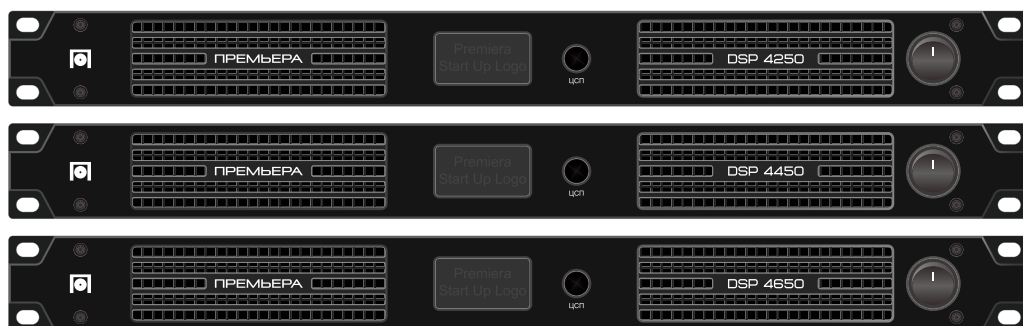


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕМЬЕРА DSP4250/DSP4450/DSP4650

Профессиональные
усилители мощности со встроенным
цифровым сигнальным процессором



ПРЕМЬЕРА

Содержание

Меры предосторожности и рекомендации	стр.4
Комплект поставки	стр.5
Назначение	стр.5
Перед подключением	стр.5
Внешний вид и элементы управления	стр.6
Задняя панель	стр.6
Подключение внешних устройств	стр.6
Лицевая панель	стр.7
Включение и использование	стр.7
Меню управления и настроек	стр.7
Функции цифрового сигнального процессора	стр.9
Использование программы управления	стр.9
Технические характеристики	стр.12
Условия эксплуатации, хранения, транспортировки и утилизации	стр.13
Устранение неполадок	стр.13
Условия гарантии	стр.13

Настоящая Инструкция является объектом авторского права, исключительные права на использование которой, принадлежат АО «Фирма «ММС» (ОГРН 1027700214013). Копирование, размножение, распространение, перепечатка (целиком или частично), или иное использование текста Инструкции без письменного разрешения автора не допускается. Любое нарушение прав автора влечет наступление гражданской, административной и уголовной ответственности в соответствии с действующим международным и российским законодательством.

Меры предосторожности и рекомендации

1. Соблюдайте все рекомендации и предупреждения, указанные в инструкции по эксплуатации и нанесенные на корпусе изделия.
2. Используйте только те принадлежности (аксессуары), которые рекомендованы производителем.
3. Пояснение:



- a. Символ молнии предупреждает о наличии неизолированного опасного напряжения внутри корпуса, которое может стать причиной поражения электрическим током. Не разбирайте изделие, так как внутри нет деталей, пригодных для настройки или обслуживания самим пользователем.
 - b. Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важной информации по эксплуатации в прилагаемой к устройству инструкции.
4. Данное устройство относится к оборудованию класса I (электроприборы с изоляцией) и на вилке электропитания присутствует контакт заземления. Для безопасной эксплуатации устройства требуется сетевая розетка с заземлением.
 5. Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги. Изделие не должно испытывать воздействие воды (капель или брызг) и на него нельзя помещать предметы, наполненные жидкостью.
 6. Устройство не следует использовать в сыром или влажном помещении, рядом с бассейном и пр.
 7. Перед установкой и эксплуатацией устройства ознакомьтесь с информацией о его электрических параметрах и с требованиями по технике безопасности на задней панели корпуса.
 8. Не устанавливайте устройство под прямыми солнечными лучами или вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи, и других выделяющих тепло приборов (включая усилители).
 9. Не блокируйте вентиляционные отверстия. Размещайте устройство в местах с хорошей конвекцией воздуха.
 10. Сетевая вилка кабеля электропитания может использоваться в качестве выключателя и должна всегда быть легкодоступной. Отсоединяйте кабель электропитания, держа его за вилку, а не за провод. Избегайте заземления или зажатия кабеля электропитания, особенно в местах его соединения с сетевой розеткой и вилкой, а также в месте соединения кабеля с устройством.
 11. Отключайте устройство от электропитания во время грозы или при длительных перерывах в эксплуатации.
 12. Устройство рекомендуется чистить только сухой тканью, предварительно отключив электропитание.
 13. Если во время эксплуатации данного устройства возникли проблемы, не используйте изделие в неисправном состоянии. Все работы по техническому обслуживанию или ремонту доверяйте только квалифицированному персоналу.

