все установленные громкоговорители.
- **Phonesurround (ОБЪЕМНОЕ ЗВУЧАНИЕ ДЛЯ ГОЛОВНЫХ ТЕЛЕФОНОВ)** – при прослушивании с помощью головных телефонов можно достичь эффекта общего объемного звучания.



Примечание

- В зависимости от источника и выбранного режима звучания задние громкоговорители объемного звучания могут не воспроизводить звук. Подробнее об этом см. раздел *Использование заднего канала объемного звучания (Расширенный режим)* на стр. 36.
- Если нажать кнопку **ADV. SURR** при подключенных головных телефонах, будет автоматически выбран режим **Phonesurround**.
- Режимы дополнительного объемного звучания нельзя использовать для источников PCM 88,2/96 кГц и DTS 96 кГц/24 бита.

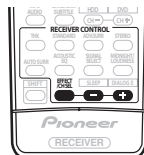


Совет

- При выбранном режиме дополнительного объемного звучания уровень эффекта регулируется в пределах от **10** до **90** нажатием кнопки **EFFECT/CH SEL (ЭФФЕКТ/ВЫБОР КАНАЛА)** (до тех пор, пока на дисплее отобразится индикатор **EFFECT**). Нажатием кнопки **+/-** можно установить уровень эффектов для каждого отдельного режима дополнительного объемного звучания.

Настройки режима Dolby Pro Logic IIx Music

При прослушивании 2-канальных источников в режиме Dolby Pro Logic IIx Music имеется три дополнительных параметра, которые можно отрегулировать: **Center Width** (Центр - ширина), **Dimension** (Размер) и **Panorama** (Панорама).



- 1 При включенном режиме **"Dolby Pro Logic IIx MUSIC"** несколько раз нажмите кнопку **EFFECT/CH SEL (ЭФФЕКТ/ВЫБОР КАНАЛА)** для выбора параметров **CENTER WIDTH (ЦЕНТР - ШИРИНА)**, **DIMENSION (РАЗМЕР)** или **PANORAMA (ПАНОРАМА)**.

- **CENTER WIDTH (ЦЕНТР - ШИРИНА)** – обеспечивает лучшее смешивание звучания передних громкоговорителей, отделяя центральный канал от передних правого и левого громкоговорителей, делая звучание более широким (более высокие настройки) или более сфокусированным (более низкие настройки). (Эта функция доступна только при использовании центрального громкоговорителя.)
- **DIMENSION (РАЗМЕР)** – регулирует глубину баланса объемного звучания в направлении спереди назад, делая звук более удаленным (отрицательные значения) или более направленным вперед (положительные значения).
- **PANORAMA (ПАНОРАМА)** – расширяет стереоэффект передних громкоговорителей, закрывая его вовнутрь объемного звучания для обеспечения "опаевающего эффекта".

2 Используйте кнопки **+/-** для настройки параметра. Эффект Center Width (Центр - ширина) регулируется в пределах от **0** до **7** (стандартное значение : **3**); Dimension (Размер) – в пределах от **-3** до **+3** (по умолчанию : **0**); Rapogama (Панорама) имеет режимы **On** (Вкл.) или **Off** (Выкл.) (по умолчанию : **Off**)

3 Нажмите кнопку **EFFECT/CH SEL** повторно для регулировки других параметров.



Примечание

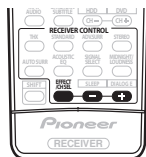
- Если расширенный режим выключен, **Pro Logic IIx** (сверху) сменяется на **Pro Logic II** (5.1-канальный звук), хотя описанная выше установка сохраняется.

Настройки Neo:6

- Значение по умолчанию: **3**

При прослушивании 2-канальных источников в режиме Neo:6 Music можно отрегулировать звучание центрального канала для обеспечения более широкого стереоэффекта за счет вокала. Учтите, что эта функция доступна только при использовании центрального громкоговорителя.

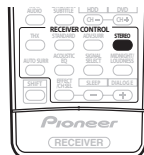
1 При включенном режиме Neo:6 MUSIC несколько раз нажмите кнопку **EFFECT/CH SEL** (ЭФФЕКТ/ВЫБОР КАНАЛА) для выбора параметра **C. IMAGE**.



2 Используйте кнопки **+/-** для настройки параметра. Отрегулируйте эффект от **0** (когда все звучание центрального канала воспроизводится передними правым и левым громкоговорителями) до **10** (когда звучание центрального канала обеспечивается только центральным громкоговорителем).

Прослушивание в стереофоническом режиме

При выборе режимов **STEREO** (СТЕРЕО) или **DIRECT** (ПРЯМОЕ) источник будет воспроизводиться только через передние правый и левый громкоговорители (и, возможно, через низкочастотный громкоговоритель в зависимости от настроек громкоговорителей). Многоканальные источники Dolby Digital и DTS будут декодироваться в стереозвучание.



- При прослушивании источника нажмите кнопку **STEREO** для воспроизведения в стереофоническом режиме.

Нажимайте для переключения между режимами:

- STEREO** (СТЕРЕО) – звук будет воспроизводиться с настройками объемного звучания (такими как уровень канала), и можно будет использовать цифровую обработку (такие функции управления как Midnight (Ночной), Loudness (Сила звука) и Tone (Тембр)).
- DIRECT** (ПРЯМОЕ) – игнорируются все эффекты и настройки объемного звучания, поэтому звук будет воспроизводиться как можно более идентично источнику аудиосигнала.



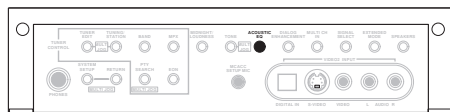
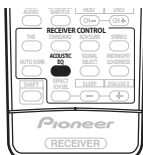
Примечание

- При включении любой функции обработки сигнала (например, режима прослушивания Midnight (Ночной) или регуляторов тембра) и выбранным параметре **DIRECT** ресивер автоматически переключается в режим **STEREO**.

Прослушивание с использованием эквалайзера акустической калибровки

- Значение по умолчанию: **OFF/ALL CH ADJ (ВЫКЛ./ВЫРАВН. ВСЕХ КАНАЛОВ)** (после автоматической MCACC или автоматической установки эквалайзера)

Можно прослушивать источники с использованием акустической калибровки коррекции сигнала, установленной, согласно указаниям в разделе *Автоматическая настройка объемного звучания (MCACC)* на стр. 10 или *Эквалайзер акустической калибровки* на стр. 43. Для получения более подробной информации об акустической калибровке коррекции сигнала см. эти страницы.



- Во время прослушивания источника нажмите кнопку **ACOUSTIC EQ (АКУСТИЧЕСКИЙ ЭКВАЛАЙЗЕР)**. Нажимайте эту кнопку для выбора следующих значений:

- ALL CH ADJ (ВЫРАВН. ВСЕХ КАНАЛОВ)** – весовой коэффициент не применяется ни для одного из каналов.
- FRONT ALIGN (ВЫРАВН. ПО ПЕРЕДНИМ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯМ)** – все громкоговорители прослушиваются в соответствии с настройками передних громкоговорителей.
- CUSTOM 1/2 (ПОЛЬЗ. 1/2)** – пользовательские настройки
- OFF (ВЫКЛ.)** – отключение эквалайзера акустической калибровки.

Индикатор MCACC на передней панели загорается при включенном эквалайзере акустической калибровки.

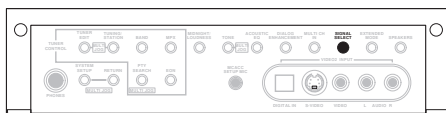
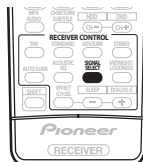


Примечание

- Эквалайзером акустической калибровки можно пользоваться при использовании источников формата WMA9 Pro или при включенном режиме **MULTI CH IN (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВХОД)**, но он не работает при подключенных головных телефонах.
- При включении эквалайзера акустической калибровки при выбранном режиме **DIRECT (ПРЯМОЕ)** ресивер автоматически переключится в режим **STEREO (СТЕРЕО)**.

Выбор входного сигнала

Чтобы была возможность выбора того или иного входного сигнала, компонент необходимо подключить как к аналоговому, так и к цифровым входам на задней панели ресивера.



- Нажмите кнопку **SIGNAL SELECT (ВЫБОР СИГНАЛА)**, чтобы выбрать входной сигнал, соответствующий сигналу компонента-источника. При каждом нажатии кнопки типы сигнала выбираются в следующем порядке:

- AUTO (АВТО)** – ресивер выбирает первый доступный сигнал в следующем порядке:
DIGITAL (ЦИФРОВОЙ); ANALOG (АНАЛОГОВЫЙ).
- ANALOG** – выбираются аналоговые входы.
- DIGITAL** – выбирается цифровой вход.

Если выбран пункт **DIGITAL** или **AUTO**, светится индикация **DD DIGITAL** при декодировании Dolby Digital, индикация **DTS** светится при декодировании DTS, а индикация **WMA9 Pro** светится при декодировании сигнала в формате WMA9 Pro.



Примечание

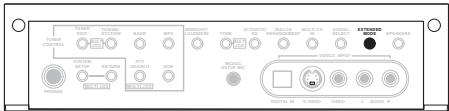
- Данный ресивер может воспроизводить сигналы цифровых форматов Dolby Digital, PCM (32–96 кГц), DTS и WMA9 Pro (включая DTS 96 кГц/24 бита). Если используются другие форматы сигналов, установите значение **ANALOG**.
- При воспроизведении аналогового сигнала с помощью проигрывателей лазерных или компакт-дисков, поддерживающих систему DTS, могут возникать цифровые помехи. Для предотвращения возникновения помех выполните соответствующие цифровые подключения (стр. 16) и установите в качестве входного сигнала значение **DIGITAL**.
- На некоторых проигрывателях DVD сигналы DTS не выводятся. Для получения подробных сведений см. инструкцию по эксплуатации, прилагаемую к проигрывателю DVD.

Использование заднего канала
объемного звучания (Расширенный
режим)

- Значение по умолчанию: **Extended ON (Расширенный ВКЛ.)**

Ресивер может автоматически использовать декодирование по схеме 6.1 или 7.1 для источников с кодировкой 6.1 (например, Dolby Digital EX или DTS-ES), или же можно задать схему декодирования 6.1 или 7.1 (например, для источников с кодировкой 5.1). Для источника с кодировкой 5.1 будет генерироваться задний канал объемного звучания, но более высокое качество звука, возможно, будет достигаться в формате 5.1, в котором и был изначально закодирован входной сигнал. В этом случае режим Extended (Расширенный) можно просто отключить.

Случаи, в которых при воспроизведении различных источников будет слышен звук по заднему каналу объемного звучания, указаны в следующей таблице.
(●)=воспроизведение звука через задний(е) громкоговоритель(и) объемного звучания)



- Чтобы выбрать различные режимы заднего канала объемного звучания, последовательно нажимайте кнопку **EXTENDED MODE (РАСШИРЕННЫЙ РЕЖИМ)** на передней панели.

При каждом нажатии кнопки типы сигнала выбираются в следующем порядке:

- **Extended ON (Расширенный ВКЛ.)** – декодирование 6.1 или 7.1 используется постоянно (например, для звуковых материалов с декодированием 5.1 генерируется задний канал объемного звучания)
- **Extended AUTO (Расширенный АВТ.)** – автоматический переход на декодирование 6.1 или 7.1 для источников сигнала с кодировкой 6.1 (например, Dolby Digital EX или DTS-ES)
- **Extended OFF (Расширенный ВЫКЛ.)** – воспроизведение по схеме максимум 5.1

 Примечание

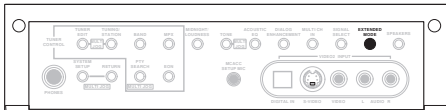
- Для прослушивания заднего канала объемного звучания необходимо подключить задние громкоговорители объемного звучания (и выбрать параметры **LARGE (БОЛЬШОЙ)** или **SMALL (МАЛЫЙ)** в разделе *Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)* на стр. 45) и параметр **Normal (SB) (ОБЫЧНЫЙ (ОЗ))** в разделе *Настройка задних громкоговорителей объемного звучания* на стр. 40.
- Нельзя использовать задний канал объемного звучания вместе с головными телефонами, режим **STEREO / DIRECT (СТЕРЕО/ПРЯМОЕ)**.
- Использовать задний канал объемного звучания невозможно для источников сигнала DTS 96 кГц/24 бит или PCM 96/88,2 кГц.

Тип источника	Расширенный режим	Стандартный / THX				Дополнительное объемное звучание
		Много-канальные источники	Стереисточники			
			Pro Logic IIx	Pro Logic	Neo:6	
Многоканальный источник с кодировкой Dolby Digital EX/DTS-ES и 6.1-канальным объемным звуком	ON (ВКЛ)	●				●
	AUTO (АВТО)	●				●
Многоканальный источник с кодировкой Dolby Digital/ DTS	ON (ВКЛ)	●				●
	AUTO (АВТО)					●
Многоканальный источник с кодировкой WMA9 Pro	ON (ВКЛ)	●				
	AUTO (АВТО)					
Стереисточник с кодировкой Dolby Digital/ DTS/PCM	ON (ВКЛ)		●		●	●
	AUTO (АВТО)		●		●	●
Стереофонический источник с кодировкой WMA9 Pro	ON (ВКЛ)		●		●	
	AUTO (АВТО)		●		●	
Аналоговый 2-канальный (стерео) источник	ON (ВКЛ)		●		●	●
	AUTO (АВТО)		●		●	●

Использование режима виртуального заднего громкоговорителя объемного звучания (VirtualSB)

Если задние громкоговорители объемного звучания не используются, выбор этого режима позволяет прослушивать виртуальный задний канал объемного звучания через громкоговорители объемного звучания. Например, можно выбрать прослушивание источников без информации о канале заднего громкоговорителя объемного звучания (например, материал, закодированный в режиме 5.1) с имитируемым кодированием сигнала 6.1 (VirtualSB ON (ВКЛ.)). Иногда звучание материала может улучшиться при использовании формата 5.1, для которого материал был изначально закодирован. В этом случае следует применять данный эффект только к источникам сигнала с кодировкой 6.1, например, Dolby Digital EX или DTS-ES (VirtualSB AUTO (АВТ.)), или же просто отключить его (VirtualSB OFF (ВЫКЛ.)).

Случаи, в которых будет слышен звук по виртуальному заднему каналу объемного звучания, перечислены в таблице. (●=виртуальный задний канал объемного звучания активен)



• Чтобы выбрать различные режимы виртуального заднего канала объемного звучания, последовательно нажимайте кнопку EXTENDED MODE (РАСШИРЕННЫЙ РЕЖИМ) на передней панели.

При каждом нажатии кнопки типы сигнала выбираются в следующем порядке:

- **VirtualSB ON (ВКЛ.)** – постоянное использование виртуального заднего канала объемного звучания (например, для материала с кодировкой 5.1)
- **VirtualSB AUTO (АВТ.)** – для источников с декодированием 6.1 (например, Dolby Digital EX или DTS-ES) автоматически применяется виртуальный задний канал объемного звучания
- **VirtualSB OFF (ВЫКЛ.)** – режим виртуального заднего канала объемного звучания отключен

Примечание

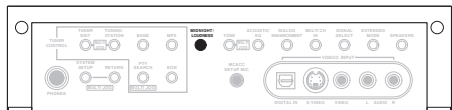
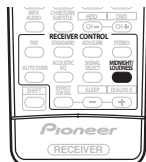
- Режим виртуального заднего громкоговорителя объемного звучания невозможно использовать при подключении наушников или в режимах THX или STEREO / DIRECT (СТЕРЕО / ПРЯМОЕ).
- Режим виртуального заднего громкоговорителя объемного звучания можно использовать только при включенных громкоговорителях объемного звучания и для установки **Surr Back (Объемное звучание сзади)** выбран параметр **NO (НЕТ)**, см. раздел *Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)* на стр. 45.
- Использовать виртуальный задний канал объемного звучания невозможно для источников сигнала DTS 96 кГц/24 бита, PCM 96/88,2 кГц или WMA9 Pro.
- Режим виртуального заднего громкоговорителя объемного звучания нельзя применить для источников, не имеющих информации о канале объемного звучания.

Тип источника	Расширенный режим	Стандартный				Дополни- тельное объемное звучание
		Много- канальные источники	Стереисточники			
			⏏ Pro Logic II	⏏ Pro Logic	Neo:6	
Многоканальный источник с кодировкой Dolby Digital EX/DTS-ES и 6.1-канальным объемным звуком	ON (ВКЛ)	●				●
	AUTO (АВТО)	●				●
Многоканальный источник с кодировкой Dolby Digital/ DTS	ON (ВКЛ)	●				●
	AUTO (АВТО)					●
Стереисточник с кодировкой Dolby Digital/ DTS, другие цифровые стереисточники	ON (ВКЛ)		●	●	●	●
	AUTO (АВТО)				●	●
Аналоговый 2-канальный (стерео) источник	ON (ВКЛ)		●	●	●	●
	AUTO (АВТО)				●	●

Использование режимов прослушивания Loudness (Сила звука) и Midnight (Ночной)

Функцию Loudness (Сила звука) можно использовать для получения качественного звучания низких и высоких частот музыкальных источников при низком уровне громкости.

Режим Midnight (Ночной) позволяет слышать полноценное объемное звучание при низком уровне громкости. Настройка эффекта происходит автоматически в зависимости от установленного уровня громкости.



- При нажатии кнопки **MIDNIGHT/LOUDNESS (НОЧНОЙ/СИЛА ЗВУКА)** последовательно выбираются режимы **MIDNIGHT**, **LOUDNESS** и **OFF**.



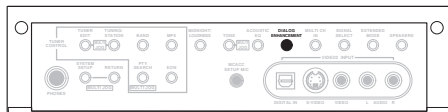
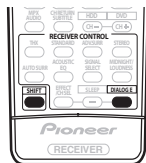
Примечание

- Невозможно использование режимов **MIDNIGHT/LOUDNESS** с источниками DTS 96 кГц/24 бита, PCM 96/88,2 кГц или WMA9 Pro или если выбрана установка **MULTI CH IN (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВХОД)** или один из режимов **THX**.
- При включении режима прослушивания Loudness (Сила звука) или Midnight (Ночной) при выбранном режиме **DIRECT (ПРЯМОЕ)** ресивер автоматически переключится в режим **STEREO (СТЕРЕО)**.

Усиление диалога

- Значение по умолчанию: **DIALOG E OFF (УСИЛЕНИЕ ДИАЛОГА ВЫКЛ.)**

Функция усиления диалога локализует диалог в центральном канале для выделения его из общего звукового фона при просмотре телевизионной программы или воспроизведении фильма.



- Для включения или выключения усиления диалога нажимайте кнопки **SHIFT+DIALOG E (УСИЛ. ДИАЛОГА)**.

При использовании передней панели нажмите **DIALOG ENHANCEMENT (УСИЛЕНИЕ ДИАЛОГА)**.

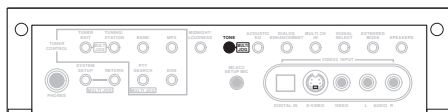
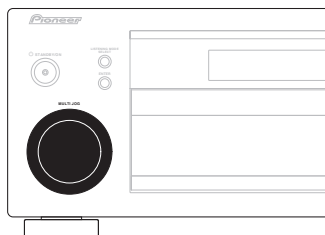


Примечание

- Невозможно использование функции усиления диалога с источниками DTS 96 кГц/24 бита, PCM 96/88,2 кГц или WMA9 Pro или если выбран один из режимов **THX**.

Использование регуляторов тембра

В зависимости от прослушиваемого материала, возможно, потребуется настроить низкие или высокие частоты, используя регуляторы тембра на передней панели.



- 1 Нажмите кнопку **TONE (ТЕМБР)**, чтобы выбрать частоту, которую необходимо отрегулировать. При каждом нажатии будут устанавливаться следующие значения: **BASS (НИЗКИЕ ЧАСТОТЫ)** и **TREBLE (ВЫСОКИЕ ЧАСТОТЫ)**.

- 2 Используйте регулятор **MULTI JOG** для изменения среднего значения низких частот или высоких частот, если это необходимо.

Настройку низких и высоких частот можно выполнить в диапазоне от **-6** до **+6** (дБ).

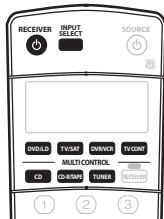
- Подождите около пяти секунд для автоматического ввода изменений.



