Синхронные генераторы серии БГЧ и БГЧО

Общие характеристики

Генераторы синхронные серии БГЧ и БГЧО предназначены для выработки трехфазного переменного тока частотой 400 Гц в составе автоматизированных агрегатов и передвижных электростанций.

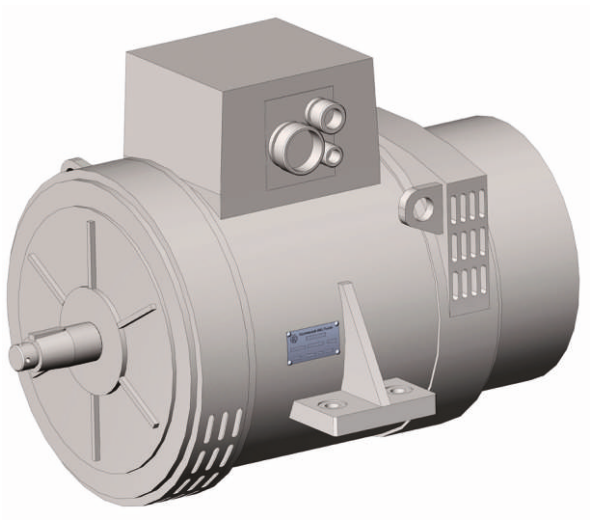
Конструктивное исполнение:
– двухопорные БГЧ (ротор на двух подшипниках)
– одноопорные БГЧО (ротор на одном подшипнике)
Вид тока – переменный трехфазный
Система возбуждения – бесконтактная с постоянными магнитами
Частота – 400 Гц
Напряжение – 230 В
Направление вращения – правое со стороны привода (левое по запросу).
Степень защиты генератора – IP22
Форма исполнения по способу монтажа – IM1001, IM2403, IM2503, IM2501, IM2401, IM2101.
Режим работы – продолжительный S1 (при одиночной и параллельной работе)
Допускаемая перегрузка по току в течение 1 часа – 10%
Допускаемая перегрузка по току в течение 2-х минут – 50%
Допускаемая перегрузка по току в течение 30с – 100%
Точность поддержания напряжения – ±2% (от среднерегулируемого значения при изменении нагрузке в диапазоне от 0 до 100% и коэффициенте мощности от 0,75 до 1,0)
Переходное отклонение напряжения при сбросе–набросе 50% симметричной линейной нагрузке не более ±10%
Допускаемое короткое замыкание, – 5 с. (одно, двух, трехфазное)
Класс нагревостойкости – F, H
Климатическое исполнение – У, Т
Группа условий эксплуатации – М18 (к воздействию механических факторов по ГОСТ17516.1)
Температура окружающего воздуха * – до 50°С
Высота эксплуатации * – до 1000 м над уровнем моря
Относительная влажность * – 98% (при температуре 35°С)
Допускаемая высота эксплуатации – до 2000м над уровнем моря
Генераторы соответствуют Техническим Условиям ИЕЮВ 526000.012ТУ
Гарантийные обязательства – предприятие несет гарантийные обязательства на генераторы в соответствии с Техническими условиями

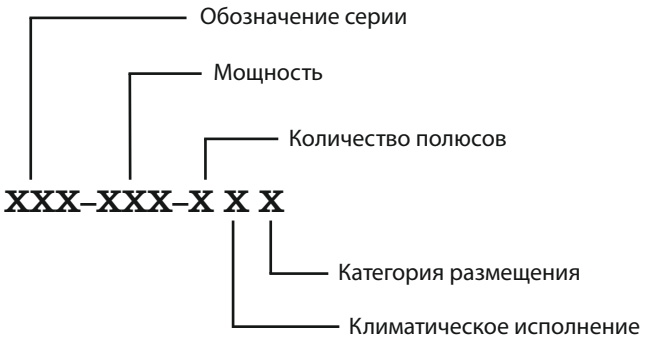
* условия, при которых обеспечивается номинальная мощность

СИНХРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

Синхронные генераторы серии БГЧ и БГЧО

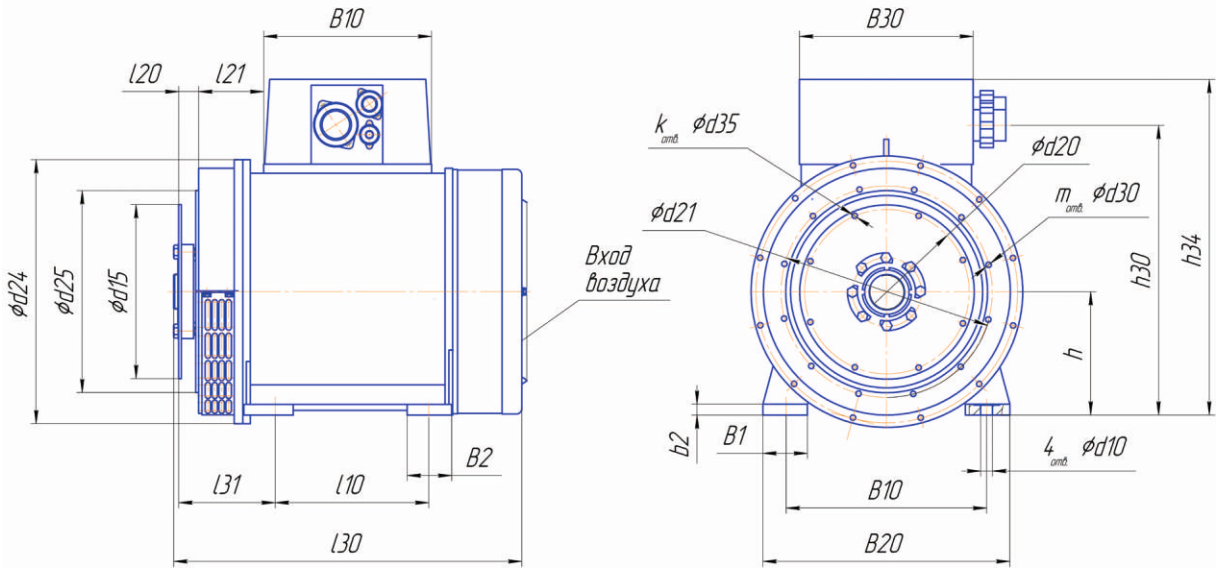
Основные технические характеристики генераторов





Примеры обозначения:
БГЧ–100–4У2,
БГЧО–30М–4У2

Тип генератора	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота тока, Гц	Ток, А	КПД, %	Частота вращения, r.p.m.	cosφ	Масса, кг
БГЧ–30	30	230	400	54,1	88,5	1500	0,8	470
БГЧ–100–4	100	230	400	313,8	88,5	1500	0,8	720
БГЧО–30М–4	30	230	400	54,1	88,5	1500	0,8	420
БГЧО–100М–4	100	230	400	313,8	88,5	1500	0,8	680

