



# **РУКОВОДСТВО**

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗВУКОВЫХ КОЛОНН**

**CN-10T/20T/30T/40T**



## **Введение**

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации звуковых колонн серии **CN**.

## **Назначение**

Звуковые колонны серии **CN** используются в трансляционных системах, в том числе в системах оповещения. Идеально подходит для использования на открытых площадках, спортивных сооружениях, в парках, а также для озвучивания объектовых предприятий и т.д.

Варьируя количеством вмонтированных громкоговорителей и углом наклона, можно получить различные величины вертикальной и горизонтальной диаграммы направленностей, что в свою очередь позволяет применять колонны для различного назначения, например, для выравнивания звукового поля в определенных точках озвучиваемого помещения. Варьирование диаграммами направленностей позволяет адаптировать звуковые колонны к помещениям различной конфигурации, управлять спектром излучения и минимизировать паразитные обратные связи.

Звуковые колонны выполнены в металлическом корпусе, имеют дополнительное крепление, позволяющее применять их для накладного настенного монтажа. Звуковые колонны имеют высокий класс защиты (IP-54), что позволяет использовать их на открытых площадках.

## **Внешний вид звуковых колонн**



## **Особенности функционирования**

Звуковые колонны снабжены трансформатором. В режиме трансформаторного согласования, подключаются к высоковольтному (70/100/120В) выходу трансляционного усилителя. Для увеличения мощности можно использовать несколько звуковых колонок, которые подключаются к тому же выходу усилителя или коммутатора (селектора) параллельно. Мощность усилителя при этом должна превосходить суммарную мощность всех подключенных к нему громкоговорителей.

## **Подключение звуковых колонок**

Звуковые колонны имеют встроенный трансформатор с отводами, для установки (градации) различных значений мощности:

### **CN-10T**

Цвет провода	Выходная мощность (Вт) (W)
Белый (White)	10 Вт (W)
Зеленый (Green)	5 Вт (W)
Черный (Black)	COM (общий)

### **CN-20T**

Цвет провода	Выходная мощность (Вт) (W)
Белый (White)	20 Вт (W)
Зеленый (Green)	10 Вт (W)
Черный (Black)	COM (общий)

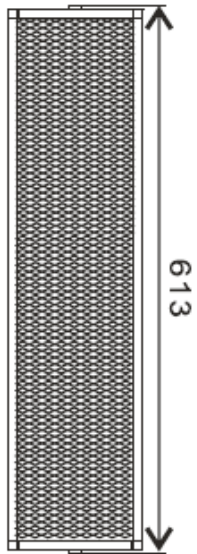
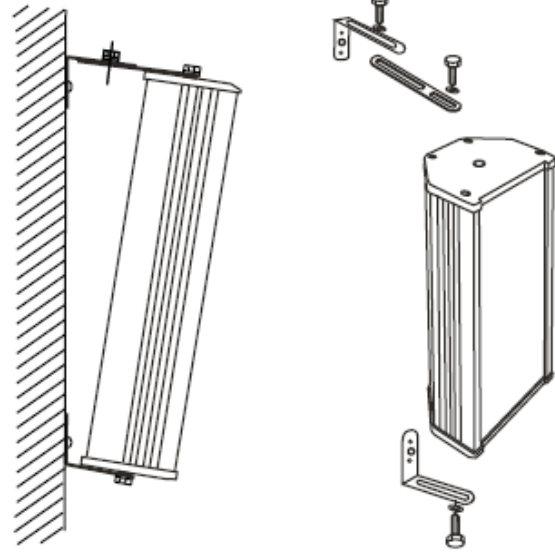
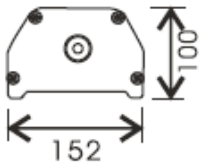
### **CN-30T**

Цвет провода	Выходная мощность (Вт) (W)
Белый (White)	30 Вт (W)
Зеленый (Green)	15 Вт (W)
Черный (Black)	COM (общий)

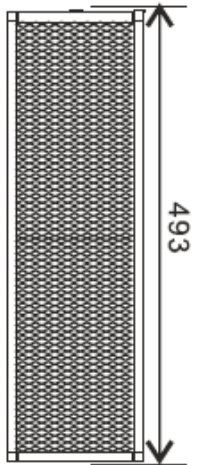
### **CN-40T**

Цвет провода	Выходная мощность (Вт) (W)
Белый (White)	40 Вт (W)
Зеленый (Green)	20 Вт (W)
Черный (Black)	COM (общий)

