

**Акустическая система
М15**

КИПЛ 3.832.101 РЭ

Руководство по эксплуатации

2012

Содержание

1 Общие сведения об изделии.....	3
2 Указания мер безопасности.....	3
3 Назначение и область применения.....	3
4 Устройство.....	4
5 Подключение.....	5
6 Комплектность.....	5
7 Технические данные и характеристики	6
8 Гарантии изготовителя	6
9 Свидетельство о приемке	7

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с правилами эксплуатации акустической системы М15 (далее по тексту – АС) в объеме, рассчитанном на технический персонал, работающий в сфере шоу-бизнеса по обеспечению озвучивания музыкальных и концертных программ (звукооператоры, техники и т. п.).

1 Общие сведения об изделии

1.1 Наименование: акустическая система M15

2 Указания мер безопасности

2.1 При эксплуатации изделий следует соблюдать общие действующие правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителя».

2.2 Монтаж и техническое обслуживание акустических систем M15 должны производиться квалифицированными специалистами. Ремонт акустических систем M15 должен проводиться на предприятии-изготовителе или в сервисных центрах, имеющих аттестацию производителя.

2.3 При работе, во избежание выхода из-строя акустической системы, категорически запрещается:

- подключать (отключать) АС при включённом усилителе мощности;
- эксплуатировать АС с усилителями мощности, номинальная выходная мощность которых превышает номинальную электрическую мощность АС;
- применять для подключения АС разъемы, не предусмотренные настоящим РЭ.

3 Назначение и область применения

3.1 Акустическая система M15 предназначена для применения в различных системах звукоусиления в качестве сценического монитора.

3.2 АС должна устанавливаться в закрытых помещениях при отсутствии агрессивных сред, токопроводящей пыли и рассчитана на непрерывную работу до 12 ч в следующих условиях эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С – от минус 10 до 40°;
- относительная влажность воздуха при температуре 25°С и более низких температурах без конденсации влаги, % – не более 80;
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) – от 84 до 106,7 (от 650 до 800);
- вибрационные нагрузки при амплитуде смещения 0,35 мм в диапазоне частот, Гц – от 10 до 55.

Примечание – Допускается временная эксплуатация АС на открытом воздухе при температурах от минус 10°С до 40°С при отсутствии воздействия атмосферных осадков и конденсации влаги.

4 Устройство

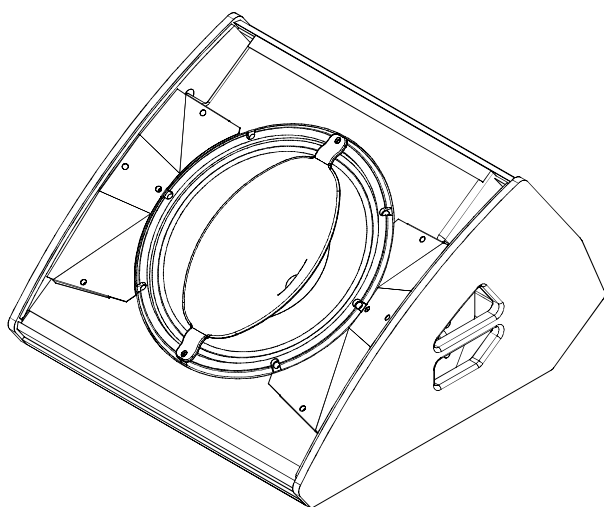


Рис.1.
Акустическая система M15

4.1 M15 – компактная двухполосная акустическая система с 15-дюймовой неодимовой динамической головкой коаксиального типа. Диаметр звуковой катушки НЧ звена – 3,5 дюйма, ВЧ звена – 2,5 дюйма (рис.1). Высокочастотная головка нагружена на рупор постоянной направленности, с углами излучения - 80° в вертикальной и 50° в горизонтальной плоскостях. Конструкцией предусмотрена возможность поворота рупора на 90° .

Корпус АС представляет собой ящик специальной формы выполненный из листовой фанеры толщиной 18 мм, покрытый полиуретановым компаундом черного цвета.

Динамические головки защищены от механических воздействий съемной перфорированной металлической сеткой толщиной 2 мм, обклеенной акустически прозрачным поролоном.

Корпус оборудован фрезерованными деревянными ручками, а также, стаканом диаметром 36 мм для установки на стойку.

4.2 Для отдельного подвода НЧ и ВЧ составляющих звукового сигнала к динамической головке АС оснащена разделительным фильтром с частотой раздела 1250 Гц. Структурная электрическая схема АС приведена на рис.2.

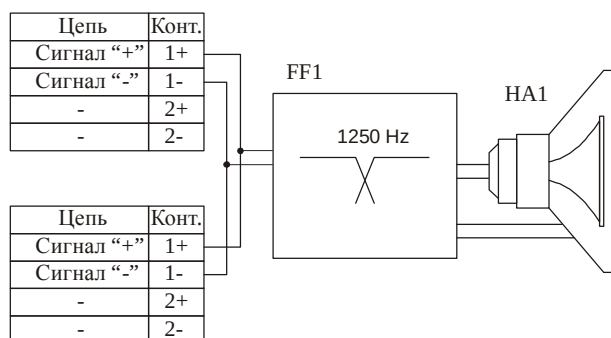


Рис.2. Схема электрическая структурная

5 Подключение

5.1 Для подключения АС к выходу усилителя мощности на задней панели АС установлены розетки типа SPEAKON NL4.