Комплект поставки

В коробке вместе с усилителем мощности **Премьера DSP4250/DSP4450/DSP4650** должны находиться:

- CD-диск с программой управления (1 шт.)
- Разъемы Euroblock для акустических систем (2 шт.)
- резиновые ножки (4 шт.)
- инструкция пользователя
- гарантийный талон

Назначение

Премьера DSP4250/DSP4450/DSP4650 – четырехканальные усилители мощности класса D с номинальной выходной мощностью 250 Вт (DSP4250)/450 Вт (DSP4450)/650 Вт (DSP4650) на канал при нагрузке 8 Ом (в режиме «стерео») предназначены для использования в профессиональных и домашних аудиосистемах в качестве оконечного усилителя.

Усилители мощности **Премьера DSP4250/DSP4450/DSP4650** разработаны для надежной работы в профессиональных инсталляциях и имеют: встроенный цифровой сигнальный процессор (DSP), систему принудительного охлаждения, оснащены балансными линейными входами.

В конструкции усилителя используется технология многоконтурной стабилизации, обеспечивающая ему высокий КПД (более 90 %).

Усилитель **DSP4250/DSP4450/DSP4650** может работать в режимах «стерео»* и «моно»**, что позволяет использовать его в различных конфигурациях:

- каналы 1 и 2 стерео + каналы 2 и 3 стерео
- каналы 1 и 2 стерео + каналы 2 и 3 моно
- каналы 1 и 2 моно + каналы 2 и 3 стерео
- каналы 1 и 2 моно + каналы 2 и 3 моно

*«стерео» - два отдельных канала усиления с независимой регулировкой громкости.

**«моно» (параллельный режим) - на оба канала подается один и тот же сигнал с источника, подключенного к первому каналу с независимой регулировкой громкости.

Конструкция **DSP4250/DSP4450/DSP4650** отличается продуманной компоновкой и тщательным исполнением, в узлах и электронных агрегатах устройства используются только проверенные компоненты, а качество сборки строго контролируется.

И, конечно, **DSP4250/DSP4450/DSP4650** обладает отличительной чертой усилителей **Премьера** – точным и чистым звучанием.

Перед подключением

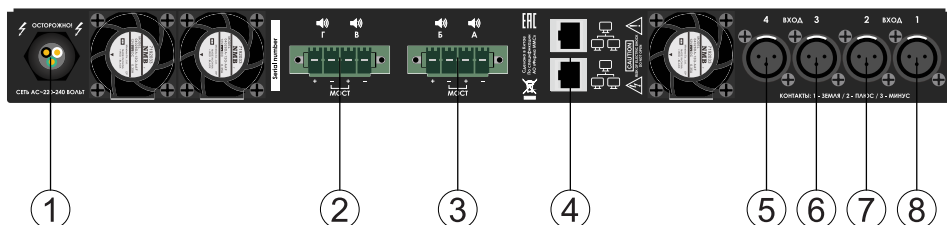
Не торопитесь подключать усилитель к сети и более подробно ознакомьтесь с его возможностями и вариантами подключения.

