

**Акустическая система
CS15**

КИПЛ 3.832.093 РЭ

Руководство по эксплуатации

2010

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	7
9 Свидетельство о приемке	7

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с правилами эксплуатации акустической системы CS15 (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.).

Акустическая система CS15 выпускается в двух исполнениях: CS15L и CS15W, отличающихся друг от друга углом излучения в горизонтальной плоскости.

1 Общие сведения об изделии

1.1 Наименование: акустическая система CS15____

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 (ремонт) изделий должны производиться представителями ремонтных организаций, имеющими квалификационную группу не ниже III.

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 CS15 предназначена для применения в системах звукоусиления различного назначения.

3.2 АС должна устанавливаться в закрытых помещениях при отсутствии агрессивных сред, токопроводящей пыли и рассчитаны 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.

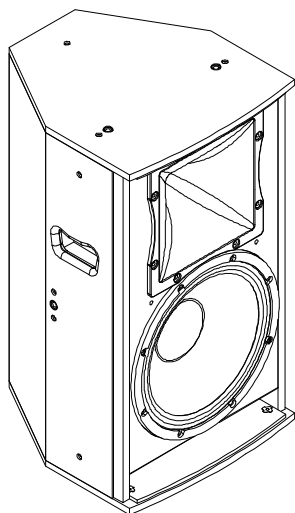
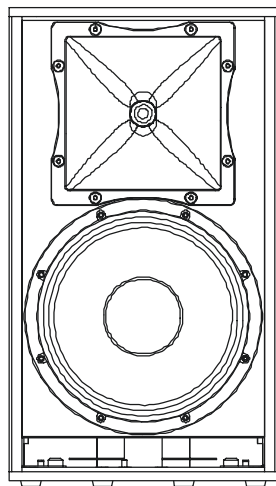


Рис.1.
Акустическая система CS15

4 Устройство

4.1 CS15 компактная двухполосная акустическая система с 15-дюймовой (диаметр звуковой катушки - 3 дюйма) низкочастотной и 3-дюймовой (диаметр звуковой катушки - 3 дюйма) высокочастотной динамическими головками (см. рис.1). Высокочастотная головка нагружена на рупор, с углами излучения 60° в горизонтальной и 40° в вертикальной плоскостях для модели CS15L и 90° в горизонтальной и 40° в вертикальной плоскостях для модели CS15W. Конструкция АС позволяет разворачивать рупор на 90° .

Корпус АС представляют собой ящик трапецеидальной 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, стаканом диаметром 36 мм для установки на стойку, резьбовыми втулками М10 для различных способов монтажа (на стену, на потолок, подвес и т.п.).

4.2 Для отдельного подвода НЧ и ВЧ составляющих звукового сигнала к динамическим головкам АС оснащена разделительным фильтром с частотой раздела 800 Гц. Структурная электрическая схема АС приведена на рис.2.

5 Подключение

5.1 Для подключение АС к выходу усилителя мощности на задней панели АС установлена розетка «INPUT» типа SPEAKON NL4.

5.2 Для параллельного подключения к выходу усилителя мощности двух и более акустических систем в АС установлена дополнительная розетка «OUTPUT».

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).

5.4 Подключение АС к выходу усилителя мощности 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.

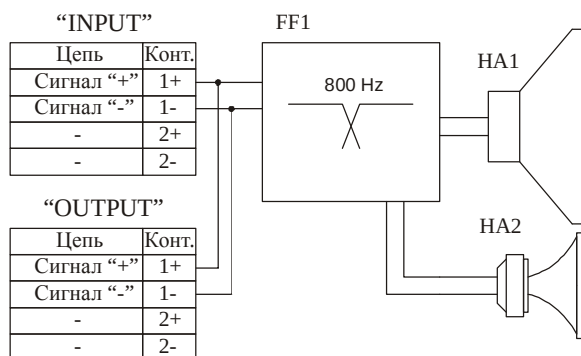


Рис.2. Схема электрическая структурная

6 Комплектность

6.1 В комплект поставки входят:

- | | |
|-------------------------------|---|
| – акустическая система CS15__ | 1 |
| – руководство по эксплуатации | 1 |
| – комплект упаковки | 1 |

7 Технические данные и характеристики

7.1 Основные технические характеристики АС CS15 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	CS15L	CS15W
1 Номинальная электрическая мощность, Вт	650	
2 Предельная долговременная мощность, Вт	1300	
3 Номинальное сопротивление, Ом	8	
4 Диапазон воспроизводимых частот, Гц (минус 3 дБ)	от 50 до 20000	
5 Угол излучения в горизонтальной плоскости, град. (минус 6 дБ)	60	90
6 Угол излучения в вертикальной плоскости, град. (минус 6 дБ)	40	
7 Характеристическая чувствительность, дБ	99	
8 Максимальное звуковое давление, дБ	134	
9 Габаритные размеры, мм	746x436x440	
10 Масса, кг	34	

7.2 Габаритные и присоединительные размеры указаны на рис.3.

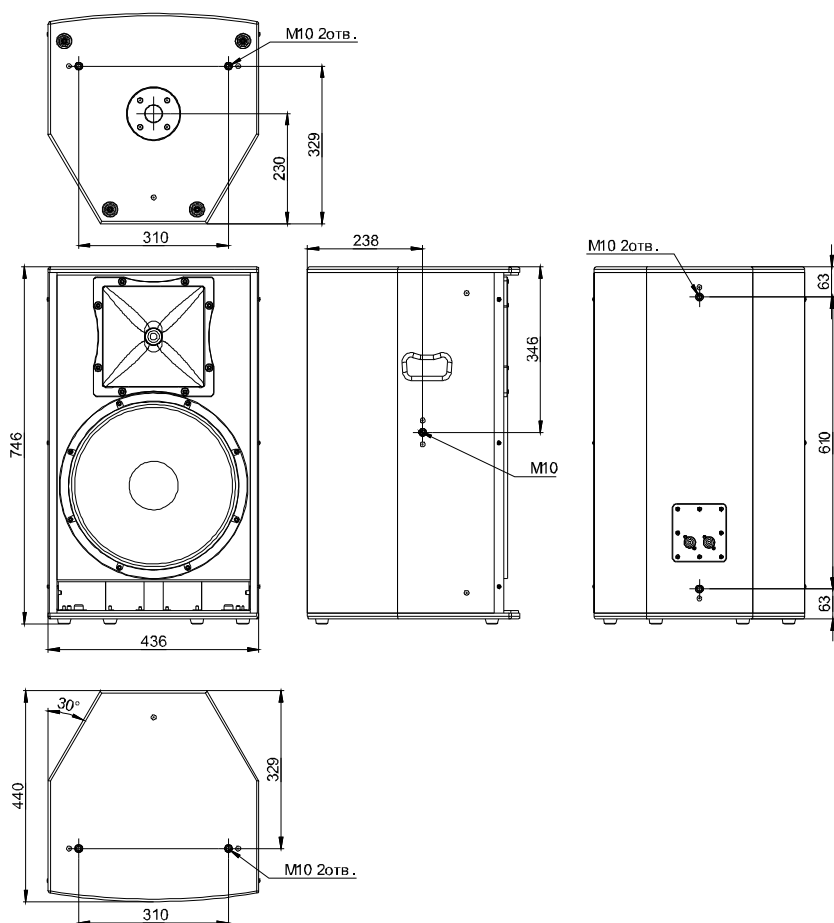


Рис.3. Габаритные и присоединительные размеры

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 CS15____

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)