



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ
УСИЛИТЕЛЬ
SHOW PA-1120/1180**

Руководство по эксплуатации

СИМВОЛЫ, ИМЕЮЩИЕ ОТНОШЕНИЕ К БЕЗОПАСНОСТИ



Этот символ, где бы ни был размещен, сообщает о наличии опасного высокого напряжения внутри устройства, способного привести к электрическому удару.



Этот символ, где бы ни был размещен, сообщает о необходимости изучения руководства по эксплуатации.



Контакт заземления.



Переменный ток/напряжение.



Опасный контакт.

OFF: указание выключить аппарат.

ON: указание включить аппарат, из-за применения одноконтактного выключателя отсоедините шнур питания во избежание удара электрическим током перед удалением защитной крышки.

WARNING: указание на то, что надо быть внимательным во избежание опасности для здоровья.

CAUTION: указание на то, что аппарат потенциально опасен для здоровья.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

• Блок питания

Перед включением убедитесь, что напряжение питания в сети соответствует указанному на блоке питания. Отключайте аппарат от сети, если долго его не используете.

• Коммутация электропитания

Коммутация электропитания должна осуществляться высококвалифицированным специалистом. Используйте только готовые к работе шнуры фабричного изготовления.

• Не снимайте никаких защитных крышек

Внутри прибора применяется высокое напряжение, во избежание удара электрическим током не снимайте никаких крышек при подключенном блоке питания. Крышку может снимать только квалифицированный специалист. Внутри прибора нет элементов, которые пользователь может заменить самостоятельно.

• Плавкий предохранитель (Fuse)

Во избежание загорания, убедитесь, что используются предохранители с указанным стандартным номиналом (ток, напряжение, тип). Не используйте предохранители другого типа и не ставьте «жучков». Перед заменой предохранителя выключите электропитание и отсоедините адаптер питания от розетки.

• Заземление

Обязательно заземлите аппарат перед включением питания во избежание удара электрическим током. Никогда не снимайте заземление и не обрезайте провод, ведущий к шине заземления внутри помещения.

• Условия эксплуатации

Данный прибор нельзя подвергать воздействию влаги, ставить на него предметы с жидкостями, например, вазы. Во избежание возгорания или удара электрическим током не ставьте аппарат под дождем и не используйте рядом с водой. Устанавливайте аппарат в соответствии и с инструкциями производителя. Не устанавливайте рядом с источниками тепла, такими как радиаторы отопления, нагревателями и др. (включая усилители мощности). Не закрывайте вентиляционные отверстия. Не ставьте на прибор источники открытого огня, например, свечи.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Прочтите данные инструкции.
- Следуйте всем указаниям инструкции.
- Сохраните данную инструкцию на весь срок эксплуатации прибора.
- Соблюдайте меры предосторожности.
- Используйте только те аксессуары, которые рекомендованы производителем.

• Вилка и шнур электропитания

Не пренебрегайте защитными особенностями электрических вилок с полярностью или заземлением. Вилка с полярностью оборудована двумя контактами разной величины. Вилка с заземлением оборудована третьим контактом для заземления. Все это сделано для вашей безопасности. Если такие вилки не влезают в вашу розетку, проконсультируйтесь со специалистом на предмет замены розетки. Защитите шнур от изломов и пережимов рядом с розеткой или в точке, где он выходит из гнезда на задней панели аппарата.

• Чистка

Если нужно почистить аппарат, сдуйте или сотрите пыль мягкой сухой тряпочкой. Не используйте для очистки корпуса реагенты типа бензола, алкоголя и других летучих и горючих жидкостей.