И если вы принесли коробку с **Премьера DSP4250/DSP4450/DSP4650** с морозной улицы, дайте коробке с усилителем согреться при комнатной температуре, не распаковывайте усилитель несколько часов, иначе образовавшийся внутри корпуса из-за разницы температур конденсат может повредить устройство.

Внешний вид и элементы управления

Задняя панель – панель подключений Премьера DSP4250/DSP4450/DSP4650

Для подключений традиционно предназначена задняя панель вашего устройства.



1. Кабель электропитания
2. Акустические клеммы Euroblock каналов В и
3. Акустические клеммы Euroblock каналов А и
4. Разъемы Ethernet (двойной сетевой интерфейс со встроенным коммутатором)
5. Линейный вход XLR канала 4
6. Линейный вход XLR канала 3
7. Линейный вход XLR канала 2
8. Линейный вход XLR канала 1

Все необходимые подключения рекомендуется делать при выключенном из электросети усилителе, чтобы ничего не испортить и не сжечь.

Подключение Премьера DSP4250/DSP4450/DSP4650

Усилитель **DSP4250/DSP4450/DSP4650** оснащен входными разъемами типа XLR:

Вход 1 соответствует выходу на акустические системы **А**

Вход 2 соответствует выходу акустические системы **Б**

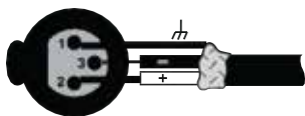
Вход 3 соответствует выходу акустические системы **В**

Вход 4 соответствует выходу акустические системы **Г**

Усилитель **DSP4250/DSP4450/DSP4650** оснащен выходами для акустических систем с разъемами Euroblock и они подходят для подключения оголенного провода.

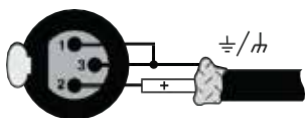
При использовании режима “МОСТ” подключайте кабель согласно маркировке на задней панели усилителя. Для надежной фиксации разъем крепится к усилителю с помощью винтов.

Разводка разъемов XLR, совместимых с балансными входами:

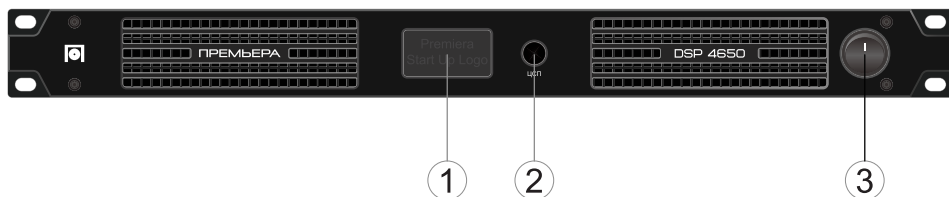


- 1 – экран/земля
- 2 – (+)
- 3 – (-)

Если в подключаемом устройстве (например, микшерном пульте) используются несимметричные разъемы XLR, контакты 1 и 3 входных разъемов усилителя мощности необходимо соединить перемычкой, в противном случае возможно повреждение усилителя или подсоединенных к нему акустических систем.



Лицевая панель – панель управления и контроля Премьера DSP4250/DSP4450/DSP4650



1. Дисплей
2. Регулятор громкости - регулировка громкости/вход в меню, выбор и установка параметров
3. Тумблер включения/выключения электропитания

Включение и использование

Усилитель включается тумблером включения электропитания на лицевой панели и при включении сразу переходит в рабочий режим.

Усилитель имеет систему «плавного пуска» для включения сетевого питания, защиту от перегрева, от короткого замыкания, защиту акустических систем от пусковых скачков тока с помощью реле задержки и ограничитель пускового тока – защиту от скачков напряжения.

Внимание! Перед включением усилителя рекомендуется установить уровень громкости на внешнем предусилителе на минимум, чтобы избежать возможных повреждений акустических систем.

Ваш новый усилитель начнет гораздо лучше звучать через 10-20 часов работы (так называемый «прогрев»).

Меню управления и настроек

В рабочем режиме усилителя на дисплее отображается информация:

- Громкость
- Уровень выходного сигнала
- Ограничение выходного сигнала
- Компрессия выходного сигнала каждого канала
- Рабочая температура усилителя
- Состояние сетевого подключения
- Выбранная предустановка

Чтобы войти в меню усилителя, необходимо нажать на регулятор громкости.

Функции меню:

PRESET

Current: – текущая предустановка

01:... – выбор до 40 пользовательских предустановок

02:...

03:...

Back – возврат к предыдущему разделу меню

VOLUME – регулировка звука

- **Volume** - независимая регулировка громкости каждого выходного канала
- **Mute** – независимое отключение звука каждого выходного канала
- **Noise Gate** – независимая регулировка шумоподавления каждого выходного канала
- **Back** – возврат к предыдущему разделу меню

AMP MODE – режимы работа усилителя

- **Bridge** – мостовой режим, усилитель работает в двухканальном режиме
- **Low-Z** – режим стерео, усилитель работает в четырехканальном режиме
- **Back** – возврат к предыдущему разделу меню

SETTING (HN) – настройки:

Standby: - выбор режима ожидания

- **Normal** - обычный
- **Standby** – режим ожидания

Contrast: 30-100 – контрастность экрана (по умолчанию 75)

Backlight: – подсветка экрана:

- **Always** – всегда включена
- **Saving** – выключается через 2 минуты при отсутствии действия
- **OFF** – всегда выключена

IP mode – режим IP-адреса усилителя:

- **Auto DHCP** – автоматическое получение адреса
- **User set** – устанавливается пользователем

AMP-IP 192.168.1.10 – IP-адрес усилителя (можно изменить вручную)

Factory reset – возврат к заводским установкам

Back – возврат к предыдущему разделу меню

MONITOR – состояние усилителя

- **V** – выходное напряжение каждого канала
- **I** – выходной ток каждого канала
- **TEMP** – температура усилительных модулей и блока питания
- **State** – состояние защиты каналов усилителя

INFO – информация об устройстве:

- **Model** – модель усилителя
- **Run Time** – общее время работы
- **Communication** – тип интерфейса связи (Ethernet)
- **SN** – серийный номер
- **FW** – версия установленной прошивки

Функции цифрового сигнального процессора (DSP)

Встроенный цифровой сигнальный процессор позволяет устанавливать следующие параметры усилителя:

- входную и выходную задержки каждого канала с шагом 0,01 мс (входная задержка до 100 мс, выходная до 20 мс)
- уровень входного аудиосигнала 0 +/- 12 дБ
- میکшировать аудиоканалы 4 x 4 в соотношении от 80 дБ до +12 дБ
- настройка 8-полосного входного параметрического эквалайзера, 8-полосного выходного параметрического эквалайзера, фильтра верхних и нижних частот
- режим постоянного сопротивления (поддержка нагрузки от 2 до 16 Ом)
- параметры FIR-фильтров (фильтров с конечной импульсной характеристикой)
- уровень громкости, режим «без звука», фазу, выбор режима работы
- ограничение входного среднего и пикового напряжения
- сохранение/восстановление параметров
- настройки параметров акустических систем
- настройки прав доступа пользователя/изменение/сброс к заводским установкам

Использование программы управления

Установите на свой компьютер программное обеспечение для управления усилителем (программу управления), используя CD-диск из комплекта поставки. Подключите усилитель к локальной сети (маршрутизатору) кабелем Ethernet (в комплекте не поставляется). При запуске программы произойдет автоматический поиск доступных усилителей. Выберите в списке оборудования **DSP4250/DSP4450/DSP4650** и нажмите Open.

