МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# ЗЕРНОСУШИЛКИ ШАХТНЫЕ

## ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

**Издание официальное**

БЗ 11—2004

Москва
Стандартинформ
2006

gost.e-ecolog.ru

УДК 631.365.22:006.354 Группа Г73

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# ЗЕРНОСУШИЛКИ ШАХТНЫЕ

## Показатели энергопотребления

Column-type grain-dryers.
Power consumption indices

**ГОСТ 28293—89**

МКС 67.260
ОКП 51 4161

**Дата введения 01.07.90**

1. Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые шахтные зерносушилки непрерывного действия, в которых сушильным агентом является нагретый воздух, с рециркуляцией и без нее и устанавливает показатели удельного потребления тепловой и электрической энергии в этих установках для сушки пищевого, промышленного и семенного зерна (при сохранении качества).

2. Максимально допустимые значения удельного потребления тепловой и электрической энергии при сушке зерна на 1 т испаренной воды должны соответствовать данным, приведенным в таблице.

| Вид топлива | Вид используемой энергии | Удельный расход энергии, Г Дж/т, не более, при | |
|---|---|---|---|
| | | сушке пищевых и промышленных зерновых культур | сушке семенного зерна |
| Жидкое и газообразное | тепловая | 4,20 | 5,20 |
| | электрическая | 0,36 | 0,54 |
| | суммарная | 4,56 | 5,74 |
| Твердое | тепловая | 4,80 | 6,60 |
| | электрическая | 0,42 | 0,63 |
| | суммарная | 5,22 | 7,23 |

Показатели удельного потребления энергии, приведенные в таблице, относятся к рабочим операциям, связанным с сушкой (обогрев сушильного агента — камера сгорания, горелка, теплообменник и т.п., подвод, распределение и отвод сушильного и охлаждающего воздуха, очистка отработанного воздуха, опорожнение сушилки от зерна) и не относятся к операциям, связанным с транспортированием зерна к сушилке (подача и отвод зерна, например, с помощью транспортера и др.).

3. Показатели удельного потребления тепловой и электрической энергии, приведенные в таблице, определены при сушке пшеницы при соблюдении следующих условий:

начальная влажность пищевого и кормового зерна — 20 %;

начальная влажность семенного зерна — 17 %;

конечная влажность высушенного зерна — 14 %;

насыпной вес зерна — 740—800 кг/м$^3$;

чистота зерна — не ниже 96 % (см. приложение);

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1990
© Стандартинформ, 2006

температура сухого зерна на выходе из сушилки не должна превышать температуру окружающего воздуха более чем на 10 °С;

максимальная неравномерность влажности зерна в поперечном сечении сушилки на ее выходе — не более ± 1 %, температуры зерна — не более ± 5 °С.

температура окружающего воздуха — 20 °С, относительная влажность 70 %, температура зерна, поступающего в сушилку, равна температуре окружающего воздуха.

4. При сушке зерна в сушилке не допускается ухудшение следующих показателей качества:

для пищевого зерна — целостности зерна (допускаются повреждения не более 3 %), содержания сырой клейковины в сухом веществе;

для промышленного зерна — содержания загрязнений (не более 4 %), примесей (не более 12 %) (см. приложение);

для семенного зерна — целостности зерна (допускаются повреждения не более 0,25 %), всхожести и энергии прорастания.

*ПРИЛОЖЕНИЕ*
*Справочное*

## ПОЯСНЕНИЕ ПОНЯТИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ

1. Примесями являются:

частицы зерен, поврежденные зерна (остатки зерен, меньше $^1/_2$ зерна), зерна в чешуе;

слабые, недоразвитые зерна (проход сита 1,5 × 15 мм);

проросшие зерна, у которых на поверхности имеется росток или корешок с явными признаками прорастания;

зерна, поврежденные запреванием или сушкой;

зерна, заплесневелые с неповрежденным ядром;

зерна других культур (ржи, ячменя).

2. Загрязнениями являются:

проход сита с круглыми отверстиями диаметром 1 мм;

минеральные загрязнения (глина, песок, камешки, пыль);

органические загрязнения (части стеблей, колосьев, лузги);

семена всех культурных и дикорастущих растений (за исключением зерен ржи и ячменя);

зерна пшеницы, ржи и ячменя с поврежденным ядром (гнилые, заплесневелые, обуглившиеся, прелые, объеденные насекомыми);

вредные загрязнения (шарики головки, куколь, спорынья, костер ржаной, зерна, поврежденные нематодой пшеничной и т.п.).

3. Чистота зерна — это процентное соотношение неповрежденных зерен и зерен с примесями и загрязнениями.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **ВНЕСЕН Министерством судостроительной промышленности СССР**

2. **Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.10.89 №3132 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 6375—88 «Зерносушилки шахтные. Показатели энергопотребления» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.07.90**

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

4. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2005 г.**

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *А.С. Черноусова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 26.01.2006. Подписано в печать 02.02.2006. Формат 60 × 84 $^1/_8$. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,25. Тираж 36 экз. Зак. 33. С 2408.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано и отпечатано во ФГУП «Стандартинформ».

gost.e-ecolog.ru