• Техническое обслуживание и ремонт:

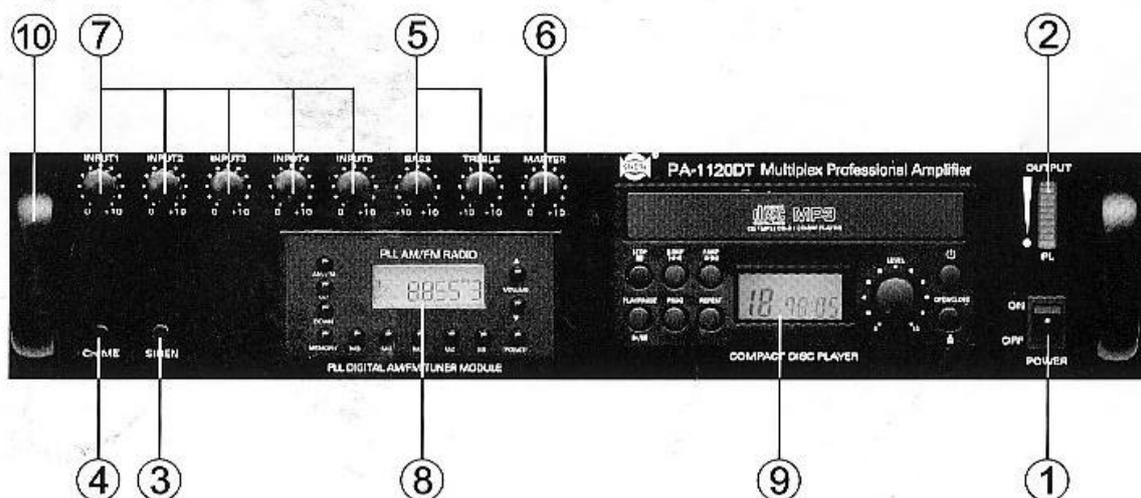
Ремонт и обслуживание может осуществлять только квалифицированный персонал. Во избежание удара электрическим током не производите никаких операций, не описанных в руководстве по эксплуатации, если не имеется для этого соответствующей квалификации.

Обслуживание потребуется, если аппарат некорректно работает или если он был сломан, например, вследствие обрыва шнура или вилки питания, попадания внутрь жидкости или твердых тел, попадания аппарата под дождь, падения и т. д.

1. Основные характеристики

- 4 комбинированных микрофонных входа
- 2 дополнительных входа (AUX)
- Выход на запись
- Встроенная сирена и звук Chime
- Раздельная регулировка высоких и низких частот
- Светодиодный индикатор выходного уровня
- Встроенный CD/MP3 проигрыватель
- Встроенное AM/FM радио
- Входной разъем линия/микрофон имеет фильтр среза 120 Гц и фантомное питание 48В
- Наличие нескольких компонентов защиты: от перегрева, повышенного напряжения, выключения питания, перегрузки
- Терминал для различных способов подключения: 4 Ом – 8 Ом – 16 Ом – 75В – 100В

