

**Об утверждении норм шумовых и иных акустических воздействий  
искусственного происхождения на территории государственных природных  
заповедников**

*Утративший силу*

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 10 января 2008 года № 05. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 06 февраля 2008 года № 5130. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 17 января 2012 года № 10-1/18

**Сноска. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства РК от 17.01.2012 № 10-1/18.**

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

1. Утвердить прилагаемые нормы шумовых и иных акустических воздействий искусственного происхождения на территории государственных природных заповедников.

2. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня его официального опубликования.

*Министр*

**С О Г Л А С О В А Н О :**

**М и н и с т р            о х р а н ы  
о к р у ж а ю щ е й        с р е д ы  
Р е с п у б л и к и        К а з а х с т а н**

28 декабря 2007 года

**У т в е р ж д е н ы**

**п р и к а з о м            М и н и с т р а  
с е л ь с к о г о            х о з я й с т в а  
Р е с п у б л и к и            К а з а х с т а н**

от 10 января 2008 года N 5

**Нормы шумовых и иных акустических воздействий  
искусственного происхождения на территории  
государственных природных заповедников 1. Общие положения**

1. Настоящие нормы разработаны в целях реализации статьи 40 Закона Республики Казахстан от 7 июля 2006 года "Об особо охраняемых природных территориях" и устанавливают нормы шума и инфразвука на территории государственных природных заповедников и распространяются на юридические лица, на территории Республики Казахстан, независимо от форм собственности, подчинения и принадлежности и физические лица независимо от их гражданства.

2. Измерение и оценка шума и инфразвука на территории государственных природных заповедников проводится в соответствии с государственным стандартом "ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80) Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий" (далее - ГОСТ).

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

единицей измерения шума является децибел (далее - дБ) и децибел А (далее - дБА) - десятикратный десятичный логарифм отношения среднеквадратичного значения фактического давления к среднеквадратичному давлению порога слуха человека;

инфразвук - шум, частотные характеристики которого находятся в области частот 1-20 герц (далее - Гц);

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

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

эквивалентный (по энергии) уровень звука непостоянного шума - уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднеквадратичное звуковое давление, что и данный непостоянный шум в течение определенного интервала времени, обозначение -  $L_{A, ЭКВ}$ , дБА;

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

максимальный уровень звука - уровень звука, соответствующий максимальному показателю измерительного, прямопоказывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или значение уровня звука, превышаемое в течение 1 % времени измерения при регистрации автоматическим устройством, обозначение -  $L_{A, макс}$ , дБА;

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

шум механического происхождения - шум, возникающий вследствие вибрации поверхностей машин и оборудования, а также одиночных или периодических ударов в сочленениях деталей, сборочных единиц или конструкций в целом;

воздушный шум - шум, распространяющийся в воздушной среде от источника возникновения до места наблюдения.

## **2. Классификация шумов, воздействующих на животный мир государственных природных заповедников**

4. По характеру спектра шумы подразделяют на:  
широполосные шумы с непрерывным спектром шириной более 1 октавы;  
тональные шумы, в спектре которых 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.

5. По временным характеристикам шумы подразделяют на:  
постоянные шумы, уровень звука которых за временной отрезок (день) изменяется во времени не более чем на 5 дБ (А) при измерениях на временной характеристике "медленно" шумомера по ГОСТ;  
непостоянные шумы, уровень звука которых за временной отрезок (день) изменяется во времени более чем на 5 дБ (А) при измерениях на временной характеристике "медленно" шумомера по ГОСТ.

6. Непостоянные шумы подразделяются на:  
колеблющиеся во времени, уровень звука которых непрерывно изменяется во времени;  
прерывистые, уровень звука которых ступенчато изменяется (на 5 дБ (А) и более), причем длительность интервалов, в течение которых уровень остается постоянным, составляет 1 сек. и более;  
импульсные, состоящие из одного или нескольких звуковых сигналов, каждый длительностью менее 1 сек., при этом уровни звука в дБ (А1) и дБ (А), измеренные соответственно на временных характеристиках "импульс" и "медленно" шумомера по ГОСТ, отличаются не менее чем на 7 дБ.

