

# **Об утверждении норм шумовых и иных акустических воздействий искусственного происхождения**

Постановление Правительства Республики Казахстан от 1 ноября 2011 года № 1270

В соответствии с подпунктом 12) пункта 1 статьи 40 Закона Республики Казахстан от 7 июля 2006 года "Об особо охраняемых природных территориях" Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемые нормы шумовых и иных акустических воздействий искусственного происхождения.
2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня его официального опубликования.

*Премьер-Министр  
Республики Казахстан*

*К. Масимов*

Утверждены  
постановлением Правительства  
Республики Казахстан  
от 1 ноября 2011 года № 1270

## **Нормы шумовых и иных акустических воздействий искусственного происхождения**

### **1. Общие положения**

1. Настоящие нормы шумовых и иных акустических воздействий искусственного происхождения на территории государственных природных заповедников разработаны в соответствии с подпунктом 12) пункта 1 статьи 40 Закона Республики Казахстан от 7 июля 2006 года "Об особо охраняемых природных территориях" и устанавливают нормы шумовых и иных акустических воздействий искусственного происхождения на территории государственных природных заповедников.

2. В настоящих нормах используются следующие основные термины и определения:

1) акустическое воздействие - инфразвук искусственного происхождения, представляющий собой беспорядочные колебания сложной спектральной структуры, частотные характеристики которого находятся в области частот 1-16 герц (далее - Гц);

2) звуковое давление - переменная составляющая давления воздуха или газа, возникающая в результате звуковых колебаний, Па;

3) уровни звукового давления - логарифмические показатели переменной составляющей давления воздуха или газа, возникающей в результате колебаний в отдельно взятом участке диапазона 9 спектра, обозначение -  $L$ , децибел (далее - дБ);

4) максимальный уровень звука,  $L_A$  макс., дБА (далее - децибел А) - уровень звука, соответствующий максимальному показателю измерительного, прямопоказывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или значение уровня звука, превышаемое в течение одного процента времени измерения при регистрации автоматическим устройством;

5) допустимый уровень шума - уровень, который не вызывает значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму;

6) импульсный шум - шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов, каждый

длительностью менее одной секунды, при этом уровни звука в дБ (A1) и дБ (A), измеренные соответственно на временных характеристиках "импульс" и "медленно" шумомера по государственному стандарту "ГОСТ 17187-81", отличаются не менее чем на 7 дБ;

7) низкочастотный шум - шум, частотные характеристики на границе между инфразвуковыми и слышимыми частотами;

8) эквивалентный (по энергии) уровень звука,  $L_A$ . экв., дБА, непостоянного шума - уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднеквадратичное звуковое давление, что и данный непостоянный шум в течение определенного интервала времени;

9) постоянный шум - шум, уровень звука которого за временной отрезок (день) изменяется во времени не более чем на 5 дБ (A) при измерениях на временной характеристике "медленно" шумомера по государственному стандарту "ГОСТ 17187-81";

10) непостоянный шум - шум, уровень звука которого за временной отрезок (день) изменяется во времени более чем на 5 дБ (A) при измерениях на временной характеристике "медленно" шумомера по государственному стандарту "ГОСТ 17187-81";

11) тональный шум - шум, в спектре которого имеются выраженные дискретные тона. Тональный характер шума для практических целей устанавливается измерением в третьоктавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ;

12) шум - беспорядочное сочетание разных по силе и частоте звуков, имеющих искусственное происхождение;

13) единицей измерения шума является дБ и дБА - десятикратный десятичный логарифм отношения среднеквадратичного значения фактического давления к среднеквадратичному давлению порога слуха человека.

3. Измерение и оценка шума и инфразвука на территории государственных природных заповедников проводится в соответствии с государственным стандартом "ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2006-80) Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий".

## 2. Нормируемые параметры и допустимые уровни шума и инфразвука

4. Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления  $L$ , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука  $L_A$ , дБА.

5. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука  $L_{Aэкв}$ , дБА, и максимальные уровни звука  $L_{Aмакс}$ , дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням проводится одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей рассматривается как несоответствие настоящим нормам.

6. Допустимые значения уровней звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума на территории государственных природных заповедников принимаются в соответствии с приложением 1 к настоящим нормам.

7. Допустимые значения уровней звукового давления проникающего инфразвука и низкочастотного шума на территории государственных природных заповедников принимаются в соответствии с приложением 2 к настоящим нормам.

Приложение 1  
к нормам шумовых и иных  
акустических воздействий  
искусственного происхождения

### Допустимые значения

**уровней звукового давления в октавных полосах частот,  
эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума**

| Время суток   | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      | Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА) | Максимальные уровни звука $L_{\text{Макс}}$ , дБА |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|               | 31,5                                                                                     | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                                   |                                                   |
| Круглосуточно | 76                                                                                       | 59 | 48  | 40  | 34  | 30   | 27   | 25   | 23   | 35                                                | 50                                                |

Примечание:

Для тонального и импульсного звука следует принимать поправку - минус 5 дБА.

Приложение 2  
к нормам шумовых и иных  
акустических воздействий  
искусственного происхождения

**Допустимые значения уровней звукового давления  
проникающего инфразвука и низкочастотного шума**

| Время суток   | Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц |    |    |    |      |    | Корректированные по частоте уровни звукового давления на характеристике «линейно» L, дБ |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 2                                                                                       | 4  | 8  | 16 | 31,5 | 63 |                                                                                         |
| круглосуточно | 90                                                                                      | 85 | 80 | 75 | 70   | 55 | 70                                                                                      |