

**Испытательный центр ЗАО «СПЕКТР-К»**

156019 г. Кострома, ул. П. Щербины 9, E-mail: [spektr-ic@yandex.ru](mailto:spektr-ic@yandex.ru), тел/факс (4942) 42-98-74

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 020915БА**

(Протокол соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК  
17025-2009 г.)

2015 г.

**ВНИМАНИЕ:**

*Размножение или перепечатка протокола испытаний без письменного согласия испытательного центра ЗАО «Спектр-К» ЗАПРЕЩАЕТСЯ!  
Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям.*

Заказчик: ООО «Эскорт Групп», 109044, г. Москва, ул. Мельникова, дом 7, строение 1, офис 32.

Испытания проведены согласно: заявке от 08 сентября 2015г. от ООО «Эскорт Групп», 109044, г. Москва, ул. Мельникова, дом 7, строение 1, офис 32.

Образец предоставлен заказчиком: 10.09.2015 г.

Испытания проведены на соответствие (НД): Методика испытания рупора т.м. «ROXTON» модель HP-15CPT №1.

Испытания проводились в испытательном центре ЗАО «Спектр-К», 156019 г. Кострома, ул. П. Щербины 9.

### 1. ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ:

**НД** - нормативная документация;  
**МИ** - Методика испытания рупора т.м. «ROXTON» модель HP-15CPT №1.

### 2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды	23,8-24,2°C
Относительная влажность воздуха	50-53 %
Атмосферное давление	750-756 мм рт. ст.

### 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПЫТУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

3.1 Объект испытаний: рупорный громкоговоритель т.м. «ROXTON» модель HP-15CPT.

3.2 Изготовитель: фирма «Guangzhou Euroshine Electronics», 5<sup>th</sup> Industry Zone Xiamao, Baiyun District, Guangzhou City, Guangdong Province, China, Куньмай.

3.3 Описание объекта испытаний: рупорный громкоговоритель т.м. «ROXTON» модель HP-15CPT (далее – изделие) используется в трансляционных системах, в том числе в системах оповещения.

3.4 Технические характеристики:

- номинальная мощность, при входном напряжении 30 или 120В, Вт	10
- максимальная пиковая мощность не менее, Вт	20
- максимальный уровень звукового давления не менее, дБ	124
- эффективный рабочий диапазон частот, Гц	250-6500

### 4. ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Наименование средств испытаний и измерений
1.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М5-Д, зав.№37612
2.	Секундомер механический СОСпр-26-2-010, зав.№ 0090
3.	Климатическая камера КХТВ-120-М, зав. № 000095
4.	Дальномер лазерный Leica DISTO D3, зав.№180211339
5.	Измеритель акустический многофункциональный ЭКОФИЗИКА, зав. № ЭФ090039

Протокол № 020915БА от 21 сентября 2015 года.

### 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Номера пунктов требований по НД:	НД на методы испытаний	Наименование видов испытаний и проверяемых параметров	Результаты испытаний
1	2	3	4
МИ №1	МИ №1	<p><b>Методика испытания рупора т.м. «ROXTON» модель НР-15СРТ №1</b></p> <p>Устанавливаем громкоговоритель в климатическую камеру, рупор направлен наружу</p> <p>На расстоянии 1 м устанавливаем микрофон шумомера</p> <p>Производим замер звукового давления громкоговорителя (дверь камеры открыта), нагруженного предоставленной звуковой дорожкой.</p> <p>Выдерживаем громкоговоритель в течении 3-х часов при -60°С.</p> <p>Открываем камеру и в течении 10мин производим повторный замер звукового давления громкоговорителя (дверь камеры открыта), нагруженного предоставленной звуковой дорожкой.</p>	<p>уровень звукового давления при температуре +23,8°С</p> <p>указан в приложении 1;</p> <p>уровень звукового давления при температуре -60°С</p> <p>указан в приложении 2;</p> <p>звуковые дорожки воспроизводились при средних показателях басов и уровне громкости</p>



**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

Трек частотой 1 кГц	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Результаты замеров	53,4	50,1	45,6	49,9	100,6	76,7	71,3	55,2

Трек частотой 4 кГц	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Результаты замеров	53,5	50,4	45,4	38,5	40,1	59,0	98,6	70,7

Трек частотой 8 кГц	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Результаты замеров	53,4	50,9	45,3	42,2	32,4	45,2	49,4	89,3

Протокол № 020915БА от 21 сентября 2015 года.

Приложение 2

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Трек частотой 1 кГц	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Результаты замеров	45,6	39,0	39,0	47,2	93,1	64,8	76,6	49,8

Трек частотой 4 кГц	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Результаты замеров	48,6	40,4	35,5	31,7	29,0	35,5	107,6	69,7

Трек частотой 8 кГц	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Результаты замеров	46,9	38,0	41,8	38,2	34,7	47,5	55,4	86,8



## 6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

*Испытательным центром ЗАО «СПЕКТР-К» проведены испытания рупорного громкоговорителя т.м. «ROXTON» модель HP-15CPT, на соответствие требованиям методики испытания рупора т.м. «ROXTON» модель HP-15CPT №1, результаты испытаний отражены в разделе 5, графа 4.*

*Настоящий протокол составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.*

Зам. руководителя испытательного центра:



Урюпин Е.В.

Инженер-испытатель:

Максимова Е.С.