

СИНХРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ТИПА СГСБ-14-100-6У2

Генератор **СГСБ-14-100-6У2** в составе электроагрегатов, предназначенных для работы с авиационным газотурбинным двигателями, в качестве источников электроэнергии переменного тока напряжением 6300 В и 10500 В, частотой 50 Гц.

Режим работы генератора – продолжительный S1.

Вид климатического исполнения – У2.

Степень защиты – IP11

Генераторы выполняются на подшипниках скольжения с кольцевой смазкой. Соединение с приводом осуществляется при помощи упругой муфты.

Охлаждение генераторов осуществляется в режиме самовентилиации, с выходом воздуха вверх и вниз.

Возбуждение генератора – бесщеточное, от возбудителя через вращающийся диодный выпрямитель с подвозбудителем на постоянных магнитах.

Предельная допустимая нагрузка генератора при $\cos \varphi$ не ниже 0,8 в зависимости от температуры охлаждающего воздуха составляет:

C^0	40	20	0	-20 и ниже
Мощность кВА/кВт	3188/2550	3375/2700	3563/2850	3750/3000

Комплектность поставки:

1. Генератор СГСБ-14-100-6У2 с возбудителем и подвозбудителем
2. Шкаф управления возбуждением ШУВГМ, если поставка оговорена в заказе

Технические характеристики генераторов приведены в таблице 30.

Таблица 30

Тип генератора	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг
СГСБ-14-100-6У2	2500	1000	96,3	9500

