

КОММЕНТАРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В ОТНОШЕНИИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ КИТАЯ ПО ПРОЕКТУ ПОПРАВОК К ПРАВИЛАМ №28
(документ TRANS/WP.29/GRB/2010/2)

В рамках проверки и оценки предложений Китая, изложенных в документе TRANS/WP.29/GRB/2010/2, Техническая служба Российской Федерации провела испытания звуковых сигнальных приборов, преимущественно, российских и китайских изготовителей. Результаты испытаний показали:

- Испытанные звуковые сигнальные приборы, изготовленные в Российской Федерации, удовлетворяют требованиям пункта 6.2.7.1 Правил №28.
- Звуковые сигнальные приборы, изготовленные в странах Европы и Азии и имеющие официальное утверждение, в большинстве случаев удовлетворяют требованиям пункта 6.2.7.1 Правил №28, за исключением звуковых сигнальных приборов, изготовленных в Китае. Однако в связи с неизвестностью в какой комплектации проводились испытания этих звуковых сигнальных приборов для получения официального утверждения, их также можно признать соответствующими Правилам №28, поскольку результаты получены на пределе допустимых.
- Звуковые сигнальные приборы, изготовленные в Китае и не имеющие официального утверждения, в подавляющем большинстве не удовлетворяют требованиям пункта 6.2.7 Правил №28.

С учетом изложенного, эксперты Российской Федерации не видят необходимости вносить поправки в пункт 6.2.7 Правил №28, снижая тем самым требования по уровню звукового давления к частотному диапазону, наиболее воспринимаемому человеческим ухом. Правильно спроектированные звуковые сигнальные приборы имеют двойной запас по уровням в данном частотном диапазоне по отношению к требованию в 105 дБА, которое заложено в пункте 6.2.7.1 Правил №28.

На данном этапе ограниченное количество испытаний, проведенных нашей Технической службой, не позволяет сделать однозначные выводы по поводу соответствия требованиям Правил №28 звуковых сигнальных приборов, имеющих официальные утверждения типа.

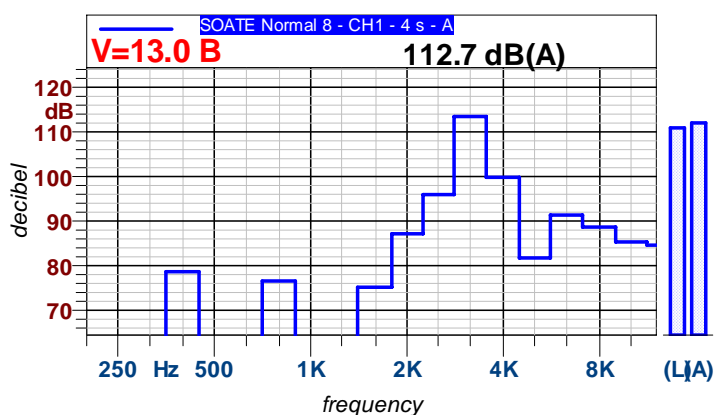
Проблема несоответствия требованиям пункта 6.2.7.1 Правил №28 официально утвержденных звуковых сигнальных приборов – это проблема их изготовителя, не выполняющего условия по обеспечению соответствия производства. И этот факт не может служить основанием для внесения изменений в Правила №28.

Приложение: результаты испытаний.

Результаты испытаний звуковых сигнальных приборов на соответствие требованиям пункта 6.2.7 Правил ЕЭК ООН №28

