

Руководство
по эксплуатации

Серия PS Акустические системы



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.

ON: указание выключить аппарат.

OFF: 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 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. «Подключение. Пассивные колонки».

Рис. 1

- 1 – микшерный пульт;
- 2 – левый основной выход;
- 3 – правый основной выход;
- 4 – усилитель мощности;
- 5 – колоночные кабели;
- 6 – установочные стойки.

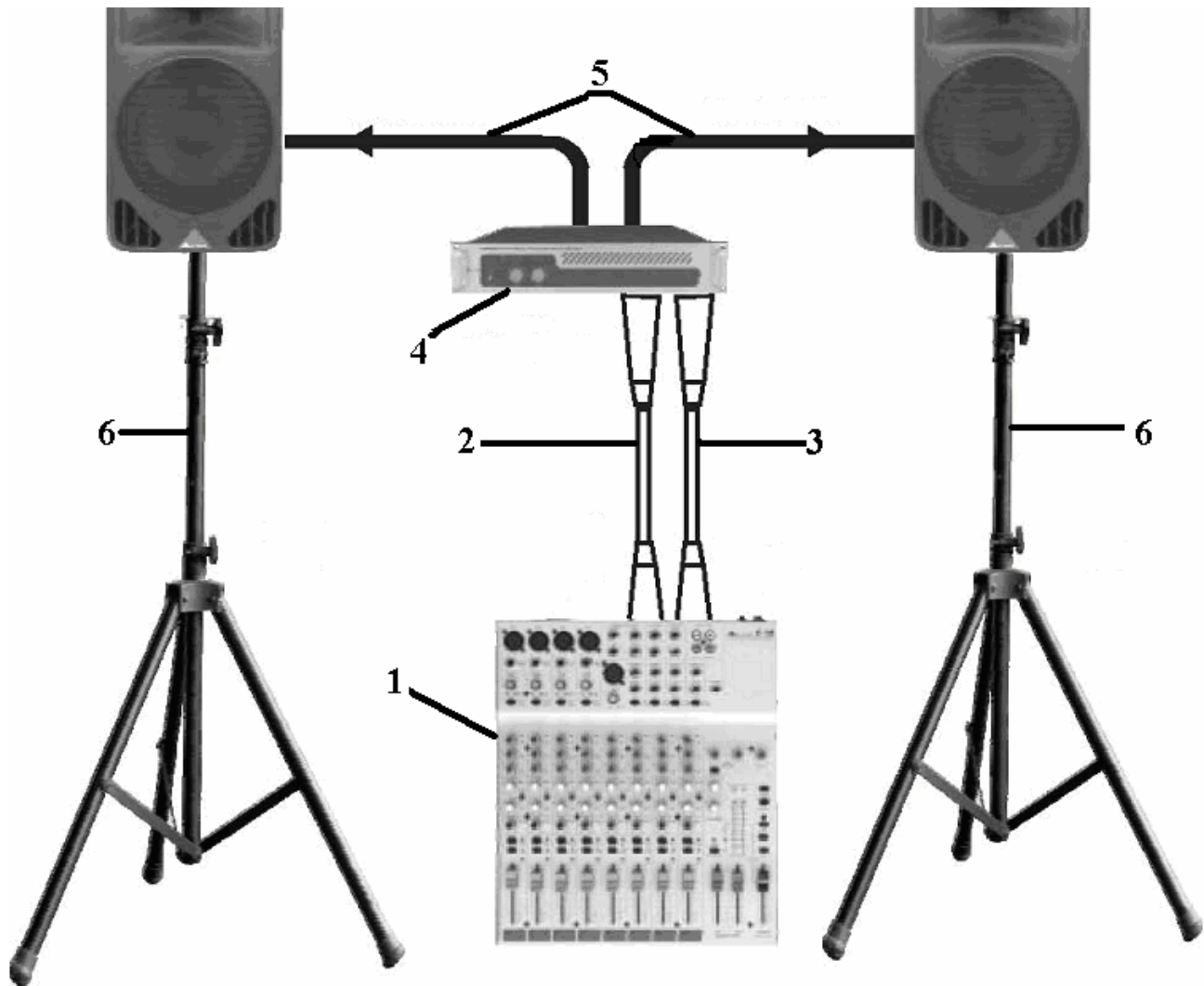


рис.№1

2. «Подключение. Активная колонка».

