
SHOW PA-1260DTU / 1400DTU / 1680DTU / 11000DTU

Трансляционная система

Важная информация

Перед подключением и использованием оборудования прочитайте, пожалуйста, внимательно эту инструкцию и сохраняйте ее в течение срока пользования прибором. Данная инструкция является неотъемлемой частью прибора и должна передаваться вместе с прибором, если прибор меняет владельца для правильного подключения и пользования в соответствии с правилами безопасности.

За повреждения, вызванные неправильной установкой и подключением приборов, фирма-поставщик ответственности не несет.

Внимание

Во избежание риска поражения электрическим током не допускайте попадания на прибор воды и избегайте эксплуатации прибора в условиях высокой влажности.

Правила безопасности

1. Пожалуйста, прочитайте примечания, с особым вниманием, так как они содержат крайне важную информацию.
2. Напряжение питания прибора опасно для жизни, поэтому никогда не проделывайте соединения при включенном питании.
3. Перед включением прибора в сеть, убедитесь, что переключатель напряжения установлен в положение, соответствующее напряжению в Вашей сети.
4. Во избежание поражения электрическим током металлические части прибора должны быть заземлены. Если Ваша сетевая розетка не имеет контакта заземления, (прибор заземляется через сетевую кабель), **необходимо заземлить прибор через клемму GND.**
5. Во избежание поражения электрическим током убедитесь, что сетевой шнур прибора не перегибается, не перекручивается и не разрушается.
6. Во избежание поражения электрическим током никогда не открывайте прибор. Внутри прибора нет обслуживаемых частей.
7. Убедитесь, что внутрь прибора не попали посторонние предметы и не протекли жидкости, которые могут вызвать короткое замыкание.
8. Никогда не пытайтесь производить операции, не описанные в данной инструкции. В следующих случаях обратитесь в авторизированный сервисный центр или к квалифицированному специалисту:
 - Прибор не функционирует или функционирует не должным образом.
 - Поврежден сетевой шнур.
 - Внутри прибора попали посторонние предметы или жидкости.
 - Прибор получил серьезные механические повреждения.
 - Если прибор не используется продолжительное время, его необходимо выключить и вынуть сетевой шнур из сетевой розетки.
 - Если от прибора исходят непонятные запахи или дым **необходимо немедленно выключить прибор и вынуть сетевой шнур из сетевой розетки.**
9. Во избежание поражения электрическим током никогда не вставляйте или не вынимайте сетевой шнур влажными или мокрыми руками, а также никогда не дергайте за шнур, для того, чтобы выдернуть его из розетки.
10. Никогда не распыляйте аэрозольные препараты вблизи прибора. Это может послужить причиной пожара.

Правила пользования

- Никогда не прикладывайте к управляющим элементам (кнопки, клавиши, переключатели и т. п.) значительную физическую силу.
- Никогда не используйте растворители, спирт, бензин или летучие жидкости для очистки внешних поверхностей прибора.

Распаковка

Выньте прибор из коробки осторожно, чтобы не нанести прибору механические повреждения. Если прибор получил механические повреждения, упакуйте прибор в оригинальную упаковку и как можно быстрее обратитесь к продавцу или в сервисный центр.

Описание:

Трансляционная система (радиоузел) серии PA-1****DTU, разработана для удовлетворения потребности в едином приборе, включающем в себя трансляционный усилитель и микшерный пульт для подключения микрофонов и источников музыкальных программ, таких как тюнер, проигрыватель компакт-дисков, кассетный магнитофон и т.д. Данная модель микшера/усилителя имеет встроенные AM/FM тюнер, CD/MP3 плеер, USB плеер и кассетную деку. Возможные области применения не ограничены: от ресторанов, магазинов и супермаркетов до офисов, отелей, ночных клубов и дискотек, административных зданий и производственных помещений.

Функциональные возможности

Трансляционная система имеет четыре универсальных микрофонных/линейных входа (INPUT 1 - INPUT 4) выполненных на комбинированных разъемах XLR/JACK, и один дополнительный (INPUT 5) двойной линейный вход, выполненный на разъемах RCA «тюльпан» с соответствующими регуляторами уровня на передней панели.

