ЗЕРНОСУШИЛКИ ШАХТНЫЕ

показатели энергопотребления

Издание официальное





межгосударственный СТАНДАРТ

ЗЕРНОСУШИЛКИ ШАХТНЫЕ

Показатели энергопотребления

Column-type grain-dryers. Power consumption indices

ГОСТ 28293-89

MKC 67.260 OKI 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 таблине.

Вид гоплива	Вид используемоя энергия	Удельный расход энергии, Г Дж/т, не более, при	
		сушке пящевых и промышленных зерновых культур	сушке семенного зерна
Жидкое и газо- образное	тепловая	4,20	5,20
	электрическая	0,36	0,54
	суммарная	4,56	5,74
Твердос	теплоная	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.).

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

начальная влажность пишевого и кормового зерна — 20 %: начальная влажность семенного зерна → 17 %: конечная влажность высущенного зерна - 14 %; насыпной вес зерна - 740-800 кг/м3:

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 °C;

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

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

 При сушке зерна в сущилке 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 зеряй (остатки зерей, 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, обутлившиеся, прелые, объеденные насекомыми);

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

Чистота зерна — это процентное соотношение неповрежденяых зерен и дерен с примесями и загрязнениями.

C. 3 FOCT 28293-89

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. ВНЕСЕН Министерством судостроительной промышленности СССР
- 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.Н. Максимова
Технический редактор О.Н. Взасова
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, Бумата офестная. Гарнитура Таямс. Печать офестная. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,25. Тираж 36 экз. Зак. 33. С 2408.