ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ АЛЮМИНИЯ И ВЫДЕРЖКИ ЕГО В ГОРЯЧЕМ СОСТОЯНИИ

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

ГОСТ 27462-87
(СТ СЭВ 5706–86)

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.365.3:006.354 Группа Е75

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЭЛЕКТРОПЕЧИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАВКИ АЛЮМИНИЯ И ВЫДЕРЖКИ ЕГО В ГОРЯЧЕМ СОСТОЯНИИ

Удельный расход электрической энергии

ГОСТ 27462–87

(СТ СЭВ 5706–86)

Resistance electric furnaces for melting aluminium and holding it in hot state. Specific consumption of electric energy

ОКП 34 4289

Дата введения 01.07.88

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на вновь производимые электропечи сопротивления косвенного нагрева емкостью от 0,05 до 0,8 т для плавки алюминия и емкостью от 1,0 до 30,0 т для выдержки его в горячем состоянии и устанавливает удельный расход электрической энергии соответственно на расплавление и на выдержку в расплавленном состоянии 1 т металла.

Настоящий стандарт не распространяется на электропечи выдержки, используемые в режиме плавки.

1. Удельный расход электрической энергии для тигельных электропечей сопротивления для плавки алюминия должен соответствовать значениям, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Номинальная емкость, т	Удельный расход электрической энергии, кВт·ч/т, не более
0,05	470
0,1	440
0,2	400
0,25	385
0,8	370

2. Удельный расход электрической энергии ванных электропечей сопротивления для выдержки алюминия в расплавленном состоянии должен соответствовать значениям, указанным в табл. 2.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1988

Таблица 2

Тип печи	Номинальная емкость, т	Удельный расход электрической энергии, кВт·ч/т, не более
Качающаяся ванная электропечь	1	150
	2	130
	3	110
	5	100
Неподвижная ванная электропечь	10	110
	30	100

3. Удельный расход электрической энергии для электропечей емкостью в интервалах значений, указанных в табл.1 и 2, устанавливают линейной интерполяцией.

4. Нормы удельного расхода энергии установлены для номинальной температуры расплавленного металла 750°С.

Для электропечей плавки, в которых температура расплавленного металла составляет 800°С, удельный расход электрической энергии может превышать установленные в табл. 1 значения удельного расхода на 10 %.

5. При определении действительного расхода электрической энергии с целью проверки соблюдения установленных предельных значений удельного расхода должны быть выполнены следующие требования:

1) режим работы оборудования должен быть непрерывным. Электропечь должна находиться в стационарном состоянии при температуре расплавленного металла в соответствии с требованиями п. 4;

2) мощность электропечи – номинальная;

3) отклонения от номинального напряжения в сети не должны превышать 5 %; расход электрической энергии следует измерять непосредственно за главным выключателем;

4) загрузка электропечи должна быть номинальной;

5) садка металла для электропечей плавки должна быть в холодном состоянии и загружаться одновременно. Садка в печи должна быть размещена равномерно и плотно.

В составе садки допускается 20–30 % лома. Стружку загружать не допускается;

6) для электропечей выдержки температура садки расплавленного металла во время загрузки должна быть 750°С;

7) перед началом проведения испытания электропечь должна проработать не менее 24 ч в непрерывном режиме.

Продолжительность испытания должна быть не менее 24 ч;

8) температура расплавленного металла в электропечи определяется как среднее арифметическое значение температур и измеряется в трех точках вблизи центра ванны.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР

2. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.10.87 № 4071 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 5706–86 „Электропечи сопротивления для плавки алюминия и выдержки его в горячем состоянии. Удельный расход электрической энергии" введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.07.88

3. Срок проверки - 1994 г.

Редактор *В.С. Бабкина*
Технический редактор *И.Н Капустина*
Корректор *Е.И. Морозова*

Сдано в наб. 18.11.87 Подп в печ. 18.12.87 0,25 усл печ л 0,25 усл. кр.-отт. 0,18 уч.-изд. л Тираж 8000 экз. Цена 3 коп.

Ордена "Знак Почета" Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер , 3

Набрано в Издательстве стандартов на НПУ

Тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6 Зак. 6009

gost.e-ecolog.ru