Микшер/усилитель имеет встроенную функцию сирены (кнопка на передней панели и «сухой контакт» на задней панели) а так же возможность подключения телефонной линии. Данные функции имеют наивысший (первый) приоритет по отношению к остальным входам.

Микшер/усилитель обладает функцией автоматического микширования сигналов по приоритету. Сигнал, поступающий на вход INPUT 1, является приоритетным по отношению к сигналам, поступающим на остальные входы. При появлении сигнала на входе INPUT 1, имеющего (второй) приоритет, сигналы остальных каналов автоматически подавляются. Второй приоритет так же имеет функция CHIME (подача тонового сигнала перед речевым объявлением). Для реализации функции CHIME, необходимо дистанционное замыкание контактов Priority, которые расположены на задней панели.

На передней панели также находятся регуляторы общего выходного эквалайзера (BASS и TREBLE) позволяющие корректировать частотный диапазон выходного сигнала и регулятор общей громкости выходного сигнала MASTER. Зрительно контролировать выходную мощность позволяет индикатор уровня сигнала OUTPUT LEVEL. Имеется возможность организации до 3-х коммутируемых зон трансляции.

Клеммы для подключения акустических систем расположены на задней панели.

Установка.

Важная информация:

Поместите прибор в хорошо проветриваемое место вдали от источников тепла, избегая попадания на прибор прямого солнечного света.

Не помещайте прибор в места, подверженные интенсивным вибрациям, места с повышенной пыленностью или влажностью.

Микшеры/усилители SHOW PA – серий, оборудованы резиновыми ножками для установки на горизонтальной поверхности, а так же может устанавливаться в стандартную рэковую стойку 19".

Подключение.

Внимание :

Подключение оборудования должно осуществляться квалифицированным персоналом, обладающим достаточными техническими знаниями и опытом в подключении электронного оборудования.

– Во избежание риска поражения электрическим током, включайте прибор в электрическую сеть только после окончания всех подключений.

– Перед включением прибора проверьте все соединения и убедитесь в отсутствии коротких замыканий.

– Звуковая система в целом должна удовлетворять правилам по установке электрических систем.

Примечание

Во избежание появления явлений индукции, которые могут вызвать нежелательные искажения и фон, и вызвать потерю эффективности использования оборудования, кабели, предназначенные для передачи сигнала с линейным уровнем, должны быть экранированы и не должны проходить вблизи источников сильных магнитных полей, например больших трансформаторов, высоковольтных линий питания.

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением громкоговорителей, выключите прибор и выньте сетевой шнур из сетевой розетки.

Описание передней панели (рисунок на стр. 6 Оригинального Руководства)

Управление и Функции

1. Ручки для переноски.

2. Модуль AM/FM тюнера.

3. Модуль CD/MP3 плеера и USB Flash плеера .

4. Модуль кассетного плеера / рекордера.

5. "OUTPUT" - Индикатор выходного уровня сигнала.

Данный индикатор позволяет корректно настроить и контролировать уровень выходного сигнала. Первые восемь, от нижнего, светодиодных сегментов охватывают область от -20 дБ до 0 дБ, индикации уровня сигнала в этой области свидетельствует о корректной настройке уровня. Загорание двух верхних светодиодных сегментов на длительное время говорит о достижении предельно допустимых величин уровня сигнала и о вероятности появления искажений в сигнале. Для предотвращения этого следует уменьшить уровень выходного сигнала.

6. "PL" - Индикатор включения питания.

7. "PROT" - Индикатор включения защиты усилителя.

8. "POWER ON/OFF" – Кнопка включения / отключения питания усилителя.

При включении питания загорается зеленый светодиодный индикатор "PL"

9. Индикаторы подключения зоны трансляции (Z1, Z2, Z3, ALL).

10. Кнопки подключения зоны трансляции (Z1, Z2, Z3, ALL).