Условное обозначение звукового сигнального прибора	Страна происхождения	Наличие официального утверждения ЕЭК ООН	Номинальное напряжение питания, В	Результаты испытаний			Общий уровень при 13/26 В (допустимый уровень <118дБ (А))	Результат проверки
				Уровень звука в дБ (А) в диапазоне 1800-3550 Гц (допустимый уровень >105 дБ (А))				
				11.4/22.8 В	13.0/26.0 В	13.8/27.6 В		
1.	Россия	имеется	12	109.6	112.7	113.5	113.8	Соответствует
2.	Россия	имеется	12	108.8	109.7	110.1	110.2	Соответствует
3.	Россия	имеется	12	107.8	110.2	111.9	111.0	Соответствует
4.	Россия	имеется	12	106.0	110.5	115.9	110.7	Соответствует
5.	Россия	имеется	12	107.2	111.5	115.9	111.5	Соответствует
6.	Россия	имеется	12	107.7	109.3	109.5	109.5	Соответствует
7.	Испания	имеется	24	108.4	109.9	111.6	109.9	Соответствует
8.	Корея	имеется	24	107.2	108.7	108.7	109.3	Соответствует
9.	Корея	имеется	12	109.7	111.6	111.1	111.8	Соответствует
10.	Китай	имеется	12	103.7	104.6	105.2	105.4	Не соответствует
11.	Китай	имеется	12	105.4	105.7	105.8	106.4	Соответствует
12.	Китай	имеется	12	105.5	108.2	108.7	108.6	Соответствует
13.	Китай	имеется	12	104.7	105.8	105.2	105.8	Не соответствует
14.	Китай	имеется	12	79.1	100.1	99.5	100.4	Не соответствует
15.	Китай	имеется	12	106.0	105.2	105.0	105.8	Соответствует
16.	Китай	Не имеется	12	93.5	98.4	100.2	104.7	Не соответствует
17.	Китай	Не имеется	12	93.0	98.4	101.5	101.9	Не соответствует
18.	Китай	Не имеется	12	94.2	99.6	101.6	104.7	Не соответствует
19.	Китай	Не имеется	24	101.5	105.8	106.7	106.6	Не соответствует
20.	Китай	Не имеется	24	101.3	102.6	104.6	103.2	Не соответствует
21.	Китай	Не имеется	24	105.6	108.7	110.1	109.2	Соответствует
22.	Китай	Не имеется	24	95.7	98.2	100.9	101.4	Не соответствует
23.	Китай	Не имеется	24	92.5	96.6	98.3	103.3	Не соответствует
24.	Китай	Не имеется	24	95.1	98.9	101.1	104.4	Не соответствует

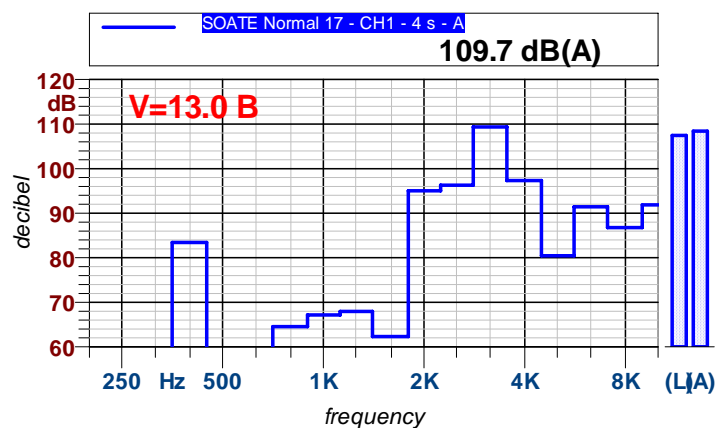
Сигнал №1



Уровень звукового давления, дБ(А)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
81.9	112.7	101.0

Уровень звука, дБ(А):	113.8
Уровень звука, дБ(L):	112.2

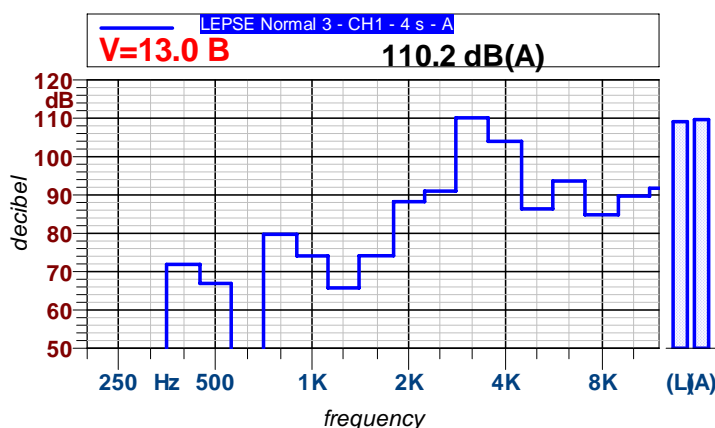
Сигнал №2



Уровень звукового давления, дБ(А)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
83.7	109.7	99.5