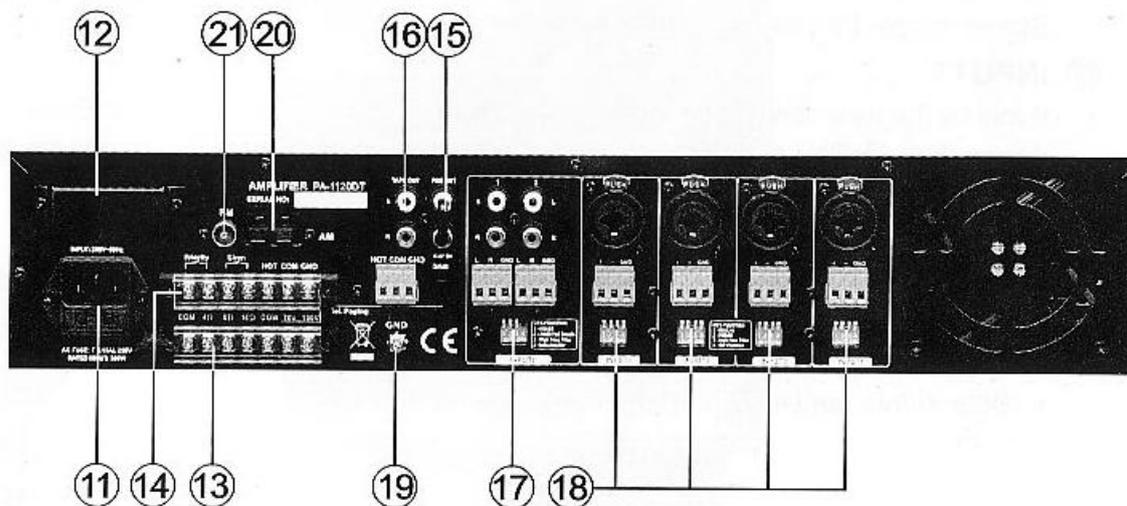
2. Передняя панель



- 1) Включение питания
Включает или отключает общее питание
- 2) Светодиодный индикатор
Показывает уровень выходного сигнала
- 3) Включатель сирены
При нажатии – сирена включается. При повторном нажатии – сирена отключится
- 4) Звук колокольчиков (Chime)
Выключите переключатель приоритета и нажмите на кнопку Chime. Возникнет звук, напоминающий колокольчики.
- 5) Регуляторы высокие/низкие частоты.
Эти регуляторы влияют на уровни усилителя. Поворот по часовой стрелке – увеличивает уровень.

- 6) Главный регулятор уровня сигнала
- 7) Регуляторы уровня входного сигнала.
Регулируют уровень каждого канала
- 8) Регулятор настройки AM/FM радио
- 9) CD/MP3 проигрыватель
- 10) Ручка для переноски

3. Задняя панель



- 11) Разъем для кабеля питания.

Имеет встроенный предохранитель.

Внимание! До подсоединения кабеля питания проверьте, соответствует ли напряжение питания прибора той сети, к которой Вы хотите его подключить.

- 12) Переключатель 110/220 вольт

- 13) Терминал для подключения различных видов громкоговорителей

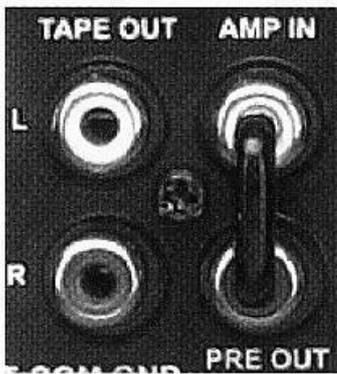


- 14) Управляющий терминальный блок

Для подключения внешней сирены и систем оповещения.

- 15) AMP IN/PRE OUT

Для подключения внешнего процессора.



16) Tape out

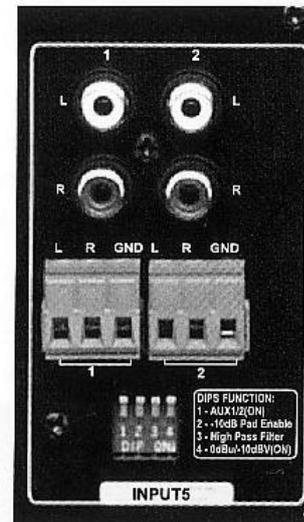
Для подключения внешнего стерео записывающего устройства (pre-amp)

17) Входные разъемы (RCA, Euroblok).

Для подключения различных внешних линейных устройств.

Дип-переключатели должны быть установлены в зависимости от типа входного сигнала:

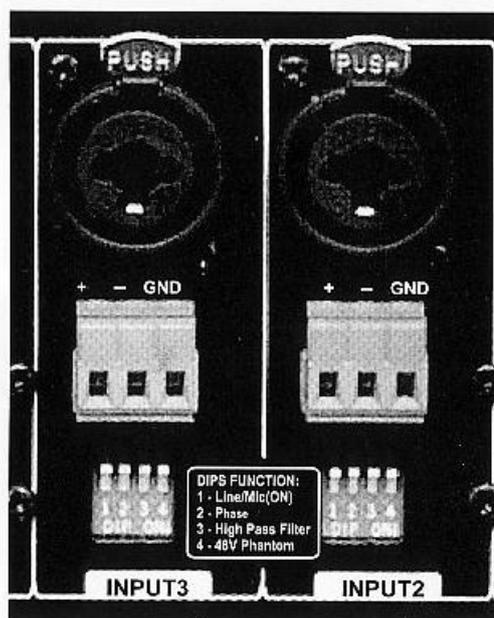
- aux 1/aux2 – для выбора aux сигнала
- 10 dB – для того, чтобы избежать подрезки сигнала
- высокочастотный фильтр – для уменьшения шума
- 10bVu/0dBV – переключатель чувствительности