Кнопки Z1, Z2 и Z3 подключают соответствующую зону к трансляции. Кнопка ALL подключает к трансляции все зоны одновременно независимо от положения кнопок Z1, Z2 и Z3.

11. "BASS" – Регулятор НЧ, "TREBLE" – Регулятор ВЧ/СЧ

Поворачивая данные регуляторы по часовой стрелке относительно центрального положения, Вы увеличиваете низкочастотную / высокочастотную составляющую выходного сигнала. Поворачивая против часовой стрелки, соответственно уменьшаете. Регулировки осуществляются в пределах -10 / +10 дБ.

12. Регуляторы INPUT 1,2,3,4 и 5

Данные регуляторы управляют уровнями сигналов, поступающих на соответствующие входные каналы.

13. "MASTER" - Общий регулятор громкости.

Данный регулятор управляет уровнем выходного сигнала отправляемого на громкоговорители. Рекомендуется установить регулятор MASTER в среднее положение, и остальные регулировки осуществлять соответствующими регуляторами каналов. Вариант настройки, когда у Вас регулятор MASTER находится близко к максимальному положению, а каналные регуляторы открыты совсем ненамного, является некорректным и неправильным.

14. "CHIME" – Кнопка активации функции тонального сигнала.

Функция подачи много тонового сигнала перед речевым объявлением. Для реализации данной функции, необходимо дистанционное замыкание контактов PRIORITY на задней панели.

15. "SIREN"- Кнопка активации функции сирены.

16. "INPUT5 / TAPE" – Кнопка назначения регулятора уровня сигнала.

В нажатом состоянии регулятор уровня сигнала INPUT5, будет управлять уровнем сигнала кассетной деки, в отжатом состоянии, уровнями сигналов, поступающими на входы INPUT5 (1 и 2).

Описание задней панели (рисунок на стр. 7 Оригинального Руководства)

17. Клеммы для подключения АМ антенны.

18. Разъём для подключения FM антенны.

19. Разъёмы INPUT 1,2,3 и 4. (рис. на стр. 5 Оригинального Руководства)

Данные входы, выполнены на комбинированных Combo разъемах Джек / XLR и на разъемах Phonex. Предназначены для подключения микрофонов или источников сигнала линейного уровня. Под разъемами имеется секция с DIP-переключателями.

ВНИМАНИЕ! Подключение небалансного микрофона к разъему XLR при включенном фантомном питании (положение 48V) может привести к поломке микрофона!

Фантомное питание +48V подается только на микрофонные разъемы XLR, и предназначено для работы конденсаторных микрофонов. Никогда не подсоединяйте микрофон, если фантомное питание уже включено! До включения фантомного питания, убедитесь, что все регуляторы уровней сигналов выведены на минимум. Таким образом, Вы защитите Ваши акустические системы от повреждения.

20. Разъём типа Phonex дублирующий основной разъем типа Combo.

21. DIP переключатели определяющие назначение и функциональность входного разъёма.

- 1 DIP – выбор чувствительности входа (верхнее положение – линия, положение ON – микрофон)
- 2 DIP – поворот фазы сигнала
- 3 DIP – включение фильтра высоких частот, поможет ослабить низкочастотный шум присутствующий в полезном сигнале (рекомендуется использовать при работе с микрофоном)
- 4 DIP – включение фантомного питания +48В, необходимого в случае использования конденсаторных микрофонов.

22. Регулятор уровня сигнала телефонного пейджинга и сирены.

23. Клеммы дистанционной активации функции сирены.

24. Клеммы дистанционной активации функции приоритета.

25. Клеммы для подключения телефонной линии.

26. Клеммы для подключения линий громкоговорителей.

27. Клеммы для подключения линий громкоговорителей.

28. Разъёмы "TAPE OUT".

Линейный стерео выход секции микшера, который может быть использован, например, для записи на внешний рекордер.