Страница списка оборудования

AMP

AMP Controller

Refresh

Set

About

Number	Name	Model	Status	Network
1	XXXX	XXXXX	Fault	ON
2	XXXX	XXXXX	Standby	ON
3	XXXX	XXXXX	Normal	ON
4	XXXX	XXXXX	Warning	ON
5	XXXX	XXXXX		OFF

Details Save

Channel

4IN-4OUT

MAC

MAC1694070665

IP

Device Version Number

Run Time Refresh

Identifier

Open

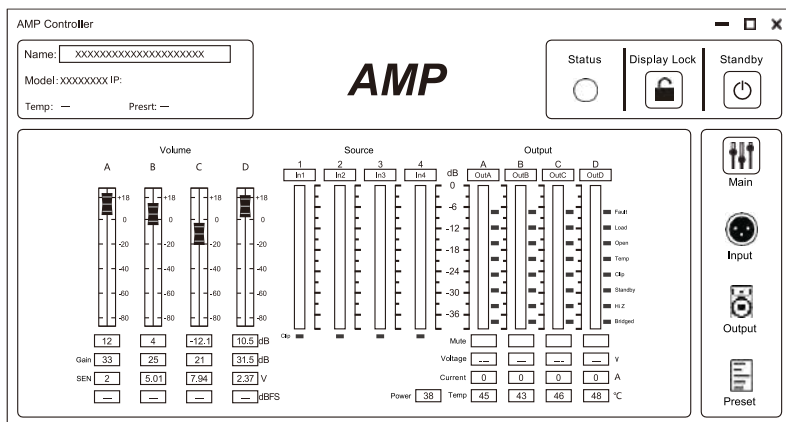
Rename

Update

Страница списка оборудования позволяет:

- узнать текущее состояние устройства
- установить некоторые его параметры и изменить название

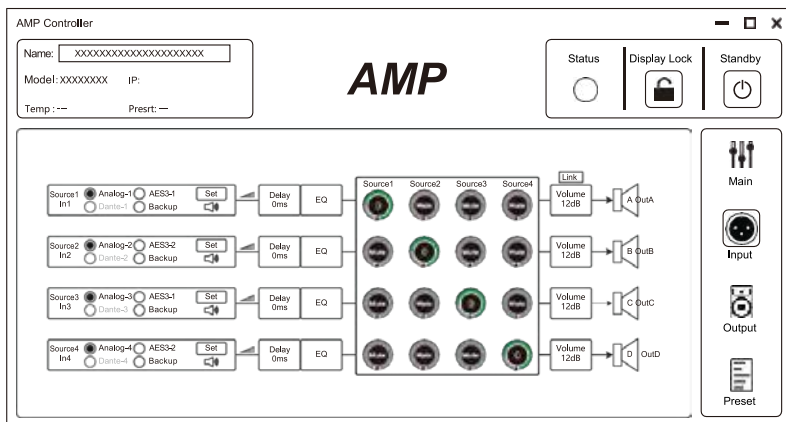
Страница основного интерфейса управления



Страница основного интерфейса управления позволяет:

- контролировать температуру, выходное напряжение и ток каждого канала, состояние нагрузки (обрыв, короткое замыкание, ограничение амплитуды и пр.)
- контролировать уровень сигнала каждого входного канала и регулировать громкость каждого выходного канала, управлять включением/выключением оборудования (в режиме ожидания вентиляторы охлаждения не отключаются) и блокировкой дисплея
- изменять имя устройства и его IP-адрес
- задавать имена входных и выходных каналов