18) Входы 1,2, 3, 4. Разъемы имеют возможность

подключения как XLR, так и TRS разъемов («джек»)

- Установка чувствительности микрофон/линия
- переключатель фазы (для небалансных соединений)
- Высокочастотный фильтр (для устранения разного рода электрического шума)
- Включение фантомного питания (48 В)



- 19) Винт заземления
- 20) Разъем для AM-антенны
- 21) Разъем для FM-антенны

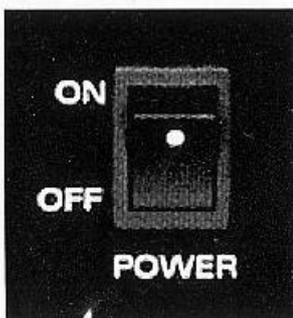
Внимание!

- Перед подключением устройства убедитесь, что переключатель вольтжа правильно установлен.
- Затяните клеммы подключения к внешним громкоговорителям
- Не заслоняйте вентиляционные решетки
- Не устанавливайте прибор так, чтобы задняя панель была близко к стене.

4. Работа прибора

4.1 Включение питания

Установите переключатель в положение ON. Включится питание и загорится светодиодный индикатор. При выключении прибора (OFF) индикатор должен погаснуть.



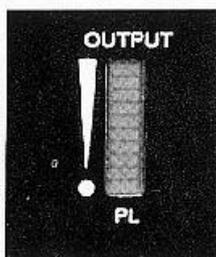
4.2 Регуляторы тембра.

Позволяют регулировать тембр отдельно по высоким и низким частотам (+/- 10дБ)



4.3 Индикатор выходного уровня

Если загорается красная область индикатора, то это означает, что сигнал перегружен. В этом случае необходимо снизить уровень сигнала.



4.4 CD/MP3 проигрыватель



Функциональные клавиши:

- Включение питания проигрывателя. Перед нажатием на эту клавишу выведите регулятор уровня сигнала на 0.
- OPEN/CLOSE. При нажатии на эту клавишу выдвигается лоток для загрузки дисков. При повторном нажатии на эту клавишу лоток закрывается.
- PLAY/PAUSE. При нажатии на эту клавишу начнется воспроизведение. При повторном нажатии на эту клавишу установится пауза
- LEVEL. Этим регулятором регулируется громкость воспроизведения
- STOP. Для завершения воспроизведения нажмите на эту клавишу
- B.SKIP/REW. Для перехода к предыдущим композициям
- F.SKIP/FF. Для перехода к следующим композициям
- REPEAT. При нажатии на эту клавишу будет повторена текущая композиция
- PROG. При нажатии на эту клавишу происходит выбор композиций

4.5 PLL AM/FM RADIO



- POWER SWITCH**
При нажатии на эту клавишу в течение 2 секунд загорится дисплей и радио будет включено. При повторном нажатии радио выключится.
- VOLUME**
При нажатии на клавишу со стрелкой вверх громкость увеличится, при нажатии со стрелкой вниз – уменьшится.
- LCD**
Дисплей показывает частоту, на которую настроено радио
- AM/FM**
Эта клавиша переключает диапазоны частот.

e. UP/DOWN

Используйте ту клавишу для выбора радиостанций. При длительном нажатии клавиши DOWN в течении 1,5 сек частота изменится для AM на 9кГц, для FM на 0,1 мГц. Если станция найдена, нажмите DOWN и поиск остановится. Точно также можно использовать и клавишу UP.

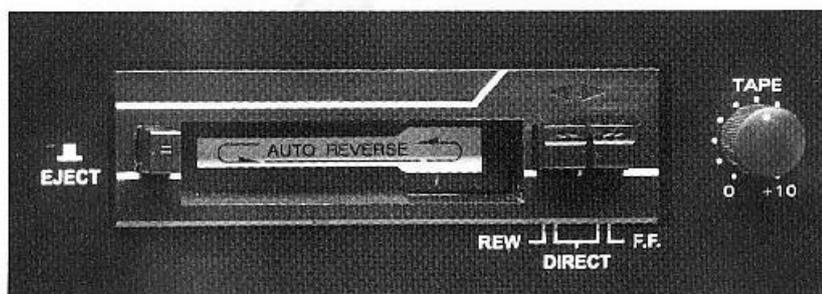
f. MEMORY

Нажмите на эту клавишу и потом на любую клавишу M1-M5. На дисплее появится частота и код станции, которые были сохранены в памяти.

g. M1-M5

Эти клавиши (по 5 для каждого диапазона AM/FM) позволяют переключать на станции, которые были закреплены за каждой из них.

