



ГЕНЕРАТОРЫ БСГС

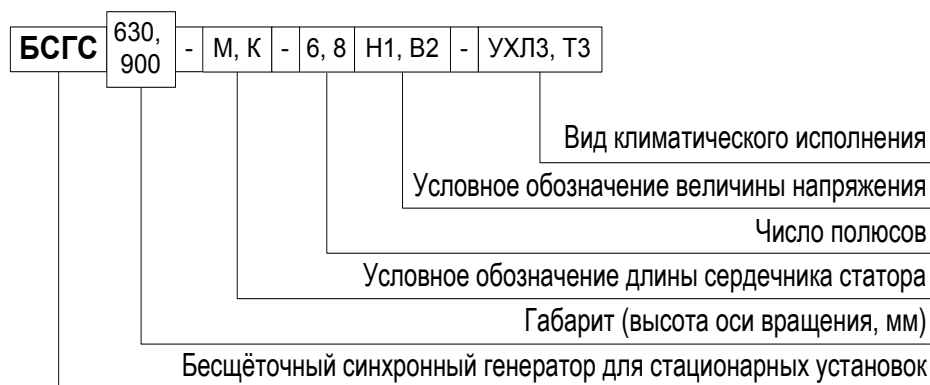
Генераторы синхронные БСГС с бесщеточной системой возбуждения, используются на стационарных электростанциях в качестве основных, резервных или аварийных источников электроэнергии трехфазного тока частотой 50 Гц с приводом от газовой турбины (БСГС630М-6Н1) или от двигателя внутреннего сгорания (БСГС900К-8В2).

Генераторы поставляются совместно с устройством возбуждением 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 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 привода 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)

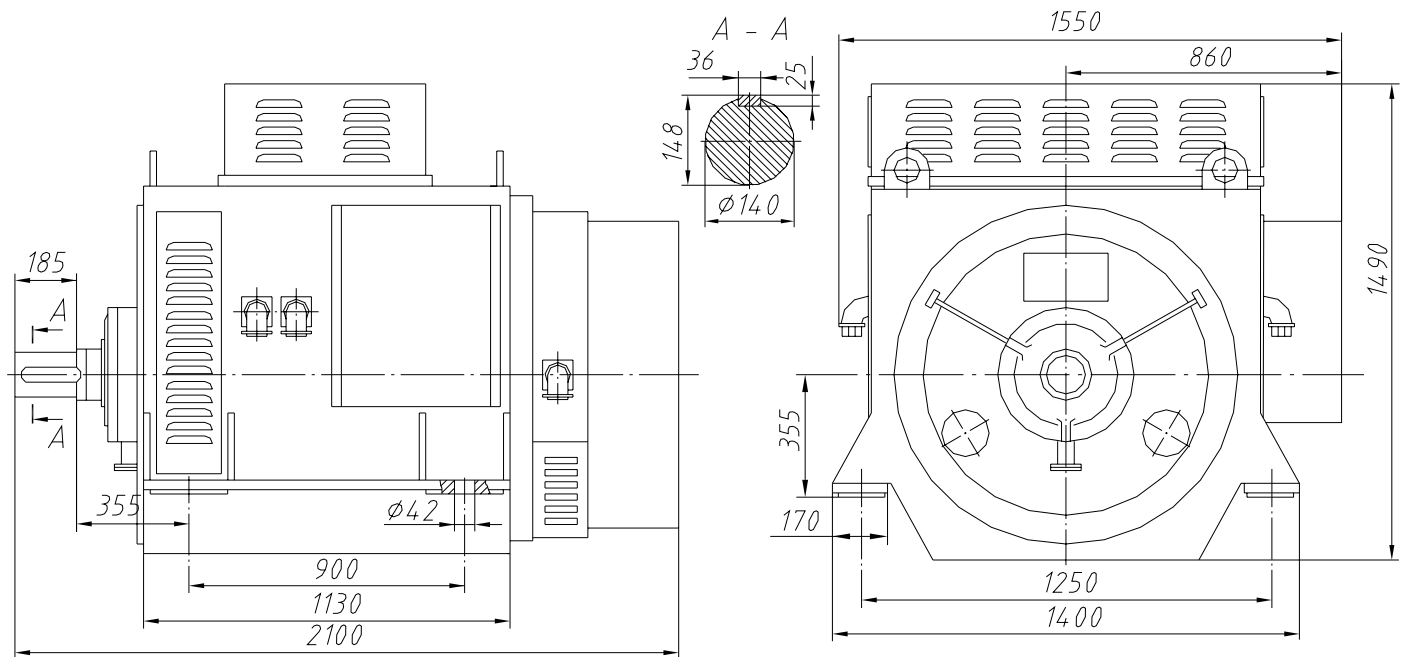
Основные преимущества генераторов БСГС перед аналогами:

- ✓ технология вакуумнагнетательной пропитки (НПИ) 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 ²	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