Примечание

- Регуляторы тембра можно применять только при выбранном режиме **STEREO/DIRECT (СТЕРЕО/ПРЯМОЕ)**. При использовании регуляторов режим **DIRECT** меняется на **STEREO**.

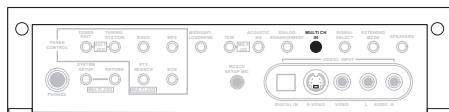
Воспроизведение других источников



- 1 Включите питание компонента для воспроизведения.
- 2 Включите питание ресивера.
- 3 Включите питание компонента, используемого для воспроизведения. Используйте для выбора кнопки **MULTI CONTROL** (или **INPUT SELECT**).
- 4 Начните воспроизведение на компоненте, выбранном в пункте 1.

Выбор многоканальных аналоговых входов

Если к ресиверу подключен декодер или проигрыватель DVD с многоканальными аналоговыми выходами (стр. 17), следует выбрать аналоговые многоканальные входы для воспроизведения объемного звука.



- 1 Убедитесь в том, что для воспроизводимого источника установлены правильные параметры вывода сигнала. Например, проигрыватель DVD, возможно, понадобится перевести на вывод многоканальных аналогового звука.
- 2 Нажмите кнопку **MULTI CH IN** (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВХОД) на передней панели. Для отмены воспроизведения с многоканальных входов еще раз нажмите кнопку **MULTI CH IN**.

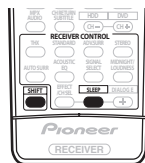
Примечание

- Если выбрано воспроизведение с многоканальных входов, нельзя использовать кнопки **ACOUSTIC CAL EQ** (ЭКВАЛИЗЕР АКУСТИЧЕСКИЙ КАЛИБРОВКИ), **DIALOG E** (УСИЛЕНИЕ ДИАЛОГА), **SIGNAL SELECT** (ВЫБОР СИГНАЛА), **INPUT ATT** (АТТЕНУАТОР ВХОД), **TONE** (ТЕМБР) и **MIDNIGHT/LOUDNESS** (НОЧНОЙ/СИЛА ЗВУКА), а ни один из режимов прослушивания (включая **STEREO/DIRECT** (СТЕРЕО/ПРЯМОЕ) и режим **Extended** (Расширенный)).
- При воспроизведении с многоканальных входов можно регулировать только громкость и уровни сигнала в каналах.

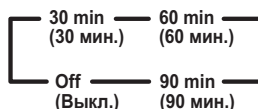
- Во время воспроизведения с использованием многоканальных входов можно прослушивать громкоговорители системы В (второй зоны).

Использование таймера отключения

Через указанный промежуток времени таймер отключения переведет систему в режим ожидания, что позволит вам заснуть, не беспокоясь о том, что ресивер оставлен включенным. Используйте пульт дистанционного управления для установки таймера отключения.



- Повторно нажимая кнопки **SHIFT+SLEEP** (ОТКЛЮЧЕНИЕ), установите время отключения.



Примечание

- В любой момент можно проверить время, оставшееся до отключения, путем однократного нажатия кнопок **SHIFT+SLEEP** (ОТКЛЮЧЕНИЕ). При повторном нажатии кнопки будут снова отображаться параметры отключения.
- Можно также отключить таймер отключения, выключив ресивер.

Глава 6:

Меню System Setup (Настройка системы)

Настройка параметров ресивера в меню System Setup (Настройка системы)

В следующем разделе описываются подробные настройки в зависимости от использования ресивера (например, если необходимо установить две системы громкоговорителей в раздельных комнатах), а также объясняется точная настройка отдельных систем громкоговорителей.



1 Включите ресивер и используемый телевизор. Для включения телевизора используйте кнопку RECEIVER (РЕСЕИВЕР).

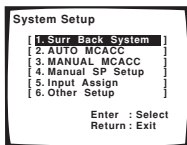
- Если к ресиверу подключены головные телефоны, отсоедините их.

2 Нажмите кнопку RECEIVER на пульте дистанционного управления, после чего нажмите кнопку SYSTEM SETUP.

На экране телевизора появится экранный дисплей. Для перехода между экранами и выделенными пунктами меню используйте кнопки и ENTER (ВВОД) на пульте дистанционного управления. Нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ) для подтверждения и выхода из текущего меню.

- Нажмите на кнопку SYSTEM SETUP в любой момент для выхода из меню настройки системы.

3 Выберите настройку, которую требуется отрегулировать.



- Surr Back System (Система задних громкоговорителей объемного звучания)** – укажите, как используются задние громкоговорители объемного звучания (см. раздел *Настройка задних громкоговорителей объемного звучания* ниже).
- AUTO MCACC (АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА MCACC)** – это быстрая и эффективная настройка объемного звучания (см. раздел *Автоматическая настройка объемного звучания (MCACC)* на стр. 10).
- MANUAL MCACC (РУЧНАЯ НАСТРОЙКА MCACC)** – точная регулировка настроек используемых громкоговорителей и индивидуальная регулировка эквалайзера акустической калибровки (см. раздел *Ручная установка MCACC громкоговорителей* на стр. 41).
- Manual SP Setup (Ручная настройка громкоговорителей)** – укажите размер, количество, расстояние и общий баланс подключенных громкоговорителей (см. раздел *Ручная настройка громкоговорителей* на стр. 45).
- Input Assign (Назначение входов)** – укажите компоненты, подключенные к цифровым входам и входам компонентного видео (см. раздел *Меню назначения входов* на стр. 64).
- Other Setup (Другие настройки)** – установите собственные настройки в зависимости от использования ресивера (см. раздел *Меню другие настройки* на стр. 65).

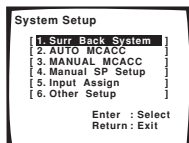
Настройка задних громкоговорителей объемного звучания

- Значение по умолчанию: **Normal (SB) (Обычный (ОЗ))**

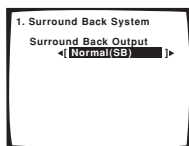
Данная система предлагает несколько способов использования задних каналов объемного звучания. Помимо обычных установок домашнего кинотеатра существуют и дополнительные установки, используемые для настройки задних громкоговорителей объемного звучания, которые применяются для подключения передних громкоговорителей к двум усилителям или для использования их в качестве отдельной системы громкоговорителей в другой комнате.

1 В меню System Setup (Настройка системы) выберите пункт "Surr Back System" (Система задних громкоговорителей объемного звучания).

См. раздел *Настройка параметров ресивера в меню System Setup (Настройка системы)* на стр. 40, если вы еще не находитесь на этом экране.



2 Выберите настройку задних громкоговорителей объемного звучания.



- **Normal (SB)** – выберите для обычного домашнего кинотеатра использование задних громкоговорителей объемного звучания в основном (система громкоговорителей А) помещении.
- **Second Zone** – выберите для использования контактов громкоговорителей В (задние громкоговорители объемного звучания) для прослушивания источника в стереофоническом режиме в другой комнате (см. раздел *Настройка громкоговорителей В второй зоны* на стр. 60).
- **Front Bi-Amp** – выберите эту настройку, если передние громкоговорители требуется подключить ко второму усилителю (см. раздел *Подключение передних громкоговорителей к двум усилителям* на стр. 61).

3 После завершения нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ).

Вы вернетесь в меню System Setup.

Ручная установка MCACC громкоговорителей

Эти настройки в меню ручной установки MCACC можно использовать для более точной настройки после более подробного ознакомления с системой. Прежде, чем настраивать эти установки, необходимо выполнить указания раздела *Автоматическая настройка объемного звучания (MCACC)* на стр. 10.

Эти настройки необходимо выполнить только один раз (их повторное выполнение требуется после замены имеющейся акустической системы на новую или подключения новых громкоговорителей).



Внимание

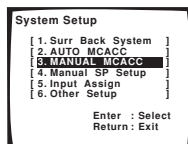
- Для некоторых настроек, перечисленных ниже, необходимо подключить к передней панели установочный микрофон и установить его приблизительно на высоте уха в обычном положении

прослушивания. См. раздел *Автоматическая настройка объемного звучания (MCACC)* на стр. 10, если вы не знаете, как это сделать. См. также раздел *Другие проблемы при использовании автоматической настройки MCACC* на стр. 13 для ознакомления с указаниями о высоких уровнях фоновых шума и других возможных помехах.

- Если используется низкочастотный громкоговоритель, включите его и установите средний уровень громкости.

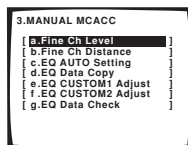
1 Выберите пункт "MANUAL MCACC" (РУЧНАЯ НАСТРОЙКА MCACC) в меню System Setup (Настройка системы).

См. раздел *Настройка параметров ресивера в меню System Setup (Настройка системы)* на стр. 40, если вы еще не находитесь на этом экране.



2 Выберите настройку, которую требуется отрегулировать.

Если это делается впервые, то необходимо сделать это надлежащим образом.



- **Fine Ch Level**– произведите точную регулировку общего баланса используемой системы громкоговорителей (см. раздел *Fine Channel Level (Точная настройка уровня каналов)* на стр. 42).
- **Fine Ch Distance**– установите точную настройку задержки для используемой системы громкоговорителей (см. раздел *Fine Channel Distance (Точная настройка расстояния между каналами)* на стр. 42).

Пять последних настроек используются для индивидуальной регулировки параметров, описанных в разделе *Эквалайзер акустической калибровки* на стр. 43:

- **EQ AUTO Setting**– определяет акустические характеристики используемого помещения и автоматически регулирует частотный баланс системы громкоговорителей (см. раздел *Автоматическая настройка эквалайзера акустической калибровки* на стр. 43).
- **EQ Data Copy** – копирование настроек эквалайзера акустической калибровки для ручной регулировки (см. раздел *Копирование настроек эквалайзера акустической калибровки* на стр. 43).
- **EQ CUSTOM1/2 Adjust** – выполнение точной ручной регулировки индивидуальных установок эквалайзера акустической калибровки (см. раздел *Ручная настройка эквалайзера акустической калибровки* на стр. 44).

- **EQ Data Check** – проверка установок **ALL CH ADJUST, FRONT ALIGN** и индивидуальных настроек при помощи экранного дисплея (см. раздел *Проверка настроек эквалайзера акустической калировки* на стр. 45).

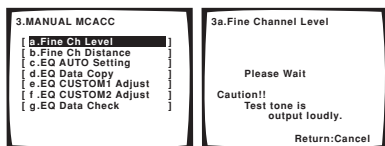
Fine Channel Level (Точная настройка уровня каналов)

- Значение по умолчанию: **0dB (0дБ)** (все каналы)

Можно добиться улучшения звучания путем правильной настройки общего баланса системы громкоговорителей. Следующий параметр поможет произвести точную настройку, которую не удалось достичь в разделе *Ручная настройка громкоговорителей* на стр. 45.

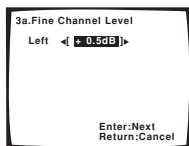
1 Выберите пункт “Fine Ch Level” в меню ручной настройки MCACC.

Громкость увеличится до контрольного уровня **0dB (дБ)**.



2 Отрегулируйте уровень левого канала.

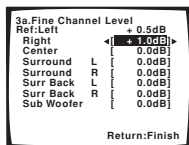
Это значение будет являться контрольным уровнем громкоговорителя, поэтому можно оставить это значение на уровне около **0дБ**, обеспечив возможность регулировки уровней других громкоговорителей.



- После нажатия кнопки **ENTER (ВВОД)** будут генерироваться тестовые звуковые сигналы.

3 Выберите каждый канал по порядку и отрегулируйте уровни (+/- 10dB) соответствующим образом.

Используйте кнопки **←/→** (курсор влево/вправо) для регулировки громкости выбранных громкоговорителей в соответствии с уровнем контрольного громкоговорителя. Если звук обоих громкоговорителей имеет одинаковую громкость, нажмите кнопку **ENTER** для подтверждения и перехода к настройке следующего канала.



- Для сравнения громкость контрольного громкоговорителя будет изменяться в зависимости от того, какой громкоговоритель выбран.

- Для возврата и регулировки канала просто нажмите клавишу **↑/↓** (курсор вниз/вверх) для выбора.

4 После завершения нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ).

Вы вернетесь в меню ручной настройки MCACC.

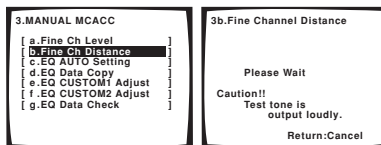
Fine Channel Distance (Точная настройка расстояния между каналами)

- Значение по умолчанию: **2.0 m (2.0 м)** (все каналы)

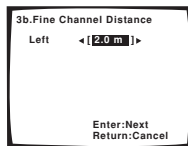
Чтобы достичь требуемой глубины и разделения звука в системе, необходимо добавить небольшую задержку для некоторых громкоговорителей, чтобы все звуки достигали точки прослушивания одновременно.

Следующий параметр поможет произвести точную настройку, которую не удалось достичь в разделе *Ручная настройка громкоговорителей* на стр. 45.

1 Выберите пункт “Fine Ch Distance” в меню Manual MCACC (Ручная настройка MCACC).

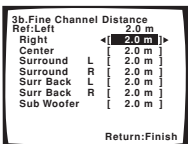


2 Отрегулируйте расстояние до левого канала из точки прослушивания.



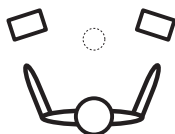
3 Выберите каждый канал по порядку и отрегулируйте расстояния соответствующим образом.

Используйте кнопки **←/→** (курсор влево/вправо) для регулировки расстояния до выбранных громкоговорителей от контрольного громкоговорителя. Задержка выражается в расстоянии до громкоговорителя в диапазоне **0.1-9.0** метра.



Задержка в калибруемом канале определяется сравнением его звучания с эталонным громкоговорителем. Станьте лицом к обоим громкоговорителям в точке прослушивания и вытяните

руки в сторону каждого из них. Добейтесь такого ощущения, как будто оба тестовых сигнала одновременно приходят в точку немного впереди вас, между вытянутыми руками.



Если звук обоих громкоговорителей подтверждает правильность установки задержки, нажмите кнопку **ENTER (ВВОД)** для подтверждения и перехода к настройке следующего канала.

- Для сравнения громкость контрольного громкоговорителя будет изменяться в зависимости от того, какой громкоговоритель выбран.
- Для возврата и регулировки канала просто нажмите клавишу **↑/↓** (курсор вниз/вверх) для выбора.

4 После завершения нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ).

Вы вернетесь в меню ручной настройки MCACC.

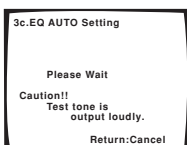
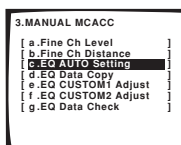
Эквалайзер акустической калибровки

Акустическая калибровка коррекции сигнала представляет собой своего рода эквалайзер для помещения, используемый для громкоговорителей (кроме низкочастотного громкоговорителя). Работа этой функции заключается в определении акустических характеристик данного помещения и нейтрализации характеристик окружающего пространства, способных окрашивать звучание оригинального материала источника. Это обеспечивается “ровной” настройкой коррекции. Если вы не удовлетворены автоматической регулировкой, можно также отрегулировать эти настройки вручную для получения частотного баланса, соответствующего вашему вкусу.

Автоматическая настройка эквалайзера акустической калибровки

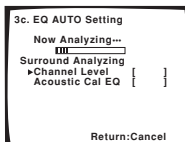
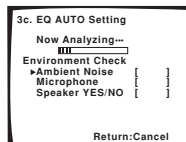
Если указания раздела *Автоматическая настройка объемного звучания (MCACC)* на стр. 10, **ALL CH ADJUST** и **FRONT ALIGN** (ниже) уже должны быть установлены. Поэтому, если вы хотите отрегулировать настройки вручную, можно сразу перейти к разделу *Ручная настройка эквалайзера акустической калибровки* на стр. 44.

1 Выберите пункт “EQ AUTO Setting” (Автоматическая настройка эквалайзера) в меню ручной настройки MCACC.



- При использовании низкочастотного громкоговорителя он автоматически обнаруживается при каждом включении системы. Убедитесь в том, что он включен и установлена средняя громкость.
- См. раздел *Другие проблемы при использовании автоматической настройки MCACC* на стр. 13 для ознакомления с указаниями о высоких уровнях фоновых шума и других возможных помехах.

2 Дождитесь окончания автоматической настройки MCACC.



Ресивер генерирует тестовые звуковые сигналы, и благодаря этому для частотного баланса автоматически устанавливаются следующие параметры:

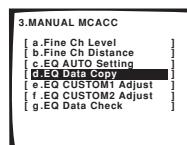
- ALL CH ADJUST** – “ровная” настройка, когда все громкоговорители в отдельности настроены таким образом, что ни для одного из каналов не используются весовые коэффициенты.
- FRONT ALIGN** – все громкоговорители настроены в соответствии с настройками передних громкоговорителей (для передних правого и левого каналов коррекция не применяется).

После завершения установки коррекции акустической калибровки вы вернетесь в меню Acoustic Cal EQ setup (Настройка эквалайзера акустической калибровки).

Копирование настроек эквалайзера акустической калибровки

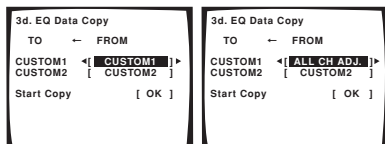
Если Вы хотите отрегулировать настройки эквалайзера акустической калибровки вручную (см. раздел *Ручная настройка эквалайзера акустической калибровки* на стр. 44), рекомендуется копирование настроек **ALL CH ADJUST** или **FRONT ALIGN** из установки **EQ AUTO**, описанной выше (или из раздела *Автоматическая настройка объемного звучания (MCACC)* на стр. 10) в одну из индивидуальных настроек. Это даст вам исходное значение, которое затем можно изменить по своему вкусу.

1 Выберите пункт “EQ Data Copy” в меню ручной настройки MCACC.



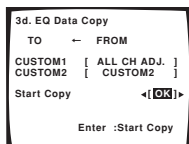
- Убедитесь в том, что микрофон подключен.

2 Выберите параметр CUSTOM1 или CUSTOM2, после чего при помощи кнопок $\leftarrow/\rightarrow$ (курсор влево/вправо) выберите настройку, которую требуется скопировать.



- Также можно скопировать значение одного пользовательского параметра в другой. Для получения дополнительной информации о настройках **ALL CH ADJUST** и **FRONT ALIGN** см. раздел *Автоматическая настройка эквалайзера акустической калибровки* на стр. 43.

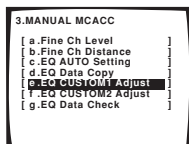
3 Выберите "OK" для копирования и подтверждения.



Ручная настройка эквалайзера акустической калибровки

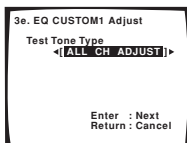
Перед ручной регулировкой настроек эквалайзера акустической калибровки рекомендуется копирование настроек **ALL CH ADJUST** или **FRONT ALIGN** из автоматической установки, описанной выше (или из раздела *Автоматическая настройка объемного звучания (MCACC)* на стр. 10) в одну из индивидуальных настроек. Эти указания можно использовать в качестве ориентира вместо использования обычной горизонтальной кривой эквалайзера (см. раздел *Копирование настроек эквалайзера акустической калибровки* на стр. 43).

1 Выберите параметр "EQ CUSTOM1 Adjust" или "EQ CUSTOM2 Adjust" в меню ручной настройки MCACC.



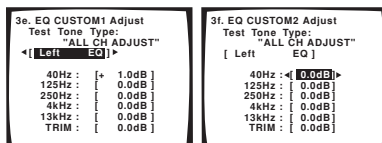
2 Выберите метод, который вы хотели бы использовать для регулировки общего частотного баланса.

Лучше всего использовать скопированный в индивидуальные настройки, см. раздел *Копирование настроек эквалайзера акустической калибровки* на стр. 43.



- **ALL CH ADJUST** – все громкоговорители можно настроить независимо друг от друга, и никакие весовые коэффициенты ни к одному каналу не применяются. При настройке тестовые сигналы генерируются для каждого отдельного канала.
- **FRONT ALIGN** – все громкоговорители настроены в соответствии с настройками передних громкоговорителей. Звук тестового сигнала попеременно исходит из левого переднего (эталонного) и очередного настраиваемого громкоговорителя.

3 Выберите канал(ы), который(е) вы хотели бы отрегулировать на свое усмотрение.



Используя кнопки $\leftarrow/\rightarrow$ (курсор влево/вправо), выберите канал.