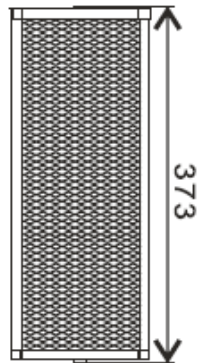
**Габаритные размеры звуковых колонн**



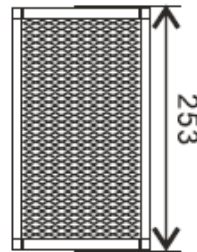
**CN-40T**



**CN-30T**

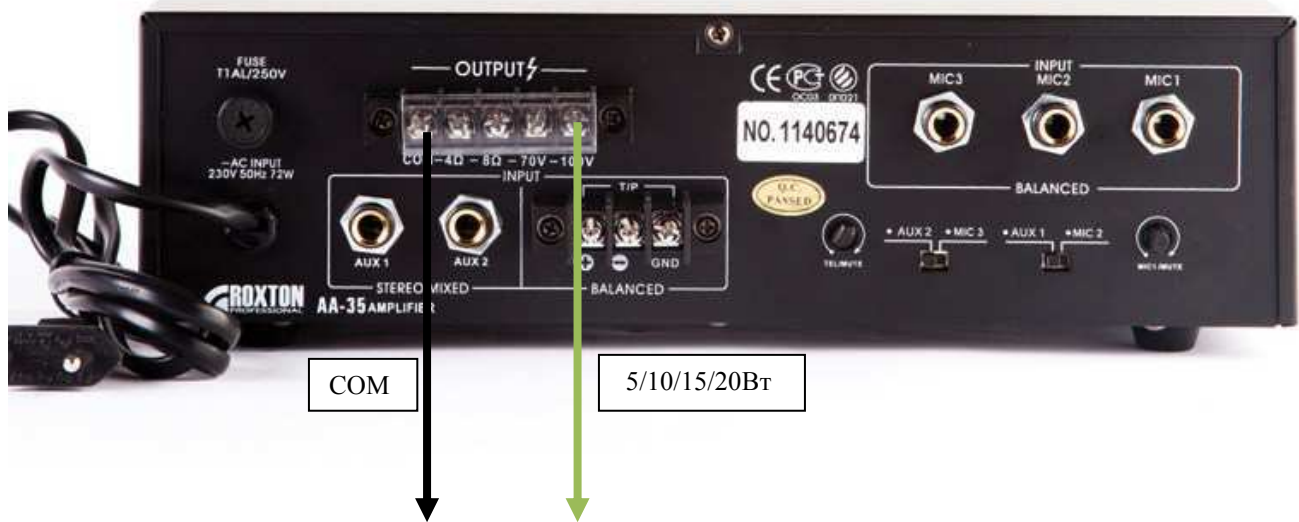


**CN-20T**



**CN-10T**

## Подключение звуковых колонок



## Технические характеристики

Модель	CN-10T	CN-20T	CN-30T	CN-40T
Тип	Колонный	Колонный	Колонный	Колонный
Мощность (100В)	10/5 Вт	20/10 Вт	30/15 Вт	40/20 Вт
Импеданс (1кГц)	1000/2000 Ом	500/1000 Ом	333/666 Ом	250/500 Ом
Частотный диапазон	80-16000 Гц	80-16000 Гц	70-18000 Гц	60-18000 Гц
Чувствительность (SPL) (1кГц)	92 дБ	94 дБ	96 дБ	98 дБ
Входное напряжение	70-100 В	70-100 В	70-100 В	70-100 В
Угол раскрыва	1/4/8 кГц- 180°/90°/80°	1/4/8 кГц- 180°/90°/80°	1/4/8 кГц- 180°/90°/80°	1/4/8 кГц- 180°/90°/80°
Степень защиты	IP-65	IP-65	IP-65	IP-65
Материал	Метал	Метал	Метал	Метал
Габариты	253*152*100 мм	373*152*100 мм	493*152*100 мм	613*152*100 мм
Вес	1,6 кг	2,54 кг	3,28 кг	3,92 кг

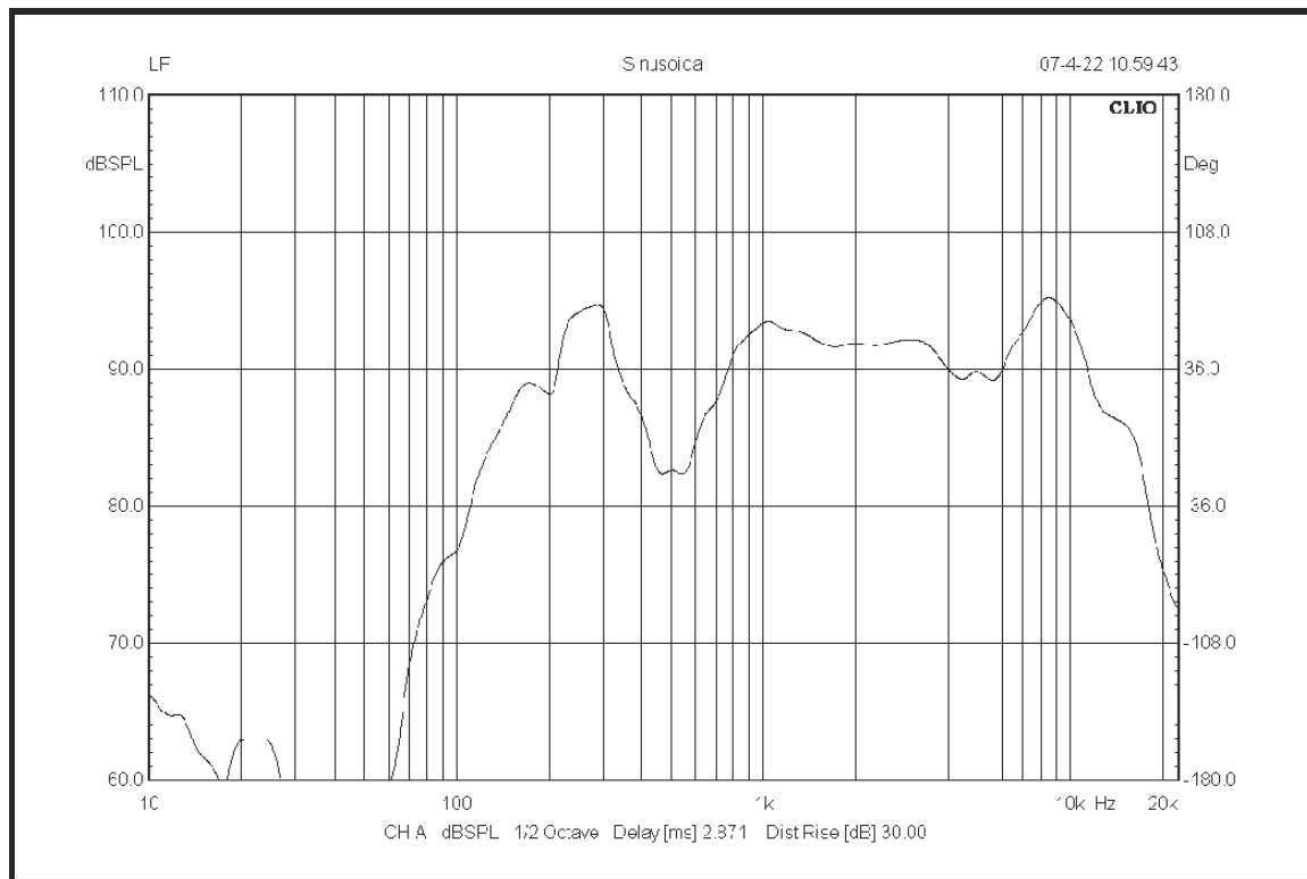
## Требования по эксплуатации

При подключении звуковых колонок к усилителю мощности системы аварийного оповещения и музыкальной трансляции рекомендуется соблюдать полярность (подключения) и условия работы (эксплуатации).

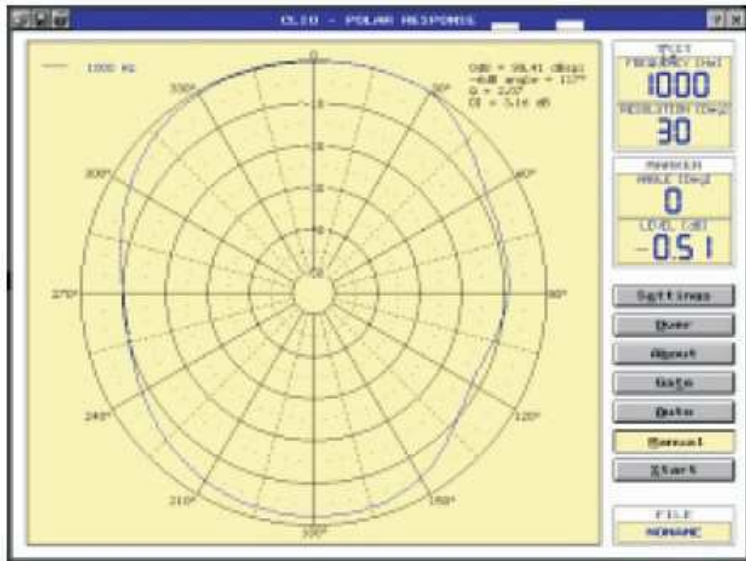
## Сведения о сертификации

Звуковые колонны **ROXTON CN-10T/20T/30T/40T** соответствуют требованиям пожарной безопасности и требованиям по электробезопасности и электромагнитной совместимости, установленным в ГОСТ 26342-84, ГОСТ12.2.006-87 (п.4.3), НПБ 57-97, ГОСТ 12997-84.

