



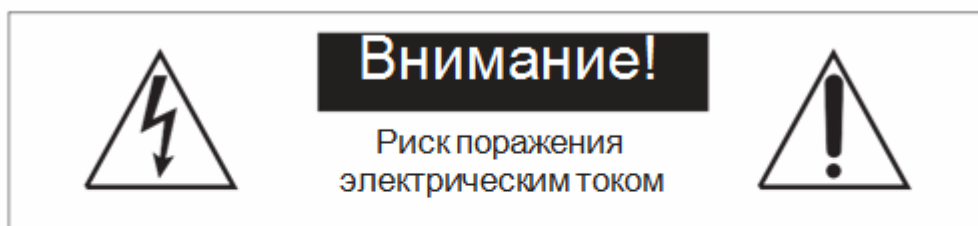
РУКОВОДСТВО

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСТЕННОГО IP УСИЛИТЕЛЯ
D КЛАССА**

T-67120D

**МОСКВА
2015**

Безопасность



ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВСКРЫВАЙТЕ
КОРПУС ПРИБОРА, КОГДА ОН ВКЛЮЧЕН В СЕТЬ!
НЕ ПЫТАЙТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ЗАНИМАТЬСЯ
РЕМОНТОМ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СЕРВИС!



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения достаточной величины для возникновения риска поражения электрическим током.



Этот знак предназначен для предупреждения пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемой к изделию литературе.

Распаковка

Аккуратно распакуйте изделие. Не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. В дальнейшем они используются для транспортировки изделия или обращения в сервисный центр.

Перед использованием

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, правильной установкой и подключением устройства внимательно прочитайте данное руководство пользователя.

Блок необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более $-10 - +40$ °C и влажностью не более 80%.

Питание блока осуществляется от сети переменного тока (220-240V, 50HZ).

Не рекомендуется устанавливать блок в сильно запыленных и задымленных помещениях. Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.

Не рекомендуется устанавливать блок в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин и др.).

В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.

Подключение звуковых источников производить только к выключенному блоку, во избежание повреждения его электрическим импульсом.

Чистку выполнять только при выключенном блоке с отключенной вилкой питания.

Не допускайте контакта блока с любой влажной средой.

Важные инструкции

1. Внимательно прочитайте данное руководство пользователя;
2. Сохраняйте руководство пользователя;
3. Соблюдайте требования безопасности;
4. Выполняйте все инструкции данного руководства пользователя;
5. Не устанавливайте изделие вблизи водопроводных коммуникаций;
6. Протирайте устройство только сухой тряпкой или салфеткой;
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства;
8. Не устанавливайте изделие около источников тепла, таких как радиаторы, печи и др.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если это предусмотрено производителем;
10. Оберегайте от механического повреждения силовой кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания;
11. Совместно с изделием используйте только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления;
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течении долгого времени;
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случае неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Информация по утилизации отслужившего свой срок оборудования и аккумуляторов.

Только для Европейского союза (и Европейской экономической зоны).



Данный символ обозначает, что в соответствии с Директивой WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment, или Утилизация электрического и электронного оборудования) (2002/96/EC) и законодательством Вашего государства настоящий продукт не разрешается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Данный продукт следует передать в предназначенный для этого пункт сбора, работающий, например, по принципу обмена, т.е. когда при сдаче использованного продукта Вы приобретаете новый аналогичный продукт, или в авторизованный пункт сбора для переработки электрического и электронного оборудования (EEE). Ненадлежащая утилизация отходов данного типа может негативно повлиять на экологическую обстановку и здоровье людей.



Информация о содержании свинца

Символ Pb означает, что в батареи содержится свинец.

Назначение

IP усилитель T-67120D предназначен для работы в IP системе ITC ESCORT и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования.

