

## ПРОТОКОЛ № 12

измерения уровня звукового давления (Шум)

**1. Наименование предприятия:**

ОАО "Аэрофлот"  
119002 г. Москва ул. Арбат д.10

**Наименование подразделения:**

Летный отряд воздушных судов Б-767/777

**Рабочее место:** 1 Командир воздушного судна (ВС Б-777)

**2. Наименование Аттестующей организации:**

ООО "НКР ТРУД-СЕРВИС"

**3. Средства измерений и аппаратура:**

Шумомер-анализатор спектра, вибромер портативный Октава-110А. Заводской номер № А 070891. Свидетельство о поверке N 12/169, ООО "ПКФ Цифровые приборы". Действительно до 15.09.2013 г.

**4. Метод проведения измерений с указанием нормативных документов, на основании которых проводились измерения:**

- ГОСТ 12.1.003-83. ССБТ. Изменения №1 от 19.12.1988. Шум. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.1.050-86. ССБТ. Изменения №1 от 01.07.2005 Методы измерения шума на рабочих местах.
- 2.2.4/2.1.8.562-96. Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Издание официальное. М., Информационно-издательский центр. Минздрава России. 1997.
- СанПин 2.5.1.2423-08 "Гигиенические требования к условиям труда и отдыха для летного состава гражданской авиации"
- Руководство Р2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда

### Результат измерения шума

*Дата проведения измерений:* 18.06.2013

*Место измерения:* Кабина ВС Б-777 (стоянка ВС)

*Источник шума:* работа ВСУ

*Суммарная продолжительность воздействия:* 1 час. 20 мин.

*Поправка к измеренным октавным уровням звука согласно ГОСТ 12.1.050*

*Приложение 4*

6 дБ

*Наименование, характеристика фактора, вид трудовой деятельности:*

1 **Шум: (Гражданская авиация) Рабочие места членов экипажей ВС ГА.**

Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	УЗ



	ми частотами, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	УЗ
Норма	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Измерения	79	74	68	65	67	67	60	55	49	70
Фактическое значение (эквивалентный скорректированный уровень)										58

Дата проведения измерений: 18.06.2013

Место измерения: Кабина ВС Б-777 (эшелон 35000 ft)

Источник шума: работа двигателей ВС

Суммарная продолжительность воздействия: 3 час. 0 мин.

Поправка к измеренным октавным уровням звука согласно ГОСТ 12.1.050

Приложение 4

4,2 дБ

Наименование, характеристика фактора, вид трудовой деятельности:

5 Шум: (Гражданская авиация) Рабочие места членов экипажей ВС ГА.

	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	УЗ
Норма	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Измерения	77	73	67	65	66	66	64	57	50	70
Фактическое значение (эквивалентный скорректированный уровень)										66

Дата проведения измерений: 18.06.2013

Место измерения: Кабина ВС Б-777 (снижение)

Источник шума: работа двигателей ВС

Суммарная продолжительность воздействия: 0 час. 25 мин.

Поправка к измеренным октавным уровням звука согласно ГОСТ 12.1.050

Приложение 4

12 дБ

Наименование, характеристика фактора, вид трудовой деятельности:

6 Шум: (Гражданская авиация) Рабочие места членов экипажей ВС ГА.

	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	УЗ
Норма	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Измерения	81	75	81	73	77	74	74	65	62	80
Фактическое значение (эквивалентный скорректированный уровень)										68

Дата проведения измерений: 18.06.2013  
 Место измерения: Кабина ВС Б-777 (посадка)  
 Источник шума: работа двигателей  
 Суммарная продолжительность воздействия: 0 час. 3 мин.  
 Поправка к измеренным октавным уровням звука согласно ГОСТ 12.1.050  
 Приложение 4

20 дБ

Наименование, характеристика фактора, вид трудовой деятельности:

7 Шум: (Гражданская авиация) Рабочие места членов экипажей ВС ГА.

	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	УЗ
Норма	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Измерения	96	98	83	80	82	77	69	56	50	82
Фактическое значение (эквивалентный скорректированный уровень)										62

Воздействие этих шумов равносильно действию шума с постоянным уровнем 73 дБа в течение 8 часов

Погрешность измерений = +/- 3.00 дБ  
 При доверительной вероятности P= 0,95

**Заключение: класс условий труда - 2**

Значение фактора 1 находится в норме  
 Значение фактора 2 находится в норме  
 Значение фактора 3 находится в норме  
 Значение фактора 4 находится в норме  
 Значение фактора 5 находится в норме  
 Значение фактора 6 находится в норме  
 Значение фактора 7 находится в норме

Оценку провели:

Врач-гигиенист Ким Е.В., инженер Шатыркин Д.С.

Ответственное лицо Аттестующей организации

Бирин Г.К.

*Ким Е.В.*  
*Шатыркин Д.С.*  
*Бирин Г.К.*