4.6 CASSETTE (кассетный проигрыватель)



a. EJECT. Позволяет останавливать воспроизведение и извлекать кассету

b. REW. Для остановки и быстрой перемотки кассеты в обратном направлении

c. F.F. Для остановки и быстрой перемотки кассеты в прямом направлении

d. DIRECT. При нажатии одновременно на клавиши REW и F.F. происходит переключение воспроизведения кассеты со стороны А на В и наоборот.

e. TAPE. Регулятор громкости.

4.7 Приоритет

Комбинированный усилитель имеет приоритет в пользу срочных сигналов и сообщений от канала 1 (INPUT 1)

4.8 SIREN

При нажатии на эту клавишу сирена включится. При повторном нажатии – сирена отключится. Любой источник, подключенный к 1 каналу (INPUT 1) воспроизводится не будет.



4.9 CHIME

Сначала выключите приоритет сигнала на задней панели прибора. Далее при нажатии на клавишу Chime будет воспроизводиться звук колокольчиков. При повторном нажатии этот звук не будет воспроизводиться. Этот сигнал также имеет приоритет перед входными каналами.

Технические характеристики

Модель	РА-1120/1180 серия
Мощность	РА-1120: 120 Вт РА-1180: 180 Вт
Напряжение питания	АС: 110-120В 50/60 Гц АС: 220-240В 50/60 Гц
Потребляемая мощность	РА-1120: 250 Вт РА-1180: 380 Вт
Частотный диапазон	50 Гц – 17 кГц (+/- 3 дБ)
Входное сопротивление / чувствительность	AUX1: 10кОм (небаланс.) / -20дВ MIC1: 5 кОм (баланс.) / - 55дБ LINE: 5 кОм (баланс.) / - 55дБ
Регулировка тембра	НЧ: +/- 10 dB (100 Гц) ВЧ: +/- 10 dB (10 кГц)
Гармонические искажения (Т.Н.Д)	<0,5%
Отношение сигнал/шум	AUX1: ≥75дБ MIC1: ≥65дБ LINE: ≥65дБ
Регуляторы	Уровень сигнал канала 1 Уровень сигнал канала 2 Уровень сигнал канала 3 Уровень сигнал канала 4 Уровень сигнал канала 5 Уровень громкости CD Регуляторы тембра (НЧ, ВЧ) Общий уровень Включение сирены Включение CHIME Включение питания
Сопротивление нагрузки	4 Ом, 8 Ом, 16 Ом
Линейный выход	70В, 100В
Функция «Сирена»	есть
Светодиодный индикатор	есть
Приоритет 1 канала	есть
2 вида звука CHIME	есть
Радио	АМ/FM (РА-1180DT, РА-1180Т, РА-

	1120DT, PA-1120T)
Проигрыватель дисков	MP3/CD (PA-1180DT, PA-1180T, PA-1120DT, PA-1120T)
Кассетный проигрыватель	(PA-1180CT, PA-1180C, PA-1120CT, PA-1120C)
Вес	PA-1180: 13,2 кг PA-1120: 14,3 кг
Габаритные размеры	483 x 384 x 88 мм
Цвет	черный

Внимание! Спецификация, характеристики и дизайн могут быть изменены без дополнительного уведомления.



ООО «ИНВАСК»

Адрес: 143406, Московская область, Красногорск, ул. Ленина, дом 3

Тел. (495) 565-0161 (многоканальный)

Факс (495) 565-0161, доб. 105

<http://www.invask.ru> e-mail: invask@invask.ru

Сервис-центр «ИНВАСК»

**Адрес: 143400, Московская область, Красногорск, Коммунальный
квартал, дом. 20**

Тел. (495) 563-8420, (495) 564-5228

e-mail: service@invask.ru