Уровень звука, дБ(А):	110.2
Уровень звука, дБ(L):	109.2

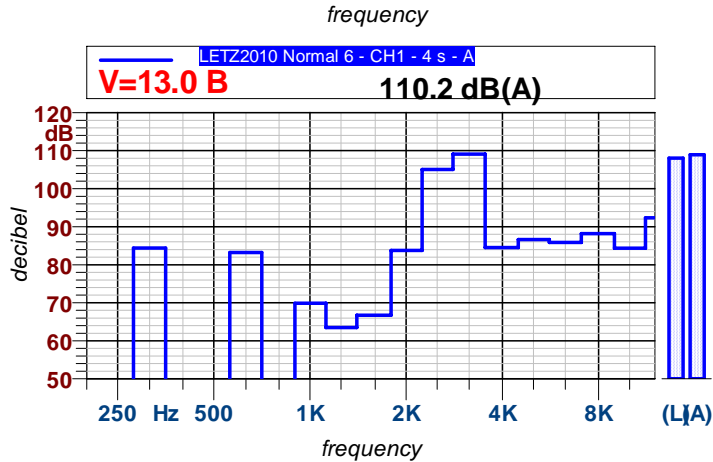
Сигнал №3



Уровень звукового давления, дБ(А)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
82.3	110.2	104.8