Выполните все первоначальные соединения при всем выключенном оборудовании и убедитесь, что все основные регуляторы громкости установлены на минимальный уровень.

Для активных колонок.

1. Соедините кабелем левый / правый выход микшера с входом колонки.
2. Подсоедините шнур питания к розетке.
3. Сначала включите микшер, а затем активные колонки.
4. Выведите регулятор громкости активных колонок.

5. Используйте функцию «PFL» микшера для предварительной подстройки выходного уровня сигнала и отрегулируйте уровень основного выхода.
6. После использования, сначала выключите активные колонки, а затем микшер.

Рис. 2.

- 1 – микшерный пульт;
- 2 – левый основной выход;
- 3 – правый основной выход;
- 4 – шнур питания;
- 5 – установочные стойки.

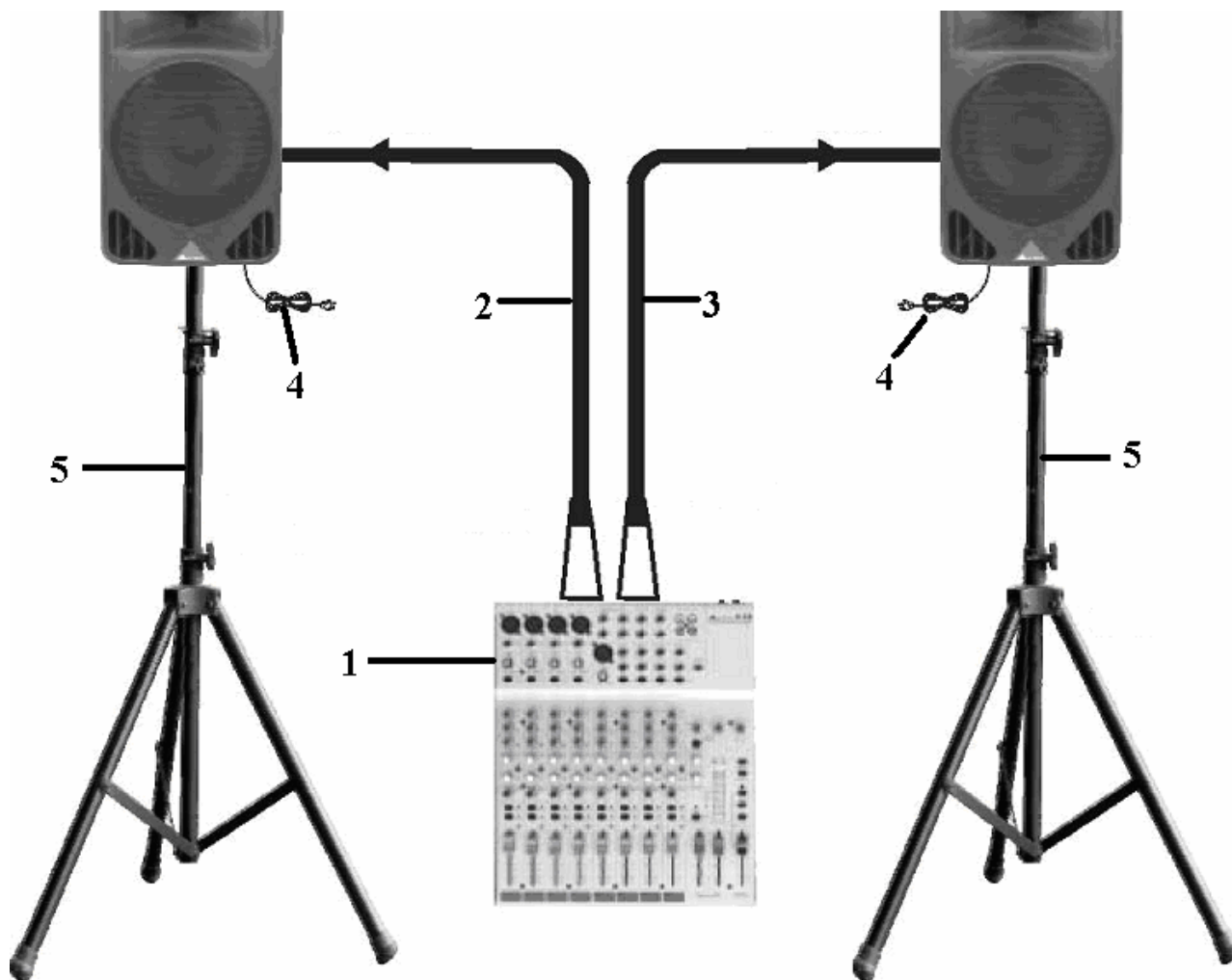


рис.№2

3. Пассивная колонка для серии PS. (рис. 3)

- (1) Вход (Input). Принимает сигнал от внешнего усилителя мощности (клемма SPK +1/-1 соединена; +2/-2 не соединена).