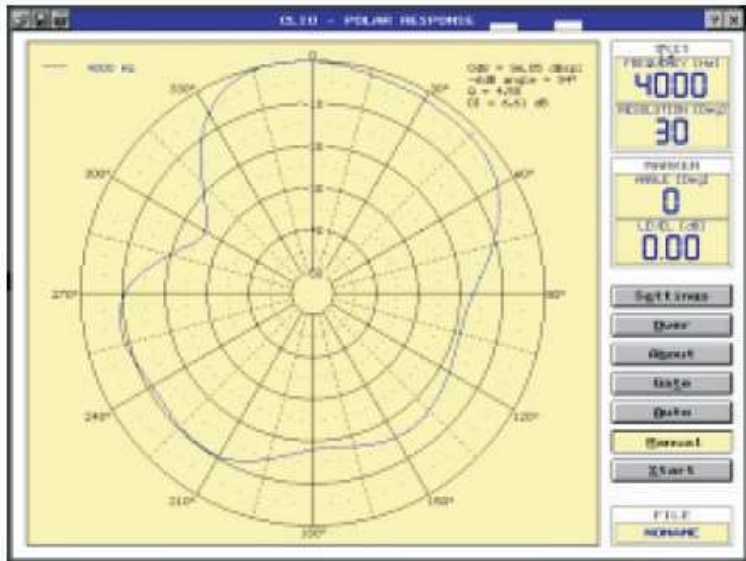
**Амплитудно частотные характеристики звуковых колонн CN-10T**



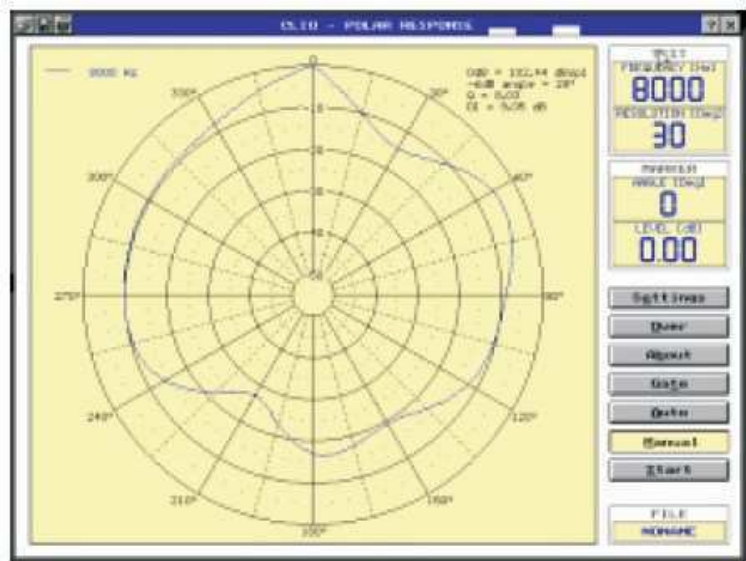
**Горизонтальная диаграмма направленности звуковых колонн CN-10T**



На 1 кГц



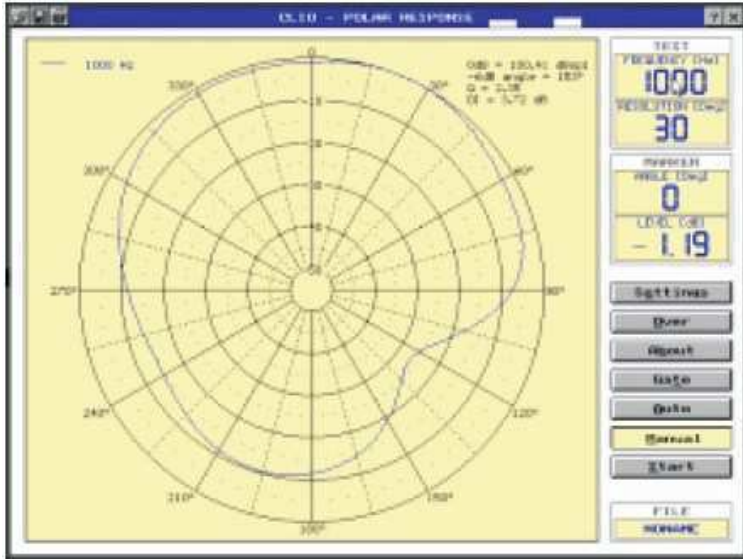
На 4 кГц



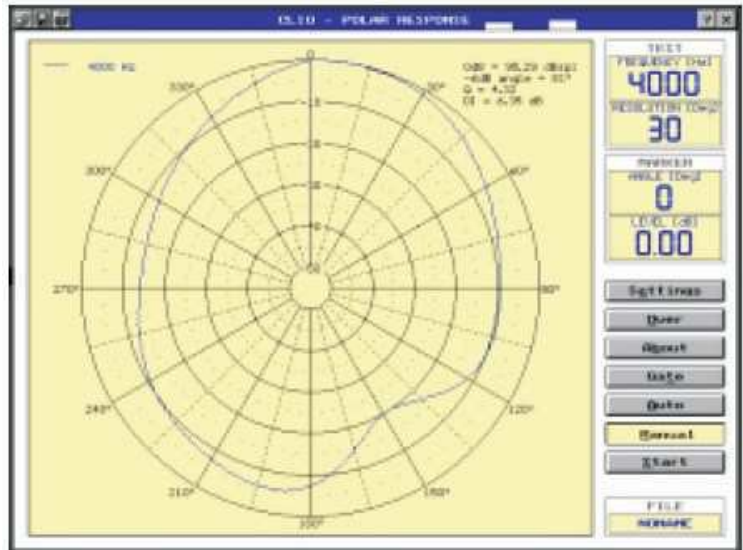
На 8 кГц



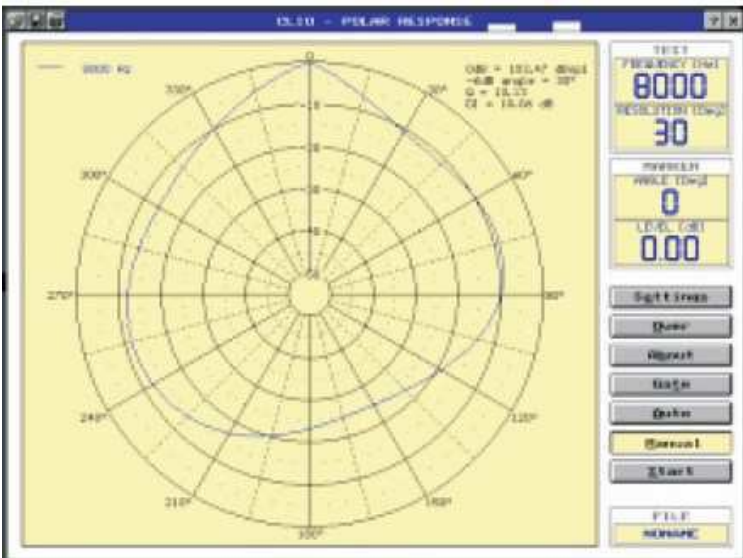
# Вертикальная диаграмма направленности звуковых колонн N-10T



