



**ЭЛЕКТРОМАШ**  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**Индукционный регулятор напряжения  
маслонаполненный**

**ИРМ-2000/10000ЦАЕИ**

## 1. Характеристики ИРМ-2000/10000ЦАЕИ

- 1.1 Наименование: Индукционный регулятор напряжения маслonaполненный
- 1.2 Модель: ИРМ-2000/10000ЦАЕИ
- 1.3 Номинальная мощность: 2000 кВА
- 1.4 Количество фаз: 3
- 1.5 Частота: 50 Гц
- 1.6 Номинальное входное напряжение: 6 кВ
- 1.7 Диапазон выходного напряжения: 0-10,8 кВ
- 1.8 Номинальный выходной ток: 107А
- 1.9 Коэффициент мощности нагрузки:  $\cos \phi = 0,8$  (ожидаемое)
- 1.10 Тип охлаждения: воздушное охлаждение с принудительной циркуляцией масла.
- 1.11 Рабочий цикл: продолжительный
- 1.12 Эксплуатация: В помещении
- 1.13 Уровень изоляции: А
- 1.14 Тип регулирования: Электропривод с редуктором

## 2, Конструктивное исполнение

- 2.1 Основания и корпус изготовлены методом литья из чугуна.
- 2.2 Сердечник выполнен специальной формы со скосом пазов для уменьшения потерь и величины зубцовых гармоник.
- 2.3 Электродвигатель привода редуктора: 3-фазный асинхронный двигатель переменного тока с тормозом
- 2.4 Провод обмоток: медный, изоляция из однослойного полиэфира SBEMB-40 / 130-1Z5N
- 2.5 Сердечник из аморфной электротехнической стали 0,5 мм, с низкими потерями.
- 2.6 Охлаждающая жидкость: трансформаторное масло
- 2.7 Цвет корпуса: RAL 7033
- 2.8 Имеется влагопоглотитель, измеритель уровня масла, концевые выключатели верхнего и нижнего крайнего положения ротора
- 2.9 Выходное напряжение бесступенчатое, стабильное и непрерывно регулируемое.
- 2.10 Коэффициент искажения формы выходного напряжения: при входном номинальном напряжении с искажением ниже 2%, выходное напряжение без нагрузки (выше 25%, в пределах регулируемого диапазона), искажение ниже 5%
- 2.11 Степень асимметрии регулятора ниже 1%, при номинальном входном напряжении.
- 2.12 Минимальное значение выходного напряжения без нагрузки: ниже 5%  $U_2$
- 2.13 Уровень шума (без нагрузки): ниже 80 дБ
- 2.14 Масса - 7500кг
- 2.15 Габаритные размеры (ДхШхВ) - 2500х1350х2730мм
- 2.14 Перегрузочная способность (при плавном увеличении нагрузки):

Уровень перегрузки, %	25	50	75	100
Допустимая длительность перегрузки, мин	120	60	30	15

