



*Radio-Electronic Company*

[www.rec.ua](http://www.rec.ua)

10008 Украина, г. Житомир, ул. Пушкинская, 44  
тел. /факс: (0412)22-33-32, тел.: (0412)37-49-42

e-mail: [office@rec.ua](mailto:office@rec.ua)

**Акустическая система  
CS12**

**КИПЛ 3.832.095 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 CS12 (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 CS12 выпускается в двух исполнениях: CS12L и CS12W, отличающихся друг от друга углом излучения в горизонтальной плоскости.

## **1 Общие сведения об изделии**

1.1 Наименование: акустическая система CS12\_\_

1.2 Предприятие-изготовитель: ООО «РЭК», Украина;

10008, г. Житомир, ул. Пушкинская, 44;  
тел.: (0412) 37-49-42;  
факс: (0412) 22-33-32;  
e-mail: [office@rec.ua](mailto:office@rec.ua)

## **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**

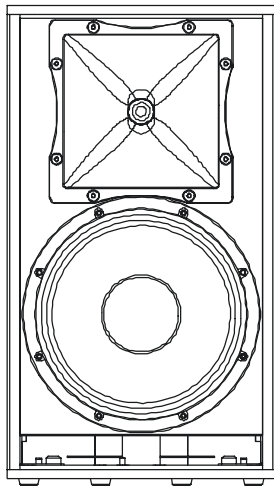
3.1 Акустическая система CS12 предназначена для применения в системах звукоусиления различного назначения.

3.2 Область применения – концертные залы, дискотеки, рестораны и т.п.

3.3 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.*



## 4 Устройство

4.1 CS12 компактная двухполосная акустическая система с 12-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  $60^\circ$  в горизонтальной и  $40^\circ$  в вертикальной плоскостях для модели CS12L и  $90^\circ$  в горизонтальной и  $40^\circ$  в вертикальной плоскостях для модели CS12W. Конструкция АС позволяет разворачивать рупор на  $90^\circ$ .

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.).

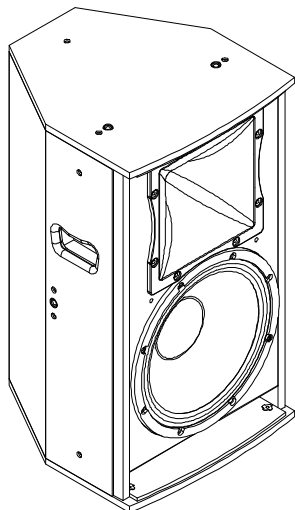


Рис.1.  
Акустическая система CS12L

4.2 Для отдельного подвода НЧ и ВЧ составляющих звукового сигнала к динамическим головкам АС оснащена разделительным фильтром с частотой раздела 900 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».

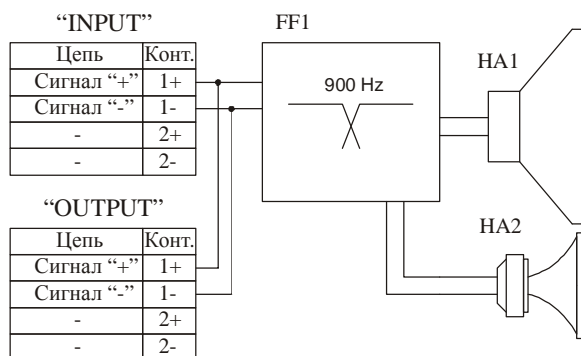


Рис.2. Схема электрическая структурная

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.

## 6 Комплектность

6.1 В комплект поставки входят:

- акустическая система CS12\_\_ 1
- руководство по эксплуатации 1
- комплект упаковки 1

## 7 Технические данные и характеристики

7.1 Основные технические характеристики АС CS12 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	CS12L	CS12W
1 Номинальная электрическая мощность, Вт	600	
2 Предельная долговременная мощность, Вт	1200	
3 Номинальное сопротивление, Ом	8	
4 Диапазон воспроизводимых частот, Гц (минус 3 дБ)	от 60 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	98	
8 Максимальное звуковое давление, дБ	132	
9 Габаритные размеры, мм	656x365x391	
10 Масса, кг	27	

7.2 Габаритные и присоединительные размеры указаны на рис.3.

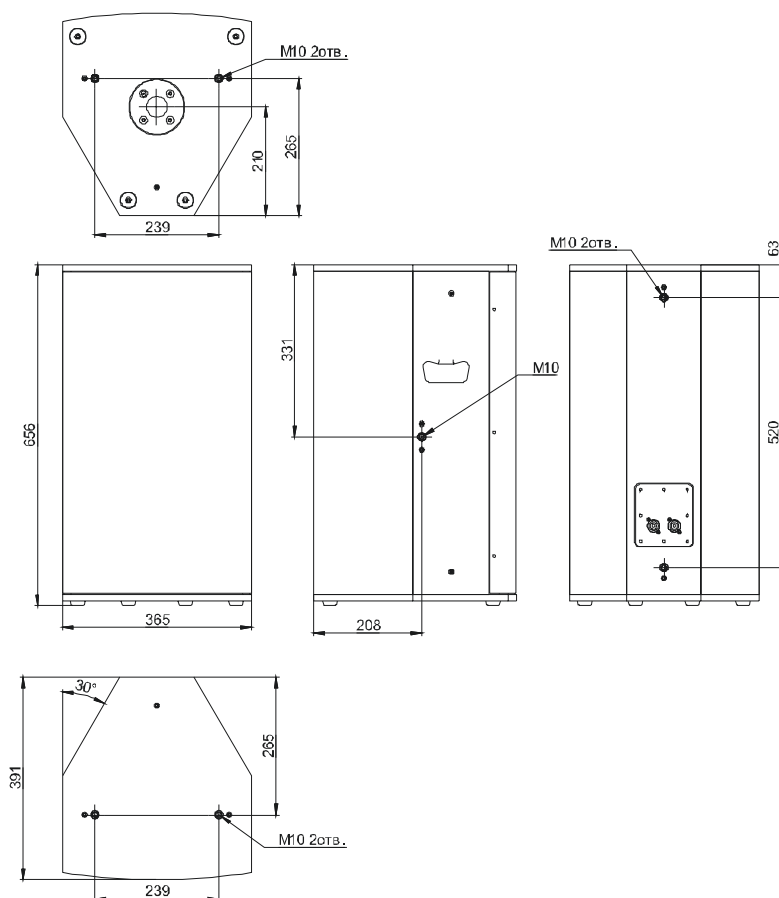


Рис.3. Габаритные и присоединительные размеры

## **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 CS12\_\_\_\_

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)