На 1 кГц

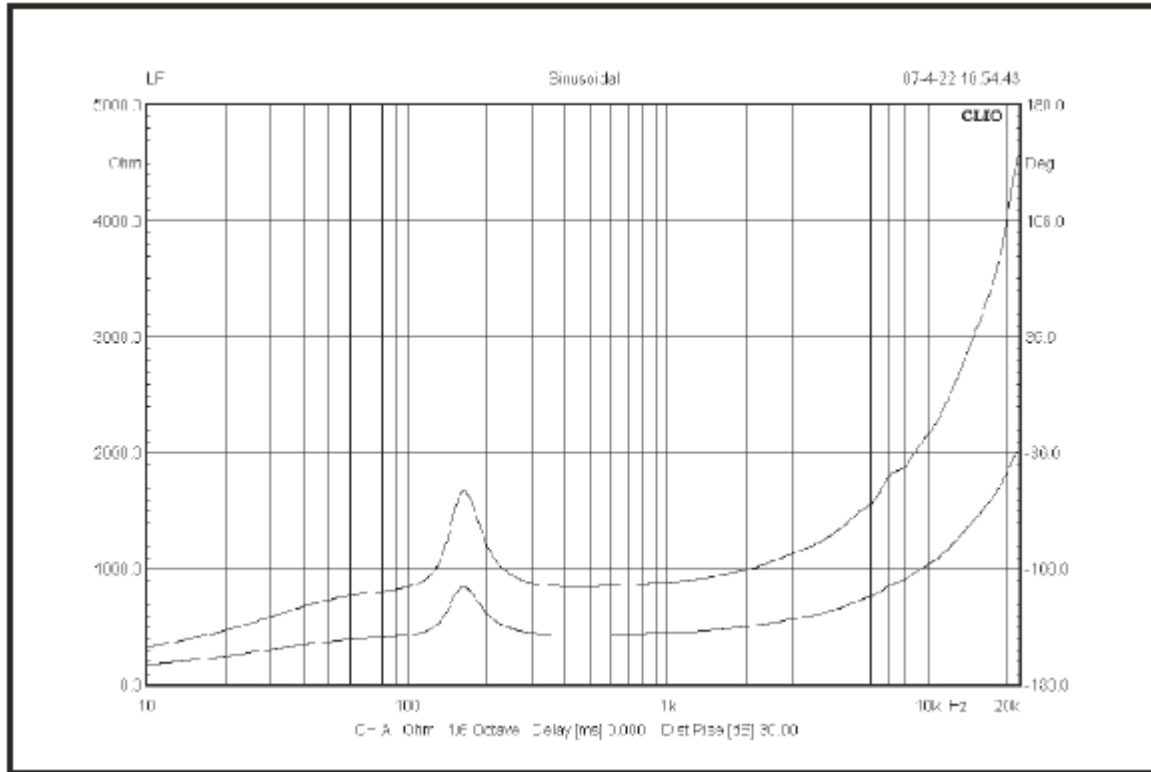


На 4 кГц

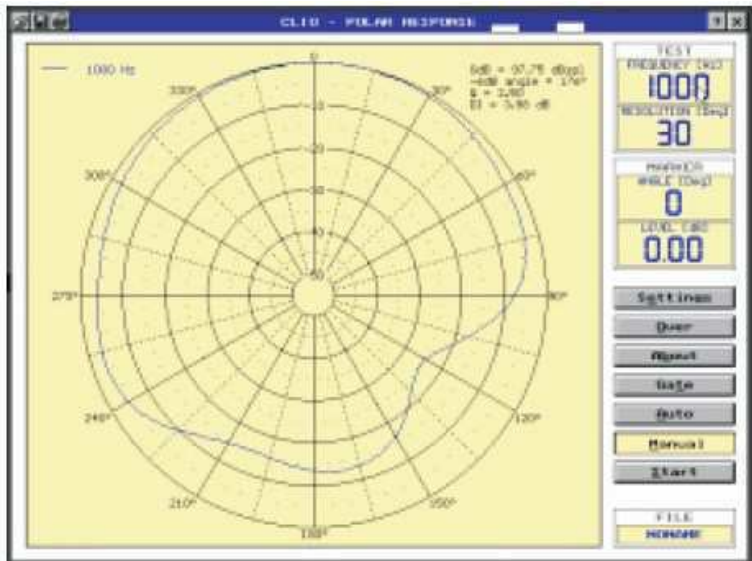


На 8 кГц

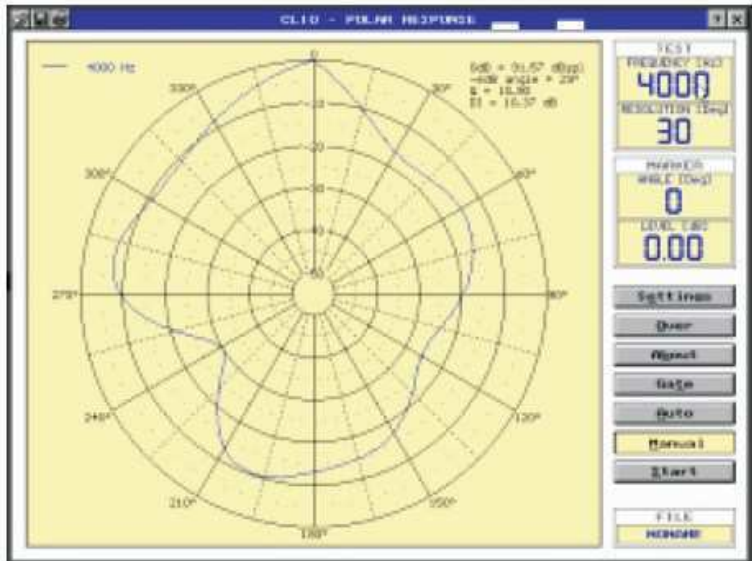
**Амплитудно частотные характеристики звуковых колонн CN-20T**



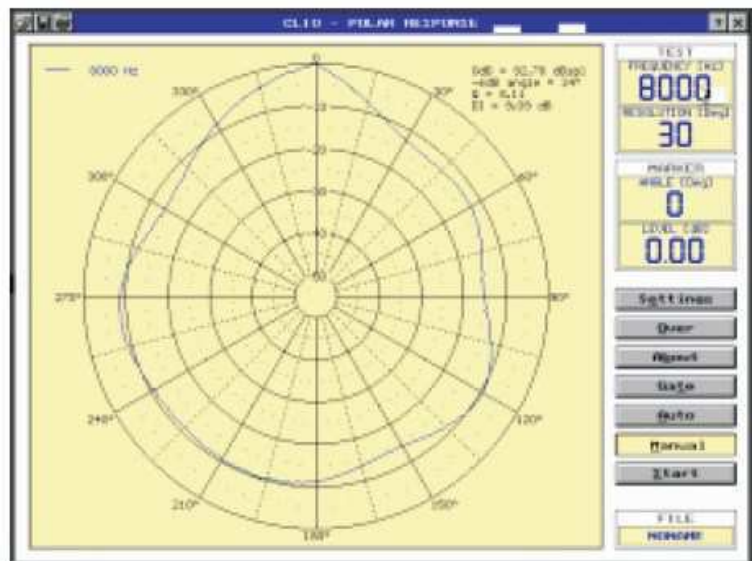
**Горизонтальная диаграмма направленности звуковых колонн CN-20T**