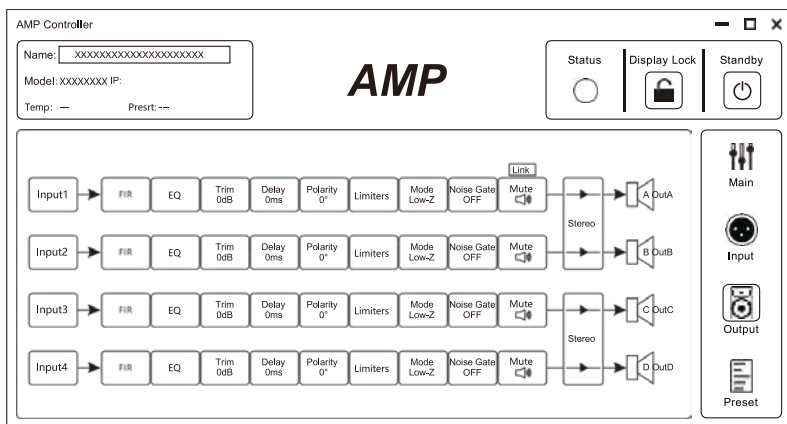
Страница интерфейса управления входом



Страница интерфейса управления входом позволяет:

- установить задержки, уровни, задержку входа (100 мсек)
- настроить эквалайзер входа, маршрутизацию и микширование звука
- установить громкость каждого канала

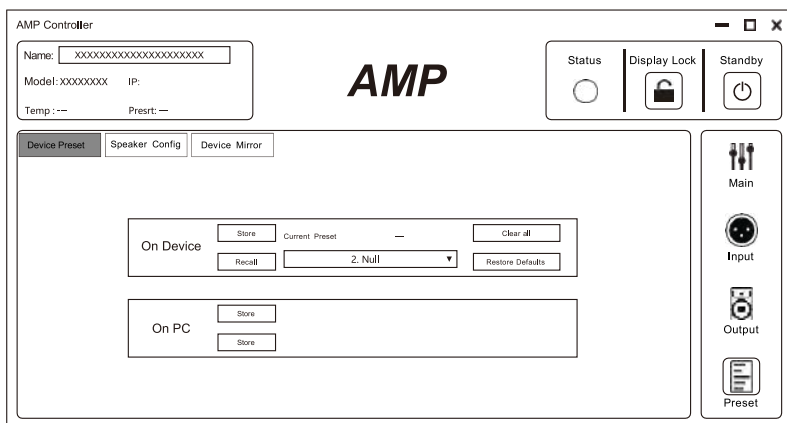
Страница интерфейса управление выходом



Страница интерфейса управления выходом позволяет:

- импортировать и экспортировать данные FIR
- настроить выходной эквалайзер, балансировку уровня громкости, задержку инверсию фазы, ограничитель напряжения, режим работы усилителя (Hi-Z/Low-Z), переключатель шумоподавителя
- переключать режимы «стерео» и «мост»

Менеджер предустановок



Менеджер предустановок позволяет:

- сохранять и загружать до 40 предустановок для акустических систем
- редактировать и загружать базы данных акустических систем
- создавать и управлять резервными копиями усилителя на компьютере

Технические характеристики

Входы:

4 x XLR – симметричные линейного уровня
2 x RJ45 Ethernet

Выходы:

Акустические клеммы Euroblock каналов А и Б, В и Г для подключения четырех акустических систем с импедансом каждой от 4 до 8 Ом

Основное:

Тип усилителя: оконечный усилитель / класс Д

Количество каналов: 4

Номинальная выходная мощность (1 кГц, THD+N ≤1%):

режим «стерео» (8 Ом)	4 x 250 Вт (DSP4250)
	4 x 450 Вт (DSP4450)
	4 x 650 Вт (DSP4650)
режим «стерео» (4 Ом)	4 x 425 Вт (DSP4250)
	4 x 765 Вт (DSP4450)
	4 x 1100 Вт (DSP4650)
режим «стерео» (2 Ом)	4 x 720 Вт (DSP4250)
	4 x 1300 Вт (DSP4450)
	4 x 1879 Вт (DSP4650)
режим «мост» (16 Ом)	2 x 500 Вт (DSP4250)
	2 x 900 Вт (DSP4450)
	2 x 1300 Вт (DSP4650)
режим «мост» (8 Ом)	2 x 850 Вт (DSP4250)
	2 x 1530 Вт (DSP4450)
	2 x 2200 Вт (DSP4650)
режим «мост» (4 Ом)	2 x 1440 Вт (DSP4250)
	2 x 2600 Вт (DSP4450)
	2 x 3740 Вт (DSP4650)

