

**Техническая характеристика и состояние
ВОЗБУДИТЕЛЬ ВГТ-2700-500 Т/Г ТВВ-200-2АУЗ (код 2000957393)**

Завод изготовитель: «ЭЛЕКТРОСИЛА» им. С.М. Кирова.

Дата выпуска – 1963 г.

Масса общая – 23650 кг

Масса ротора – 7430 кг

Масса воздухоохладителей $4 \times 320 = 1820$ кг

Масса электротехнической меди (расчётная) – 700 кг

Соединение с валом генератора- торсионное.

Номинальная мощность – 1370 кВА.

Номинальное напряжение – 315 В.

Номинальный ток – 2500 А.

Коэффициент мощности – 0,9.

Номинальная скорость вращения - 3000 об/мин.

Частота – 500 Гц

Техническое состояние возбудителя

Обмотки индуктора:

1. сопротивление обмоток постоянному току:

- серийная обмотка - 0,000343 Ом;

- шунтовой обмотки - 1,081 Ом

2. сопротивление обмоток относительно корпуса:

- серийная обмотка - 800 МОм;

- шунтовой обмотки - 8000 МОм

Подшипниковый узел:

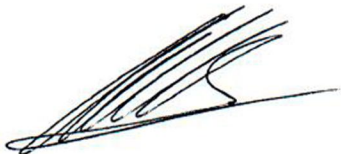
- масляные зазоры подшипников скольжения находятся в верхнем пределе допуска. Для дальнейшей эксплуатации требуется перезаливка

Воздухоохладители:

- имеются заглушенные трубки. Общее количество отглушенных трубок превышает 10% от общего количества. Охладители опрессованы, замечаний по перегреву не выявлено.

Вывод: по состоянию возбудителя требуется проведение текущего ремонта с частичной заменой деталей и узлов с ограниченным сроком службы.

Начальник ЭЦ



В.Ю. Матвеев