Используйте кнопки $\uparrow/\downarrow$ (курсор вниз/вверх) для выбора частоты и $\leftarrow/\rightarrow$ (курсор влево/вправо) для увеличения или ослабления настроек эквалайзера. По окончании настройки перейдите в верхнюю часть экрана и при помощи кнопок $\leftarrow/\rightarrow$ (курсор влево/вправо) выберите следующий канал.

- Передние громкоговорители можно отрегулировать, выбрав пункт **FRONT ALIGN**.
- Индикатор **OVER (ПЕРЕГРУЗКА)** появится на дисплее, если настройка частоты слишком резка и может вызвать искажения. Если это произойдет, уменьшайте уровень до тех пор, пока индикатор **OVER** не исчезнет с дисплея.



Совет

- Слишком резкое изменение частотной кривой одного канала повлияет на общий баланс. Если баланс громкоговорителей кажется неравномерным, можно увеличить или уменьшить уровень каналов при помощи функции **TRIM (ПОДСТРОЙКА)**. Используйте кнопки $\uparrow/\downarrow$ (курсор вниз/вверх) для выбора функции **TRIM**, а затем клавиши $\leftarrow/\rightarrow$ (курсор влево/вправо) для увеличения или уменьшения уровня канала текущего громкоговорителя.

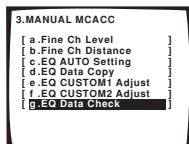
4 После завершения нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ).

Вы вернетесь в меню ручной настройки MCACC.

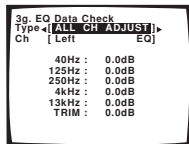
Проверка настроек эквалайзера акустической калибровки

После завершения автоматической или ручной регулировки эквалайзера акустической калибровки, можно проверить настройки **ALL CH ADJUST**, **FRONT ALIGN** и индивидуальные настройки при помощи экранного дисплея.

1 Выберите пункт "EQ Data Check" в меню ручной настройки MCACC.

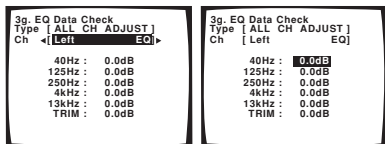


2 Выберите настройку, которую требуется проверить.



- Рекомендуется делать это, когда воспроизводится источник, и можно сравнить разные настройки.

3 Выберите необходимые каналы, нажав кнопку ENTER (ВВОД) по окончании проверки очередного канала.



4 После завершения нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ).

Вы вернетесь в меню ручной настройки MCACC.

Ручная настройка громкоговорителей

Данный ресивер позволяет выполнять более точную настройку для оптимизации объемного звучания. Эти настройки необходимо выполнить только один раз (их повторное выполнение требуется после замены имеющейся акустической системы на новую или подключения новых громкоговорителей).

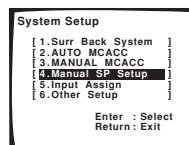
Эти настройки предназначены для точной регулировки системы, но если вас устраивают характеристики системы, достигнутые в результате выполнения указаний раздела *Автоматическая настройка объемного звучания (MCACC)* на стр. 10, в регулировке всех этих настроек нет необходимости.



Предупреждение

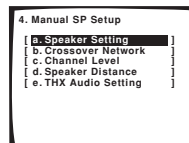
- Тестовые сигналы, используемые при настройке системы, имеют значительную громкость (громкость автоматически повышается до 0 дБ).

1 Выберите пункт "Manual SP Setup" (Ручная настройка громкоговорителей) и нажмите кнопку ENTER (ВВОД).



2 Выберите настройку, которую требуется отрегулировать.

Если это делается впервые, то необходимо отрегулировать эти установки надлежащим образом:



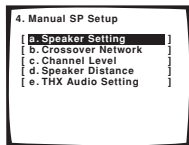
- **Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)** – укажите размер и количество подключенных громкоговорителей (ниже).
- **Crossover Network (Разделительный фильтр)** – укажите, какие частоты будут посылаются на низкочастотный громкоговоритель (см. раздел *Crossover Network (Разделительный фильтр)* на стр. 47)
- **Channel Level (Уровень канала)** – отрегулируйте общий баланс используемой системы громкоговорителей (стр. 47).
- **Speaker Distance (Расстояние до громкоговорителей)** – укажите расстояние до громкоговорителей из точки прослушивания (стр. 48).
- **THX Audio Setting (Настройка THX Audio)** – укажите, используется ли настройка громкоговорителей THX (стр. 48).

3 Внесите нужные изменения в каждый параметр и подтвердите каждый экран нажатием кнопки RETURN (ВОЗВРАТ).

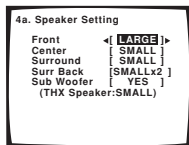
Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)

Этот параметр служит для указания конфигурации громкоговорителей (размера и количества). Рекомендуется проверить, правильны ли значения, установленные в результате *Автоматическая настройка объемного звучания (MCACC)* на стр. 10.

- 1 Выберите пункт "Speaker Setting" (Настройка громкоговорителей) в меню Manual SP Setup (Ручная настройка громкоговорителей).



- 2 Выберите нужный набор громкоговорителей, а затем их размер.



С помощью кнопки $\leftarrow/\rightarrow$ (курсор влево/вправо) выберите размер (и количество) каждого из следующих громкоговорителей:

- **Front (Передние)** – выберите размер **LARGE** (БОЛЬШОЙ), если передние громкоговорители эффективно воспроизводят низкие частоты или если не подключен низкочастотный громкоговоритель. Если выбрать **SMALL** (МАЛЫЙ), низкие частоты будут передаваться на низкочастотный громкоговоритель.
- **Center (Центральный)** – выберите размер **LARGE**, если центральный громкоговоритель эффективно воспроизводит низкие частоты, или **SMALL**, чтобы низкие частоты передавались на громкоговоритель объемного звучания. Если центральный громкоговоритель не подключен, выберите пункт **NO** (Нет) (сигнал центрального канала будет направляться на передние громкоговорители).
- **Surround (Объемное звучание)** – выберите размер **LARGE**, если громкоговорители объемного звучания эффективно воспроизводят низкие частоты. Если выбрать **SMALL**, низкие частоты будут передаваться на другие громкоговорители или низкочастотный громкоговоритель. Если громкоговорители объемного звучания не подключены, выберите пункт **NO** (сигналы этих каналов будут направляться на передние громкоговорители или на низкочастотный громкоговоритель).
- **Surr Back (Задние объемного звучания)** – выберите количество имеющихся задних громкоговорителей объемного звучания (один, два или ни одного). Выберите размер **LARGE**, если громкоговорители объемного звучания эффективно воспроизводят низкие частоты. Если выбрать **SMALL**, низкие частоты будут передаваться на другие громкоговорители или низкочастотный громкоговоритель. Если задние громкоговорители объемного звучания не подключены, выберите пункт **NO**.
- **Subwoofer (Низкочастотный громкоговоритель)** – сигналы низкочастотного эффекта и низкие частоты каналов с выбранным размером **SMALL** выводятся на низкочастотный громкоговоритель, если выбран

пункт **YES** (см. примечания ниже). Выберите пункт **PLUS**, если низкочастотный громкоговоритель должен воспроизводить звук непрерывно или если нужно более глубокое басовое звучание (при этом низкие частоты, которые обычно передаются на передние и центральный громкоговорители, также выводятся на низкочастотный громкоговоритель). Если низкочастотный громкоговоритель не подключен, выберите пункт **NO** (низкие частоты будут выводиться через другие громкоговорители).



Примечание

- Если выбран параметр **Second Zone (Вторая зона)** или **Front Bi-Amp (Подключение передних громкоговорителей к двум усилителям)** (см. раздел *Настройка задних громкоговорителей объемного звучания* на стр. 40), регулировка настроек объемного звучания сзади невозможна.
- Если для передних громкоговорителей выбран размер **SMALL**, для низкочастотного громкоговорителя автоматически выбирается настройка **YES**. Кроме того, в этом случае для центрального громкоговорителя и громкоговорителей объемного звучания нельзя выбрать размер **LARGE**, если для передних громкоговорителей выбран размер **SMALL**. Все низкие частоты при этом передаются на низкочастотный громкоговоритель.
- Если для громкоговорителей объемного звучания выбран параметр **NO**, для задних громкоговорителей объемного звучания автоматически также выбирается параметр **NO**.
- Если выбран только один задний громкоговоритель объемного звучания, он должен быть подключен к левому разьему объемного звучания.
- Если выбрана настройка громкоговорителей THX, подтвердите, что для всех громкоговорителей установлен размер **SMALL**.

3 После завершения нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ).

Вы вернетесь в меню Manual SP Setup (Ручная настройка громкоговорителей).



Совет

- Если вам нравится звучание с мощными басами, и подключен низкочастотный громкоговоритель, целесообразно выбрать для передних громкоговорителей размер **LARGE**, а для низкочастотного громкоговорителя – параметр **PLUS**. Но это не гарантирует наилучшего воспроизведения низких частот. В зависимости от размещения громкоговорителей в помещении качество низких частот может даже ухудшиться. В этом случае попробуйте изменить расположение или направление громкоговорителей. Если не удастся достичь хороших результатов, проверьте звучание низких частот при настройках **PLUS** и **YES** или же меняя для передних громкоговорителей размеры **LARGE** и **SMALL** и определите, когда звук будет наилучшего качества. При затруднениях самое простое решение – направить все низкие частоты на низкочастотный громкоговоритель, выбрав для передних громкоговорителей размер **SMALL**.

Crossover Network (Разделительный фильтр)

- Значение по умолчанию: 80Hz (80 Гц)

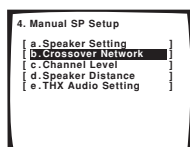
Эта настройка определяет частоту отсечки между низкочастотными звуками, воспроизводимыми громкоговорителями, для которых выбрана настройка **LARGE (БОЛЬШОЙ)**, или низкочастотным громкоговорителем и низкочастотными звуками, воспроизводимыми громкоговорителями, для которых выбрана настройка **SMALL (МАЛЫЙ)**. Он также определяет частоту разделения для канала низкочастотных эффектов.



Примечание

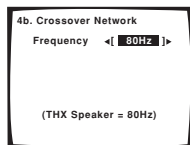
- Для получения более подробной информации о настройке размеров громкоговорителей см. раздел *Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)* на стр. 45.

1 Выберите пункт “Crossover Network” (Разделительный фильтр) в меню Manual SP Setup (Ручная настройка громкоговорителей).



2 Выберите частоту отсечки частоты.

Частоты ниже этой частоты будут передаваться на низкочастотный громкоговоритель (или громкоговорители размера **LARGE**).



3 После завершения нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ).

Вы вернетесь в меню Manual SP Setup (Ручная настройка громкоговорителей).



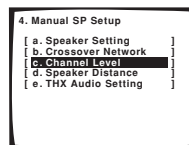
Примечание

- Если выбрана настройка громкоговорителей THX, подтвердите, что для частоты отсечки установлено значение 80Hz (Гц).

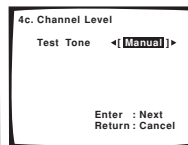
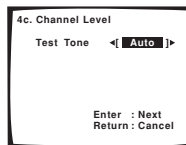
Channel Level (Уровень канала)

Настройки уровня канала позволяют отрегулировать общий баланс акустической системы и являются важным фактором при настройке системы домашнего театра.

1 Выберите пункт “Channel Level” (Уровень канала) в меню Manual SP Setup (Ручная настройка громкоговорителей).

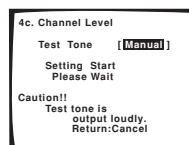


2 Выберите параметр настройки.



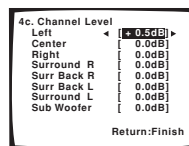
- **Manual (Ручная)** – переместите тестовый звуковой сигнал вручную от одного громкоговорителя к другому и отрегулируйте индивидуальные уровни каналов.
- **Auto (Автоматическая)** – отрегулируйте уровни каналов, перемещая тестовый звуковой сигнал от одного громкоговорителя к другому автоматически.

3 Подтвердите выбранный параметр настройки. Тестовые звуковые сигналы начнут генерироваться после нажатия кнопки ENTER (ВВОД).



4 Отрегулируйте уровень каждого канала с помощью кнопок ←/→ (курсор влево/вправо).

Если выбран пункт **Manual**, используйте кнопки ↑/↓ (курсор вниз/вверх) для переключения громкоговорителей. При выборе пункта **Auto** будут воспроизведены тестовые сигналы в порядке, показанном на экране:



Отрегулируйте уровень каждого громкоговорителя после того, как начнут генерироваться тестовые звуковые сигналы.

**Примечание**

- Если вы используете прибор для измерения уровня звукового давления (SPL-метр), снимите показания в основной точке прослушивания и установите для уровня каждого громкоговорителя значение 75 дБ SPL (режим C-weighting/slow reading (емкостное взвешивание/медленное чтение)).
- Тестовый звуковой сигнал громкоговорителя воспроизводится с низкой громкостью. Может потребоваться регулировка уровня после тестирования при помощи текущей звуковой программы.

5 После завершения нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ).

Вы вернетесь в меню Manual SP Setup (Ручная настройка громкоговорителей).

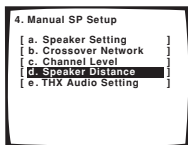
**Совет**

- Можно в любое время изменить уровни каналов при помощи кнопок **EFFECT/CH SEL (ЭФФЕКТ/ ВЫБОР КАНАЛА)** и **+/-** на пульте дистанционного управления. Можно установить отдельные уровни режимов прослушивания (Standard, Home THX, Advanced и Stereo/Direct) а также для режима **MULTI CH IN**. Однако, настройки режима прослушивания будут стерты, если для последующей установки уровня каналов будет использован один из режимов установки (System Setup (Настройка системы) или Auto Setup (Автоматическая настройка)).

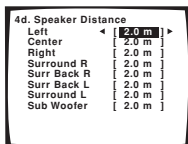
Speaker Distance (Расстояние до громкоговорителей)

Для обеспечения хорошей глубины звучания и пространственного ощущения системы следует указать расстояние от громкоговорителей до точки прослушивания. В результате ресивер вносит в сигналы необходимые задержки, которые обеспечивают хорошее объемное звучание.

1 Выберите пункт "Speaker Distance" (Расстояние до громкоговорителей) в меню Manual SP Setup (Ручная настройка громкоговорителей).



2 Отрегулируйте расстояние для каждого громкоговорителя с помощью кнопок $\leftarrow/\rightarrow$ (курсор влево/вправо).



Расстояние до каждого громкоговорителя можно установить с шагом 0,1 м.

3 После завершения нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ).

Вы вернетесь в меню Manual SP Setup (Ручная настройка громкоговорителей).

**Совет**

- Для обеспечения наилучшего объемного звучания убедитесь, чтобы задние громкоговорители объемного звучания находились на одинаковом расстоянии от точки прослушивания.

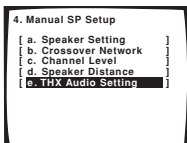
Положение задних громкоговорителей объемного звучания

Для получения наиболее эффективного результата при использовании режимов прослушивания THX Select2 Cinema и THX MusicMode (см. раздел *Использование режимов Home THX* на стр. 32) с использованием системы Advanced Speaker Array (ASA) (Расширенное расположение громкоговорителей) (см. раздел *O THX* на стр. 77) требуется установить данную настройку. Подробнее см. раздел *Настройка системы громкоговорителей THX* на стр. 22.

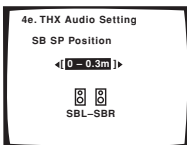
**Примечание**

- Если задние громкоговорители объемного звучания не используются или в наличии имеется только один из них, выбрать эту настройку не удастся.

1 Выберите пункт "THX Audio Setting" (Настройка THX Audio) в меню Manual SP Setup (Ручная настройка громкоговорителей).



2 Укажите расстояние между задними громкоговорителями объемного звучания.



- 0-0.3 m (м)** – громкоговорители объемного звучания на расстоянии в пределах 30 см друг от друга (лучше всего для объемного звучания THX).
- >0.3-1.2 m (м)** – громкоговорители объемного звучания на расстоянии в пределах от 30 см до 1,2 м друг от друга.
- 1.2 m (м)<** – громкоговорители объемного звучания на расстоянии более 1,2 м.

3 После завершения нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ).

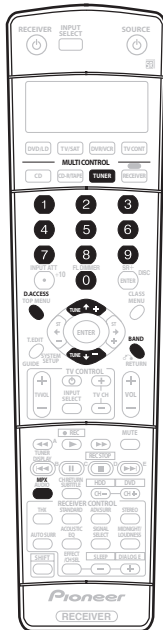
Вы вернетесь в меню Manual SP Setup (Ручная настройка громкоговорителей).

Глава 7:

Использование тюнера

Прослушивание радиопередач

В приведенных ниже пунктах описывается процедура настройки на радиостанцию диапазона FM и AM с использованием функций автоматической (поиск) или ручной (пошаговой) настройки. Если уже известна частота радиостанции, которую необходимо прослушать, перейдите к разделу *Непосредственное указание частоты* ниже. Выполнив настройку на радиостанцию, ее частоту можно сохранить в память для последующего вызова. Более подробно об этом см. в разделе *Сохранение запрограммированных радиостанций* ниже.



- 1 Нажмите кнопку **TUNER (ТЮНЕР)** для выбора тюнера.
- 2 При необходимости с помощью кнопки **BAND** выберите диапазон (**FM** или **AM**). При каждом нажатии будет включаться один из диапазонов: либо **FM**, либо **AM**.
- 3 Выполните настройку на радиостанцию. Это можно сделать тремя способами, описанными ниже.

Автоматическая настройка

Для выполнения поиска в выбранном диапазоне нажмите одну из кнопок **TUNE +/- (НАСТРОЙКА +/-)** и удерживайте ее нажатой примерно одну секунду. Ресивер начнет поиск следующей радиостанции и прекратит его, когда она будет обнаружена. Повторите эти действия для поиска других радиостанций.

Ручная настройка

Для пошагового изменения частоты нажимайте кнопки **TUNE +/-**.

Ускоренная настройка

Для выполнения ускоренной настройки нажмите и удерживайте нажатой одну из кнопок **TUNE +/-**. Отпустите кнопку по достижении необходимого значения частоты.

Повышение качества стереозвука в диапазоне FM

Если индикаторы **TUNED (НАСТРОЕНО)** или **STEREO (СТЕРЕО)** не загораются при настройке на радиостанцию в диапазоне **FM** по причине слабого сигнала, нажмите кнопку **MPX**, чтобы перевести ресивер в режим монофонического приема. При этом качество звука должно повыситься, и вы сможете получать удовольствие от прослушивания.

Непосредственное указание частоты

Иногда точная частота нужной радиостанции уже известна. В этом случае можно просто ввести значение частоты, используя номерные кнопки на пульте дистанционного управления.

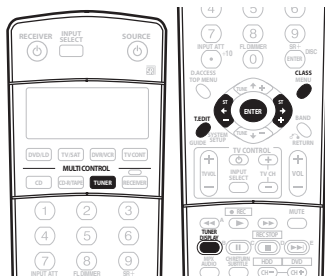
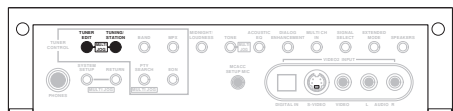
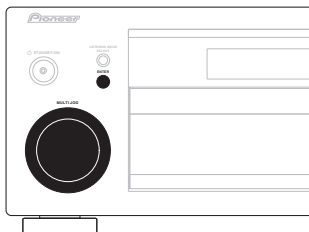
- 1 Нажмите кнопку **TUNER (ТЮНЕР)** для выбора тюнера.
- 2 При необходимости с помощью кнопки **BAND** выберите диапазон (**FM** или **AM**). При каждом нажатии будет включаться один из диапазонов: либо **FM**, либо **AM**.
- 3 Нажмите кнопку **D.ACCESS (Прямой доступ)**.
- 4 Используя номерные кнопки, введите частоту радиостанции. Например, для настройки на радиостанцию с частотой **106.00 (FM)** нажмите **1, 0, 6, 0, 0**.

Если при вводе частоты будет допущена ошибка, дважды нажмите кнопку **D.ACCESS** для отмены частоты и ее повторного ввода.