- (2) Параллельное соединение (Thru). Сквозной выход для параллельного подсоединения второй колонки.

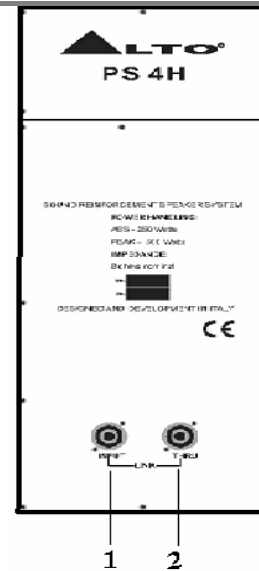


рис.№3

Активная колонка для серии PS (рис. 4).

- (1) Двухполюсный сетевой выключатель.
- (2) Разъем для подключения шнура питания с предохранителем.
- (3) Кнопка отключения земли от корпуса прибора.
- (4) Светодиод уровня сигнала (зеленый - норм.), (красный - пик.).
- (5) Входной разъем – джек TRS / XLR.
- (6) Сквозной выход, разъем XLR.
- (7) Регулятор громкости.
- (8) Индикатор питания; синий светодиод на передней панели.

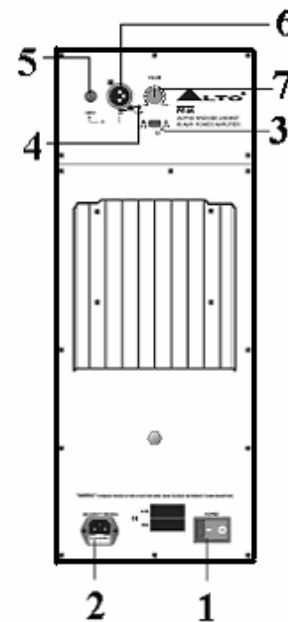


рис.№4

4. Соединения проводов.

Для пассивных колонок (рис. 5).

Используйте только специальные колоночные (спикерные) кабели и разъемы “Speakon” устройства для соединений с другим оборудованием источника сигналов для пассивных колонок. В наших колонках задействованы только клеммы 1+, 1– разъема “Speakon”, а клеммы 2+/2– не используются.

