

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А.Н. СЕВЕРЦОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИПЭЭ РАН)

119071, Москва, Ленинский проспект, дом 33
Тел. 633-09-22, 954-28-21, 952-20-88; Факс 954-55-34, e-mail: admin@sevin.ru

10.02.2012 № 12510- 2131/88

На № _____

Протокол измерений

Протокол № 1

измерений максимального звукового давления
акустических репеллентных устройств

Измерения пиковых значений создаваемого звукового давления проведены для:
биоакустической установки «Универсал Акустик АЭРО-1С»,
биоакустической установки «Bird Gard Super Pro AMP»,
газовой пушки «Zon Mark 4 EL08».

Таблица 1. Результаты измерений

Домодедово 02.06.2011 (условия: ветер слабый, фон 55-65 дБ)			
Точка измерений	«Универсал-Акустик» Аэро-1С	Bird Guard Super Pro AMP	Zon Mark 4 EL08
1 метр	110,3 дБ	100,9 дБ	125,1 дБ

Примечание к таблице 1. Результаты измерений, приведенные в таблице, представлены в логарифмической шкале.

Методика измерений

Измерения проводились в течение всей трансляции репеллентных сигналов разных видов птиц. Для биоакустических установок точка измерения находилась на расстоянии одного метра от излучателя по основной оси излучения, а для пушки - на расстоянии одного метра перпендикулярно основной оси излучения на границе излучателя; это обусловлено тем обстоятельством, что уровень звукового давления по основной оси на расстоянии одного метра превышал пределы рабочего диапазона регистратора. В качестве регистратора использовался шумомер AR-824, серийный номер - 00561368.

Режимы измерений:

тип взвешивающего фильтра	- С
пиковые значения звукового давления	- MAX
время интегрирования	- FAST

Измерения проводились сотрудниками Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова (ИПЭЭ РАН) на территории международного аэропорта «Домодедово» 02.06.2011 для оборудования, эксплуатируемого в зоне расположения ВПП 2.

Директор ИПЭЭ РАН, академик

Ведущий научный сотрудник ИПЭЭ РАН, д.б.н.

Ведущий электронщик ИПЭЭ РАН

Младший научный сотрудник ИПЭЭ РАН



Д.С. Павлов

О.Л. Силаева

С.С. Золотарёв

Н.Ю. Сапункова