Коэффициент демпфирования: ≥1000 (120 Гц / 8 Ом)

Частотный диапазон: 10 Гц - 28 кГц, +0/-0,5 дБ (при 25% от номинальной мощности, импеданс 8 Ом)

КНИ: (THD+N) 0,05% (при 25% от номинальной мощности / импеданс 8 Ом)

Соотношение сигнал/шум: ≥105 дБ

Входное сопротивление: 20 кОм

Перекрестные помехи не хуже -75 дБ

Сетевое электропитание: 220 - 240 В 50/60 Гц

Размеры без упаковки (Ш x В x Г): 483 x 45 x 376 мм

Размеры в упаковке (Ш x В x Г): 565 x 125 x 510 мм

Масса без упаковки / в упаковке (допускается отклонение 5%):

8.8 кг / 12 кг (DSP4250)

9.0 кг / 12 кг (DSP4450)

9.2 кг / 12 кг (DSP4650)

Условия эксплуатации, транспортировки, хранения и утилизации

Допускается эксплуатация изделия при температуре и влажности окружающей среды: от +5 °С до +35 °С и относительной влажности 40-60% (вентиляционные отверстия не перекрыты).

Не устанавливайте устройство в местах с недостаточной вентиляцией, с повышенной влажностью или под прямыми солнечными лучами (или мощным источником искусственного освещения).

При хранении и транспортировке изделия должны быть приняты меры для предохранения его от механических повреждений, в условиях, исключающих попадания влаги и других жидкостей.

Транспортировать изделие следует только в упаковке, надёжно закреплённым, чтобы исключить перемещение во время движения.

Помещение для хранения изделия должно быть сухим и вентилируемым.

Хранение при температуре от +5 °С до +35 °С и относительной влажности 40-60%.

Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

Устранение неполадок

При возникновении неполадок незамедлительно обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр или к дилеру Premiera для профессионального заключения и/или ремонта.

Категорически не рекомендуется устранять возможные неполадки своими силами (дополнительно читайте важную информацию на стр. 3)!

Условия гарантии

При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции, изделие обеспечивает безопасность в полном объёме требований настоящего законодательства и не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека.

Изделие имеет гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации.

Право на гарантию дается при заполнении сведений в гарантийном талоне изделия.

Требуется надлежаще заполненный гарантийный талон при приобретении изделия!

Расширенная гарантия предоставляется только при регистрации изделия на сайте <http://www.premiera-av.ru>.

Послегарантийный ремонт рекомендуем производить только в Авторизованных Сервисных Центрах!

В соответствии с законом, на данное изделие устанавливается срок службы 5 лет с момента продажи изделия магазином. Установленное значение срока службы не связано с реальной продолжительностью эксплуатации изделия, а является исключительно исполнением требований Закона РФ от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей».

Учитывая высокое качество, надежность и степень безопасности изделия, фактический срок эксплуатации может значительно превышать официальный при условии соблюдения потребителем правил, установленных производителем. По истечении установленного срока службы, с целью продления фактического срока использования, производитель Изделия рекомендует раз в 5 лет обращаться к специалистам уполномоченной сервисной компании для проверки технического состояния.

Для заметок

Уважаемый клиент!

При возникновении проблем с настройкой или эксплуатацией данного изделия, свяжитесь со службой технической поддержки, заполнив специальную форму на сайте premiera-av.ru

Эл.почта: support@premiera-av.ru

Веб-сайт: premiera-av.ru



ПРЕМЬЕРА

Внимание!

Компания «ММС» оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию узлов и дизайна изделий, не ухудшающие их эксплуатационные свойства.