Уровень звука, дБ(А):	111.0
Уровень звука, дБ(L):	110.2

Сигнал №4

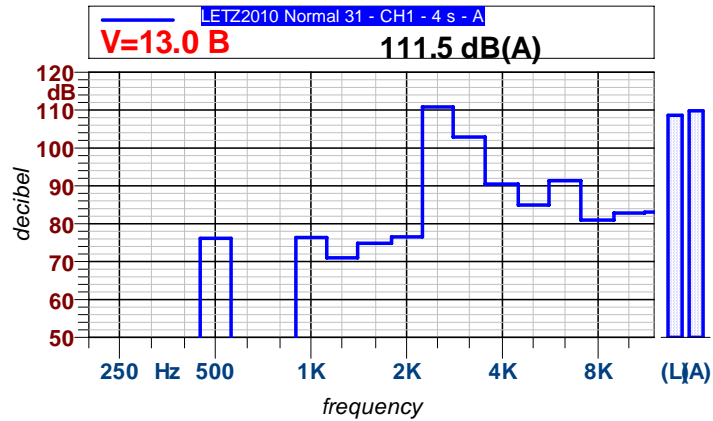


Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
87.0	110.5	95.8

Уровень звука, дБ(A): **110.7**

Уровень звука, дБ(L): **109.8**

Сигнал №5

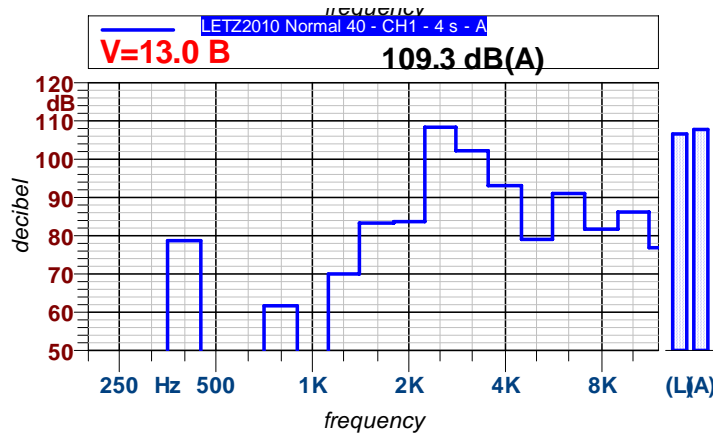


Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
81.1	111.5	95.2

Уровень звука, дБ(A): **111.5**

Уровень звука, дБ(L): **110.4**

Сигнал №6

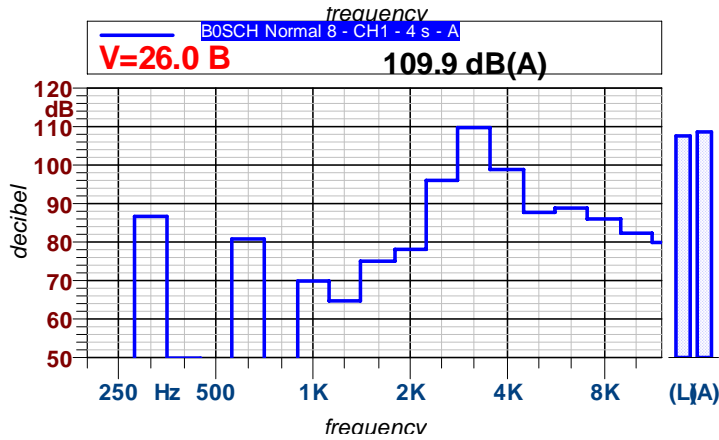


Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
84.8	109.3	96.0

Уровень звука, дБ(A): **109.5**

Уровень звука, дБ(L): **108.3**

Сигнал №7

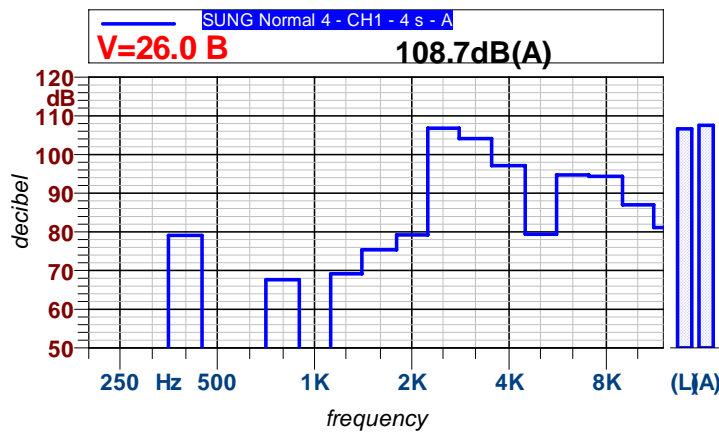


Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
88.0	109.9	99.9

Уровень звука, дБ(A): **110.3**

Уровень звука, дБ(L): **109.3**