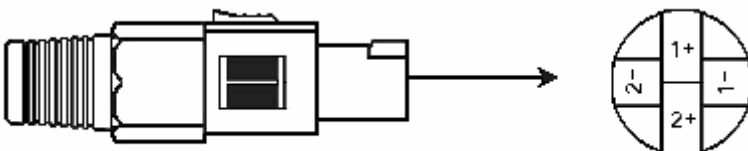


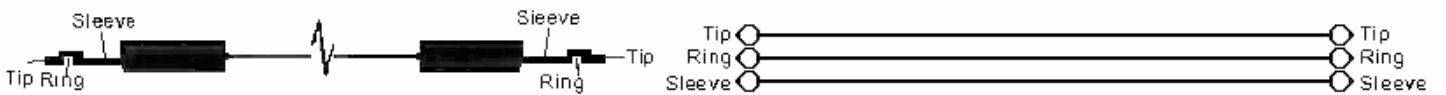
рис.№ 5

Для активных колонок (рис. 6 и 7).

Для подачи аудио сигнала на активную колонку могут использоваться различные типы кабеля и разъемов. Обычно у вас будут варианты выбора согласно рис. 6 и 7.

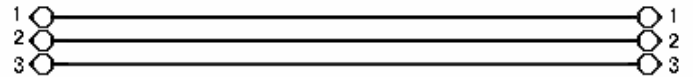
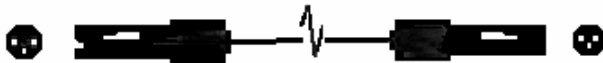
Рис. 6. «Симметричное соединение».

TIP - кончик, RING - кольцо, SLEEVE - муфта.



джек TRS - джек TRS

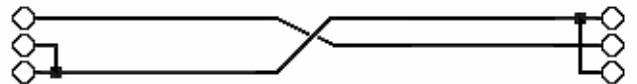
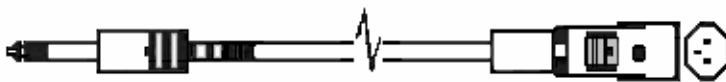
Рис. 6 а.



XLR - XLR

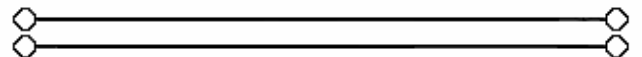
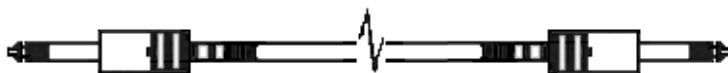
Рис. 6 б.

Несимметричное соединение (рис. 6).



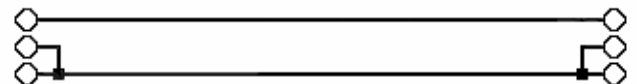
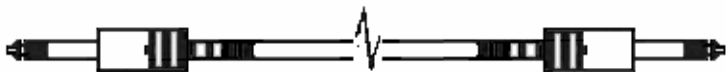
джек TRS – XLR

Рис. 7 а.



джек - джек

Рис. 7 б.



джек TRS – джек TRS

Рис. 7 в.

5. Технические характеристики.

Описание	PS2A	PS2TWA	PS3A
Тип	Активная, Bi-Amp.	Активная, Bi-Amp.	Активная, Bi-Amp.
Мощность НЧ	150 Вт, класс AB	150 Вт, класс AB	70 Вт, класс AB
Мощность ВЧ	50 Вт, класс AB	50 Вт, класс AB	50 Вт, класс AB
Частотный диапазон	55 Гц...20 кГц +/- 10 дБ	65 Гц...20 кГц +/- 10 дБ	60 Гц...20 кГц +/- 10 дБ
Импеданс НЧ/ВЧ	8 Ом/8 Ом	8 Ом/8 Ом	8 Ом/8 Ом
Частота раздела кроссовера	2500 Гц, аналоговый процессор	2500 Гц, аналоговый процессор	2500 Гц, аналоговый процессор
Охват рупора	90 град. гор. × 45 град. верт.		
Чувствительность входа	Линия +4 дБ / 1,23 В		
Входной импеданс	30 кОм (симметричное соединение) 15 кОм (несимметричное)		
Разъемы	Вход симметричный джек TSR/ Выход симметричный XLR		
Напряжение питания	230 В/115 В, 50/60 Гц		
Размеры В/Ш/Г	595×320×334,5 (мм)		660×396×384 (мм)
Вес нетто, кг	23,38	12,6	18,37
Вес брутто, кг	26,06	15,54	21,02

