

## ГЕНЕРАТОРЫ БСГС

Генераторы синхронные БСГС с бесщеточной системой возбуждения, используются на стационарных электростанциях в качестве основных, резервных или аварийных источников электроэнергии трехфазного тока частотой 50Гц с приводом от газовой турбины (БСГС630М-6Н1) или от двигателя внутреннего сгорания (БСГС900К-8В2).

Генераторы поставляются совместно с устройством возбуждением УВГС-Д, УВГС-ДЗА.

Генераторы напряжением 0,4кВ дополнительно комплектуются устройством низковольтным УКН-ЗА.

**Режим работы** продолжительный S1.

**Вид климатического исполнения:** УХЛ3, Т3.

**Конструктивное исполнение по способу монтажа:**

Генераторов мощностью 1000 кВт	IM1101
Генераторов мощностью 2000 кВт	IM7311

**Степень защиты:**

Генераторов	IP23
Устройств возбужденных	IP21

**Способ охлаждения:**

Генераторов	ICA01
Устройств УВГС и УКН	естественный воздушный

Генератор имеет левое направление вращения. Изоляция обмоток статора, ротора и возбуждителя класса нагревостойкости «F».

**Устройство УВГС** выполнено в виде шкафа одностороннего обслуживания;

**Устройство УКН** выполнено в виде трехсекционного шкафа.

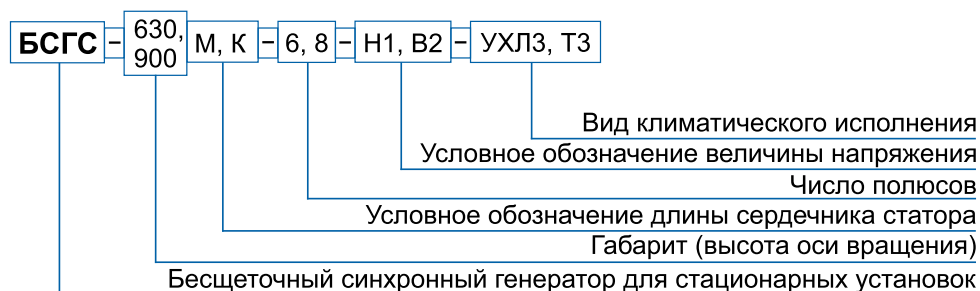
**Устройства УВГС обеспечивают:**

- начальное возбуждение синхронного генератора;
- статизм внешних характеристик генератора по реактивному току в пределах от 0 до 3% при номинальном коэффициенте мощности;
- измерение электрических и тепловых характеристик генератора;
- защиту генератора от перенапряжений, потери возбуждения, короткого замыкания в роторе и обратного потока мощности;
- контроль и сигнализацию при неисправностях и аварийных параметрах генератора и приводного двигателя;
- включение генератора на параллельную работу методом ручной точной синхронизации и автоматической синхронизации с помощью автоматического устройства точной синхронизации УТС-3 (для УВГС-ДЗА);
- сопряжение с системой автоматического управления по 3ей степени автоматизации при помощи измерительных преобразователей (для УВГС-ДЗА).

**Основные преимущества генераторов БСГС перед аналогами:**

- технология вакуум-нагнетательной пропитки (НPI) обмоток эпоксидным компаундом, являющейся основой изоляции «Монолит-2»;
- оригинальная конструкция обмотки ротора, обеспечивающая повышенную надёжность;
- снижение массы (до 5%).

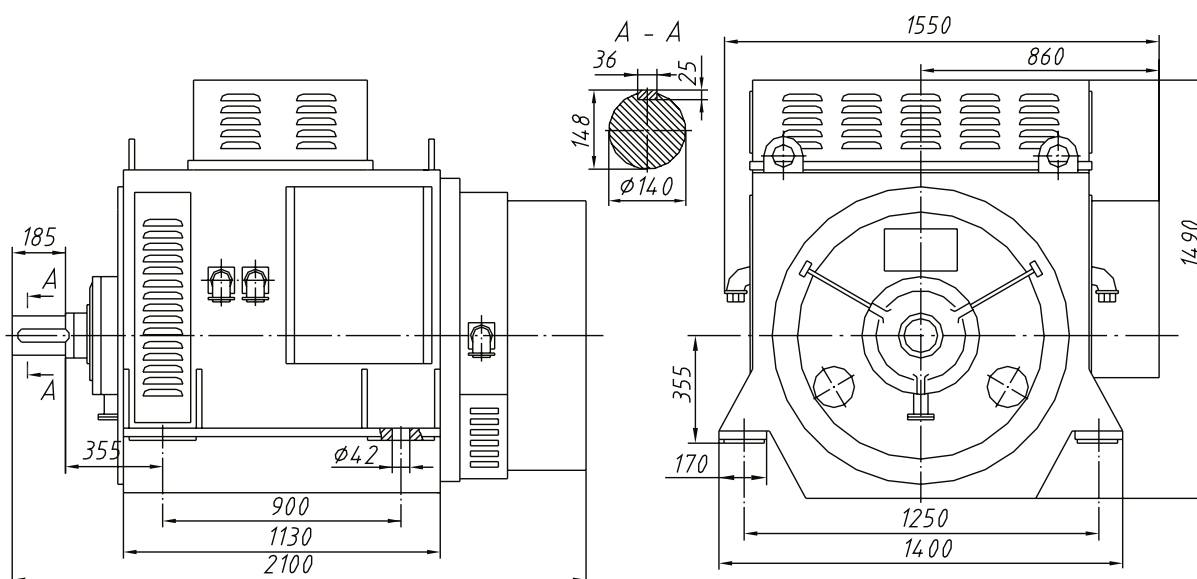
### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГЕНЕРАТОРОВ БСГС

Типоразмер	Мощность, кВт/кВА	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин.	КПД, %	Маховой момент ротора, кгс*м <sup>2</sup>	Масса, кг
БСГС 630М-6Н1 с УВГС-Д-3А-1000-0,4 и УКН-3А-1000	1000/1250	400	1000	96	465	5250 250 600
БСГС 900К-8В2 с УВГС-Д-2000-6,3	2000/2500	6300	750	96,3	2380	14 000 250

БСГС-630



БСГС-900К