Сохранение запрограммированных радиостанций

Если вы часто слушаете какую-либо определенную радиостанцию, очень удобно, если она будет сохранена в памяти ресивера для последующего ее быстрого вызова в любой момент с целью прослушивания. Это экономит усилия, устраняя необходимость периодической ручной настройки. В памяти этого устройства может храниться

до 30 радиостанций, занесенных в три банка, или класса, (А, В и С) по 10 радиостанций в каждом. При сохранении частоты в диапазоне FM сохраняется также и значение **MPX** (см. раздел стр. 49).



1 Выполните настройку на радиостанцию, которую требуется занести в память.
Подробнее см. раздел *Прослушивание радиопередач* на стр. 49.

2 Нажмите кнопку T.EDIT (ТЮНЕР - РЕДАКТИРОВАТЬ).

На дисплее отобразится индикация **STATION MEMORY (ПАМЯТЬ СТАНЦИЯ)**, а затем начнет мигать класс памяти.

3 Нажмите кнопку CLASS (КЛАСС) для выбора одного из трех классов, затем нажмите кнопку ST +/- (STATION +/-) (СТАНЦИЯ +/-) для выбора нужной запрограммированной радиостанции.
Для выбора запрограммированной радиостанции можно также использовать номерные кнопки или регулятор **MULTI JOG** (на передней панели).

4 Нажмите кнопку ENTER (ВВОД).

После нажатия кнопки **ENTER** класс и номер запрограммированной станции перестанут мигать, и ресивер сохранит радиостанцию в память.

Присвоение имен запрограммированным радиостанциям

Чтобы легче различать запрограммированные радиостанции, им можно присвоить имена.

1 Выберите запрограммированную станцию, которой необходимо присвоить имя.

См. раздел *Прослушивание запрограммированных радиостанций* ниже, в котором описывается, как это сделать.

2 Нажмите кнопку T.EDIT (ТЮНЕР - РЕДАКТИРОВАТЬ).

На дисплее отобразится индикация **STATION NAME (ИМЯ СТ.)**, а затем на месте ввода первого символа появится мигающий курсор.

3 Введите нужное имя.

Выберите предлагаемые символы для присвоения имени длиной до четырех символов.

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^ _ `

- Выберите символы с помощью регулятора **MULTI JOG** (на передней панели) или кнопок **ST +/-** (на пульте дистанционного управления).
- Нажмите кнопку **ENTER (ВВОД)** для подтверждения введенного символа. Если не будет введен никакой символ, вместо него вводятся пробел.
- Имя будет сохранено после ввода четвертого символа и нажатия кнопки **ENTER**.



Совет

- Чтобы удалить имя станции, просто выполните повторно действия пунктов 1-3 и введите вместо имени четыре пробела.
- Присвоив запрограммированной станции название, можно нажать кнопку **TUNER DISPLAY (ДИСПЛЕЙ ТЮНЕРА)** во время прослушивания станции, чтобы на дисплее попеременно отображались это имя и частота.

Прослушивание запрограммированных радиостанций

Для этого в ресивере должно быть сохранено несколько запрограммированных станций. Если таких станций еще нет, обратитесь к разделу *Сохранение запрограммированных радиостанций* на стр. 49.

1 Нажмите кнопку TUNER (ТЮНЕР) для выбора тюнера.

2 Нажмите кнопку CLASS (КЛАСС), чтобы выбрать класс, в котором сохранена станция.

Нажимайте последовательно для переключения между классами А, В и С.

3 Нажмите кнопку ST +/- (STATION +/-) (СТАНЦИЯ +/-), чтобы выбрать нужную запрограммированную радиостанцию.

- Для вызова запрограммированной радиостанции можно также использовать номерные кнопки на пульте дистанционного управления.

**Примечание**

- Если ресивер будет в течение более месяца отключен от розетки переменного тока, содержимое памяти будет утеряно, и потребуются повторное программирование.

Знакомство с системой RDS

Система радиоданных (RDS) – это система, которая используется радиостанциями в диапазоне FM для предоставления слушателям различной информации (например, название радиостанции или транслируемой программы). Эта информация отображается на дисплее в виде текста, и существует возможность переключения между различными видами информации. Информационная система RDS предоставляет большинство радиостанций диапазона FM, но не все.

Возможно, самым важным преимуществом системы RDS является возможность автоматического поиска станции, транслирующей требуемый тип программы. Например, при желании послушать джаз, можно запрограммировать систему на поиск станции, транслирующей концерт исполнителей джаза. Для этого необходимо выбрать тип программы **JAZZ (Джаз)**. Система включает 30 таких типов программ, среди которых различные музыкальные жанры, новости, спорт, ток-шоу, финансовая информация и т.д.

С помощью ресивера можно просматривать несколько видов информации RDS: радиотекст, сервисное имя программы и тип программы.

Радиотекст (RT) – это сообщения, передаваемые радиостанцией. Содержание этих сообщений определяется радиостанцией (например, во время ток-шоу в качестве RT может передаваться номер телефона радиостанции).

Сервисное имя программы (PS) – это название радиостанции.

Тип программы (PTY) обозначает вид транслируемой программы.

С помощью ресивера возможен поиск и отображение следующих типов программ:

NEWS – новости

AFFAIRS – текущие события

INFO – информация

SPORT – спорт

EDUCATE – образовательная программа

DRAMA – радиопостановки и сериалы

CULTURE – национальная и местная культурная жизнь, театр и т.д.

SCIENCE – наука и техника

VARIED – программы, построенные на беседе или общении, например викторины или интервью.

POP M – поп-музыка

ROCK M – рок-музыка

EASY M – “легкая” музыка, к которой иногда также относят легкий рок

LIGHT M – легкая классическая музыка

CLASSICS – серьезная классическая музыка

OTHER M – другие музыкальные жанры, не входящие ни в одну из вышеперечисленных категорий

WEATHER – сводки и прогнозы погоды

FINANCE – биржевые сводки, коммерческая, торговая информация и т.д.

CHILDREN – программы для детей

SOCIAL – общественная жизнь

RELIGION – программы о религии

PHONE IN – программы, предусматривающие обсуждение какой-либо темы и общение со слушателями по телефону

TRAVEL – путешествия и отдых

LEISURE – свободное время, интересы и хобби

JAZZ – джазовая музыка

COUNTRY – джазовая музыка

NATION M – популярная музыка не на английском языке

OLDIES – популярная музыка 1950-х и 1960-х годов

FOLK M – народная музыка

DOCUMENT – публицистические программы

Кроме того, существует специальный тип программы, который называется **ALARM (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ)** и используется для передачи сообщений крайней важности. Задавать поиск такой информации не обязательно – тюнер автоматически переключится на канал, передающий такие сообщения системы RDS.

Отображение информации RDS

Если выбран тюнер, используйте кнопку **TUNER DISPLAY (ДИСПЛЕЙ ТЮНЕРА)** для отображения различных видов доступной информации RDS (**RT (РАДИОТЕКСТ)**, **PS (СЕРВИСНОЕ ИМЯ ПРОГРАММЫ)** и **PTY (ТИП ПРОГРАММЫ)**).

- Нажмите кнопку **TUNER DISPLAY (ДИСПЛЕЙ ТЮНЕРА)** для выбора дисплея информации RDS.

При каждом нажатии кнопки дисплей изменится следующим образом:

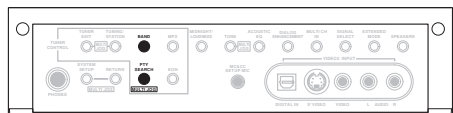
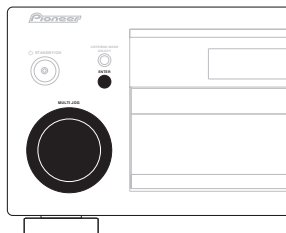
- **RT (РАДИОТЕКСТ)** – отображение радиотекста
- **PS (СЛУЖБА ПРОГРАММЫ)** – отображение службы программы
- **PTY (ТИП ПРОГРАММЫ)** – отображение типа программы
- Текущая частота тюнера

**Примечание**

- При возникновении помех некоторые символы на дисплее RT могут отображаться неправильно.
- Если на дисплее отобразится сообщение **NO RADIO TEXT DATA (НЕТ ДАННЫХ РАДИОТЕКСТА)**, значит, радиостанция не передает радиотекст. Если радиостанция присвоено название, оно будет отображаться вместо радиоданных. Если название радиостанции не введено, то система автоматически переключится на дисплей PS. Если станция не передает данные PS, будет отображаться частота.
- Если на дисплее PTY (ТИП ПРОГРАММЫ) появится сообщение **NO DATA (НЕТ ДАННЫХ)**, значит, через несколько секунд отобразится дисплей PS.

Поиск программ RDS

Одной из наиболее полезных функций системы RDS является возможность поиска радиопрограмм определенного типа. Типы программ для поиска перечислены на предыдущей странице.



1 Нажмите кнопку BAND (ДИАПАЗОН) для выбора диапазона FM.

Система RDS доступна только в диапазоне FM.

2 Нажмите кнопку PTY SEARCH (ПОИСК ТИПА ПРОГРАММЫ).

На дисплее отобразится индикация **SEARCH (ПОИСК)**.

3 Используя регулятор MULTI JOG, выберите тип программы, которую вы хотите прослушивать.

4 Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) для поиска программы заданного типа.

Система начинает поиск запрограммированных станций с выбранным типом программы. Когда такая станция будет обнаружена, поиск останавливается и станция воспроизводится в течение пяти секунд.

5 Если есть желание продолжать прослушивание найденной станции, нажмите кнопку ENTER до истечения 5 секунд.

Если кнопка **ENTER** не будет нажата, поиск возобновляется.

Если отображается индикация **NO PTY (НЕТ ТИПА ПРОГРАММЫ)**, значит, тюнеру в процессе поиска не удалось обнаружить программы заданного типа.

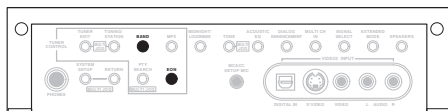


Примечание

- Поиск сигналов системы RDS выполняется только по запрограммированным станциям. Если не запрограммировано ни одной станции или среди них не удается найти тип программы, на дисплее появится надпись **NO PTY**. Индикация **FINISH (КОНЕЦ)** означает, что поиск закончен.

Использование функции EON

Если включена функция EON (Enhanced Other Network information), то при начале трансляции станции, связанной с функцией EON, ресивер начинает принимать эту станцию, даже если используется любая другая функция ресивера. Эту функцию невозможно использовать в регионах, где информация EON не передается, и в том случае, если радиостанции диапазона FM не передают данные PTY. По окончании трансляции тюнер вернется к ранее принимавшейся частоте или использовавшейся функции.



1 Нажмите кнопку BAND (ДИАПАЗОН) для выбора диапазона FM.

Режим EON доступен только в диапазоне FM.

2 Нажмите кнопку EON для выбора нужного режима. Нажимайте для переключения между режимами:

- EON TA** (Информация о движении транспорта) – тюнер настраивается на прием информации о движении транспорта в случае ее передачи.
- EON NEWS** – тюнер настраивается на прием новостей в случае их трансляции.
- OFF (ВЫКЛ.)** – функция EON выключается.

Если выбран пункт **TA** или **NEWS**, индикатор **EON** на дисплее светится (он мигает при приеме программы EON). ● индикатор на дисплее светится, если текущая станция предоставляет услуги EON.



Примечание

- Функция EON не работает при приеме радиопередач в диапазоне AM.
- Одновременно невозможно выполнять поиск информации о движении транспорта и новостей.
- Когда на дисплее горит индикатор **EON**, нельзя пользоваться кнопками **TUNER EDIT (ТЮНЕР - РЕДАКТИРОВАТЬ)** и **PTY SEARCH (ПОИСК ТИПА ПРОГРАММЫ)**.
- Если требуется переключиться на использование не тюнера, а другой функции, когда индикатор **EON** мигает, нажмите кнопку **EON** и отключите режим EON.

Удаление всех найденных станций, передающих сигналы RDS или EON

Ресивер автоматически регистрирует идентификационный маркер (называемый кодом PI) любой станции, занесенной в классы, хранящиеся в памяти, и передающей данные систем RDS или EON. Если требуется удалить станции, занесенные в данный момент в память в результате поиска станций с системами RDS и EON, то для этого необходимо удалить коды PI.

1 Нажмите кнопку EON и удерживайте ее около двух секунд.

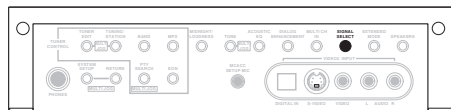
Отобразится индикация **ERASE PI (УДАЛИТЬ PI)**.

2 Нажмите кнопку ENTER (ВВОД).

Индикация **ERASE PI** будет мигать в течение двух секунд, означая, что коды PI удалены.

Выполнение записи

The diagram shows the front panel of the Pioneer DD-MC600 receiver. It includes a digital display at the top left, flanked by "RECEIVER" and "SOURCE" labels. Below the display are four preset buttons: "HOLD", "TUNER", "MEMORY", and "EFFECT". A central "AUTO CONTROL" button is positioned below these. To the right of "AUTO CONTROL" are two smaller buttons labeled "CD" and "FM/AM". Below the preset buttons is a numeric keypad with digits 1 through 6. On the far right, there is a vertical stack of controls: a "TUNE" knob, a "SELECT" button, a "MUTE" button, and a "VOL" knob. The main control area features a large volume knob, a "POWER" button, a "PUSH OPEN" button, and a "STOP/EJECT" button. The "RECEIVER CONTROL" section includes buttons for "TUNING RANGE", "BAND", "MODE", "STATION", "PRESET", "MEMORY", "RECALL", "STORE", "FADER", "BALANCE", "TREBLE", "BASS", "LOUDNESS", and "PHASE". At the bottom, the "Pioneer" logo and "RECEIVER" label are visible.



- Настройки громкости, баланса, тембра (низкие частоты, высокие частоты, сила звука) и эффектов объемного звучания ресивера не влияют на записываемый сигнал.
- Некоторые цифровые источники защищены от копирования и могут записываться только в аналоговом режиме.
- Некоторые видеоисточники защищены от копирования. Записать их нельзя.

Глава 9:

Управление остальными частями системы

Настройка пульта дистанционного управления для работы с другими компонентами

Большинство компонентов могут быть назначены для одной из кнопок **MULTI CONTROL (ОДНОВРЕМЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)** с помощью кодов производителей компонентов, сохраненных в пульте дистанционного управления.

Однако, следует помнить, что в некоторых случаях после установки правильного предварительно заданного кода можно будет управлять только определенными функциями. Возможно также, что коды производителей, содержащиеся в пульте дистанционного управления, не будут работать для используемой модели.

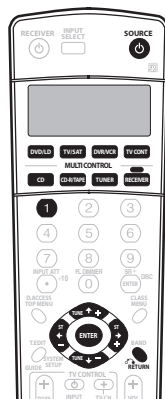
Если код определенного компонента не удалось найти, сохраняется возможность отправки этому компоненту отдельных команд управления с другого пульта дистанционного управления (см. стр. 55).



Примечание

- Коды для телевизоров (например, коды для телевизоров, систем кабельного или спутникового телевидения) могут быть присвоены только для кнопки **TV/SAT** или **TV CONT (ТВ ОГЛ.)**.
- Если функция **TUNER (ТЮНЕР)** назначена для другого компонента, можно назначить ее повторно для кода Pioneer, чтобы использовать встроенный тюнер данного ресивера.
- Можно отменить выполнение или выйти на любом этапе, нажав кнопку **RECEIVER (РЕСИВЕР)**. Для возврата на один шаг назад нажмите кнопку **RETURN (ВОЗВРАТ)**.
- Если в течение минуты не осуществляются никакие действия, пульт дистанционного управления автоматически выключается.

Непосредственный ввод кодов компонентов



- 1 Нажмите кнопку **RECEIVER (РЕСИВЕР)** и одновременно нажмите и удерживайте кнопку **1**. На дисплее дистанционного управления отображается надпись **SETUP**.
- 2 Нажмите кнопку **MULTI CONTROL**, соответствующую нужному компоненту. На дисплее пульта дистанционного управления отображается компонент, которым необходимо управлять.
 - Нельзя назначить кнопку **RECEIVER**.
- 3 Используя кнопки **←/→** (курсор влево/вправо), выберите значение **PRESET (ЗАДАННЫЙ)**, а затем нажмите кнопку **ENTER (ВВОД)**.
- 4 Используя кнопки **↑/↓** (курсор вниз/вверх) выберите первую букву названия марки компонента и нажмите кнопку **ENTER**. Это должно быть название производителя (например, **P** для Pioneer).
- 5 Используйте кнопки **↑/↓** (курсор вниз/вверх) для выбора названия производителя из списка и нажмите кнопку **ENTER**.
- 6 Используйте кнопки **↑/↓** (курсор вниз/вверх) для выбора правильного кода из списка, а затем попробуйте использовать этот пульт дистанционного управления для данного компонента. Код должен начинаться с типа компонента (например, **DVD 009**). Если их несколько, начните с первого.

Для тестирования работы пульта дистанционного управления включите и выключите (режим ожидания) компонент нажатием кнопки **SOURCE** . Если он не работает, выберите из списка следующий код (если он имеется).

- Если не удастся найти или правильно ввести код производителя, можно обучить пульт дистанционного управления индивидуальным командам другого пульта (см. раздел *Программирование сигналов от других пультов дистанционного управления* ниже).

7 Если управления компонентом успешно, нажмите кнопку ENTER для подтверждения.

На дисплее дистанционного управления отображается надпись **OK**.

Программирование сигналов от других пультов дистанционного управления

Если код производителя используемого компонента недоступен или доступный код не обеспечивает правильной работы, можно запрограммировать на то же действие органы управления на пульте дистанционного управления другого компонента. Этим способом также можно программировать дополнительные операции (помимо стандартных кнопок), предварительно введя код компонента.

1 Нажмите кнопку RECEIVER (РЕСИВЕР) и одновременно нажмите и удерживайте кнопку 1.
На дисплее дистанционного управления отображается надпись **SETUP (НАСТРОЙКА)**.

2 Нажмите кнопку MULTI CONTROL, соответствующую нужному компоненту.
На дисплее пульта дистанционного управления отображается компонент, которым необходимо управлять.

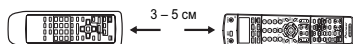
- Нельзя назначить кнопку **RECEIVER**.

3 Используя кнопки (курсор влево/вправо), выберите значение LEARN (ОБУЧЕНИЕ), а затем нажмите кнопку ENTER (ВВОД).
На дисплее отобразится **PRES KEY (НАЖМИТЕ КНОПКУ)**.

- Чтобы завершить или отменить программирование, нажмите кнопку **RECEIVER**.

4 Расположите оба пульта дистанционного управления напротив друг друга, а затем нажмите на пульте дистанционного управления ресивера кнопку, действие которой надо передать.
Надпись **PRES KEY** начнет мигать, сигнализируя о том, что пульт дистанционного управления готов принять сигнал.

- Пульты дистанционного управления должны находиться на расстоянии 3–5 см друг от друга.

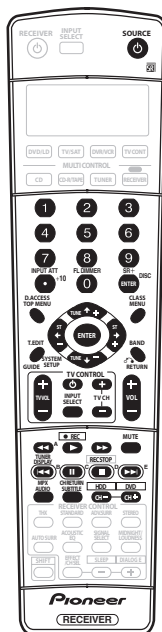


5 Нажмите соответствующую кнопку на другом пульте дистанционного управления, к которому должно перейти это действие от пульта ресивера.

Например, для ввода сигнала управления воспроизведением нажмите кнопку и в течение нескольких секунд удерживайте ее нажатой. На дисплее отобразится **OK**, если команда была передана.

Если по каким-либо причинам команда передана не была, на дисплее на короткое время отобразится **ERROR (ОШИБКА)**, а затем снова **PRES KEY**. В такой ситуации продолжайте нажимать передаваемую кнопку, меняя расстояние между пультами, пока на дисплее не отобразится **OK**.

Действия некоторых кнопок не могут быть переданы от других пультов дистанционного управления. Доступные кнопки показаны ниже:



6 Для программирования дополнительных сигналов для текущего компонента повторите пп. 4 и 5.
Для программирования сигналов для другого компонента завершите операцию и повторите пункты.

7 Нажмите кнопку RECEIVER для выхода и сохранения команд(ы).

Примечание

- Некоторые команды других пультов дистанционного управления невозможно передать, но в большинстве случаях для успешной передачи достаточно сдвинуть пульты ближе или разнести их дальше.

