ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПЕЧИ ВАННЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТЯНУТОГО ЛИСТОВОГО СТЕКЛА

РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

ГОСТ 27706—88
(СТ СЭВ 5865—87)

Издание официальное

БЗ 4—88/292

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 666.1.033 2 : 006 354 Группа Г45

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)

51 7120

Дата введения 01.01.89

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 (E) в мегаджоулях на тонну стекла вычисляют по формуле

$$E=7{,}865+\frac{21{,}85}{P}-\frac{13{,}00}{P^2},$$

где P — 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/м^2·сут.

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

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1988

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/м^3.

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР**
2. **Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 04.05.88 № 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 01.01.89**
3. **Срок проверки — 1995 г.**

   Периодичность проверки — 5 лет.
4. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

Редактор *В. С. Бабкина*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *А. М. Трофимова*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 08.07.88 Подп. в печ. 01.07.88 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,11 уч.-изд. л.
Тираж 4 052 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2323