На 1 кГц

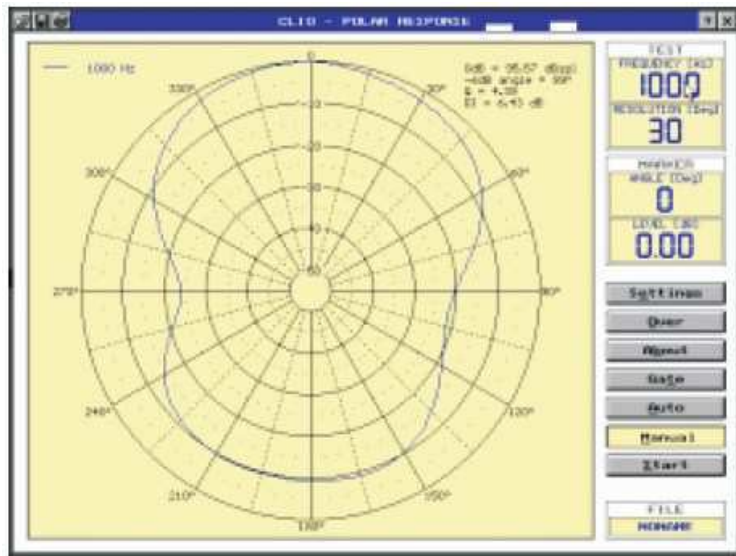


На 4 кГц

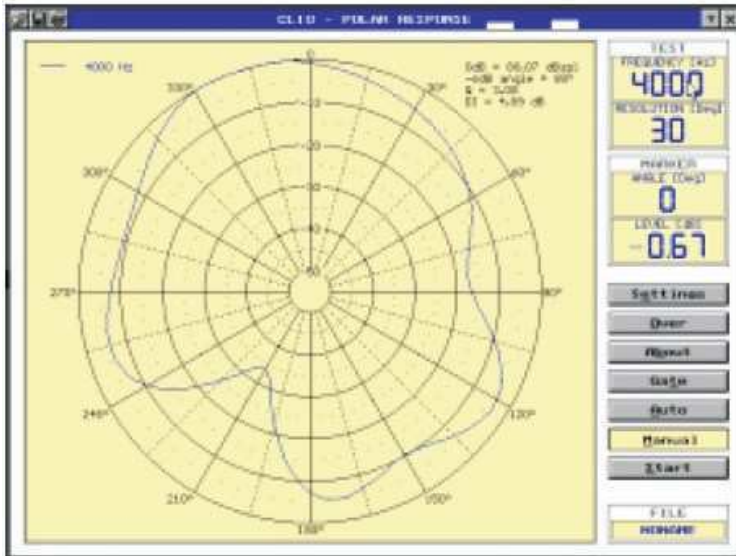


На 8 кГц

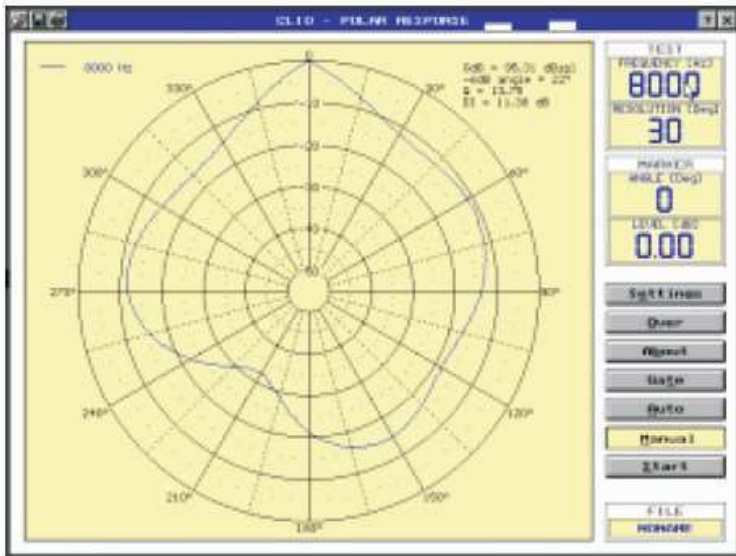
**Вертикальная диаграмма направленности звуковых колонн CN-20T**