- Если на дисплее дистанционного управления отображается надпись **ERROR**, это также может означать, что в памяти нет места. См. раздел *Стирание одной из настроек кнопки пульта дистанционного управления* ниже для получения информации о стирании запрограммированной кнопки, которая не используется, для освобождения памяти.
- Кнопки **TV CONTROL (TV ⏻, TV VOL +/-, TV CH +/- и INPUT SELECT)** могут быть запрограммированы только после выбора **TV CONT (ТВ ОГЛ.)**.

Стирание одной из настроек кнопки пульта дистанционного управления

Эта функция позволяет стирание запрограммированных кнопок и восстановление заводских настроек по умолчанию.

- 1 Нажмите кнопку **RECEIVER (РЕСИБЕР)** и одновременно нажмите и удерживайте кнопку **1**. На дисплее дистанционного управления отображается надпись **SETUP**.
- 2 Нажмите кнопку **MULTI CONTROL**, соответствующую настройке кнопки, которую необходимо стереть. На пульте дистанционного управления отобразится компонент.
- 3 Используя кнопки **←/→** (курсор влево/вправо), выберите значение **ERASE (УДАЛИТЬ)**, а затем нажмите кнопку **ENTER (ВВОД)**. На дисплее будет мигать **PRES KEY (НАЖМИТЕ КНОПКУ)**.
- 4 Нажмите кнопку, которую необходимо стереть, и удерживайте нажатой в течение двух секунд. На дисплее отобразится **OK** или **NO CODE (НЕТ КОДА)** для подтверждения стирания кнопки.
- 5 Повторите шаг 4 для стирания других кнопок.
- 6 По окончании нажмите кнопку **RECEIVER**.

Стирание всех запрограммированных настроек кнопки пульта дистанционного управления

Эта функция позволяет стирание всех предварительно установленных кодов производителей и запрограммированных кнопок.

- 1 Нажмите кнопку **RECEIVER** и одновременно нажмите и удерживайте кнопку **1**. На дисплее дистанционного управления отображается надпись **SETUP**.
- 2 Нажмите кнопку **DVD/LD MULTI CONTROL**.
- 3 Используя кнопки **←/→** (курсор влево/вправо), выберите пункт **RESET**, а затем нажмите и удерживайте нажатой в течение около двух секунд кнопку **ENTER (ВВОД)**. На дисплее отобразится **OK** для подтверждения стирания всех запрограммированных установок.

Функция Direct (Прямое управление)

- Значение по умолчанию: **ON (ВКЛ)**

Функция Direct (Прямое управление) позволяет одновременно управлять одним компонентом через пульт дистанционного управления и воспроизводить на ресивере материал с другого компонента. Таким образом можно, например, настроить и включить пультом дистанционного управления воспроизведение компакт-диска, а затем этим же пультом запустить перемотку ленты видеомagneфона, не прерывая прослушивания компакт-диска.

Если функция Direct включена, любой выбираемый (с помощью кнопок **MULTI CONTROL**) компонент выбирается как на ресивере, так и на пульте дистанционного управления. Если эта функция отключена, операции с пультом дистанционного управления не влияют на работу ресивера.

- 1 Нажмите кнопку **RECEIVER (РЕСИБЕР)** и одновременно нажмите и удерживайте кнопку **1**. На дисплее дистанционного управления отображается надпись **SETUP**.

- 2 Нажмите кнопку **MULTI CONTROL**, соответствующую нужному компоненту. На дисплее пульта дистанционного управления отображается компонент, которым необходимо управлять.

- 3 Используя кнопки **←/→** (курсор влево/вправо), выберите пункт **DIRECT F**, а затем нажмите кнопку **ENTER (ВВОД)**.

На дисплее пульта дистанционного управления отображается компонент, которым необходимо управлять.

- 4 Используя кнопки **↑/↓** (курсор вниз/вверх) включите или выключите функцию Direct (Прямое), а затем нажмите кнопку **ENTER**.

На дисплее отобразится **OK** для подтверждения настройки.



Примечание

- Воспользоваться функцией Direct одновременно с функцией **TV CONT (ТВ ОГЛ.)** невозможно.

Подтверждение предварительно заданных кодов

Эта функция применяется для проверки предварительно сохраненных кодов, назначенных для кнопки **MULTI CONTROL**.

- 1 Нажмите кнопку **RECEIVER** и одновременно нажмите и удерживайте кнопку **1**. На дисплее дистанционного управления отображается надпись **SETUP**.
- 2 Нажмите кнопку **MULTI CONTROL** компонента, предварительно установленный код которого требуется проверить.
- 3 Используя кнопки **←/→** (курсор влево/вправо), выберите пункт **READ ID (ПРОЧЕСТЬ)**, а затем нажмите кнопку **ENTER (ВВОД)**. На дисплее несколько секунд отобразится название и предварительно установленный код.

Органы управления телевизорами

Для управления компонентами с помощью пульта дистанционного управления необходимо ввести их правильные коды или передать ресиверу соответствующие команды (см. раздел *Настройка пульта дистанционного управления для работы с другими компонентами* на стр. 54). Компонент следует выбрать с помощью кнопок **MULTI CONTROL**.

Кнопки	Назначение	Компоненты
TV (ТВ) ☐	Нажмите для включения или выключения компонента, назначенного для кнопки TV CONT (ТВ ОГЛ.) .	Кабельный тюнер/ спутниковый тюнер/телевизор
INPUT SELECT (ВЫБОР ВХОДА)	Переключение входа телевизора. (не для всех моделей.)	Телевизор
TV CH (ТВ КАН.) +/-	Выбор каналов.	Кабельный тюнер/ спутниковый тюнер/телевизор
TV VOL (ТВ ГР.) +/-	Регулировка громкости телевизора.	Кабельный тюнер/ спутниковый тюнер/телевизор
SOURCE (ИСТОЧНИК) ☐	Включение или перевод в режим ожидания телевизора или кабельного тюнера.	Кабельный тюнер/ спутниковый тюнер/телевизор
◀◀	Выбор команд "А" в меню системы спутникового телевидения.	Спутниковый тюнер
◀◀	Выбор КРАСНЫХ команд/В в меню системы спутникового телевидения/телевизора.	Спутниковый тюнер/телевизор
▶▶	Выбор ГОЛУБЫХ команд/Е в меню системы спутникового телевидения/телевизора.	Спутниковый тюнер/телевизор
▮	Выбор ЗЕЛЕННЫХ команд/С в меню системы спутникового телевидения/телевизора.	Спутниковый тюнер/телевизор
■	Выбор ЖЕЛТЫХ команд/Д в меню системы спутникового телевидения/телевизора.	Спутниковый тюнер/телевизор
AUDIO (ЗВУК)	Используется для переключения звуковых дорожек.	Спутниковый тюнер/телевизор
CH RETURN (ВОЗВРАТ КАН.)	Используется для возврата к предыдущему выбранному каналу.	Кабельный тюнер/ спутниковый тюнер/телевизор
GUIDE (ИНСТРУКЦИИ)	Служит в качестве кнопки GUIDE для навигации.	Кабельный тюнер/ спутниковый тюнер/телевизор
	Переключается в положение TEXT OFF (ВЫКЛ. ТЕКСТ) для телевизоров.	Телевизор
RETURN (ВОЗВРАТ)	Используется для выбора команды RETURN или EXIT (ВЫХОД) .	Спутниковый тюнер/телевизор
Номерные кнопки	Выбор отдельных телевизионных каналов.	Кабельный тюнер/ спутниковый тюнер/телевизор
Кнопка +10	Ввод десятичной точки при выборе телевизионного канала.	Спутниковый тюнер/телевизор
ENTER (ВВОД)/ DISC (ДИСК)	Ввод выбранного канала.	Кабельный тюнер/ спутниковый тюнер/телевизор
MENU (МЕНЮ)	Выбор экрана меню.	Кабельный тюнер/ спутниковый тюнер/телевизор
↔↔↔↔↔↔ & ENTER (ВВОД)	Нажмите для выбора или регулировки параметров, перемещения по пунктам экрана меню.	Кабельный тюнер/ спутниковый тюнер/телевизор
TOP MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ)	Переключается в положение TEXT ON (ВКЛ. ТЕКСТ) для телевизоров.	Телевизор

 Примечание

- Кнопки **TV CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРОМ)** на пульте дистанционного управления предназначены для управления телевизором, которому присвоена кнопка **TV CONT.** Поэтому, если к системе подключается только один телевизор, присвойте ему кнопку **TV CONT (MULTI CONTROL).** При наличии двух телевизоров присвойте кнопку **TV CONT** основному из них.

Органы управления другими компонентами

Для управления компонентами с помощью пульта дистанционного управления необходимо ввести их правильные коды или передать ресиверу соответствующие команды (см. раздел *Настройка пульта дистанционного управления для работы с другими компонентами* на стр. 54). Компонент следует выбрать с помощью кнопок **MULTI CONTROL.**

Кнопки	Назначение	Компоненты
SOURCE (ИСТОЧНИК)ф	Нажмите для включения компонента или перевода его в режим ожидания.	Проигрыватель CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/DVR/кассетная дека
⏮	Нажмите для перехода к началу текущего раздела или дорожки. Повторное нажатие служит для перехода к началу предыдущих дорожек или разделов.	Проигрыватель CD/MD/CD-R/DVD/LD
	Возврат к предыдущим каналам (канал -).	DVR/VCR
⏭	Нажмите для перехода к началу следующей дорожки или раздела. Повторное нажатие служит для перехода к началу следующих дорожек или разделов.	Проигрыватель CD/MD/CD-R/DVD/LD
	Переход к следующим каналам (канал +).	VCR
⏸	Пауза воспроизведения или записи.	Проигрыватель CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/DVR/кассетная дека
▶	Запуск воспроизведения.	Проигрыватель CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/DVR/кассетная дека
⏩	Удерживайте для ускоренного воспроизведения вперед.	Проигрыватель CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/DVR/кассетная дека
⏪	Удерживайте для ускоренного воспроизведения назад.	Проигрыватель CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/DVR/кассетная дека
■	Останов воспроизведения (на некоторых моделях при нажатии этой кнопки после остановки воспроизведения откроется лоток для дисков).	Проигрыватель CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/DVR/кассетная дека
● REC (ЗАП.) (SHIFT (РЕГИСТР) + ▶)	Запуск записи. Во избежание случайной записи для обеспечения эффекта эту кнопку необходимо нажать дважды (второе нажатие необходимо сделать в течение 10 секунд после первого).	Проигрыватель MD/CD-R/VCR/DVR/кассетная дека
REC STOP (ОСТ. ЗАП.) (SHIFT (РЕГИСТР) + ■)	Прекращение записи.	Проигрыватель DVR
Номерные кнопки	Прямой доступ к дорожкам в источнике программы.	Проигрыватель CD/MD/CD-R/VCR/LD
	Используйте номерные кнопки для перемещения по экранному дисплею.	Проигрыватель DVD/DVR
Кнопка +10	Выбор дорожек с номером больше 10. (Например, для выбора дорожки 13 нажмите кнопку +10 , затем 3 .)	Проигрыватель CD/MD/CD-R/VCR/LD

Кнопки	Назначение	Компоненты
ENTER (ВВОД)/ DISC (ДИСК)	Выбор диска.	Многодисковый проигрыватель CD
	Извлечение диска.	Проигрыватель мини-дисков
	Служит в качестве кнопки ENTER (ВВОД) .	VCR
	Служит в качестве кнопки CLEAR (ОЧИСТИТЬ) .	DVD
	Вывод экрана настройки для проигрывателей DVR.	Проигрыватель DVR
	Смена сторон диска LD.	Проигрыватель LD
TOP MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ)	Отображение "главного" меню проигрывателя дисков DVD.	Проигрыватель DVD/DVR
MENU (МЕНЮ)	Отображает меню для текущего проигрывателя DVD или DVR.	Проигрыватель DVD/DVR
↑	Пауза воспроизведения ленты.	Кассетная дека
↓	Останов ленты.	Кассетная дека
ENTER (ВВОД)	Начало воспроизведения.	Кассетная дека
↔	Быстрая перемотка ленты/быстрое воспроизведение вперед.	Кассетная дека
↔ ⇄ ↑ ↓ & ENTER (ВВОД)	Перемещение по меню и параметрам DVD.	Проигрыватель DVD/DVR
GUIDE (ИНСТРУКЦИИ)	Нажмите для доступа к экрану проигрывателя DVD.	Проигрыватель DVD/DVR
CH (КАН.) +/-	Выбор каналов.	Проигрыватель VCR/DVD/ DVR
	Выбор дорожек.	CD/MD/CD-R/кассетная дека
AUDIO (ЗВУК)	Изменение аудиоканала или языка.	Проигрыватель DVD/DVR
SUBTITLE (СУБТИТРЫ)	Отображение/смена субтитров на многоязычных дисках DVD.	Проигрыватель DVD/DVR
HDD (SHIFT (РЕГИСТР) + CH (КАН.) -)	Включает органы управления жестким диском при использовании рекордера DVD/HDD.	Проигрыватель DVR
DVD (SHIFT (РЕГИСТР) + CH (КАН.) +)	Включает органы управления диском DVD при использовании рекордера DVD/HDD.	Проигрыватель DVR

Глава 10:

Другие подключения



Предупреждение

- Перед выполнением или изменением схем подсоединения отключите питание и отсоедините кабель питания от электророзетки. Подсоединение компонентов к электросети должно быть последней операцией по подключению, которая выполняется в системе.
- Будьте внимательны, не допускайте контактов кабелей громкоговорителей, подключенных к разным разъемам.
- Можно использовать громкоговорители с номинальным сопротивлением от 6 до 16Ω (если предполагается использование громкоговорителей с сопротивлением менее 8Ω, см. раздел *Изменение сопротивления громкоговорителей* на стр. 76).

Настройка громкоговорителей В второй зоны

После выбора пункта **Second Zone (Вторая зона)** в *Настройка задних громкоговорителей объемного звучания* на стр. 40, можно использовать громкоговорители, подключенные к разъемам громкоговорителей (задних, объемного звучания) В на задней панели для прослушивания стереофонического воспроизведения в другой комнате. См. раздел *Смена настройки акустической системы* ниже для получения информации о способах прослушивания, доступных при такой настройке.

1 Подсоедините пару громкоговорителей к разъемам задних громкоговорителей объемного звучания на задней панели.

Подсоедините их таким же образом, как подсоединены громкоговорители в разделе *Подсоедините громкоговорители* на стр. 20. При размещении громкоговорителей в другой комнате убедитесь в том, что вы прочли раздел *Советы по расположению громкоговорителей* на стр. 21.

2 Выберите пункт "Second Zone" (Вторая зона) в меню "Surround Back System" (Система задних громкоговорителей объемного звучания).

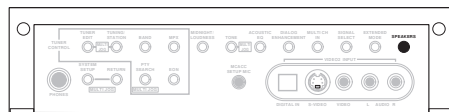
См. указания раздела *Настройка задних громкоговорителей объемного звучания* на стр. 40.

Смена настройки акустической системы

Если в разделе *Настройка задних громкоговорителей объемного звучания* на стр. 40 выбран пункт **Second Zone (Вторая зона)**, можно использовать три настройки при помощи кнопки **SPEAKERS (ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ)**. Если выбрать **Normal (SB)** или **Front Bi-Amp**, при помощи этой кнопки можно просто включать или выключать основную систему громкоговорителей. Параметры, приведенные ниже, предназначены только для настройки **Second Zone**.

• Используйте кнопку SPEAKERS на передней панели для выбора настроек системы громкоговорителей.

Как упоминалось выше, если выбран пункт **Normal (SB)**, при помощи этой кнопки будет просто включаться или выключаться основная система громкоговорителей (А).



Нажмите повторно для выбора настройки системы громкоговорителей:

- **SP►A** – звук выводится через систему громкоговорителей А и тот же самый сигнал выводится через разъемы предварительного усилителя.
- **SP►B** – звук выводится через два громкоговорителя, подключенные к системе громкоговорителей В. Многоканальные источники прослушиваться не будут. Тот же самый сигнал выводится через разъемы предварительного усилителя заднего канала объемного звучания.
- **SP►AB** – звук выводится через систему громкоговорителей А (до 5 каналов в зависимости от источника), два громкоговорителя системы В и низкочастотный громкоговоритель. Через систему громкоговорителей В будет выводиться тот же звук, что и через систему А (многоканальное звучание будет декодироваться в 2-канальное).
- **SP►** (выкл.) – звук через громкоговорители не выводится. Через разъемы предварительного усилителя (включая и низкочастотный громкоговоритель, если он подключен) выводится тот же самый звук, что и при выбранной системе громкоговорителей А.



Примечание

- Воспроизведение звука низкочастотным громкоговорителем зависит от настроек, описанных в разделе *Ручная настройка громкоговорителей* на стр. 45. Однако, если выше выбран пункт **SP►B**, из низкочастотного громкоговорителя звук слышен не будет (канал низкочастотных эффектов не декодирован).

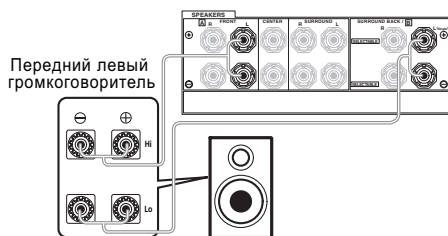
- В зависимости от установок, описанных в разделе *Настройка задних громкоговорителей объемного звучания* на стр. 40, вывод сигнала из разъемов предварительного усилителя может измениться.
- Все системы громкоговорителей (кроме соединений **Second Zone**) выключены, если подсоединены головные телефоны.

Подключение передних громкоговорителей к двум усилителям

При подключении громкоговорителей к двум усилителям высокочастотный и низкочастотный динамики подключаются к двум разным усилителям (в данном случае к разъемам передних и задних громкоговорителей объемного звучания) для повышения качества разделения звука. Для этого используемые громкоговорители должны иметь возможность подключения к двум усилителям (иметь отдельные разъемы для высоких и низких частот), и повышение качества звучания будет зависеть от типа используемых громкоговорителей.

1 Подсоедините громкоговорители в соответствии с приведенными ниже указаниями.

На схеме ниже показаны соединения при подключении двух усилителей к переднему левому громкоговорителю. Подключите правый громкоговоритель аналогичным образом.



Поскольку на разъемы переднего и заднего громкоговорителей объемного звучания выводится один и тот же аудиосигнал, не важно какой из наборов (передние или задние объемного звучания) подключен к каким разъемам (**Hi (высокочастотным)** или **Low (низкочастотным)**) громкоговорителя.

- Убедитесь в том, что подключение $+$ / $-$ выполнено правильно.

2 Выберите настройку “Front Bi-Amp” в меню “Surr Back System”.

См. раздел *Настройка задних громкоговорителей объемного звучания* на стр. 40 для получения информации об использовании разъемов задних громкоговорителей объемного звучания.



Предупреждение

- Большинство громкоговорителей с разъемами **Hi (высокочастотными)** и **Low (низкочастотными)** имеют две металлических пластины для соединения разъемов **Hi (высокочастотных)** и **Low**

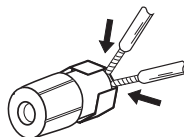
(**низкочастотных**). При подключении двух усилителей к громкоговорителям эти пластины необходимо удалить во избежание серьезных повреждений усилителя. Для получения дополнительной информации см. руководство для громкоговорителя.

- Если используемые громкоговорители имеют съемный разделительный фильтр, убедитесь в том, что при подключении двух усилителей он не снят. Это может привести к повреждению громкоговорителей.

Двойное подключение громкоговорителей

Двойное подключение выполняется в основном по тем же причинам, что и подключение к разным усилителям, но также позволяет устранить помехи, вносимые проводами, что дает более высокое качество звука. Для этого используемые громкоговорители также должны иметь возможность двухпроводного подключения (иметь отдельные контакты для высоких и низких частот). При двухпроводном подключении убедитесь в том, в *Настройка задних громкоговорителей объемного звучания* на стр. 40 выбраны параметры **Normal (SB)** или **Second Zone (Вторая зона)**.

- Для двухпроводного подключения громкоговорителя подсоедините два кабеля громкоговорителя к разъему громкоговорителя на ресивере.



Предупреждение

- Убедитесь в том, что при двухпроводном подключении используются параллельные (а не последовательные, что бывает довольно редко) соединения.
- Не подключайте различные громкоговорители к одному и тому же разъему таким образом.