Сигнал №8

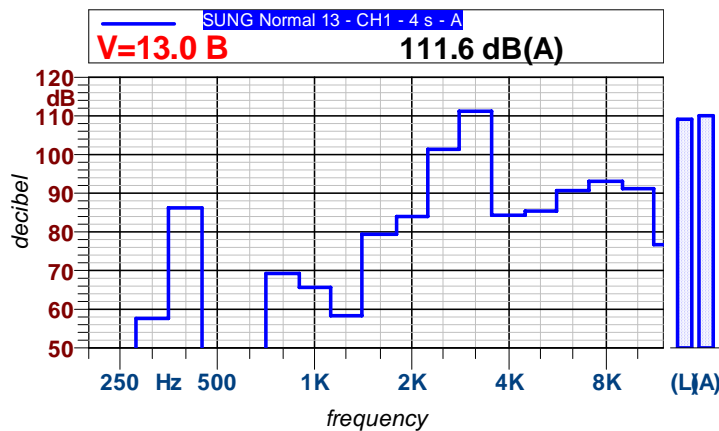


Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
81.1	108.7	100.6

Уровень звука, дБ(A): **109.3**

Уровень звука, дБ(L): **108.4**

Сигнал №9

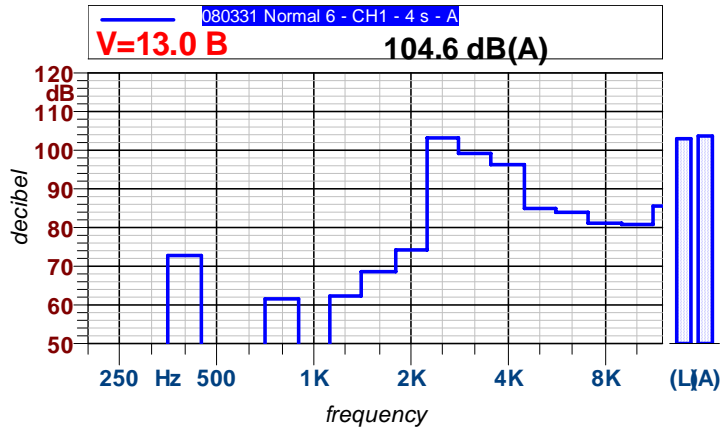


Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
87.1	111.6	97.1

Уровень звука, дБ(A): **111.8**

Уровень звука, дБ(L): **110.8**

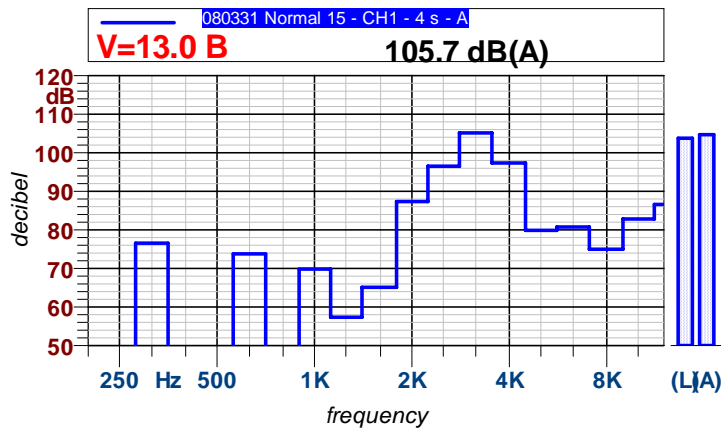
Сигнал №10



Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
74.7	104.6	97.3

Уровень звука, дБ(A):	105.4
Уровень звука, дБ(L):	104.7

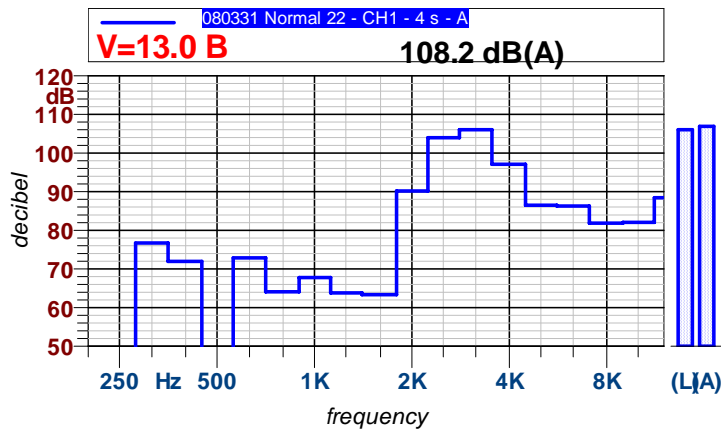
Сигнал №11



Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
79.2	105.7	98.0

Уровень звука, дБ(A):	106.4
Уровень звука, дБ(L):	105.6

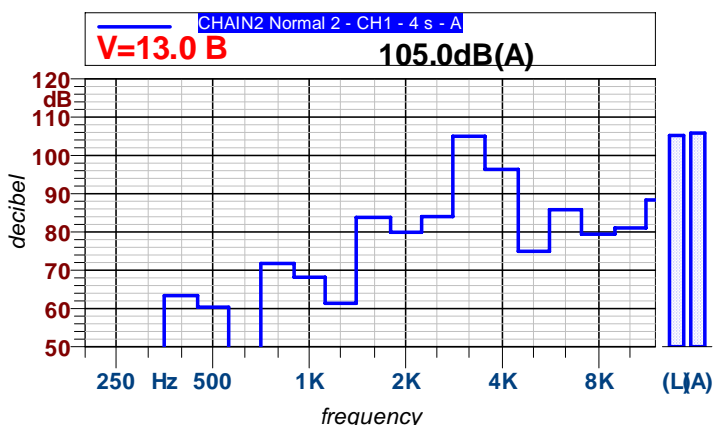
Сигнал №12



Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
79.8	108.2	98.5

Уровень звука, дБ(A):	108.6
Уровень звука, дБ(L):	107.8

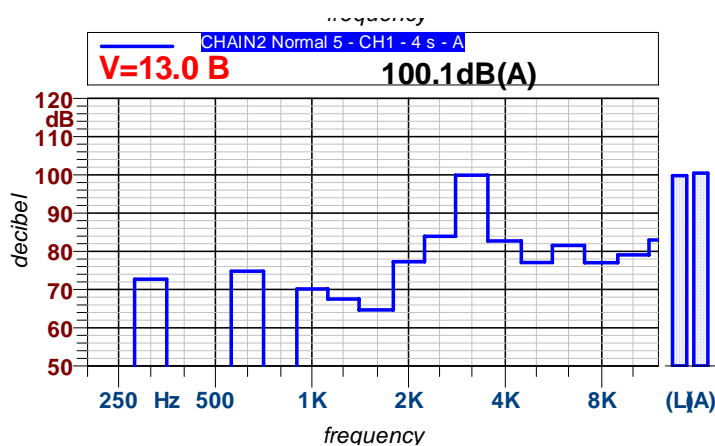
Сигнал №13



Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
84.2	105.0	97.5

Уровень звука, дБ(A):	105.8
Уровень звука, дБ(L):	105.2

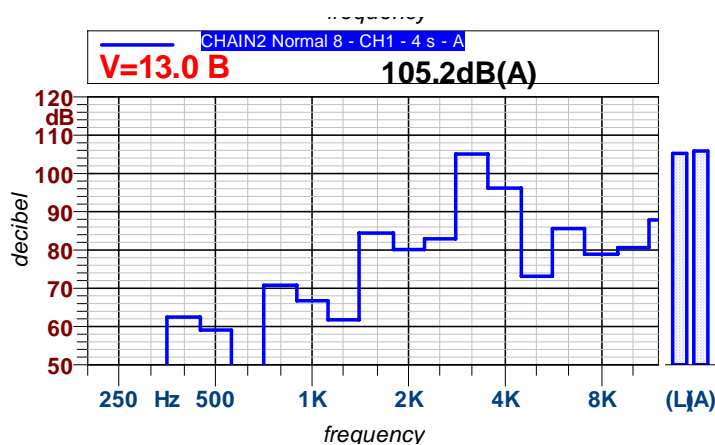
Сигнал №14



Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
78.3	100.1	88.5

Уровень звука, дБ(A):	100.4
Уровень звука, дБ(L):	99.8

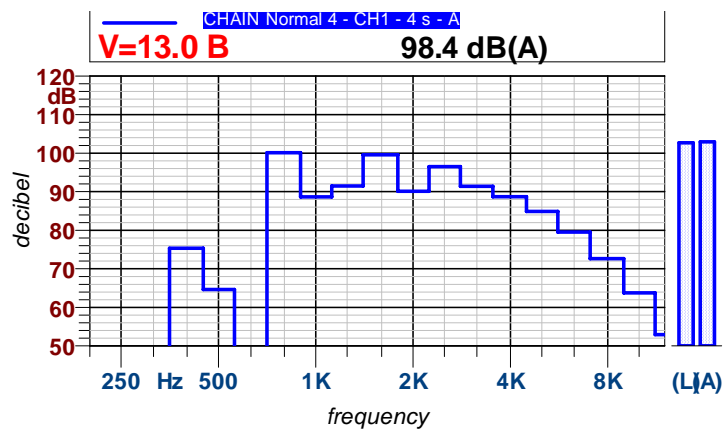
Сигнал №15



Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
84.7	105.2	97.3

Уровень звука, дБ(A):	105.8
Уровень звука, дБ(L):	105.2

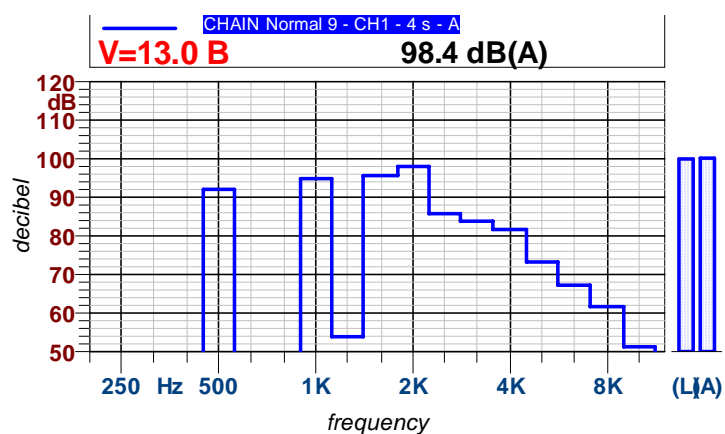
Сигнал №16



Уровень звукового давления, дБ(А)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
103.3	98.4	90.7

