Введен в действие

Постановлением Госстандарта СССР

от 4 мая 1988 г. N 1242

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
ПЕЧИ ВАННЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТЯНУТОГО ЛИСТОВОГО СТЕКЛА
РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

Bath-type ovens for making drawn sheet glass. Calculation of power-consuming indices

ГОСТ 27706-88 (СТ СЭВ 5865-87)

Группа Г45

ОКП 51 7120

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Внесен Министерством промышленности строительных материалов СССР.

2. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 04.05.1988 N 1242 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 5865-87 "Печи ванные для изготовления тянутого листового стекла. Расчет показателей энергопотребления" введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.01.1989.

3. Срок проверки - 1995 г.

Периодичность проверки - 5 лет.

4. Введен впервые.

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые промышленные ванные печи для производства тянутого листового стекла производительностью от 50 до 230 т/сут, работающие на природном газе с поперечным пламенем.

Настоящий стандарт не распространяется на ванные печи для производства листового стекла методом термического формования.

1. Удельный расход энергии (Е) в мегаджоулях на тонну стекла вычисляют по формуле

$$E = 7{,}86 + \frac{21{,}85}{P} - \frac{13{,}00}{P},$$

где Р - производительность печи по сваренной стекломассе, т/сут.

2. Нормы удельного расхода энергии, рассчитанные по формуле, действительны при следующих условиях эксплуатации ванных печей.

2.1. Режим работы - непрерывный.

2.2. Удельный съем стекломассы в варочной зоне печи должен составлять от 1100 до 1300 кг/м2 х сут.

2.3. Максимальная температура варки стекломассы должна быть от 1480 до 1550 °С.

2.4. Ванная печь должна быть снабжена регенератором. Температура подогрева воздуха в регенераторе должна быть от 1030 до 1200 °С.

2.5. Содержание стеклобоя в шихте должно составлять от 18 до 30%.

2.6. Теплотворная способность природного газа должна составлять от 33 до 36 МДж/м3.

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

2.7. Проверку удельного расхода энергии проводят в момент ввода печи в эксплуатацию путем измерения расхода природного газа в течение 5 сут.

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.