



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**ПЕЧИ ВАННЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ТЯНУТОГО ЛИСТОВОГО СТЕКЛА**

**РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ**

**ГОСТ 27706—88  
(СТ СЭВ 5865—87)**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

ПЕЧИ ВАННЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ТЯНУТОГО ЛИСТОВОГО СТЕКЛАРасчет показателей энергопотребления  
Bath-type ovens for making drawn sheet glass.  
Calculation of power-consuming indicesГОСТ  
27706—88

(СТ СЭВ 5865—87)

51 7120

Дата введения 01.01.89

Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые промышленные ваннные 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 ваннные 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 ваннных печей.

2.1. Режим работы — непрерывный.

2.2. Удельный съем стекломассы в варочной зоне печи должен составлять от 1100 до 1300 кг/м<sup>2</sup>·сут.

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

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

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<sup>3</sup>.

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*

Сдано в наб. 20.05.88 Подл. в печ. 01.07.88 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,11 уч.-изд. л.  
Тир. 4 392 Цена 3 коп.

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