## **3. Нормируемые параметры и допустимые уровни шума на территориях государственных природных заповедников**

7. 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.

8. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука  $L_{A_{ЭКВ}}$ , дБА, и максимальные уровни звука  $L_{A_{макс}}$ , дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие настоящим нормам.

9. 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.

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

11. Результаты измерений оформляются протоколом в соответствии с приложением 3 к настоящим нормам.

#### **4. Основные мероприятия по профилактике неблагоприятного влияния шума на территории государственных природных заповедников**

12. Мероприятия по ограничению неблагоприятного влияния шума на государственные природные заповедники проводятся в соответствии с ГОСТ 12.1.003-83 (СТ СЭВ 1930-79) "ССБТ. Шум. Общие требования безопасности".

13. Средства защиты от шума по отношению к источнику возбуждения шума подразделяются на:

средства, снижающие шум в источнике его возникновения;

средства, снижающие шум на пути его распространения от источника до защищаемого объекта.

#### **Приложение 1**

**к нормам шумовых и иных акустических воздействий искусственного происхождения на территории государственных природных заповедников**

Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах среднегеометрическими частотами, Гц	Уровни звука и эквива-	Максимальные уровни

Время суток	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	лентные уровни звука (в дБА)	звук L <sub>Макс</sub> , дБА
кругло-суточно	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50

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

## П р и л о ж е н и е 2

к нормам шумовых и иных акустических воздействий искусственного происхождения на территории государственных природных заповедников

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

## П р и л о ж е н и е 3

к нормам шумовых и иных акустических воздействий искусственного происхождения на территории государственных природных заповедников

## ПРОТОКОЛ №\_\_\_ ИЗМЕРЕНИЯ ШУМА

от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

1. Место проведения измерений \_\_\_\_\_

—

—

—

—

(наименование объекта и его адрес, лесничество, технический участок,

—

—

—

—

к в а р т а л )

2. Измерения проводились в присутствии представителя объекта обследуемого

—

—

—

—

—

—

—

(должность, фамилия, имя, отчество)

3. Средства измерений \_\_\_\_\_

—

\_\_\_\_\_

— — — —  
(наименование, тип, инвентарный номер)

4. Сведения о государственной поверке \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

— — — —  
(дата и номер свидетельства / справки)

5. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения и давалось заключение

\_\_\_\_\_

— — — —

\_\_\_\_\_

6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума

\_\_\_\_\_

— — — —

\_\_\_\_\_

7. Время, в течение которого проводилось измерение

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. Эскиз территории с нанесением источников шума и указанием стрелками мест установки и ориентации микрофонов (датчиков).

Порядковые номера точек замеров.

9. Организация, проводившая измерения

\_\_\_\_\_

— — — —

\_\_\_\_\_

— — — —

\_\_\_\_\_

10. Ф.И.О. ответственного за проведение измерений или проводившего измерения \_\_\_\_\_

— — — —

\_\_\_\_\_

— — — —

11. Результаты измерения и расчета по форме 1.

Форма 1

Результаты измерения шума

N п/ п	Мес- то из- ме- ре- ния	Характер шума				Уровни звукового давления в дБ и октавных полосах среднегеометрическими частотами, Гц								Уровень звука (экви- валент- ный уровень звука), дБ	Мак- си- маль- ный уро- вень зву- ка, дБА/ дБА 1	До- пус- ти- мые зна- че- ния (ПС или дБА по	
		п о л е р и п и м п у л ь с н ы й	к о л е р ы л ь с н ы й	р е р у л ь с н ы й	и п у л ь с н ы й	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Измерения производил \_\_\_\_\_

Подпись (должность, фамилия, имя, отчество)

Заключение \_\_\_\_\_

Подпись (должность, фамилия, имя, отчество)