30. Разъёмы "INPUT 5"

Две пары входов линейного уровня, для подключения внешних звуковоспроизводящих источников (кассетная дека, CD-дека, MD-дека и т.д.). Входы выполнены на разъемах RCA (тюльпан) и Euroblock. Под разъемами имеется секция с DIP-переключателями, отвечающими за следующие функции:

- 1 DIP – выбор активного входа AUX1 или AUX2
- 2 DIP – ослабление чувствительности входа на 10 дБ
- 3 DIP – включение фильтра высоких частот (рекомендуется использовать в линиях громкоговорителей рупорного типа, которые имеют ограниченный диапазон по НЧ).
- 4 DIP – выбор чувствительности входа 0 dBu или -10 dBV

31. Разъемы AMP IN и PRE OUT.

Данная пара разъемов предназначена для подключения внешних процессоров обработки сигналов, таких как эквалайзер, компрессор / лимитер и т.д. В отсутствии внешних динамических процессоров данная пара разъемов должна быть соединена перемычкой.

32. Разъем для подключения кабеля питания от сети переменного тока.

33. Защитная планка под которой находится переключатель выбора напряжения питания усилителя 115 В или 230 В.

34. Вентилятор системы охлаждения усилителя.

ПРИМЕЧАНИЯ:


- Перед включением микшера / усилителя, убедитесь в том, что установленный на нем режим питания соответствует напряжению сети переменного тока.
- Проверьте надежность закручиваемых контактов и разъемов.
- Проверьте, не заблокированы ли вентиляционные отверстия.
- Усилитель рекомендуется размещать на расстоянии не менее 1 метра от задней панели до стены помещения.

Секция AM/FM – тюнера.

- POWER – кнопка включения / выключения тюнера
- VOLUME – кнопки управления громкостью тюнера
- LCD дисплей для отображения информации о диапазоне, частоте и банке памяти
- AM/FM – кнопка выбора диапазона
- UP/DOWN – кнопки автоматической настройки на частоту радиостанции. Нажмите и удерживайте примерно 1.5-2 секунды кнопку UP или DOWN поиск начнется автоматически. Как только тюнер настроится на частоту первой радиостанции, поиск прекратится, и Вы сможете записать данные в одну из 5-ти ячеек памяти, и впоследствии вызывать настройки нажатием только на одну из кнопок M1-M5.
- MEMORY – кнопка записи в ячейку памяти пресета с настройками частоты радиостанции. Для записи пресета нажмите кнопку MEMORY, затем любую из кнопок M1-M5 и снова кнопку MEMORY. Если питание усилителя отключено, настройки тюнера сохраняются в памяти в течение одной недели.
- M1 – M5 – кнопки для записи и вызова пресетов настройки частоты радиостанции

Секция CD/MP3 - плеера.

Функции кнопок и регуляторов:

-  - кнопка включения / выключения CD/MP3 – проигрывателя
- EJECT – кнопка выброса диска
- PLAY/PAUSE – кнопка запуска / временной остановки воспроизведения
- LEVEL – регулятор громкости CD/MP3 – проигрывателя
- STOP – кнопка остановки воспроизведения
- B.SKIP/REW – кнопка переключения к предыдущему треку
- B.SKIP/FF – кнопка переключения к следующему треку
- REPEAT – кнопка повторного воспроизведения. Одно нажатие включает функцию повторного воспроизведения текущего трека. Второе нажатие включает функцию повторного воспроизведения всего диска. Третье нажатие отключает функцию повторного воспроизведения.
- CD/USB – Кнопка выбора источника воспроизведения.
- **ПРИМЕЧАНИЕ:** С USB накопителя поддерживается воспроизведение только файлов формата MP3.

Все входные каналы микшера/усилителя имеют независимые регуляторы громкости. На неиспользуемых каналах установите регуляторы громкости в минимальное положение.