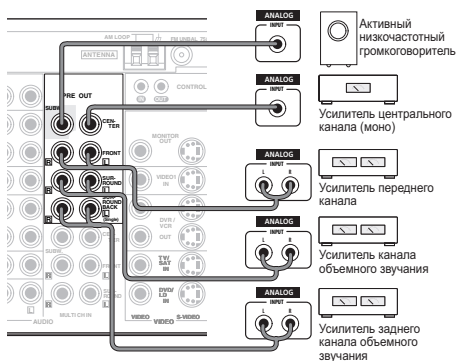
Подключение дополнительных усилителей

Мощности данного ресивера более, чем достаточно для любого домашнего применения, но имеется возможность подключения дополнительных усилителей к каждому каналу системы при помощи выходов предварительного усилителя. Для подключения усилителей выполните соединения, показанные ниже.



Внимание

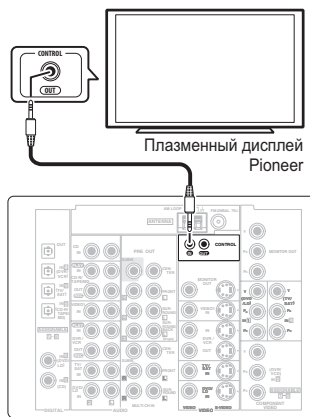
- Перед выполнением или изменением схем подсоединения отключите кабель питания от розетки переменного тока.



- Можно использовать дополнительный усилитель как на выходе предварительного усилителя заднего канала объемного звучания, так и на отдельном громкоговорителе. В этом случае подсоедините усилитель только к левому (**L (Single (Одиночный))**) разъему.
- Звук, поступающий через разъемы заднего канала объемного звучания будут зависеть от его конфигурации, описанной в разделе *Настройка задних громкоговорителей объемного звучания* на стр. 40.
- Чтобы был слышен только усиленный звук, установите систему громкоговорителей в положение **OFF (ВЫКЛ.)** или просто отсоедините все громкоговорители, подключенные непосредственно к ресиверу.
- Если низкочастотный громкоговоритель не используется, то выберите для параметра настройки громкоговорителей значение "большой" (см. раздел *Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)* на стр. 45).

Использование ресивера с плазменным дисплеем Pioneer

Если у вас имеется плазменный дисплей Pioneer, для его подключения к данному аппарату можно использовать кабель SR+ (см. примечание ниже), чтобы можно было пользоваться различными удобными функциями, такими как автоматическое переключение видеовхода плазменного дисплея при изменении входа.

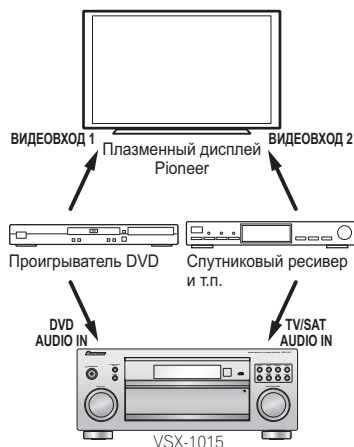


Внимание

- Если плазменный дисплей Pioneer подключен с помощью кабеля SR+, то для управления функциями ресивера потребуется направить пульт дистанционного управления на датчик плазменного дисплея. В этом случае, если плазменный дисплей будет отключен, то управлять ресивером с помощью пульта дистанционного управления будет невозможно.

- Подключите кабель SR+ с мини-разъемом с 3 кольцами к гнезду разъему **CONTROL IN (ВХОД УПРАВЛЕНИЯ)** на ресивере к гнезду разъему **CONTROL OUT (ВЫХОД УПРАВЛЕНИЯ)** плазменного дисплея.

Прежде, чем можно будет использовать дополнительные функции SR+, необходимо сделать несколько настроек на ресивере. Подробные инструкции см. в разделе *Параметры настройки SR+ для плазменных дисплеев Pioneer* на стр. 67.



Для оптимального использования функций SR+ следует подключить компоненты-источники сигнала (проигрыватель DVD и т.д.) немного иначе по сравнению с тем, как описано в данном разделе. Подключите видеовыходы каждого компонента непосредственно к плазменному дисплею, а аудиовыходы (аналоговые и/или цифровые) – к ресиверу.



Примечание

- Данный ресивер совместим со всеми плазменными дисплеями Pioneer, оснащенными системой SR+, выпускаемыми с 2003 года.
- Кабель SR+ с мини-разъемом с 3 кольцами можно заказать в компании Pioneer, номер изделия по каталогу ADE7095. Для получения дополнительной информации о приобретении кабеля SR+ обратитесь в службу поддержки Pioneer (для подключения также можно использовать имеющийся в продаже мини-разъем для головных телефонов с 3 кольцами).

Использование режима SR+ с плазменными дисплеями Pioneer

При подключении с помощью кабеля SR+ становятся доступными несколько функций, которые еще более упрощают использование ресивера в сочетании с плазменным дисплеем Pioneer. К ним относятся следующие функции:

- Отображение на дисплее хода настройки ресивера, например, при настройке громкоговорителей, MCACC и т.д.
- Отображение на дисплее уровня громкости.
- Отображение на дисплее режима прослушивания.
- Автоматическое переключение видеовходов на плазменном дисплее.
- Автоматическое отключение звука на плазменном дисплее.

Для получения дополнительной информации о настройке ресивера также см. раздел *Параметры настройки SR+ для плазменных дисплеев Pioneer* на стр. 67.



- 1 Убедитесь, что плазменный дисплей и ресивер включены и соединены друг с другом при помощи кабеля SR+.

Дополнительную информацию о подключении этих компонентов см. в разделе *Использование ресивера с плазменным дисплеем Pioneer* на стр. 62.

- 2 Для включения или выключения режима SR+ нажмите кнопку **RECEIVER (РЕСИВЕР)**, затем **SR+**. На дисплее передней панели отобразится индикация **SR+ ON** или **SR+ OFF**.



Примечание

- Функция автоматического отключения громкости включается отдельно; см. раздел *Параметры настройки SR+ для плазменных дисплеев Pioneer* на стр. 67.

Другие параметры

Настройки в меню назначения входов (Input Assign) следует изменять только в том случае, если цифровое оборудование подключается не в соответствии со стандартными настройками цифровых входов или же при подключении через кабели компонентного видео.

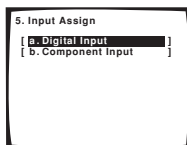


- 
- System Setup**
- 1. Surr Back System
 - 2. AUTO MCACC
 - 3. MANUAL MCACC
 - 4. Manual SP Setup
 - 5. Input Assign**
 - 6. Other Setup
- Enter : Select
Return : Exit

- Настройки по умолчанию:
Digital-1 (оптический) – **DVR**
Digital-2 (оптический) – **TV/SAT**
Digital-3 (оптический) – **CD-R**
Digital-4 (коаксиальный) – **DVD/LD**
Digital-5 (коаксиальный) – **CD**

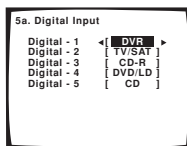
Менять эти настройки необходимо, только если цифровое оборудование подключено не в соответствии с настройками по умолчанию для цифровых входов (см. выше). Они сообщают ресиверу, к какому разьему какое цифровое оборудование подключено, чтобы кнопки пульта дистанционного управления соответствовали действительным имеющимся устройствам.

- 1 Выберите пункт “Digital Input” (Цифровой вход) в меню Input Assign (Назначение входов).**



- 2 Выберите номер цифрового входа, к которому подключено цифровое оборудование.**

Этот номер соответствует номеру, указанному под каждым гнездом входа на задней панели ресивера.



- 3 Выберите тип компонента, подключенного к этому входу.**

Выберите DVD/LD, TV/SAT, DVR, VIDEO1, CD-R, CD или OFF (ВЫКЛ).

- Для этого используйте кнопки **←/→** (курсор влево/вправо) и **ENTER (ВВОД)**.
- Если назначить цифровой вход определенной функции (например, **DVD/LD**), то все цифровые входы, ранее назначенные этой функции, автоматически отключаются.

- 4 После завершения нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ).**
Вы вернетесь в меню Input Assign (Назначение входов).

Назначение входов компонентного видео

- Настройки по умолчанию:

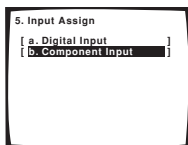
Component 1 – DVD/LD

Component 2 – TV/SAT

Component 3 – DVR

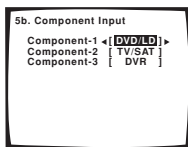
Если вы используете компонентные видеокабели для подключения видеоборудования, ресиверу необходимо сообщить, какого типа это устройство, иначе вместо видеосигнала компонента будет отображаться вход S-video или композитного видео.

- 1 Выберите пункт “Component Input” (Вход компонента) в меню Input Assign (Назначение входов).



- 2 Выберите номер входа компонентного видео, к которому подключено видеоборудование.

Выберите **DVD/LD**, **TV/SAT**, **DVR**, **VIDEO1** или **OFF** (Выкл).



- Этот номер соответствует номеру, указанному под каждым гнездом входа на задней панели ресивера.

- 3 Выберите тип компонента, подключенного к этому входу.

- Для этого используйте кнопки **←/→** (курсор влево/вправо) и **ENTER (ВВОД)**.
- Убедитесь в том, что аудиовыход компонента соединен с соответствующими входами, расположенными на задней панели ресивера.
- Если любой компонент-источник подключен к ресиверу через вход компонентного видео, телевизор также следует подключить к ресиверу через выход компонентного видео **MONITOR**.

- 4 После завершения нажмите кнопку **RETURN** (ВОЗВРАТ).

Вы вернетесь в меню Input Assign (Назначение входов).

Меню другие настройки

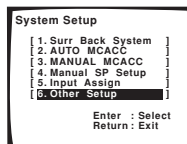
В меню Другие настройки можно произвести индивидуальные настройки в зависимости от того, как необходимо использовать ресивер.



- 1 Включите ресивер и используемый телевизор. Для включения используйте кнопку **RECEIVER** (РЕСИВЕР).

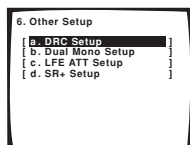
- 2 Нажмите кнопку **RECEIVER** на пульте дистанционного управления, после чего нажмите кнопку **SYSTEM SETUP** (НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ). На экране телевизора появится экранный дисплей. Для перехода между экранами и выделенными пунктами меню используйте кнопки **↑/↓/←/→** и **ENTER (ВВОД)** на пульте дистанционного управления. Нажмите кнопку **RETURN (ВОЗВРАТ)** для подтверждения и выхода из текущего меню.

- 3 Выберите пункт “Other Setup” (Другие настройки) и нажмите кнопку **ENTER**.



4 Выберите настройку, которую требуется отрегулировать.

Если это делается впервые, то необходимо отрегулировать эти установки надлежащим образом:



- **DRC Setup** – укажите величину коррективы динамического диапазона для звуковых дорожек формата Dolby Digital (см. раздел *Настройка управления динамическим диапазоном (DRC)* ниже).
- **Dual Mono Setup** – изолируйте один канал при прослушивании дисков с двухканальным монофоническим кодированием (см. раздел *Настройка двойного монофонического режима (Dual mono)* ниже).
- **LFE ATT Setup** – задайте уровень аттенюатора для канала низкочастотных эффектов (LFE) (см. раздел *Настройка аттенюатора низкочастотных эффектов (LFE)* на стр. 67).
- **SR+ Setup** – укажите параметры управления плазменным дисплеем Pioneer (см. раздел *Параметры настройки SR+ для плазменных дисплеев Pioneer* на стр. 67).

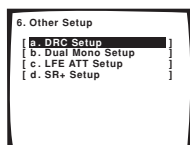
5 Внесите нужные изменения в каждый параметр и подтвердите каждый экран нажатием кнопки RETURN (ВОЗВРАТ).

Настройка управления динамическим диапазоном (DRC)

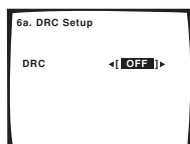
- Значение по умолчанию: **OFF (Выкл.)**

Этот параметр определяет величину коррективы динамического диапазона для звуковых дорожек формата Dolby Digital или DTS. Он может быть полезен для прослушивания объемного звука на малой громкости.

1 Выберите пункт “DRC Setup” (Настройка динамического диапазона) в меню Other Setup (Другие настройки).



2 Выберите нужную настройку.



- **OFF (ВЫКЛ.)** – регулировка динамического диапазона отключена (используйте этот вариант для прослушивания при высоком уровне громкости).
- **MID** – среднее значение.
- **MAX** – уменьшение динамического диапазона (уровень громких звуков снижен, уровень тихих звуков повышен).

3 После завершения нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ).

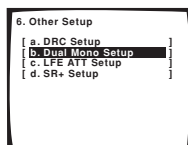
Вы вернетесь в меню Other Setup (Другие настройки).

Настройка двойного монофонического режима (Dual mono)

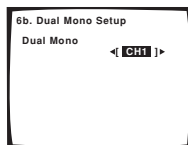
- Значение по умолчанию: **CH1 (КАН1)**

Можно указать, как должны воспроизводиться звуковые дорожки с двухканальной монофонической кодировкой Dolby Digital. Этот тип кодировки используется нечасто, но иногда он необходим, например, если требуется распределить по разным каналам речь на двух языках.

1 Выберите пункт “Dual Mono Setup” (Настройка двойного монофонического режима) в меню Other Setup (Другие настройки).



2 Выберите нужную настройку.



- **CH1** – воспроизведение только канала 1
- **CH2** – воспроизведение только канала 2
- **CH1 CH2** – воспроизведение обоих каналов через передние громкоговорители

3 После завершения нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ).

Вы вернетесь в меню Other Setup (Другие настройки).



Примечание

- Этот параметр работает только для звуковых дорожек, записанных в двухканальном монофоническом формате Dolby Digital и DTS.



Совет

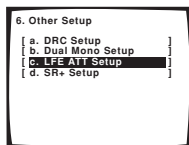
- Когда ресивер находится в режиме ожидания, (используя переднюю панель), нажмите кнопку **STANDBY/ON (ОЖИДАНИЕ/ВКЛ.)**, удерживая нажатой кнопку **TUNER EDIT (ТЮНЕР - РЕДАКТИРОВАТЬ)** для изменения настройки двухканального моно.

Настройка аттенюатора низкочастотных эффектов (LFE)

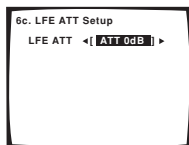
- Значение по умолчанию: **ATT 0 dB**

Некоторые аудиоисточники Dolby Digital и DTS содержат сверхнизкие частоты. Выполните соответствующую настройку аттенюатора низкочастотных эффектов для предотвращения появления помех при воспроизведении сверхнизких частот с помощью громкоговорителей.

- Выберите пункт “LFE ATT Setup” (Настройка аттенюатора низкочастотных эффектов) меню **Other Setup** (Другие настройки).



- Выберите нужную настройку.



- ATT 0dB (0 дБ)** – без ограничений (рекомендуемая настройка)
- ATT 10dB (10 дБ)** – ограничение 10 дБ
- LFE OFF (НЧ ЭФФЕКТ - ВЫКЛ.)** – отсутствие звука из канала низкочастотных эффектов (LFE)

- После завершения нажмите кнопку **RETURN** (ВОЗВРАТ).

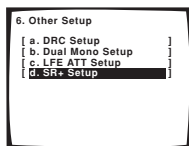
Вы вернетесь в меню **Other Setup** (Другие настройки).

Параметры настройки SR+ для плазменных дисплеев Pioneer

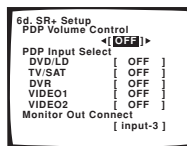
Если к ресиверу с помощью кабеля SR+ подключен плазменный дисплей Pioneer, выполните следующие настройки. Число доступных настроек функций зависит от модели плазменного дисплея.

См. также разделы *Использование ресивера с плазменным дисплеем Pioneer* на стр. 62 и *Использование режима SR+ с плазменными дисплеями Pioneer* на стр. 63.

- Выберите пункт “SR+ Setup” (Настройка SR+) в меню **Other Setup** (Другие настройки).



- Выберите нужную настройку “PDP Volume Control” (Регулировка уровня громкости PDP).

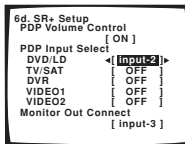
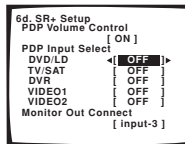


- OFF (ВЫКЛ.)** – громкость плазменного дисплея не регулируется ресивером
- ON** – когда ресивер переключается на один из входов, которые используют плазменный дисплей (DVD/LD или другая из приведенных ниже функций), звук плазменного дисплея отключается, и слышен только звук от ресивера.

- Назначьте источник, подсоединенный к плазменному дисплею, для соответствующего номера входа.

В результате устанавливается соответствие между подключенным ко входу ресивера источником и пронумерованным видеовходом на плазменном дисплее. Например, назначьте **DVD/LD** для входа **input-2**, если используемый видеовыход DVD подключен к видеовыходу 2 на плазменном дисплее.

- В настройке **Monitor Out Connect** (Подключение выхода монитора) должен быть установлен вход, который используется для подключения данного ресивера к плазменному дисплею.



- После завершения нажмите кнопку **RETURN** (ВОЗВРАТ).

Вы вернетесь в меню **Other Setup** (Другие настройки).

Глава 12:

Дополнительная информация

Устранение неполадок

Неправильные действия пользователя зачастую принимают за сбои и неполадки. Если вы считаете, что в компоненте возникли неисправности, проверьте следующие пункты. Иногда причиной неисправности может быть другой компонент. Внимательно проверьте остальные используемые компоненты и электроприборы. Если неполадку не удастся устранить даже после выполнения указанных ниже действий, обратитесь в ближайшую независимую сервисную компанию, уполномоченную компанией Pioneer для выполнения ремонта.

Питание

Неполадка	Причина	Устранение
Не включается питание.	• Отсоединен источник питания. • Возможно, включилась защита от короткого замыкания.	• Подключите вилку кабеля питания к электророзетке. • Выньте вилку из электророзетки и вставьте ее снова.
Ресивер неожиданно выключается.	• Кабели громкоговорителей изношены или вышли из разъемов и касаются задней панели ресивера или других комплектов кабелей. • Серьезная неполадка ресивера.	• Подключите кабели громкоговорителей заново, убедившись в том, что изоляция кабелей исправна и они полностью вставлены в разъемы. • Отключите ресивер от электророзетки и обратитесь в независимую сервисную компанию, уполномоченную компанией Pioneer.
При громком воспроизведении питание неожиданно отключается.	• Возможно, включилась защита от короткого замыкания, поскольку минимальное текущее сопротивление громкоговорителей (в отличие от номинального сопротивления громкоговорителей) достигло критического минимального значения.	• Уменьшите громкость. • Если это удобно, обратитесь к разделу <i>Эквалайзер акустической калибровки</i> на стр. 43 и уменьшите уровни эквалайзера 40 Гц и 125 Гц, используя ручные настройки. • Включение цифровой системы безопасности может позволить вам несколько увеличить уровень громкости. Для переключения между SAFETY ON (БЕЗОПАСНОСТЬ ВКЛ.) и SAFETY OFF (БЕЗОПАСНОСТЬ ВЫКЛ.) установите ресивер в режим ожидания, а затем нажмите кнопку STANDBY/ON (ОЖИДАНИЕ/ВКЛ.), удерживая нажатой кнопку SYSTEM SETUP (НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ) на передней панели.
Устройство не реагирует на нажатие кнопок.	• Разряд статического электричества в сухом воздухе.	• Выключите устройство, затем включите снова. • Выньте вилку из электророзетки и вставьте ее снова.
На дисплее мигает сообщение AMP ERR (ОШ. УСИЛ.) , и питание автоматически выключается. Мигает сообщение MCACC , и питание не отключается.	• Серьезная неполадка ресивера.	• Не пытайтесь включить ресивер. Обратитесь за помощью в независимую сервисную компанию, уполномоченную компанией Pioneer.
На дисплее мигает сообщение FAN STOP (ОСТ. ВЕНТ.) , и питание автоматически выключается.	• Что-то препятствует работе вентилятора. • Вентилятор неисправен.	• Удалите помеху и попытайтесь включить ресивер снова. Если вентилятор по-прежнему не работает или удалить предмет не удастся, отсоедините ресивер от электророзетки и обратитесь в независимую сервисную компанию, уполномоченную компанией Pioneer. • Отключите ресивер от электророзетки и обратитесь в независимую сервисную компанию, уполномоченную компанией Pioneer.

Неполадка	Причина	Устранение
На дисплее мигает сообщение OVERHEAT (ПЕРЕГРЕВ) , и питание автоматически выключается.	Внутренняя температура блока слишком высока.	После того, как устройство остынет в хорошо проветриваемом помещении, попытайтесь включить ресивер снова. Убедитесь в том, что выполнены указания по предотвращению перегрева, описанные в разделе ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ на стр. 2.