На 1 кГц

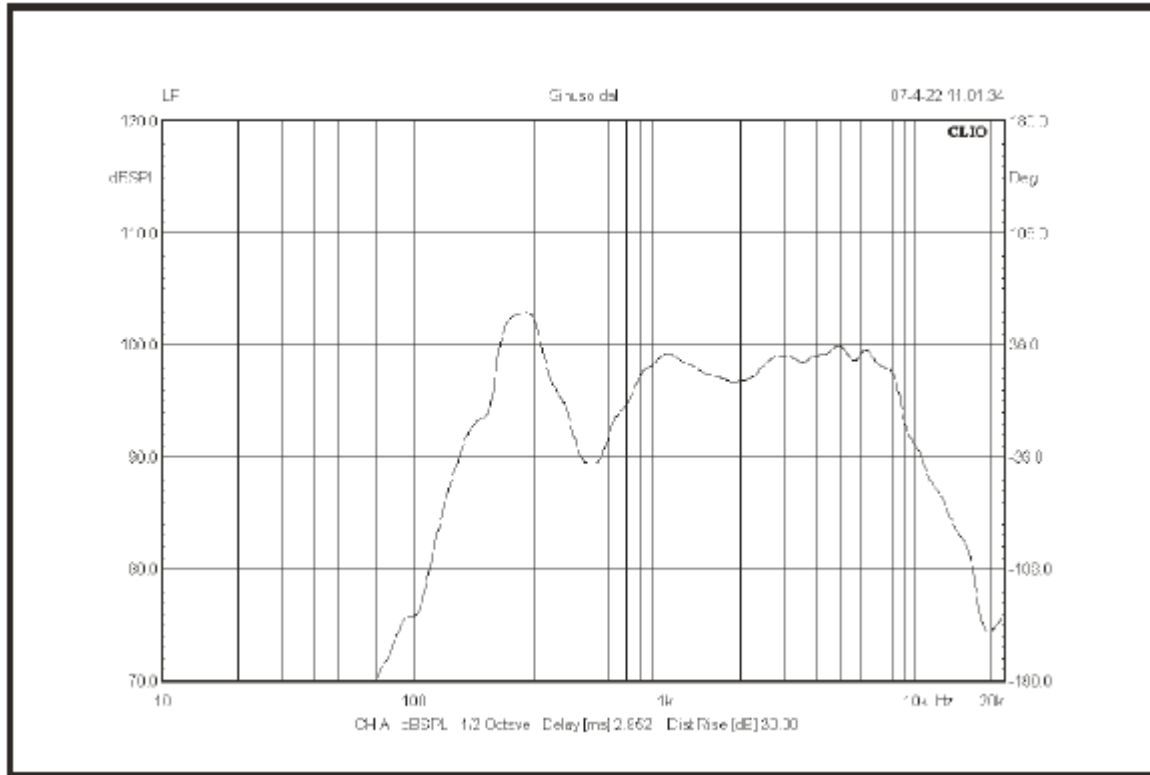


На 4 кГц

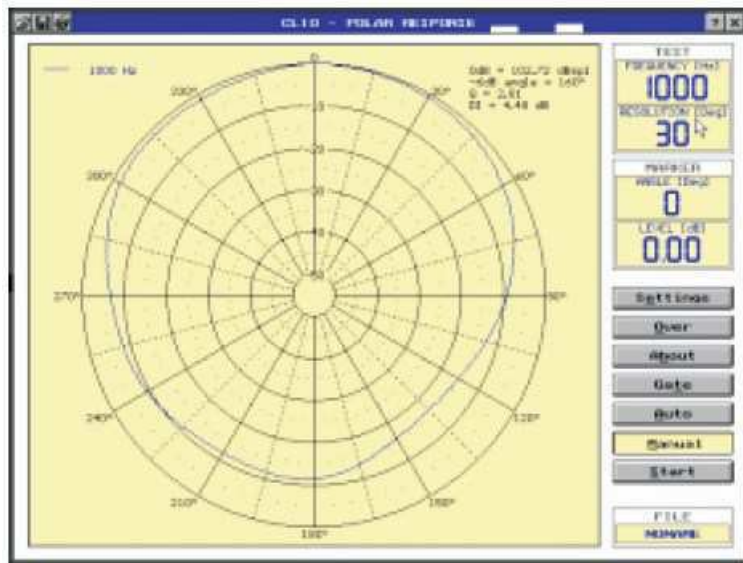


На 8 кГц

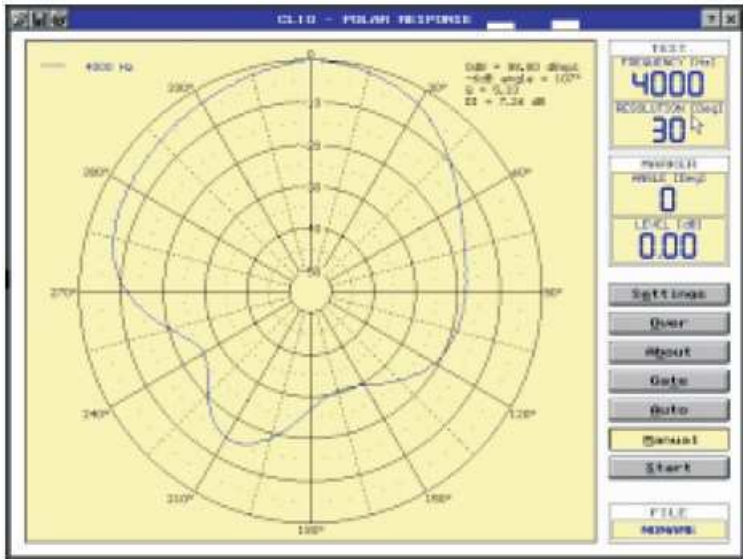
**Амплитудно частотные характеристики звуковых колонн CN-30T**



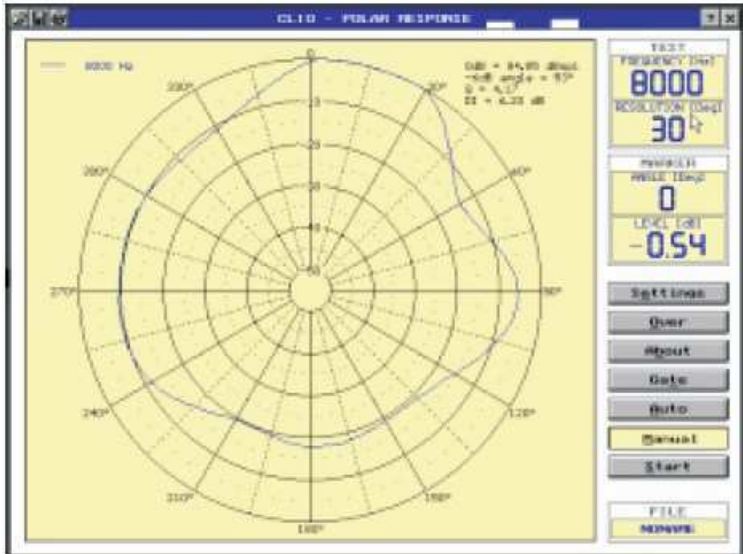
**Горизонтальная диаграмма направленности звуковых колонн CN-30T**