Уровень звука, дБ(А):	104.7
Уровень звука, дБ(L):	104.4

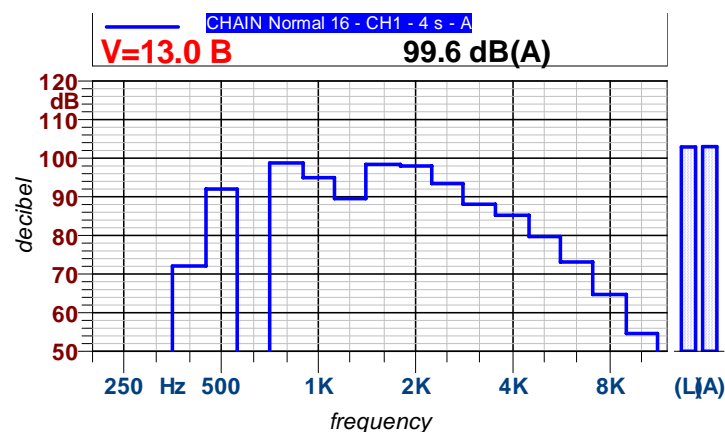
Сигнал №17



Уровень звукового давления, дБ(А)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
99.2	98.4	82.4

Уровень звука, дБ(А):	101.9
Уровень звука, дБ(L):	101.7

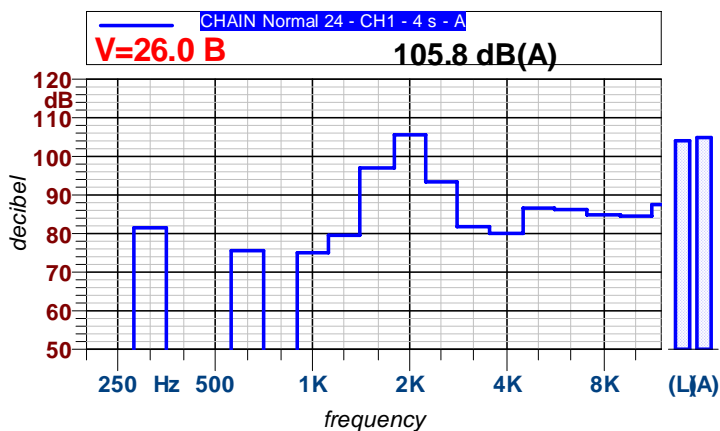
Сигнал №18



Уровень звукового давления, дБ(А)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
103.0	99.6	86.5