Описание	PS2	PS2TW	PS3
Тип	Пассивная двухполосная	Пассивная двухполосная	Пассивная двухполосная
Продолжительная мощность (стандарт AES)	120 Вт	150 Вт	120 Вт
Максимальная мощность	240 Вт	300 Вт	240 Вт
Чувствительность при 1Вт, 1м	96 дБ	96 дБ	95 дБ
Частотный диапазон	60 Гц...20 кГц +/- 10 дБ	70 Гц...20 кГц +/- 10 дБ	65 Гц...20 кГц +/- 10 дБ
Импеданс	8 Ом	8 Ом	8 Ом
Частота раздела кроссовера	2450 Гц 12 дБ/окт.	3000 Гц 12 дБ/окт.	2600 Гц 12 дБ/окт.
Размеры: В/Ш/Г	595×320×334,5 (мм)		660×396×384 (мм)
Вес нетто, кг	9,7	10,22	16,25
Вес брутто, кг	12,55	13,40	18,72

Описание	PS4HA	PS4LA	PS5HA	PS5LA
Тип	Активная, Bi-Amp.	Активная, Bi-Amp.	Активная, Bi-Amp.	Активная, Bi-Amp.
Мощность НЧ	300 Вт, класс Н	150 Вт, класс AB	400 Вт, класс Н	150 Вт, класс AB
Мощность ВЧ	100 Вт, класс AB	50 Вт, класс AB	100 Вт, класс AB	50 Вт, класс AB
Частотный диапазон	50 Гц...20 кГц +/- 10 дБ	55 Гц...20 кГц +/- 10 дБ	50 Гц...20 кГц +/- 10 дБ	50 Гц...20 кГц +/- 10 дБ
Импеданс НЧ/ВЧ	4 Ом/8 Ом	4 Ом/8 Ом	4 Ом/8 Ом	8 Ом/8 Ом

Частота раздела кроссовера	2000 Гц – процессор «DSP»	2500 Гц – аналоговый процессор	2000 Гц – процессор «DSP»	2500 Гц- аналоговый процессор
Охват рупора	90 град. гор. × 45 град. верт.		90 град. гор. × 45 град. верт.	
Чувствительность входа	Линия +4 дБ / 1,23 В		Линия +4 дБ / 1,23 В	
Входной импеданс	30 кОм (симметричное соединение) 15 кОм (несимметричное)		30 кОм (симметричное соединение) 15 кОм (несимметричное)	
Разъемы	Вход комбинированный джек TSR/XLR Выход симметричный XLR	Вход симметричный джек TSR/ Выход симметричный XLR	Вход комбинированный джек TSR/XLR Выход симметричный XLR	Вход симметричный джек TSR/ Выход симметричный XLR
Напряжение питания	230 В/115 В, 50/60 Гц		230 В/115 В, 50/60 Гц	
Размеры В/Ш/Г	660×396×384 (мм)		660×396×415 (мм)	
Вес нетто, кг	23,38	19,40	29,3	22,04
Вес брутто, кг	26,06	22,05	35,03	27,77