5.3 Перед подключением АС необходимо убедиться в соответствии выходных характеристик усилителя мощности (выходной мощности и сопротивления нагрузки) входным характеристикам АС (входному сопротивлению и номинальной электрической мощности).

Примечание – Предприятие изготовитель рекомендует к применению совместно с акустической системой M15 усилители мощности - CS2000, CS2600. Также рекомендовано включать на входе усилителей обрезной фильтр высоких частот с частотой среза 40-50 Гц.

5.4 Подключение АС к выходу усилителя мощности необходимо производить в следующем порядке:

- отключить питание усилителя мощности;
- подключить АС к выходным клеммам усилителя мощности при помощи кабеля, оснащенного вилкой типа SPEAKON NL4;

Отключение АС производится в той же последовательности.

6 Комплектность

6.1 В комплект поставки входят:

- | | |
|-------------------------------|---|
| – акустическая система M15 | 1 |
| – руководство по эксплуатации | 1 |
| – комплект упаковки | 1 |

7 Технические данные и характеристики

7.1 Основные технические характеристики АС М15 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1 Номинальная электрическая мощность, Вт	600
2 Предельная долговременная мощность, Вт	1200
3 Номинальное сопротивление, Ом	8
4 Диапазон воспроизводимых частот, Гц (минус 6 дБ)	от 60 до 20000
5 Угол излучения в горизонтальной плоскости, град. (минус 6 дБ)	50
6 Угол излучения в вертикальной плоскости, град. (минус 6 дБ)	80
7 Характеристическая чувствительность, дБ	99
8 Максимальное звуковое давление, дБ	133
9 Габаритные размеры, мм (см. рис.3)	358x576x605
10 Масса, кг	29

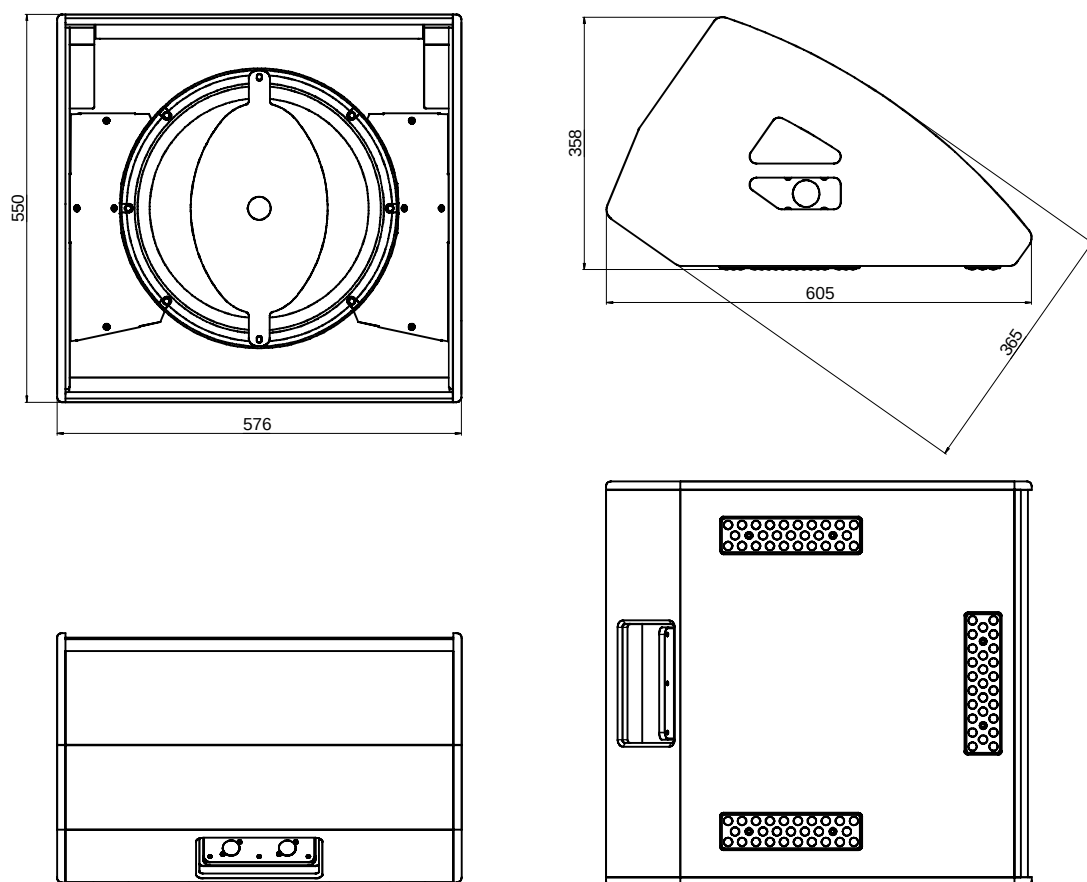


Рис.3. Габаритные размеры

8 Гарантии изготовителя

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие АС требованиям технического задания и комплекта КД при соблюдении потребителем условий монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев со дня изготовления.

8.3 Действие гарантийных обязательств прекращается в случае нарушения потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

8.4 При предъявлении рекламаций в период гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель гарантирует поставку деталей, вышедших из строя не по вине заказчика.

9 Свидетельство о приемке

Акустическая система М15

Заводской номер: _____

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц)