

Результаты испытаний «АС-100»

Цель испытаний: определение максимального уровня звукового давления на расстоянии 1 м в диапазоне частот от 100 Гц до 12 кГц

Состав оборудования:

- акустическая система АС-100 (опытный образец), зав. № 0001;
- генератор звуковых частот «MR2», зав. № G2L-RABIB-GO;
- многофункциональный анализатор низкочастотных сигналов «СКМ-23», зав. № 0501

Место проведения испытаний: производственное помещение

Для проведения измерений была собрана схема из штатных кабелей, входящих в состав многофункционального анализатора низкочастотных сигналов «СКМ-23». Погрешность измерений по разъёмам составила $2 \times 3 \text{ дБ} = \pm 6 \text{ дБ}$.

Для создания максимального акустического давления от генератора подавался сигнал с уровнем +8 дВ, а чувствительность входного сигнала акустической системы была увеличена с 0 до +6 дВ

Результаты измерений представлены в таблице:

Частота, Гц	100	400	1025	1500	2000	2970	4200	5600	8700	12000
Максимальный уровень (SPL) звукового давления (1 м по оси), дБ (относительно 2×10^{-5} Па)	107,53	117,29	108,96	107,92	109,09	113,53	99,99	103,68	103,32	99,98