



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ  
СТАТИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИИ**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

**ГОСТ 20962—75**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

**РАЗРАБОТАН** Всесоюзным научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом токов высокой частоты им. В. П. Вологодина (ВНИИТВЧ)

Директор **Вологдин В. В.**

Руководитель темы **Подаков Г. Н.**

Исполнители **Моргун В. В., Сидоренко А. В.**

**ВНЕСЕН** Министерством электротехнической промышленности

Член Коллегии **Никитин Ю. А.**

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ** Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

Дисектор **Верченко В. Р.**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР 3 июля 1975 г. № 1698

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ СТАТИЧЕСКИЕ  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИИ**

**Основные параметры**

Mean frequency static transducer for electrothermy.  
Basic parameters

**ГОСТ  
20962—75**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 3 июля 1975 г. № 1698 срок действия установлен

с 01.07.76

до 01.07.81

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на статические преобразователи частоты на электронных, ионных и полупроводниковых приборах, предназначенные для питания индукционных электротермических установок.

2. Преобразователи должны изготавливаться на следующие номинальные мощности: 10; 25; 63; 100; 160; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500 и 3200 кВт.

Предельные отклонения мощности от номинальных значений— плюс 10%.

3. Номинальные частоты преобразователей и их предельные отклонения должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Номинальные частоты	Пред. откл.
0,2	—0,04
0,5	—0,10
1,0	—0,20
2,4	—0,48
4,0	—0,80
8,0	+0,60
10,0	+0,50
18,0	+1,35
22,0	+1,65



4. Номинальные выходные напряжения преобразователей должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Номинальные мощности, кВт	Выходные напряжения, В
От 10 до 63	200; 400
От 100 до 250	400; 800
Св. 250	800; 1600

Предельные отклонения выходных напряжений от номинальных значений минус 5%.

5. Коэффициент полезного действия преобразователей в зависимости от номинальной частоты должен соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

Номинальная частота, кГц	К.п.д., %, не менее
До 1	92
2,4; 4	90
8; 10	85
18; 22	75

Редактор *Л. А. Малышев*  
 Технический редактор *Н. П. Замолодчикова*  
 Корректор *Н. А. Аргунова*

Сдано в наб. 29.07.75 Подп. в печ. 29.08.75 0,25 п. л. Тир. 6000 Цена 1 коп.

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3  
 Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1288