

**ГОСТ Р ИСО 11448—2002**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

**ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ И ДРОБИЛКИ  
ПЕРЕДВИЖНЫЕ С АВТОНОМНЫМ  
ПРИВОДОМ**

**Требования безопасности и методы испытаний**

**Издание официальное**



**Б3 7—2002/137**

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
М о с к в а**

# **ГОСТ Р ИСО 11448—2002**

## **Предисловие**

**1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Техническим комитетом по стандартизации ТК 276 «Машины и оборудование для животноводства и кормопроизводства» и Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)

**2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 15 декабря 2002 г. № 472-ст

**3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 11448: 1997 «Измельчители и рубильные машины с приводом. Требования безопасности и процедуры испытаний»**

**4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ И ДРОБИЛКИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ  
С АВТОНОМНЫМ ПРИВОДОМ

Требования безопасности и методы испытаний

Powered shredders and chippers.  
Safety requirements and test procedures

Дата введения 2005—01—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на передвижные измельчители и дробилки с ручной подачей материала (далее — машины), включая машины с вакуумным подбором материала, работающие в стационарном положении, с размером загрузочного отверстия не более 400 × 400 мм, с металлическими режущими органами, имеющие собственный источник энергии (двигатель внутреннего сгорания или электродвигатель с питанием от аккумулятора напряжением не более 42 В или от сети переменного тока напряжением не более 250 В), предназначенные для фермерских и приусадебных хозяйств, и устанавливает требования их безопасности и методы испытаний.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51334—99 Безопасность машин. Безопасные расстояния для предохранения верхних конечностей от попадания в опасную зону.

ГОСТ Р МЭК 335-1—94 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования и методы испытаний.

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **дробильная машина**: Машина для нарезки грубых кормов, ветвей и древесины в стружку с одним или несколькими режущими органами, предназначенная для работы в стационарном положении.

3.2 **разгрузочная горловина**: Расширение отверстия, через которое выгружается измельченный или нарезанный стружкой материал.

3.3 **зона разгрузки**: Пространство, в которое из машины выгружается измельченный или нарезанный стружкой материал.

3.4 **выхлопная система**: Устройство вывода отработавших газов из выхлопного отверстия двигателя внутреннего сгорания в атмосферу.

3.5 **приемное отверстие**: Отверстие, через которое материал подается к режущему рабочему органу.

3.6 **ограждение**: Составная часть машины, предназначенная для защиты оператора или стоящего рядом человека от травм.

3.7 **направитель материала**: Неподвижная или подвижная часть машины, предназначенная для направления потока переработанного материала, выгружаемого из машины.

3.8 **максимальная рабочая частота вращения двигателя**: Наибольшая частота вращения двигателя, достигаемая при регулировании согласно техническим условиям и/или инструкции изготовителя при работающих режущих органах.

# ГОСТ Р ИСО 11448—2002

3.9 **нормальная работа:** Любое использование машины, которое является предусмотренным для таких действий, как измельчение органического материала, включение и выключение машины, заправка топливом или присоединение (или отсоединение) к источнику энергии.

3.10 **нормальная эксплуатация:** Нормальная работа машины: ее плановое техническое обслуживание, очистка, перемещение, присоединение или отсоединение вспомогательного оборудования и штатная наладка согласно инструкции изготовителя.

3.11 **источник энергии:** Двигатель внутреннего сгорания или электродвигатель, обеспечивающий подачу механической энергии для линейного или вращательного движения.

3.12 **рохот (решетка):** Перфорированный металлический лист или прут (прутья), помещенный между режущими органами и разгрузочной(ым) горловиной или отверстием машины как вспомогательное средство измельчения насыпного органического материала.

3.13 **измельчитель:** Машина для измельчения насыпного органического материала одним или несколькими режущими рабочими органами, предназначенная для работы в стационарном положении.

## 4 Требования к конструкции

### 4.1 Привод

Все подвижные части привода (кроме режущих органов) должны иметь ограждения, расположенные на расстоянии, обеспечивающем предотвращение попадания рук в опасные зоны.

### 4.2 Приемные отверстия

Безопасные расстояния от приемного отверстия до режущих органов должны соответствовать указанным в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 — Безопасные расстояния от приемных отверстий размером менее 250 мм до режущих органов

В миллиметрах

Размер самого узкого места приемного отверстия	Расстояние от приемного отверстия до режущих органов при форме приемного отверстия		
	щель	квадрат	круг
≤ 40	≥ 200	≥ 200	≥ 120
> 40 ≤ 50	≥ 850 <sup>1), 2)</sup>	≥ 200	≥ 200
> 50 ≤ 250	≥ 850 <sup>2)</sup>	≥ 850 <sup>2)</sup>	≥ 850 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Если длина щелевого отверстия, измеренная вдоль длинной стороны щели, ≤ 65 мм, то безопасное расстояние может быть уменьшено до 200 мм.

<sup>2)</sup> Если высота над уровнем земли самого низкого края барьера или приемного отверстия ≥ 1200 мм, то безопасное расстояние определяют суммой размеров от внешнего края (рисунок 1). Безопасное расстояние для отверстий, находящихся на высоте менее 1200 мм над уровнем земли, определяют как самое короткое расстояние от плоскости отверстия до режущих органов. Если отверстие находится на высоте более 1200 мм над уровнем земли, то безопасное расстояние до режущих органов может быть уменьшено на  $L/2$ , где  $L = h - 1200$ ;  $h$  — высота над самой низкой точкой приемного отверстия, мм.

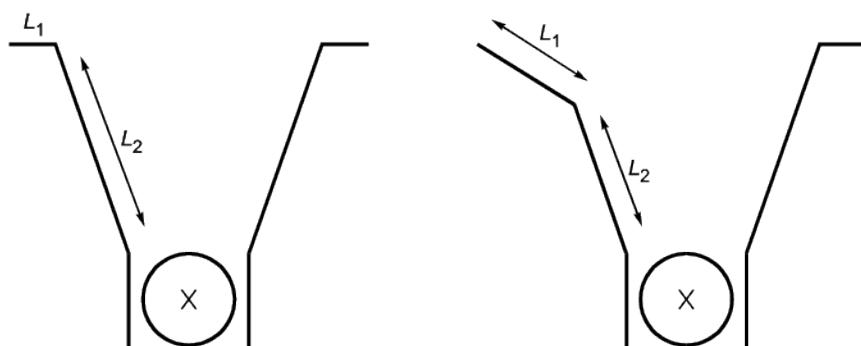


Рисунок 1 — Порядок измерений безопасного расстояния