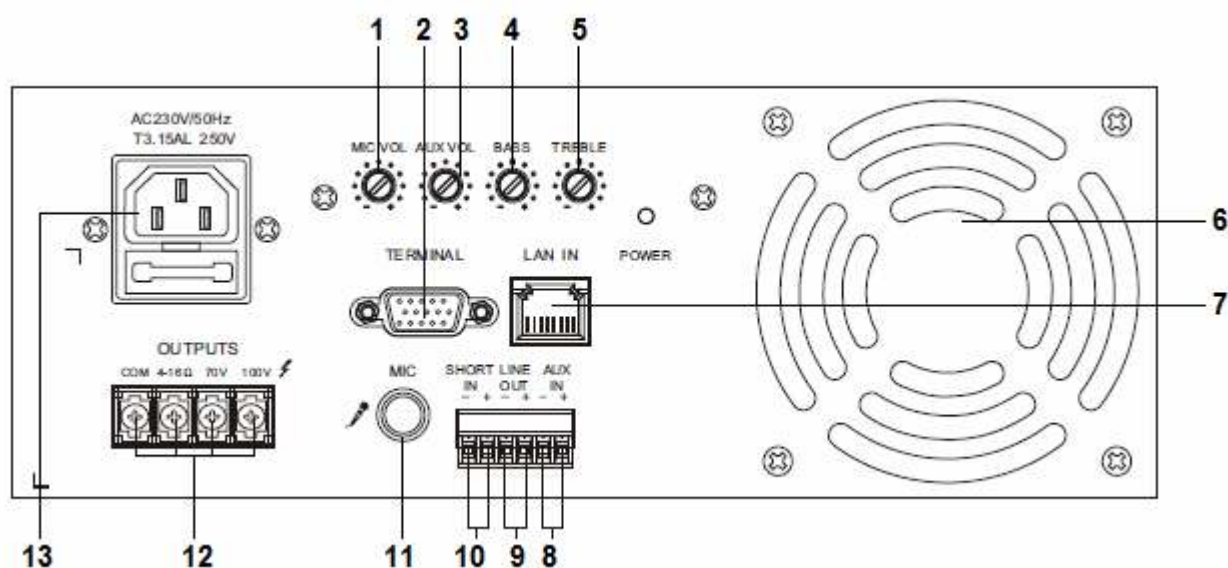
Данный блок включает в себя 2 устройства – цифро-аналоговый преобразователь, трансляционный высоковольтный усилитель. Блок предназначен для приема цифровых (TCP/IP) аудио сигналов с целью усиления и дальнейшей трансляции на громкоговорители. Блок имеет 1 линейный, 1 микрофонный вход и 1 линейный выход. Выходной каскад усилителей содержит трансформатор, который дополнительно повышает напряжение усиленного сигнала, что необходимо для минимизации потерь.

К высоковольтным клеммам усилителя необходимо подключать только специализированные громкоговорители, содержащие трансформатор.

Усилитель работает в составе IP системы при включенном сервере (компьютере). Номер усилителя и список mp3 проигрывателя настраивается с помощью программного обеспечения T-6700R.

Все выполняемые действия усилителя могут быть записаны на сервере (компьютере). С помощью программного обеспечения T-6700R можно вести мониторинг усилителя.

Основные органы управления и коммутации



1. **Регулятор MIC** – предназначен для повышения и понижения уровня громкости микрофона.
2. **Разъем TERMINAL** – COM порт выполнен на разъеме DE9, предназначен для подключения к компьютеру по средству 232 протокола. (Кабель специализированный, со встроенной микросхемой).
3. **Регулятор AUX** – предназначен для повышения и понижения уровня громкости входного линейного сигнала поданного на вход AUX IN.
4. **Регулятор BASS** - предназначен для повышения и понижения низких частот.
5. **Регулятор TREBLE** - предназначен для повышения и понижения высоких частот.
6. **Вентилятор** – Встроенный вентилятор предназначен для охлаждения усилителя.
7. **Разъем LAN IN** – Предназначен для подключения к локальной сети (RJ-45).
8. **Клемма AUX IN** - Линейный аудио вход. Предназначен для подключения дополнительного аудио устройства, например, CD-проигрывателя, тюнера и т.п.
9. **Клемма LINE OUT** - Линейный аудио выход. Предназначен для подключения к аудио устройству, например к усилителю.
10. **Клемма SHORT IN** – Временно не используются.
11. **Разъем MIC** - Разъем для подключения микрофона (1/4" TRS).
12. **Выходные клеммы OUTPUT** - клеммы для подключения громкоговорителей. Предусмотрены следующие сопротивления (напряжения): 4~16 Ом, 70В и 100В. В любом случае используйте громкоговорители с сопротивлением равным или больше обозначенного на усилителе.
13. **РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ 220V/50HZ** - Разъем для подключения к сети переменного тока.