Уровень звука, дБ(А):	104.7
Уровень звука, дБ(L):	104.7

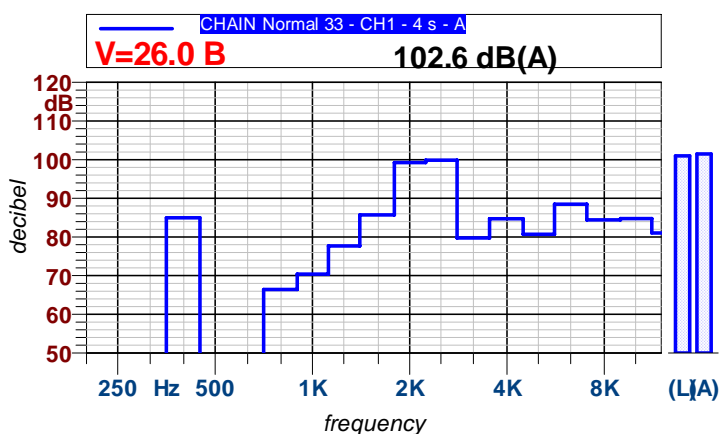
Сигнал №19



Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
97.3	105.8	93.3

Уровень звука, дБ(A):	106.6
Уровень звука, дБ(L):	105.8

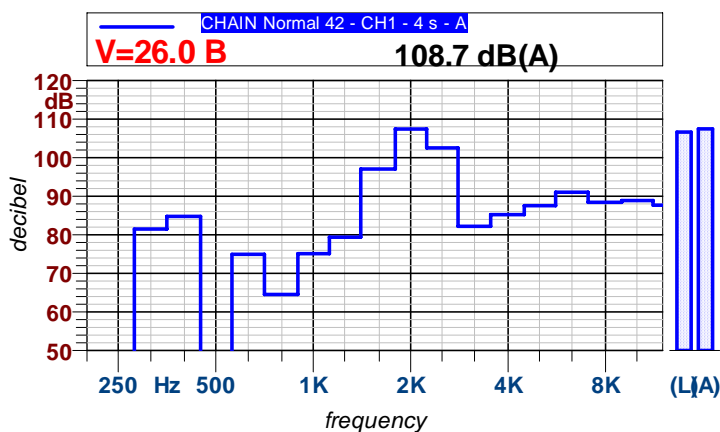
Сигнал №20



Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
88.8	102.6	92.6

Уровень звука, дБ(A):	103.2
Уровень звука, дБ(L):	102.7

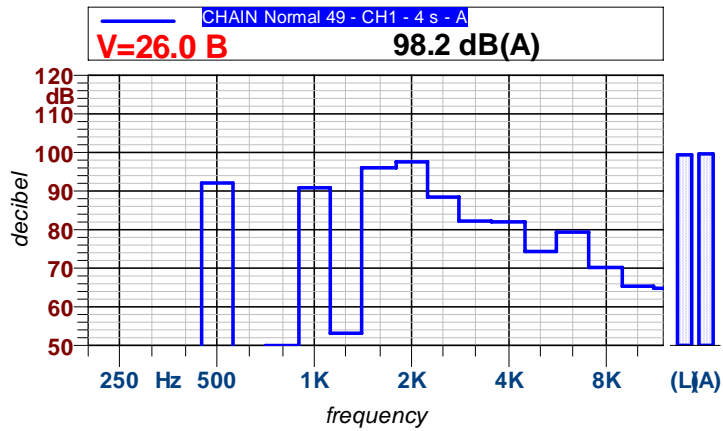
Сигнал №21



Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
97.5	108.7	96.3

Уровень звука, дБ(A):	109.2
Уровень звука, дБ(L):	108.4

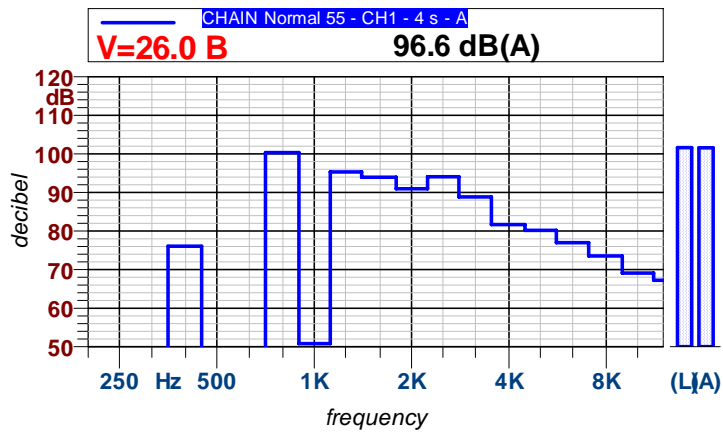
Сигнал №22



Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
98.3	98.2	84.6

Уровень звука, дБ(A):	101.4
Уровень звука, дБ(L):	101.2

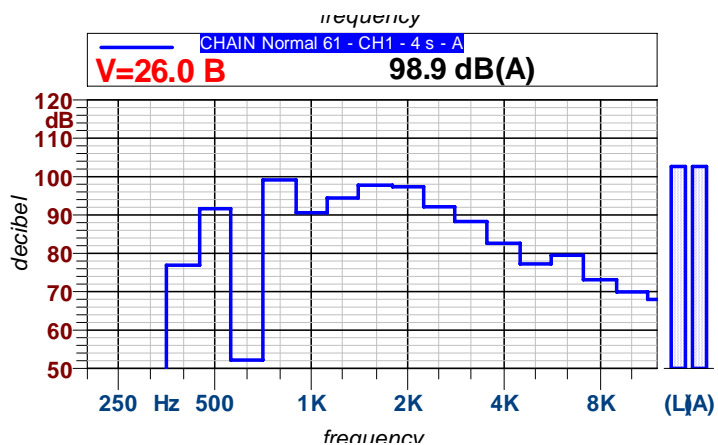
Сигнал №23



Уровень звукового давления, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
102.2	96.6	85.3

Уровень звука, дБ(A):	103.3
Уровень звука, дБ(L):	103.4

Сигнал №24



Уровень шума в диапазоне, дБ(A)		
f<1800 Гц	(1800-3550) Гц	f>3550 Гц
102.9	98.9	85.6

Общий уровень, дБ(A):	104.4
Общий уровень, дБ(L):	104.4