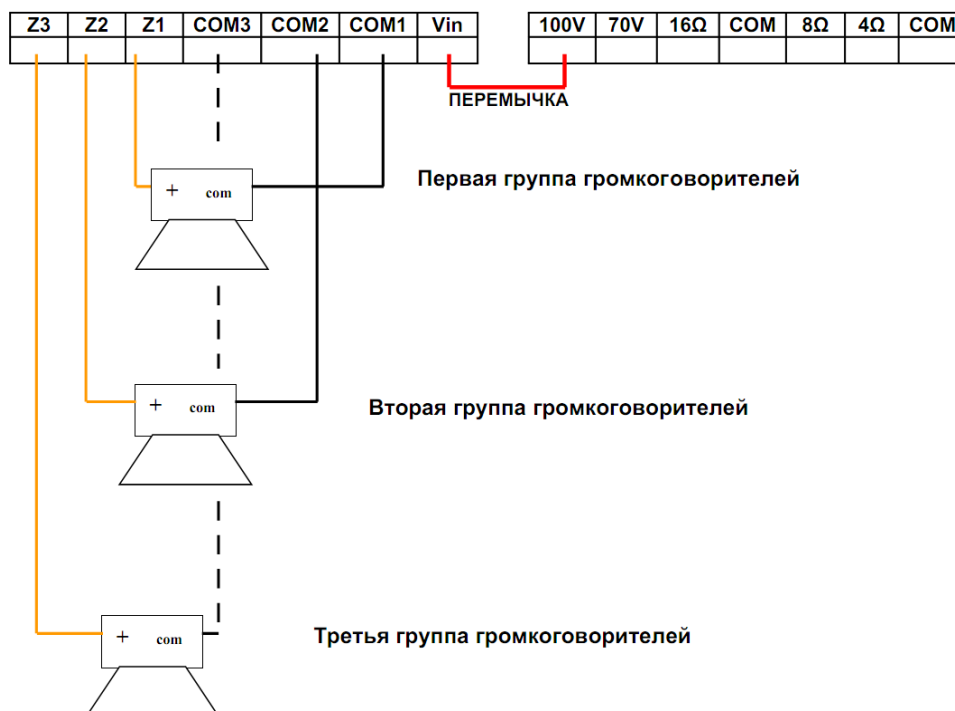
Сигнал, поступающий на вход INPUT1, имеет приоритет над сигналами остальных входов.

Сигнал сирены включается соответствующей кнопкой на передней панели (SIREN), и имеет самый высокий приоритет, над всеми входами включая вход INPUT1.

Кнопка CHIME - функция подачи много тонового сигнала перед речевым объявлением. Для реализации данной функции, необходимо дистанционное замыкание контактов PRIORITY на задней панели.

Рекомендации по подключению громкоговорителей имеющих согласующий трансформатор к трансляционной системе SHOW PA-1260DTU / 1400DTU / 1680 DTU / 11000DTU

Вид задней панели:



Технические характеристики :

МОДЕЛЬ	PA-1260 DTU	PA-1400 DTU	PA-1680 DTU	PA-11000 DTU
Номинальная выходная мощность	260 Вт	400 Вт	680 Вт	1000 Вт
Напряжение питания	АС: 110-120В / 220-240В 50/60 Гц			
Частотный диапазон	50 Гц – 18 кГц (+/- 3 дБ)			
Импеданс / Чувствительность входа	MIC1: -51 dBv (балансный) / -45 dBv (небалансный) LINE: -10 dBv (балансный) / -6 dBv (небалансный)			
Эквалайзер	Регулятор НЧ: +/- 10 дБ (100 Гц) Регулятор ВЧ: +/- 10 дБ (10 кГц)			
Уровень искажений	<0.5%			
Отношение Сигнал / Шум	AUX ≥ 70 дБ MIC ≥ 65 дБ LINE ≥ 75 дБ			
Выходы для подключения низкоомных громкоговорителей	COM / 4 Ом, 8 Ом, 16 Ом			
Выходы для подключения линий высокоомных громкоговорителей	COM / 70В, 100В			
Функция сирены	Да			
Индикатор выходного уровня	Да			
Функция телефонного пейджинга	Да			
Приоритет входа INPUT1	Да			
4-х тоновый сигнал CHIME	Да			
Модуль цифрового тюнера	Да			
Модуль CD/MP3 плеера	Да			
Вес (кг)	18	20	22	25
Габариты (ШxГxВ)	482 x 440 x 150 мм			
Цвет	Черный			

ПРИМЕЧАНИЕ: ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.