Порядок подключения

1. Расположите усилитель в месте, откуда будет осуществляться трансляция.
2. Подключите питание к разъему поз.13
3. Разъем поз.7 соедините со свитчем (локальной сетью).
4. Подключите громкоговорители к клеммам поз.12
5. При необходимости подключите внешний источник, к разъему поз.8
6. Настройте сетевые параметры.
7. Добавьте устройство в список терминалов, программы T-6700R.

Настройка сетевых параметров

По умолчанию всем устройствам системы заданы одинаковые сетевые настройки:

Addr: 192.168.168.168
Mask: 255.255.0.0
Gate: 0.0.0.0
Serv: 192.168.168.254

Для работы системы необходимо изменить сетевые настройки:

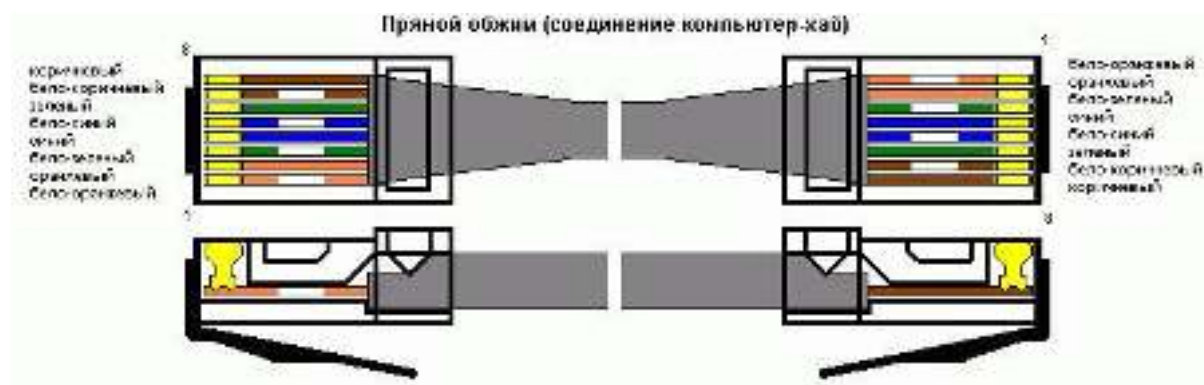
ВАЖНО! Устройства не должны иметь одинаковые IP адреса.

Изменить настройки можно с помощью программного обеспечения T-6700R. (Смотрите инструкцию T-6700R)

Технические характеристики

Модель	T-67120D
Мощность	120 Вт
Выход на громкоговорители	70В/100В/4-16 Ом
Сетевой вход	RJ45
Протоколы	TCP/IP, UDP, IGMP
Аудио формат	MP3/MP2
Частота дискретизации	8К~ 48кГц
Скорость передачи данных	10М/100 Мб/с
Аудио режим	16-бит стерео CD звук
Частотный диапазон	80Гц~16 кГц
Коэффициент искажений	≤0,3%
Соотношение сигнал/шум	65 дБ
Линейный вход	350 мВ
Микрофонный вход	5 мВ
Энергопотребление в рабочем режиме	150 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания	<3Вт
Защита	От перегрузки, короткого замыкания, перегрева
Рабочая температура+	+5°C ~ +40°C
Относительная влажность	20% ~ 80%
Питание	~110В/60Гц, ~230В/50Гц
Размер	273*250*87,5 мм
Вес	7 кг

Распайка кабеля RJ-45



Типовая схема включения