Отсутствие звука

Неполадка	Причина	Устранение
После выбора входа звук не выводится. Из передних громкоговорителей не выводится звук.	Неправильное выполнение подключений.	Убедитесь в том, что компонент правильно подключен к соответствующему входу на задней панели ресивера (см. раздел <i>Подключение</i> на стр. 14).
	Звук отключен или громкость установлена в минимальное положение.	Нажмите кнопку MUTE (ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА) или отрегулируйте громкость соответствующим образом.
	Громкоговорители отключены или неправильно выбраны при помощи переключателя SPEAKERS (ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ).	Нажмите кнопку SPEAKERS для выбора правильного набора громкоговорителей (см. раздел <i>Смена настройки акустической системы</i> на стр. 60).
	Тип входного сигнала неверен.	Нажмите кнопку SIGNAL SELECT (ВЫБОР СИГНАЛА) для выбора правильного входного сигнала (см. раздел <i>Выбор входного сигнала</i> на стр. 35).
	Выбраны многоканальные аналоговые входы.	Нажмите кнопку MULTI CH IN (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВХОД) снова (см. раздел <i>Выбор многоканальных аналоговых входов</i> на стр. 39).
Отсутствует звук из центральных громкоговорителей или громкоговорителей объемного звучания.	Неправильно подключены передние громкоговорители.	Для получения информации о правильном подсоединении громкоговорителей см. раздел <i>Подсоедините громкоговорители</i> на стр. 20.
	Настройки громкоговорителей неверны (например, была выбрана настройка NO (НЕТ)).	Проверьте настройки громкоговорителей, согласно указаниям раздела <i>Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)</i> на стр. 45.
	Регулятор уровня центрального громкоговорителя или громкоговорителей объемного звучания в минимальном положении.	Проверьте уровни, согласно указаниям раздела <i>Channel Level (Уровень канала)</i> на стр. 47.
	Центральный громкоговоритель или громкоговорители объемного звучания отключены.	<i>Подсоедините громкоговорители</i> на стр. 20, чтобы убедиться в правильности их подключения.
	Был выбран режим прослушивания STEREO (СТЕРЕО).	Выберите режим прослушивания Surround (см. раздел <i>Прослушивание материала с использованием объемного звучания</i> на стр. 31).

Неполадка	Причина	Устранение
Нет звука из задних громкоговорителей объемного звучания.	• Для задних громкоговорителей объемного звучания выбрана настройка NO (НЕТ) .	• Выберите для громкоговорителей настройку LARGE (БОЛЬШОЙ) или SMALL (МАЛЫЙ) (см. раздел <i>Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)</i> на стр. 45).
	• Для расширенного режима выбрана настройка AUTO (АВТО) или OFF (ВЫКЛ.) .	• Выберите настройку Extended ON (Расширенный ВКЛ.) (см. раздел <i>Использование заднего канала объемного звучания (Расширенный режим)</i> на стр. 36).
	• Источник не является 6.1-канальным.	• Выберите для расширенного режима настройку Extended ON (см. раздел <i>Использование заднего канала объемного звучания (Расширенный режим)</i> на стр. 36) и выберите режим прослушивания (см. раздел <i>Прослушивание материала с использованием объемного звучания</i> на стр. 31).
	• Задние громкоговорители объемного звучания отсоединены.	• Подсоедините громкоговорители на стр. 20, чтобы убедиться в правильности их подключения.
	• Задний канал объемного звучания установлен для громкоговорителя 1, а громкоговоритель подсоединен к выходу правого канала.	• Подсоедините громкоговоритель к левому выходу заднего канала объемного звучания (<i>Подсоедините громкоговорители</i> на стр. 20).
	• Для расширенного режима выбрана настройка AUTO , а в программном обеспечении для формата Dolby Surround EX / DTS ES, который воспроизводится, не выбран параметр совместимости с форматом 6.1.	• Чтобы получить задний канал объемного звучания, выберите настройку Extended ON (Использование заднего канала объемного звучания (Расширенный режим)) на стр. 36).
Отсутствует звук из низкочастотного громкоговорителя.	• Низкочастотный громкоговоритель не подсоединен или не включен.	• Подсоедините или включите низкочастотный громкоговоритель (см. раздел <i>Подсоедините громкоговорители</i> на стр. 20). • Убедитесь в том, что функция таймера отключения низкочастотного громкоговорителя не включена.
	• Неправильные настройки низкочастотного громкоговорителя.	• Выберите для низкочастотного громкоговорителя (см. раздел <i>Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)</i> на стр. 45) настройку YES (ДА) или PLUS (ПЛЮС) .
	• Установлена слишком низкая частота разделения.	• Установите более высокую частоту разделения, соответствующую характеристикам используемых громкоговорителей (см. раздел <i>Crossover Network (Разделительный фильтр)</i> на стр. 47).
	• В используемом источнике очень мало низкочастотной информации.	• Смените настройку низкочастотного громкоговорителя на одну из следующих настроек, описанных в разделе <i>Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)</i> на стр. 45: Передние: SMALL / Низкочастотный громкоговоритель: YES Передние: LARGE / Низкочастотный громкоговоритель: PLUS
	• Канал низкочастотных эффектов (LFE) выключен.	• См. раздел <i>Настройка аттенуатора низкочастотных эффектов (LFE)</i> на стр. 67 для получения информации о настройке этого параметра.
	• Уровень громкости низкочастотного громкоговорителя слишком низкий.	• См. раздел <i>Channel Level (Уровень канала)</i> на стр. 47 для проверки уровня громкоговорителей. • Проверьте регулятор громкости низкочастотного громкоговорителя, чтобы убедиться в том, что он включен.

Неполадка	Причина	Устранение
Отсутствует звук из одного громкоговорителя.	• Для громкоговорителя выбрана настройка NO (НЕТ) .	• Измените настройку, согласно указаниям раздела <i>Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)</i> на стр. 45.
	• Уровень громкоговорителя слишком низок.	• Проверьте уровни, согласно указаниям раздела <i>Channel Level (Уровень канала)</i> на стр. 47.
	• Громкоговоритель неправильно подключен.	• <i>Подсоедините громкоговорители</i> на стр. 20, чтобы убедиться в правильности его подключения.
	• В источнике отсутствует канал для этого громкоговорителя.	• Выбрав режим прослушивания дополнительных эффектов (см. раздел <i>Прослушивание материала с использованием объемного звучания</i> на стр. 31), можно будет создать отдельный канал для громкоговорителя.
Отсутствует звук из одного громкоговорителя. Звук воспроизводится аналоговыми компонентами, а не цифровыми (DVD, LD, CD-ROM и т.д.).	• Неправильно назначен цифровой вход.	• Назначьте цифровые входы правильно (см. раздел <i>Назначение цифровых входов</i> на стр. 64).
	• Неправильно подключены цифровые компоненты.	• Убедитесь в том, что компонент правильно подключен к соответствующему входу на задней панели ресивера (см. раздел <i>Подключение</i> на стр. 14).
	• Проигрыватель несовместим с используемым источником или неверны настройки проигрывателя.	• Выберите совместимый источник или обратитесь к руководству по эксплуатации компонента для проверки правильности настроек.
	• Снижен уровень цифрового сигнала на выходе рекордера компакт-дисков или другого компонента с функцией регулировки уровня цифрового выхода.	• Установите регулятор уровня звука цифрового устройства в максимальное или нейтральное положение.
	• Выбраны многоканальные аналоговые входы.	• Нажмите кнопку MULTI CH IN (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВХОД) снова (см. раздел <i>Выбор многоканальных аналоговых входов</i> на стр. 39).
	• Выбран тип входного сигнала ANALOG (АНАЛОГОВЫЙ) .	• Установите тип входного сигнала DIGITAL (ЦИФРОВОЙ) (см. раздел <i>Выбор входного сигнала</i> на стр. 35).
При воспроизведении дисков Dolby Digital/DTS звук не выводится, или слышны помехи.	• Используется проигрыватель DVD, не поддерживающий формат Dolby Digital/DTS.	• Убедитесь, что проигрыватель DVD совместим с Dolby Digital/DTS.
	• Настройки проигрывателя DVD выполнены неправильно, и/или отключен вывод сигнала DTS.	• Проверьте правильность настроек проигрывателя и/или включен ли вывод сигнала DTS. Для получения подробных сведений см. инструкцию по эксплуатации, прилагаемую к проигрывателю DVD.
	• Снижен уровень цифрового сигнала на выходе проигрывателя компакт-дисков или другого компонента с функцией регулировки уровня цифрового выхода. (сигнал DTS изменен проигрывателем, и его невозможно прочитать.)	• Установите регулятор уровня звука цифрового устройства в максимальное или нейтральное положение.

Другие проблемы со звуком

Неполадка	Причина	Устранение
Радиостанции не выбираются автоматически или в радиопередачах наблюдаются сильные помехи.	Диапазон FM - Антенна FM вытянута не полностью или находится в неправильном положении. - Слабый радиосигнал.	- Полностью растяните проволочную антенну FM диапазона, расположите для лучшего приема и прикрепите ее к стене. - Подсоедините наружную антенну FM диапазона (см. стр. 19).
	Диапазон AM - Антенна AM находится в неправильном положении. - Слабый радиосигнал. - Помехи, вызванные другим оборудованием (лампа дневного света, двигатель и т.п.).	- Отрегулируйте направленность и расположение для получения лучшего приема. - Подсоедините дополнительную комнатную или наружную антенну AM диапазона (см. стр. 19). - Отключите оборудование, которое может служить источником помех, или увеличьте расстояние между ним и ресивером. - Увеличьте расстояние между антенной и оборудованием, являющимся источником помех.
Многоканальный источник DVD во время воспроизведения почему-то декодируется из 2-канального.	Сигнал источника поступает не из разъемов MULTI CH IN (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВХОД) (например, цифрового выхода PCM и т.д.)	Проверьте соединения MULTI CH IN (см. раздел <i>Подключение многоканальных аналоговых компонентов</i> на стр. 17) и выберите многоканальные аналоговые входы при помощи кнопки MULTI CH IN (см. раздел <i>Выбор многоканальных аналоговых входов</i> на стр. 39).
При сканировании компакт-дисков DTS воспроизводятся помехи.	Когда проигрыватель выполняет функцию сканирования, цифровая информация немного изменяется и ее нельзя прочитать.	Это не является неисправностью, но во избежание воспроизведения громкоговорителя громких помех следует уменьшить уровень громкости.
При воспроизведении формата LD DTS при воспроизведении звуковой дорожки слышится шум.	Выбран тип входного сигнала ANALOG (АНАЛОГОВЫЙ).	Установите тип входного сигнала DIGITAL (ЦИФРОВОЙ) (см. раздел <i>Выбор входного сигнала</i> на стр. 35).
Невозможна запись аудиопрограмм.	- Вт пытаетесь сделать аналоговую запись цифрового сигнала или цифровую запись с аналогового источника. - Цифровой источник защищен от копирования. - Аналоговые разъемы REC (ЗАПИСЬ) подсоединены неправильно.	- Записывать можно только аналоговый сигнал в аналоговом формате, или цифровой сигнал в цифровом формате. - Запись цифровых источников, защищенных от копирования, невозможна. - Проверьте правильность аналогового соединения (см. раздел <i>Подключение аналоговых аудиокomпонентов</i> на стр. 17).
Громкость звучания низкочастотного громкоговорителя очень низкая.	Из-за настроек громкоговорителей на низкочастотный громкоговоритель поступает слишком слабый аудиосигнал.	Для подачи на низкочастотный громкоговоритель более мощного аудиосигнала выберите настройку PLUS (ПЛЮС) или выберите параметр SMALL (МАЛЫЙ) в установках громкоговорителей (см. раздел <i>Speaker Setting (Настройка громкоговорителей)</i> на стр. 45).
Хотя все настройки установлены правильно, воспроизводимый звук слышен с искажениями.	Громкоговорители подключены без соблюдения полярности.	Убедитесь, что положительные и отрицательные контакты выхода громкоговорителей на ресивере соответствуют положительным и отрицательным контактам громкоговорителей (см. раздел <i>Подсоедините громкоговорители</i> на стр. 20).
Шум или фон могут слышаться, даже если через вход не поступает звук.	Наблюдаются электрические помехи от другого компонента или прибора.	Проверьте, не вызывают ли помех персональные компьютеры или другие цифровые компоненты, подсоединенные к тому же самому источнику питания.
Между громкоговорителями и низкочастотным громкоговорителем почему-то слышится задержка.	Канал низкочастотного громкоговорителя может слегка запаздывать, если используется низкочастотный фильтр.	См. раздел <i>Автоматическая настройка объемного звучания (MCACC)</i> на стр. 10 для повторной настройки системы при помощи функции MCACC (это автоматически компенсирует задержку звучания низкочастотного громкоговорителя).

Неполадка	Причина	Устранение
Максимально возможная громкость (указанная на дисплее передней панели) ниже максимальной значения +12dB (дБ) .	Уровни каналов могли быть отрегулированы.	Это не является неисправностью. Если уровни в настройках раздела <i>Channel Level (Уровень канала)</i> на стр. 47 были отрегулированы, максимальная громкость соответственно изменится.

Видео

Неполадка	Причина	Устранение
После выбора входа изображение отсутствует.	- Неправильное подключение видео. - Вы используете компонентные видеокабели, а входы компонентного видео назначены неправильно. - Неправильные настройки проигрывателя DVD/видеопроектирующего. - Видеовход, выбранный на телевизоре-мониторе, неверен. - Входы компонентного видео, назначенные для видеоконтакта, подключенного только к разъемам композитного видео или S-Video.	- Проверьте правильность подключения видеоконтакта (см. стр. 18). - Проверьте <i>Назначение входов компонентного видео</i> на стр. 65, чтобы убедиться в том, что назначен правильных входов. - Установите их правильно. См. инструкцию по эксплуатации, прилагаемую к проигрывателю DVD/видеопроектирующего. - Установите их правильно. Для получения подробных сведений см. инструкцию по эксплуатации, прилагаемую к телевизору. - Проверьте <i>Назначение входов компонентного видео</i> на стр. 65, чтобы убедиться в том, что компонентного видеовыхода, назначенного для этого видеоконтакта, выбрана настройка OFF.
Не появляется экран System Setup (Настройка системы) .	Некоторые телевизоры, подключенные к ресиверу кабелями компонентного видео, не отображают экран System Setup при включенной функции Color Burst (цветовой синхронизации).	Если ресивер находится в режиме ожидания, установите его в режим COLOR BURST OFF (ЦВЕТОВАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ ВЫКЛ.) удерживая кнопку ACOUSTIC EQ (АКУСТИЧЕСКИЙ ЭКВАЛИЗАТОР) на передней панели и нажимая кнопку STANDBY/ON (ОЖИДАНИЕ/ВКЛ.). (текущая настройка появляется на дисплее.)
Невозможна запись видеопрограмм.	- Вы пытаетесь записать источник, подключенный к разъемам компонентного видео. - Источник защищен от копирования. - Видеовход рекордера подключен к видеовыходу источника при помощи другого типа кабеля.	- Подключите компонент источника к разъемам композитного видео или S-video (см. раздел <i>Подключение видеоконтактов</i> на стр. 18). - Запись источников, защищенных от копирования, невозможна. - Подключите источник и рекордер при помощи одного и того же типа видеокабелей (см. раздел <i>Выполнение аудио- или видеозаписи</i> на стр. 53).

Настройки

Неполадка	Причина	Устранение
При автоматической настройке MCACC постоянно появляется сообщение об ошибке.	В помещении слишком сильные фоновые шумы, или настроенный микрофон заслоняется посторонними предметами.	Попробуйте устранить фоновые шумы на время выполнения автоматической настройки MCACC (подробнее см. раздел <i>Другие проблемы при использовании автоматической настройки MCACC</i> на стр. 13). Если добиться достаточного уменьшения шума не удастся, объемное звучание следует настроить вручную (стр. 45).
После автоматической настройки MCACC параметр размера громкоговорителей (LARGE (БОЛЬШОЙ)) или SMALL (МАЛЫЙ) оказывается неправильным.	В помещении присутствует неслышимый низкочастотный шум.	Причиной низкочастотного шума может быть кондиционер или двигатель. Выключите все бытовые приборы в помещении и запустите автоматическую настройку MCACC снова.

Дисплей

Неполадка	Причина	Устранение
Дисплей затемнен или выключен.	• Дисплей затемнен или выключен.	• Несколько раз нажмите кнопку FL. DIMMER на пульте дистанционного управления, чтобы отрегулировать яркость.
Дисплей отключается после выполнения какого-либо действия.	• Дисплей выключен.	• Несколько раз нажмите кнопку FL. DIMMER на пульте дистанционного управления, чтобы отрегулировать яркость.
Не удастся добиться отображения надписи DIGITAL (ЦИФРОВОЙ) при нажатой кнопке SIGNAL SELECT (ВЫБОР СИГНАЛА) .	• Неполадка цифровых соединений или неправильно назначен цифровой вход. • Выбраны многоканальные аналоговые входы.	• Проверьте цифровые соединения и/или правильно назначьте цифровые входы (см. раздел <i>Назначение цифровых входов</i> на стр. 64). • Нажмите кнопку MULTI CH IN (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВХОД) снова (см. раздел <i>Выбор многоканальных аналоговых входов</i> на стр. 39).
Индикатор Dolby/DTS не горит, когда воспроизводятся диски Dolby/DTS.	• Прогриватель находится в режиме паузы. • Неправильные настройки проигрывателя для вывода звука.	• Нажмите кнопку PLAY. • Выполните правильную настройку проигрывателя (см. руководство, прилагаемое к проигрывателю).
При проигрывании диска DVD-Audio на дисплее проигрывателя DVD отображается частота 96 kHz (кГц) . Однако на дисплее ресивера она не отображается.	• Звук с таких дисков воспроизводится только через гнезда аналогового аудио проигрывателя DVD; ресивер не показывает частоту дискретизации звукового сигнала, поступающего через аналоговые входы.	• Это не является неисправностью. Обратитесь к руководству по эксплуатации проигрывателя DVD.
Во время воспроизведения источника стандарта DTS 96/24 на дисплее не отображается надпись 96kHz (кГц) .	• В ресивере выбран аналоговый тип входного сигнала.	• Установите ресивер в режим AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИЙ) или DIGITAL (ЦИФРОВОЙ) (см. раздел <i>Выбор входного сигнала</i> на стр. 35).
При воспроизведении дисков Dolby Digital или DTS не горят индикаторы формата на ресивере.	• Цифровое соединение отсутствует или неправильно выполнено. • В ресивере выбран аналоговый тип входного сигнала. • Прогриватель DVD настроен на вывод звука Dolby Digital и/или DTS в формате PCM. • На диске имеется несколько звуковых дорожек, и текущая дорожка имеет формат PCM.	• Проверьте цифровое аудиосоединение (стр. 16). • Установите ресивер в режим AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИЙ) или DIGITAL (ЦИФРОВОЙ) (см. раздел <i>Выбор входного сигнала</i> на стр. 35). • Проверьте настройки проигрывателя. Выберите формат выхода Dolby Digital и DTS (без преобразования в PCM). Обратитесь к руководству по эксплуатации проигрывателя DVD. • Смените канал воспроизведения аудио в проигрывателе DVD. Обратитесь к руководству по эксплуатации проигрывателя DVD.
При воспроизведении некоторых дисков не горит ни один из индикаторов формата ресивера.	• Формат аудиосигнала диска – не 5.1 или 6.1-канальный.	• Это не является неисправностью. Уточните форматы аудиосигнала, доступные на диске – они указаны на его упаковке.
При воспроизведении диска на ресивере горит индикатор DD PL II или Neo:6 .	• Выбран аналоговый тип входного сигнала. • Воспроизводится 2-канальная звуковая дорожка. • Воспроизводимая звуковая дорожка имеет кодировку Dolby Surround.	• Установите ресивер в режим AUTO или DIGITAL (см. раздел <i>Выбор входного сигнала</i> на стр. 35). • Это не является неисправностью. Уточните форматы аудиосигнала, доступные на диске – они указаны на его упаковке. • Это не является неисправностью. Уточните форматы аудиосигнала, доступные на диске – они указаны на его упаковке.

