

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
54425—  
2011  
(ЕН 12854:2003)

---

**Машины и оборудование  
для пищевой промышленности**

**СМЕСИТЕЛИ ЛОПАСТНЫЕ**

**Требования по безопасности и гигиене**

ЕН 12854:2003  
Food processing machinery — Beam mixers — Safety and hygiene requirements  
(MOD)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2013

#### 6.4.5 Снижение уровня шума

Смесители лопастные следует конструировать и изготавливать так, чтобы собственный шум, выделяемый ими, был снижен применением специальных мер управления шумами. Эффект от применения мероприятий по снижению шума оценивается на основе сравнения фактических значений уровней эмиссии шума данного смесителя с аналогичными характеристиками других смесителей того же семейства. Для рассматриваемых смесителей главными источниками шума являются двигатель и рабочий орган (лопасти и режущий инструмент).

Уровни звукового давления излучения для смесителей лопастных в октавных полосах не должны превышать значений, приведенных в таблице 1 (см. ГОСТ 12.1.003).

Т а б л и ц а 1 — Допустимый уровень шума на рабочих местах оператора

Уровни звукового давления излучения, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука и эквивалентный уровень звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
107	95	87	82	78	75	73	71	69	80

П р и м е ч а н и е — Введены дополнительно по отношению к ЕН 12854:2003 допустимые нормы шума, действующие в Российской Федерации.

#### 6.4.6 Снижение уровня вибрации

При конструировании смесителей лопастных значения уровня вибрации на рабочем месте оператора следует рассчитывать в соответствии с ГОСТ 12.1.012 и [5], однако они не должны превышать значений, приведенных в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 — Допустимый уровень вибрации на рабочих местах оператора

Среднегеометрическая частота полос, Гц	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63,0
Допустимое значение виброскорости, дБ	108	99	93	92	92	92

П р и м е ч а н и е — Введен 6.4.6 дополнительно по отношению к ЕН 12854:2003 для смесителей лопастных.

### 6.5 Требования к эргономическим характеристикам

6.5.1 При конструировании смесителей лопастных следует руководствоваться требованиями ГОСТ Р ЕН 614-1, ГОСТ 21786, ГОСТ 21829, ГОСТ 22613, ГОСТ 22614, ГОСТ 22615.

При конструировании следует применять технические решения, исключающие неудобные положения тела при эксплуатации и очистке смесителей, в том числе использование специальных приспособлений.

Органы управления следует располагать на расстоянии, доступном для оператора.

Необходимо предусматривать места для подъемных устройств и/или транспортных тележек, использование которых может быть необходимо при установке, снятии и транспортировании любой детали смесителя, масса которой превышает 25 кг.

6.5.2 В руководстве по эксплуатации следует предоставлять информацию, необходимую для соблюдения эргономических требований.

## 7 Проверка выполнения требований безопасности и санитарно-гигиенических норм

Данный раздел содержит методы оценки выполнения и действенности требований по безопасности и гигиене, указанных в разделе 6. Все меры безопасности содержат очевидные критерии адекватности.