

20962-75



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ
СТАТИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИИ**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 20962-75

Издание официальное



К
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: Моргунов 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)

Директор 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

95 01.01.91/УЧЗ 86

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 указанному 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. Мальшев
Технический редактор Н. П. Замолодчикова
Корректор Н. А. Аргунова

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

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