Неполадка	Причина	Устранение
Во время воспроизведения источника Surround EX или DTS ES при настройке Extended AUTO (Расширенный АВТ.) , не горят индикаторы EX и ES или сигнал не обрабатывается правильно.	Источником может быть программное обеспечение Dolby Surround EX / DTS ES, но не выбран параметр совместимости с форматом 6.1.	Выберите пункт Extended ON (Расширенный ВКЛ.) (см. раздел <i>Использование заднего канала объемного звучания (Расширенный режим)</i> на стр. 36), затем включите режим прослушивания THX Surround EX или Standard EX (см. раздел <i>Прослушивание материала с использованием объемного звучания</i> на стр. 31).

Пульт дистанционного управления

Неполадка	Причина	Устранение
Невозможно управление при помощи пульта дистанционного управления.	- Закончился заряд батареек пульта дистанционного управления. - Слишком большое расстояние или неправильно выбран угол управления. - Между ресивером и пультом дистанционного управления есть преграда. - Сильный свет, например от флуоресцентной лампы, попадает на датчик дистанционного управления устройства. - К разъему разъему CONTROL IN (ВХОД УПРАВЛЕНИЯ) подключено какое-то устройство.	- Замените батарейки (см. раздел <i>Установка батареек</i> на стр. 7). - Пульт следует использовать на расстоянии не более 7 м и под углом не более 30° от датчика дистанционного управления на передней панели (см. раздел <i>Дальность действия пульта дистанционного управления</i> на стр. 30). - Удалите препятствие или перейдите в другое место. - Не подвергайте датчик дистанционного управления воздействию направленного света. - Отсоедините кабель от гнезда разъема CONTROL IN и используйте пульт обычным способом (см. раздел <i>Управление другими компонентами Pioneer</i> на стр. 23).
Невозможно управление другими компонентами при помощи пульта дистанционного управления системы.	- Неправильная настройка кода производителя. - Батареи сели, и настройки системы были утрачены.	- Введите правильный код производителя. - Установите правильные настройки системы.
Кабель SR подсоединен, но управление подключенными компонентами невозможно.	- Кабель SR подсоединен неправильно. - Не выполнены остальные соединения компонента. - Подключенный компонент не является изделием Pioneer.	- Заново подключите кабель SR, убедившись в том, что он подсоединен к правильному разъему (см. раздел <i>Управление другими компонентами Pioneer</i> на стр. 23). - Убедитесь в том, что между этими устройствами установлены аналоговые соединения. - Эта функция работает только с изделиями Pioneer.



Примечание

- В случае некорректной работы устройства, вызванной внешними воздействиями, например статическим электричеством, выньте вилку из электророзетки и вставьте ее снова, чтобы восстановить нормальные условия эксплуатации.

Сброс параметров основного блока

Выполните следующую процедуру для сброса всех настроек ресивера до значений по умолчанию, установленных на заводе. Используйте для этого кнопки и регуляторы на передней панели.

- 1 **Переведите ресивер в режим ожидания.**
- 2 **Удерживая нажатой кнопку TONE (ТЕМБР), нажмите и удерживайте около трех секунд кнопку $\odot$ STANDBY/ON (ОЖИДАНИЕ/ВКЛ.).**
- 3 **При появлении на дисплее индикации RESET? (СБРОС?) нажмите кнопку ENTER (ВВОД).**
На дисплее появится индикация OK?.
- 4 **Нажмите SYSTEM SETUP (НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ) для подтверждения.**
На дисплее отобразится индикация OK, означающая, что для настроек ресивера были восстановлены значения по умолчанию.

Изменение сопротивления громкоговорителей

Для этой системы рекомендуется использовать громкоговорители с сопротивлением 8Ω, но если планируется использовать громкоговорители с номинальным сопротивлением 6Ω, значение сопротивления можно изменить.

- **Когда ресивер находится в режиме ожидания, нажмите кнопку $\odot$ STANDBY/ON (ОЖИДАНИЕ/ВКЛ.), удерживая при этом нажатой кнопку SPEAKERS (ГРОМКОГОВОРТЕЛИ).**

При каждом нажатии кнопки значение сопротивления изменяется следующим образом:

- **SP 6 OHM (ГР 6 OM)** – используйте это значение при использовании громкоговорителей с номинальным сопротивлением 6Ω.
- **SP 8 OHM (ГР 8 OM)** – используйте это значение при использовании громкоговорителей с номинальным сопротивлением 8Ω или выше.

Изменение настройки системы телевидения

Если меню **System Setup (Настройка системы)** отображается некорректно, возможно, что система телевидения настроена неверно для вашей страны или региона.

- **Когда ресивер находится в режиме ожидания, нажмите кнопку $\odot$ STANDBY/ON (ОЖИДАНИЕ/ВКЛ.), удерживая при этом нажатой кнопку SIGNAL SELECT (ВЫБОР СИГНАЛА).**

На дисплее отображается новая настройка (PAL или NTSC).

Форматы объемного звучания

Ниже приведено краткое описание основных форматов объемного звучания, которые встречаются на дисках DVD, каналах спутникового, кабельного и наземного вещания, а также на видеокассетах.

Dolby

Ниже описываются технологии Dolby. Более подробную информацию можно получить по адресу www.dolby.com.



Dolby Digital

Dolby Digital – система цифровой кодировки многоканального аудиосигнала, широко используемая в кинотеатрах и дома для воспроизведения DVD и звуковых дорожек цифрового вещания. Она обеспечивает передачу до шести дискретных аудиоканалов, состоящих из пяти полных каналов и специального канала LFE (низкочастотные эффекты), используемого в основном для низких и гулких звуковых эффектов; отсюда термин “5.1-канальный” Dolby Digital.

Наряду с особенностями форматов, описанными выше, декодеры Dolby Digital обеспечивают декодирование для совместимости с аудиоформатами моно, стерео и Dolby Pro Logic с различными скоростями передачи данных и количествами каналов. Другая функция, Dialog Normalization (рус. нормализация диалога), аттенюирует (понижает) программы, основанные на среднем уровне диалога в программы, уровень диалога в которых близок к пиковому (также известен как Dialognorm) для обеспечения единого уровня воспроизведения.

Dolby Digital Surround EX

Dolby Digital Surround EX (EX означает Extended – расширенная) – это расширение кодировки Dolby Digital, в котором на правый и левый каналы объемного звучания накладываются (матрицируются) данные заднего канала, что позволяет воспроизводить 6.1-канальный звук. Это обеспечивает совместимость с 5.1-канальным форматом декодирования Dolby Digital, а также декодирования с использованием формата Dolby Digital EX.

Dolby Pro Logic IIx и Dolby Surround

Dolby Pro Logic IIx – улучшенная версия системы декодирования Dolby Pro Logic II (и Dolby Pro Logic). В ней применяется новый контур “управляющей логики”, благодаря чему система способна воспроизводить объемный звук из источников следующих форматов:

- **Dolby Pro Logic** – 4.1-канальный звук (монофоническое объемное звучание) из любого стереоисточника
- **Dolby Pro Logic II** – 5.1-канальный звук (монофоническое объемное звучание) из любого стереоисточника
- **Dolby Pro Logic IIx** – 6.1 или 7.1-канальный звук (стереофоническое объемное звучание с задним каналом) из двухканальных или 5.1 (и 6.1)-канальных источников

При воспроизведении двухканальных источников канал низкочастотного громкоговорителя (“L”) генерируется в ресивере схемой управления низкими частотами.

Dolby Surround – система *кодирования*, в которой данные объемного звучания встраиваются в звуковую стереодорожку и затем используются декодером Dolby Pro Logic для улучшенного объемного звучания с повышенной детализацией.

Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories. “Долби”, “Pro Logic” и знак в виде двойной буквы D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.

DTS

Ниже описываются технологии DTS. Более подробную информацию можно получить по адресу www.dtstech.com.



DTS Digital Surround

DTS Digital Surround представляет собой систему 5.1-канальной кодировки аудиосигнала компании Digital Theater Systems Inc., которая сегодня широко используется для дисков DVD-Video, DVD-Audio, 5.1-канальных музыкальных дисков, цифрового вещания и видеоинг. Она может обеспечить до шести дискретных аудиоканалов, состоящих из пяти полных каналов, включая специальный канал LFE (низкочастотных эффектов). Более высокое качество звучания достигается, благодаря применению низкого коэффициента сжатия и высоких коэффициентов пропускания во время воспроизведения.

DTS-ES

DTS-ES (ES означает Extended Sound – расширенное звучание) – декодер, способный к воспроизведению источников с кодировкой DTS-ES Discrete 6.1 и DTS-ES Matrix 6.1. Схема DTS-ES Discrete 6.1, включающая отдельный (дискретный) задний канал объемного звучания, дает “настоящий” 6.1-канальный звук. В схеме DTS-ES Matrix 6.1 данные заднего канала накладываются (матрицируются) на правый/левый каналы объемного звучания. Таким образом обеспечивается совместимость обоих источников с обычным 5.1-канальным декодером DTS.

DTS Neo:6

Система DTS Neo:6 способна генерировать 6.1-канальный объемный звук из любого матрицированного стереоисточника (например, видеозаписи или телевизионного сигнала) и 5.1-канальных источников. Для определения расположения каналов она использует как информацию каналов, уже декодированную в формат источника, так и свою собственную обработку (при использовании 2-канальных источников канал низкочастотного громкоговорителя “1” генерируется в ресивере системой управления низкими частотами). При использовании 2-канальных источников в формате DTS Neo:6 возможны два режима (Cinema (Кино) и Music (Музыка)).

DTS 96/24

DTS 96/24 представляет собой расширение исходной схемы DTS Digital Surround, которое обеспечивает высокое качество звучания 96 кГц / 24 бит с использованием декодера DTS 96/24. Этот формат также имеет полную обратную совместимость со всеми

существующими декодерами. Это означает, что проигрыватели DVD могут воспроизводить эти программы при помощи обычного 5.1-канального декодера DTS.

“DTS”, “DTS-ES”, “Neo:6” и “DTS 96/24” являются товарными знаками Digital Theater Systems, Inc.

Windows Media® Audio 9 Professional

Windows Media® Audio 9 Professional (WMA9 Pro) является дискретным звуковым форматом, разработанным корпорацией Майкрософт.



WMA9 Pro способен поддерживать воспроизведения звука, содержащего до 5.1/7.1 каналов с частотами дискретизации до 24 битов/96 кГц. Использование уникальной технологии сжатия WMA позволяет воспроизведение многоканальных музыкальных программ и звуковых дорожек через высокоскоростные сети Интернет при низкой скорости с минимальными искажениями звука. Воспроизведение возможно при помощи Windows Media® Player 9 Series (или другого проигрывателя носителей) через персональный компьютер или усилитель AV со встроенным декодером WMA9 Pro.

Windows Media® и логотип Windows являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft в США и/или других странах.

O THX

Ниже описываются технологии THX. Более подробную информацию можно получить по адресу www.thx.com.



THX Cinema processing

THX представляет собой эксклюзивный набор стандартов и технологий, установленных всемирно известной кинокомпанией Lucasfilm Ltd. Возникновение THX было связано со стремлением Джорджа Лукаса добиться впечатления зрителя от звукового сопровождения фильма как в домашнем, так и в настоящем кинотеатре, благодаря максимальной реалистичности и соответственно замыслу режиссера. Звуковое сопровождение фильмов микшируется в специальных кинотеатрах, так называемых “монтажных студиях” и предназначено для воспроизведения в кинотеатрах в сходных условиях и с использованием подобного оборудования. Затем это звуковое сопровождение переносится непосредственно на лазерный диск, ленту VHS, диск DVD и т.д. и не изменяется для воспроизведения в условиях небольших домашних кинотеатров. Инженеры THX разработали запатентованные технологии точного переноса звучания из кинотеатра в дом, исправив возможные ошибки тембра

и пространственного звучания. В данном издании в при включенном индикаторе THX функции THX автоматически добавляются к режимам работы кинотеатра (например, THX Cinema и THX Surround EX).

Повторная коррекция

Звуковой баланс звукового сопровождения фильма при воспроизведении домашней аудиосистемой был бы чрезмерно ярким и четким, поскольку звуковое сопровождение фильмов рассчитано на воспроизведение в больших кинотеатрах с использованием самого различного профессионального оборудования. Повторная коррекция восстанавливает необходимый звуковой баланс для просмотра фильма в небольшом помещении в домашних условиях.

Согласование тембра

Человеческое ухо изменяет восприятие звука в зависимости от направления источника звука. В кинотеатре имеется множество громкоговорителей объемного звучания, поэтому объемное звучание сосредоточено вокруг зрителя. В домашнем кинотеатре расположено всего два громкоговорителя, расположенные с двух сторон. Функция *Timbre Matching* (Согласование тембра) пропускает информацию, поступающую на громкоговорители объемного звучания, через фильтр таким образом, что она более соответствует характеристикам тембра звука, воспроизводимого передними громкоговорителями. Это обеспечивает бесшовную звуковую панораму между передними громкоговорителями и громкоговорителями объемного звучания.

Адаптивная декорреляция

В кинотеатре большое количество громкоговорителей помогает создать обволакивающее звучание, а в домашнем кинотеатре обычно используется всего два громкоговорителя. Поэтому громкоговорители звучат, как головные телефоны, которым не хватает объемности звучания и обволакивающего эффекта. Объемное звучание также более громко будет слышно из ближнего громкоговорителя, если вы переместитесь из положения прослушивания между ними. Адаптивная декорреляция слегка изменяет соотношение времени и фазы одного канала объемного звучания по отношению к другому каналу объемного звучания. Это увеличивает область прослушивания – при использовании всего двух громкоговорителей – то же объемное ощущение, что и в кинотеатре.

THX Select2

Перед получением сертификата THX Select2 о соответствии всем перечисленным выше требованиям каждый компонент домашнего кинотеатра проходит целую серию тщательных тестов качества и рабочих характеристик всех функций. Лишь после этого на продукт наносится логотип THX Select2, который является гарантией того, что приобретенный вами компонент домашнего кинотеатра будет долгие годы радовать вас своей безупречной работой. Требования THX Select2 включают все аспекты изделия, включая работу и выполнение рабочих характеристик предварительного усилителя и усилителя мощности, а также сотни других параметров цифровой и аналоговой областей.

THX Surround EX

THX Surround EX – Dolby Digital Surround EX представляет собой совместную разработку компаний Dolby Laboratories и THX Ltd. В кинотеатре звуковое сопровождение, декодированное при помощи технологии Dolby Digital Surround EX, способно воспроизвести отдельный канал, который добавляется в результате микширования программы. Этот канал, называемый Surround Back (рус. задний канал объемного звучания), размещает звук позади слушателя, дополняя существующее звучание передних левого и правого каналов, правого и левого каналов объемного звучания и канала низкочастотного громкоговорителя. Этот дополнительный канал обеспечивает преимущество более детальной звуковой картины позади слушателя, придавая звучанию больше глубины, ощущения пространства и локализации звучания, чем прежде. На упаковках фильмов, созданных с применением технологии Dolby Digital Surround EX, при выпуске на рынок домашнего просмотра может быть текст, в котором упоминается этот эффект. Список фильмов, созданных с применением этой технологии можно найти на веб-странице компании Dolby по адресу www.dolby.com.

Только ресиверы и контроллеры с логотипом THX Surround EX logo, находясь в режиме THX Surround EX, точно воспроизводят эту новую технологию в домашних кинотеатрах.

Данное изделие также может включать режим “THX Surround EX” во время воспроизведения 5.1-канальных источников, которые не являются декодированными для формата Dolby Digital Surround EX. В таком случае информация, поступающая на задний канал объемного звучания будет зависеть от используемой программы и может быть как пригодной, так и непригодной для прослушивания в зависимости от определенного звукового сопровождения и личного вкуса слушателя.

Расширенное расположение громкоговорителей (ASA)

ASA является собственной технологией THX обработки сигнала, подающегося на 2 боковых и 2 задних громкоговорителя объемного звучания для обеспечения оптимального ощущения объемного звучания. При настройке системы домашнего кинотеатра с использованием всех восьми громкоговорителей (левого, центрального, правого, правого объемного звучания, левого объемного звучания и низкочастотного) с размещением двух задних громкоговорителей объемного звучания рядом друг с другом в передней части помещения, как показано на схеме, обеспечивается обширная зона наилучшего восприятия. Если из практических соображений необходимо разместить громкоговорители объемного звучания рядом, понадобится перейти на экран THX Audio Set-up (Настройка звука THX) и выбрать настройку, наиболее соответствующую расстоянию между громкоговорителями, которая заново оптимизирует поле эффекта объемного звучания.

ASA используется в трех новых режимах; THX Select2 Cinema, THX MusicMode и THX Games Mode.

Режим THX Select2 Cinema

Режим THX Select2 Cinema воспроизводит фильмы с 5.1-канальным звуком, используя все 8 громкоговорителей и обеспечивая максимально возможное ощущение от просмотра фильма в кинотеатре. В этом режиме обработка ASA смешивает звучание боковых громкоговорителей объемного звучания и задних громкоговорителей объемного звучания, обеспечивая оптимальное смешение внешнего и направленного объемного звучания.

Звуковые дорожки с декодированием DTS-ES (матричный и 6.1-канальный дискретный) и Dolby Digital Surround EX автоматически распознаются в режиме Select2 Cinema, если декодирован соответствующий флаг.

Некоторые звуковые дорожки в формате Dolby Digital Surround EX пропускают цифровой флаг, что позволяет автоматическое переключение. Если известно, что просматриваемый фильм имеет кодировку Surround EX, можно вручную выбрать воспроизведение в режиме THX Surround EX, иначе режим THX Select2 Cinema добавит обработку ASA для обеспечения оптимального воспроизведения.

Режим THX MusicMode

Для воспроизведения многоканальных музыкальных программ следует выбирать режим THX MusicMode. В этом режиме THX обработка ASA применяется к каналам объемного звучания для всех каналов объемного звучания музыкальных источников с 5.1-канальным кодированием, таким как DTS, Dolby Digital и DVD-Audio для обеспечения широкого устойчивого объемного звучания в задней области.

Режим THX Games Mode

Для воспроизведения стереофонических и многоканальных игр следует выбирать режим THX Games Mode. В этом режиме THX обработка ASA применяется к каналам объемного звучания для всех каналов объемного звучания игровых источников с 5.1-канальным и 2.0-канальным кодированием, таким как аналоговое, PCM, DTS и Dolby Digital. Это точно размещает всю информацию, необходимую для объемного воспроизведения звука игр, обеспечивая полное воспроизведение на 360 градусов. Режим THX Games Mode является уникальным, обеспечивая плавный переход звука между всеми точками в зоне объемного звучания.

THX является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой THX Ltd. Surround EX является совместно разработанной технологией THX и Dolby Laboratories и торговой маркой Dolby Laboratories. Использование только с разрешения. Все права защищены.

Чистка устройства

- Для удаления грязи или пыли используйте бархотку или сухую ткань.
- Если поверхности загрязнены, протрите их мягкой тканью, смоченной в нейтральном моющем средстве, разбавленном пятью или шестью частями воды, и тщательно отжатой, затем еще раз протрите сухой тканью. Не используйте полироль и моющие средства для мебели.
- Никогда не используйте для ухода за этим устройством и рядом с ним разбавители, бензин, инсектицидные аэрозоли или другие химические вещества, так как они могут повредить поверхность.



Примечание:

В соответствии со статьей Закона Российской Федерации "О защите прав потребителя" и Указанием Правительства Российской Федерации № 720 от 16 июня 1997 года корпорация Pioneer Europe NV устанавливает условие на следующую продолжительность срока службы официально поставляемых на Российский рынок товаров.

Аудио и видеооборудование: 7 лет

Переносное аудиооборудование: 6 лет

Другое оборудование (головные телефоны, микрофоны и т.д.): 5 лет

Автомобильная электроника: 6 лет

D3-7-10-6_Ru

Издано Pioneer Corporation.

© Pioneer Corporation, 2005.

Все права защищены.

PIONEER CORPORATION

4-1, Meguro 1-Chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8654, Japan

PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.

P.O. BOX 1540, Long Beach, California 90810-1540, U.S.A. TEL: (800) 421-1404

PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.

300 Allstate Parkway, Markham, Ontario L3R 0P2, Canada TEL: 1-877-283-5901

PIONEER EUROPE NV

Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium TEL: 03/570.05.11

PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.

253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936 TEL: 65-6472-7555

PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.

178-184 Boundary Road, Braeside, Victoria 3195, Australia, TEL: (03) 9586-6300

PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO S.A. DE C.V.

Blvd.Manuel Avila Camacho 138 10 piso Col.Lomas de Chapultepec, Mexico,D.F. 11000 TEL: 55-9178-4270

K002_A_En