На 1 кГц

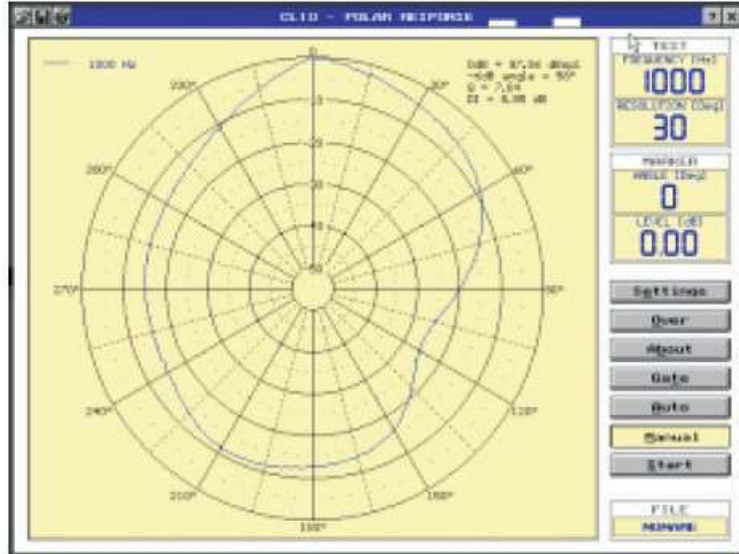


На 4 кГц

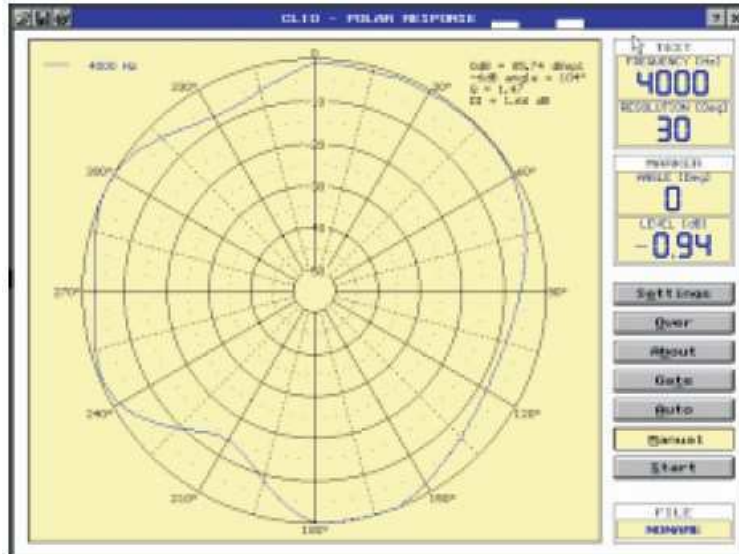


На 8 кГц

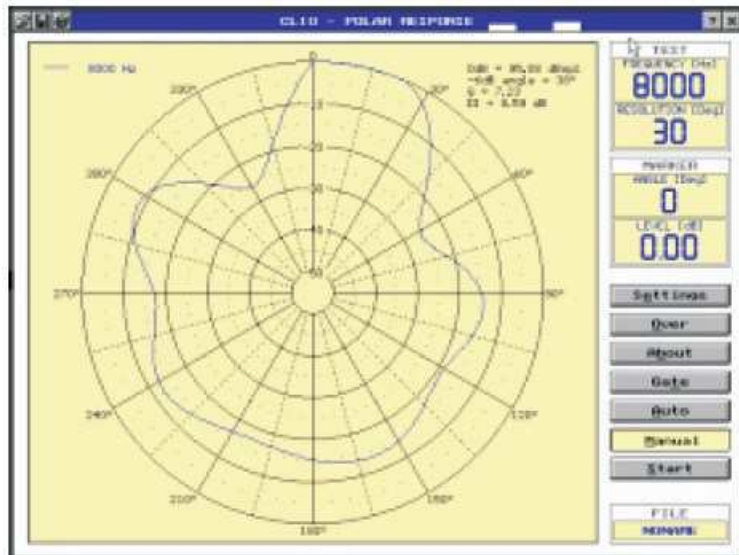
**Вертикальная диаграмма направленности звуковых колонн CN-30T**



