

20962-75



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ СТАТИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИИ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 20962—75

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

М О С К В А

К

GOST
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 20962-75, Преобразователи частоты статические для электротермии. Основные параметры
Mean frequency static transducer for electrothermy. Basic parameters

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)

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

ИС 01.01.914463-86

1. Настоящий стандарт распространяется на статические преобразователи частоты на электронных, конных 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 |

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



©Издательство стандартов, 1975

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

Таблица 2

| Номинальная мощность, 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. л. Тир. 6000 Цена 1 коп.

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