

**ГЕНЕРАТОРЫ БСГС**

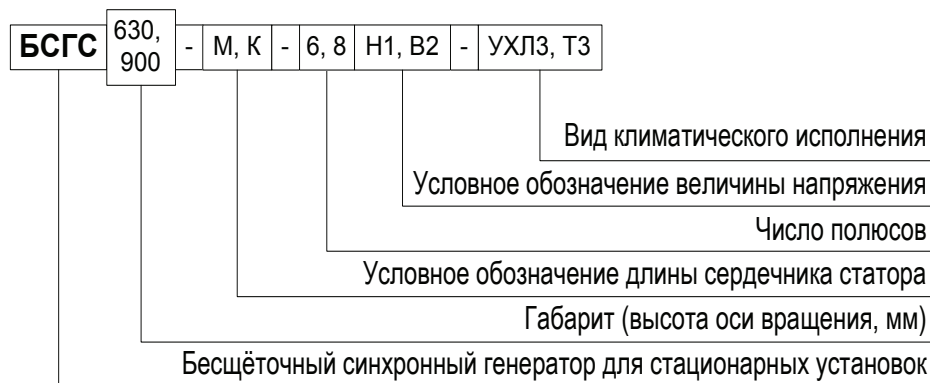
Генераторы синхронные БСГС с бесщеточной системой возбуждения, используются на стационарных электростанциях в качестве основных, ре-зервных или аварийных источников электроэнергии трехфазного тока частотой 50 Гц с приводом от газовой турбины (БСГС630М-6Н1) или от двигателя внутреннего сгорания (БСГС900К-8В2).

Генераторы поставляются совместно с устройством возбуждающим УВГС-Д, УВГС-ДЗА. Генераторы напряжением 0,4 кВ дополнительно комплектуются устройством низковольтным УКН-ЗА

**Режим работы** продолжительный S1.

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

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**



**Конструктивное исполнение по способу монтажа:**

генераторов мощностью 1000 кВт	IM1101
генераторов мощностью 2000 кВт	IM7311

**Степень защиты:**

генераторов	IP23
устройств возбуждающих	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 приво-дного 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 Зей степени автоматизации при помощи измерительных преобразователей (для УВГС-ДЗА)

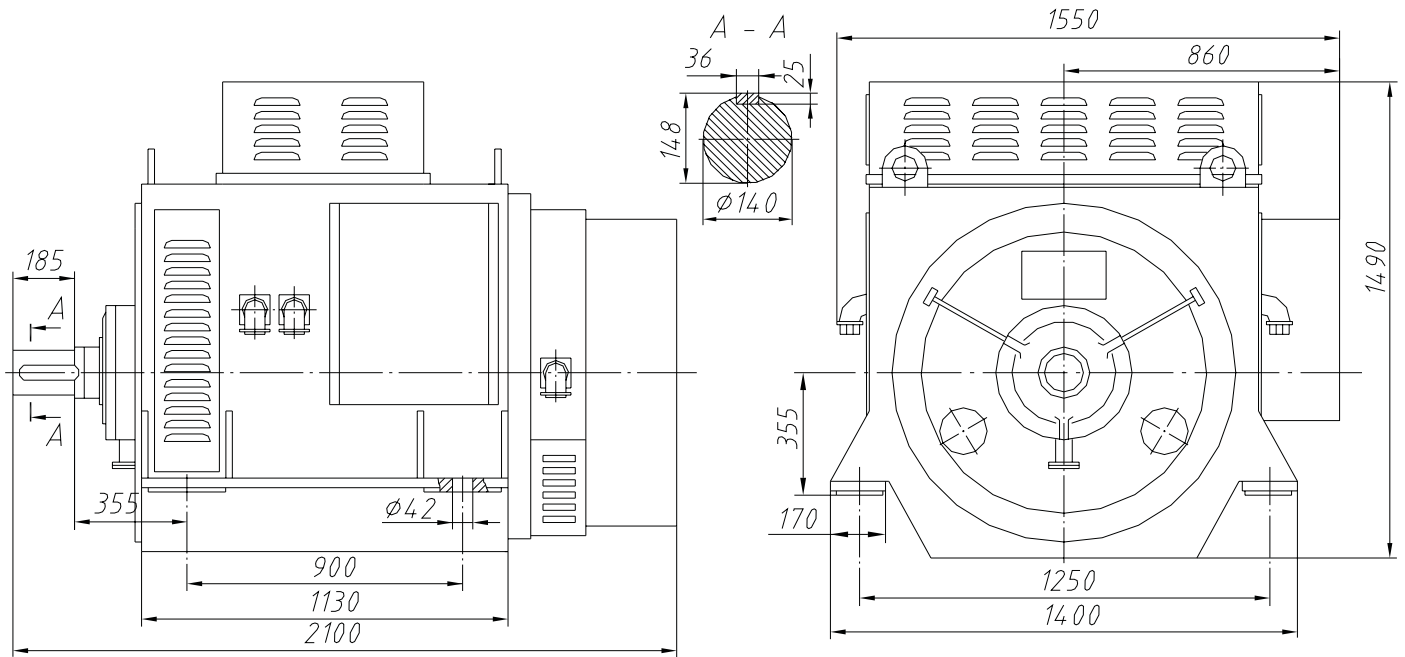
**Основные преимущества генераторов БСГС перед аналогами:**

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

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	96,0	465	5250 250 600
БСГС 900К-8В2 с УВГС-Д-2000-6,3	2000/2500	6300	750	96,3	2380	14 000 250

БСГС 630М



БСГС 900К