На 1 кГц

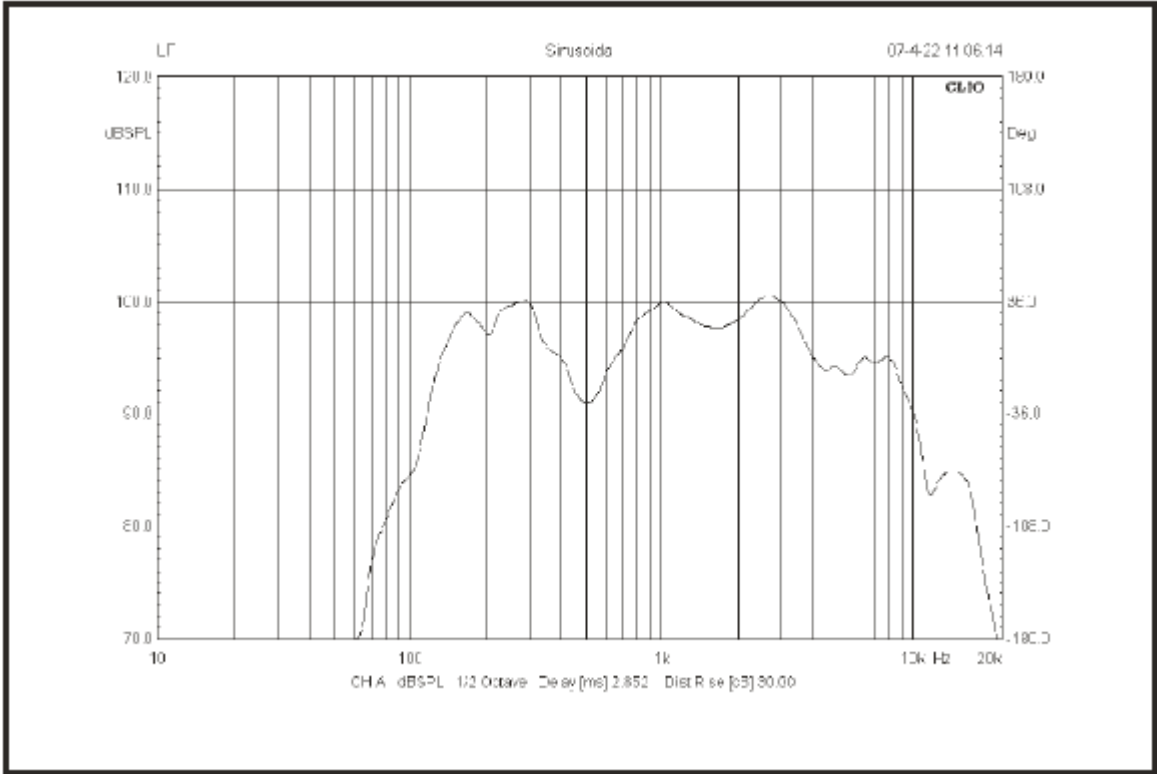


На 4 кГц



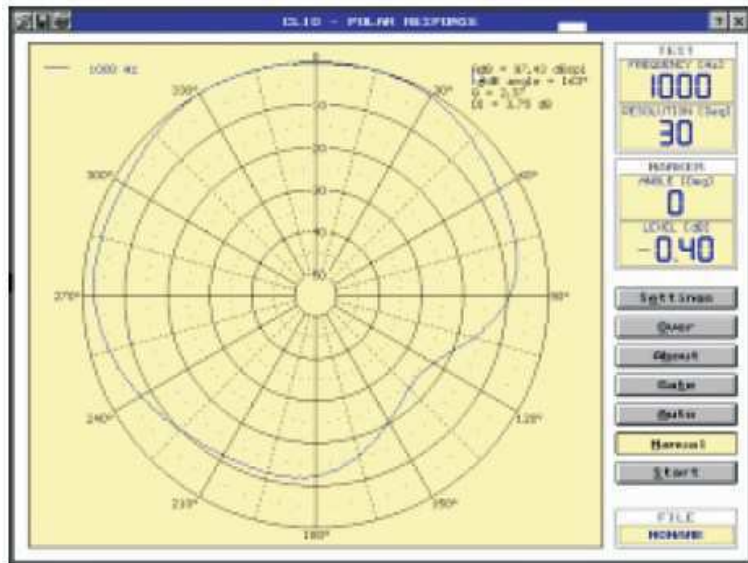
На 8 кГц

**Амплитудно частотные характеристики звуковых колонн CN-40T**

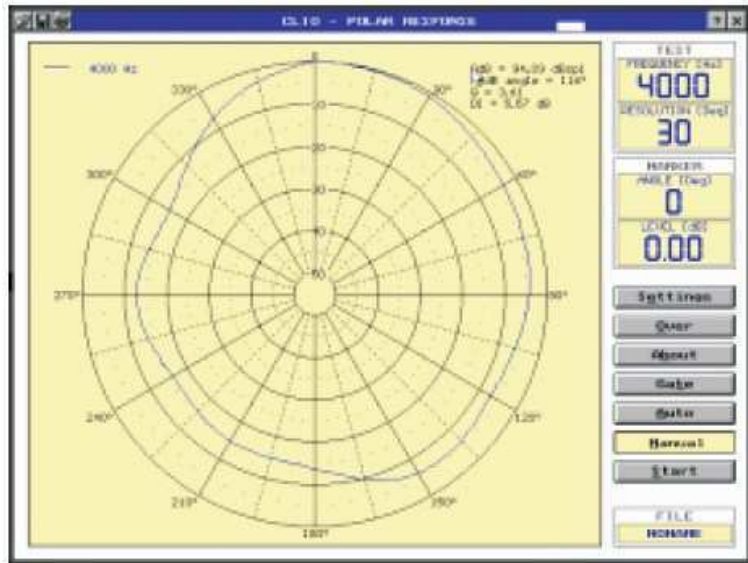




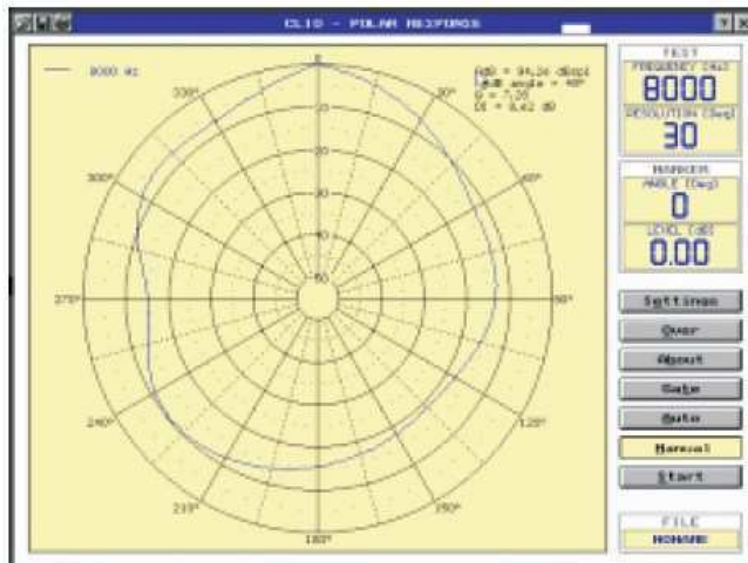
**Горизонтальная диаграмма направленности звуковых колонн CN-40T**



На 1 кГц

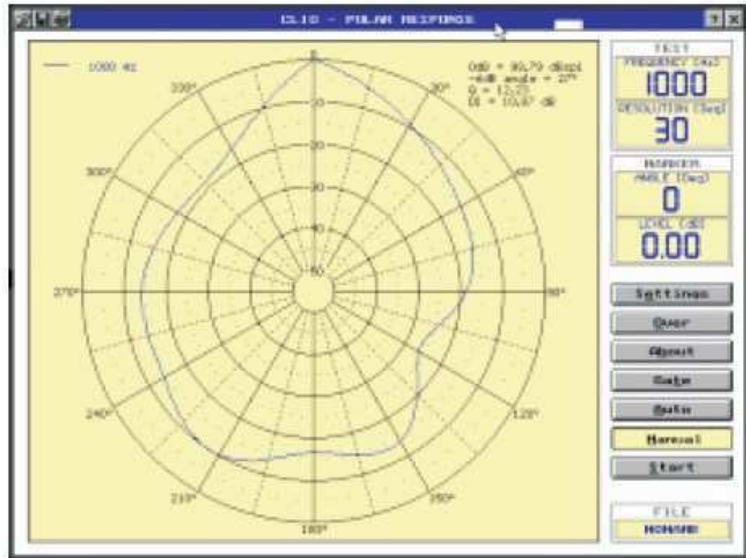


На 4 кГц

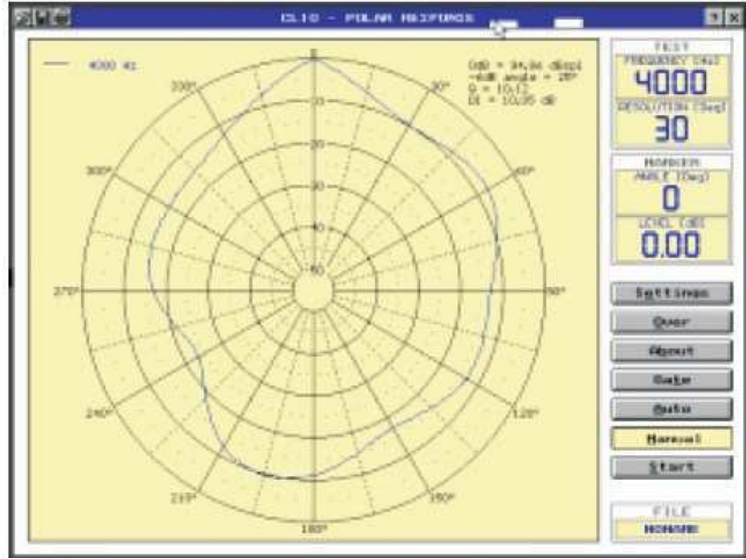


На 8 кГц

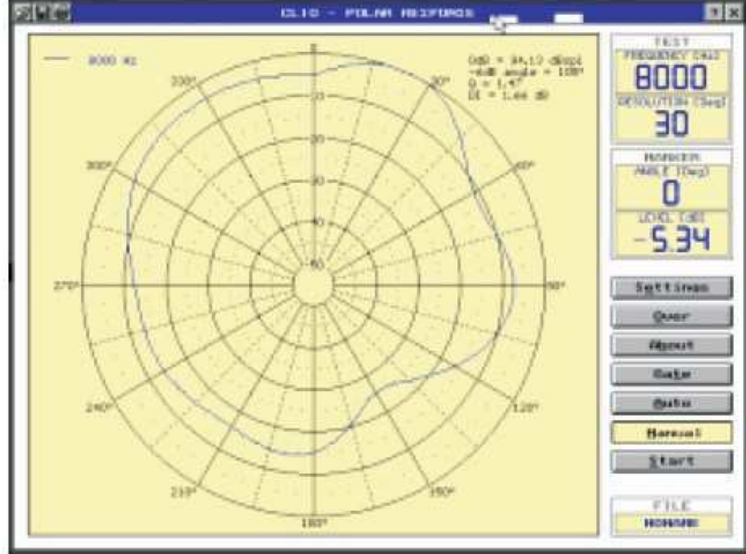
**Вертикальная диаграмма направленности звуковых колонн CN-40T**



На 1 кГц



На 4 кГц



На 8 кГц