Описание	PS4H	PS4L	PS5H	PS5L
Тип	Пассивная двухполосная	Пассивная двухполосная	Пассивная двухполосная	Пассивная двухполосная
Продолжительная мощность (стандарт AES)	250 Вт	180 Вт	400 Вт	250 Вт
Максимальная мощность	500 Вт	360 Вт	800 Вт	500 Вт
Чувствительность при 1Вт, 1м	97 дБ	96 дБ	98 дБ	98 дБ
Частотный диапазон	55 Гц...20 кГц +/- 10 дБ	60 Гц...20 кГц +/- 10 дБ	55 Гц...20 кГц +/- 10 дБ	55 Гц...20 кГц +/- 10 дБ
Импеданс	8 Ом	8 Ом	8 Ом	8 Ом
Частота раздела кроссовера	2000 Гц 12/24 дБ/окт.	2250 Гц 6/12 дБ/окт.	2000 Гц 12 дБ/окт.	2200 Гц 12 дБ/окт.
Размеры: В/Ш/Г	660×396×384 (мм)		660×396×415 (мм)	
Вес нетто, кг	18,75	17,12	24,40	19,56
Вес брутто, кг	22	22	30,13	25,29

ГАРАНТИЯ.

1. Гарантийное обслуживание продукции «ALTO» выполняет компания «ИНВАСК». Гарантия действительна при условии соблюдения правил эксплуатации изделия.

2. ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ НЕ ПОДЛЕЖАТ:

- приборы, имеющие любые механические повреждения (как внешние, так и внутренние);
- приборы, имеющие наличие следов вскрытия и самостоятельного ремонта;
- приборы с любыми изменениями в схемотехнике;
- приборы, имеющие признаки неправильной эксплуатации (ошибки в монтаже соединений, аварийного воздействия электропитания, эксплуатация с отклонениями от режимов, указанных в эксплуатационной документации, злостной поломки, попадание внутрь прибора воды и посторонних предметов);
- приборы, имеющие отложения пыли, грязи, сажи (например, от близко работающих дым машин);
- приборы, имеющие повреждения, вызванные воздействием высоких (низких) температур или огня на нетермостойкие части приборов;
- приборы без оригинальной упаковки и в неполной комплектации;
- приборы с истекшим сроком гарантии.

3. ОТПРАВКА В РЕМОНТ

3.1. При отправке в ремонт, убедитесь, что устройство хорошо упаковано в оригинальную коробку, что она защищает устройство от любых других дополнительных поломок.

3.2. Пожалуйста, предоставьте копию чека или другой документ, подтверждающий покупку, а также обратный адрес, номер контактного телефона и/или почтовый электронный адрес.

3.3. Кратко опишите выявленные Вами неисправности.

3.4. Оплатите расходы по доставке (в т.ч. обратной) и страхованию.

3.5. Гарантийное обслуживание предоставляется только первому легальному покупателю, и не передается третьим лицам.

Адрес гарантийной мастерской: **МОСКВА, Красногорск, ул. Ленина, д. 3, ДК «Подмосковье».**

ООО «ИНВАСК» тел/факс: (095) многокан. 565-01-61.

«ALTO» предлагает:

линию цифровых и аналоговых приборов, персональные и студийные мониторы, микшеры с усилителем и без, усилители мощности, микрофоны и радиосистемы.

Спрашивайте продукцию «ALTO» в специализированных магазинах.



Москва тел. (095) 973-4974, 250-5343, E-mail: music@invask.ru
Москва, Красногорск, ул. Ленина, д. 3, ДК «Подмосковье»,
тел/факс (095) 565-0161, 564-6144 E-mail: invask@invask.ru
Санкт-Петербург, площадь Стачек, д. 5, тел. (812) 747-11-12,
747-26-76
E-mail: invaskspb@invask.ru
Новосибирск, ул. Кирова, д. 76, тел/факс (383) 266-83-88,
266-82-34, E-mail: invasksib@invask.ru
Самара, ул. Победы, д. 105, тел: (846) 995-42-81, E-mail:
samara@invask.ru
Казань, (8432) 48-65-62, E-mail: kazan@invask.ru
Беларусь, г. Барановичи, пр. Советский, д. 5, ТВК "АнВой" тел.
(0163) 46-48-70. E-mail: byelorussia@invask.ru