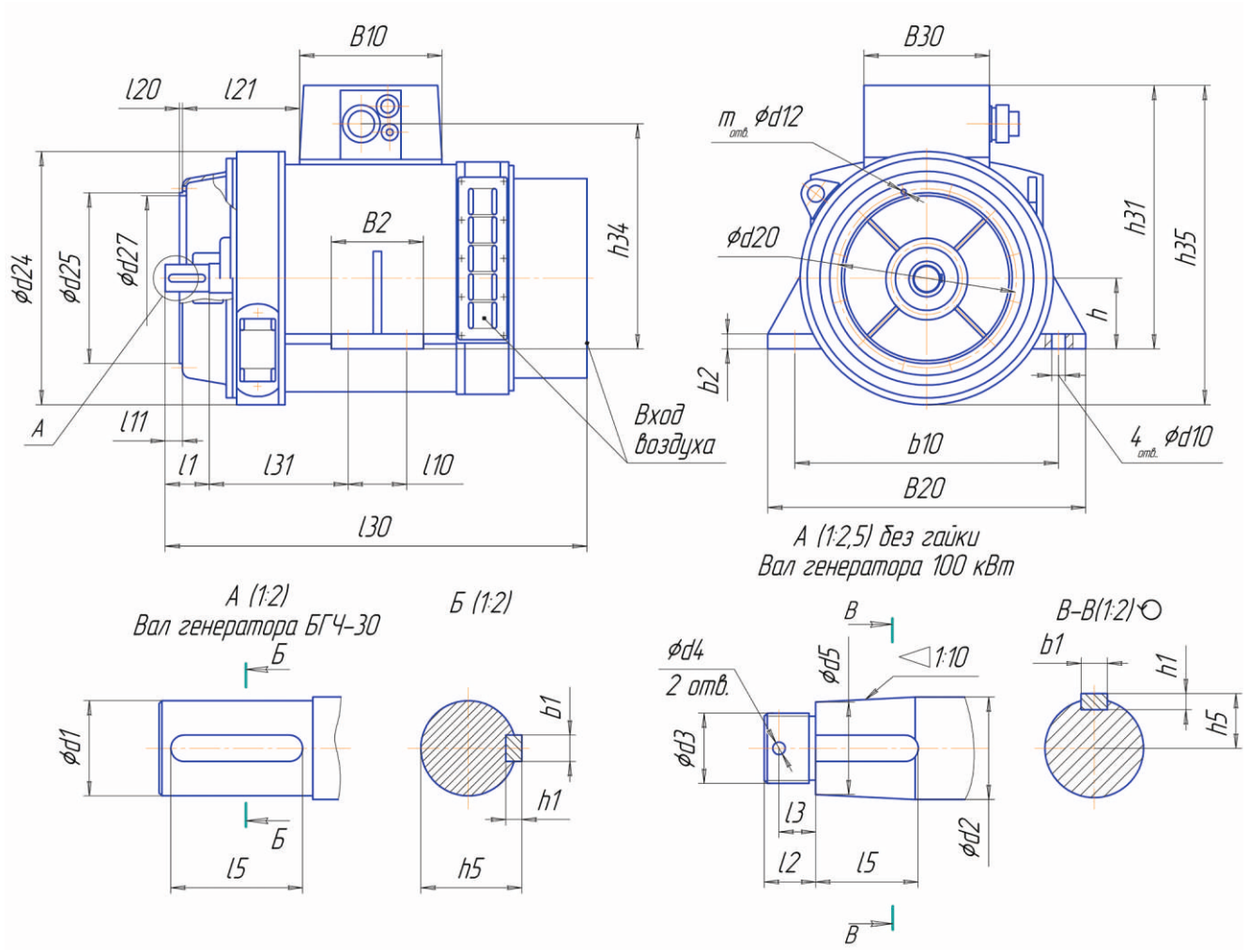


Генератор серии БГЧО–30-4

Тип	SAE	l10,мм	l30, мм	l31, мм	h, мм	h30, мм	h34, мм	d10,мм	d15,мм	d20,мм	d21,мм	d24,мм
БГЧО–30–4	3–11,5″	311	720	194,6	250	605	670	4×24	352,4	333,4	428,6	535
Тип	**d25,мм**	**m×d30**	**B20,мм**	**l20,мм**	**l21,мм**	**k×d35**	**l1,мм**	**b2,мм**	**B1,мм**	**B2,мм**	**B10,мм**	**B30,мм**
БГЧО–30–4	409,6	12×11	500	39,6	132	8x11	116	18	90	90	340	345

Синхронные генераторы серии БГЧ и БГЧО

Габаритные, установочные и присоединительные размеры



Генератор серии БГЧ

Тип	l10, мм	l30, мм	l31, мм	b1, мм	b10, мм	h, мм	h1, мм	h5, мм	h30, мм	h34, мм	h35, мм	d1, мм	d10, мм	d20, мм	d24, мм	d25, мм	d27, мм	m×d12
БГЧ–30–4	140	1020	332	18	630	167	11	36,5	537	630	763	65	4x27	428,6	605	409,6	395	12×M12
БГЧ–100–4	140	1028	279	18	630	167	11	37	537	630	763	–	4x27	530,2	605	511,2	440	12×M12
Тип	**B20, мм**	**l20, мм**	**l21, мм**	**l11, мм**	**d2, мм**	**d3, мм**	**d4, мм**	**d5, мм**	**l1, мм**	**l2, мм**	**l3, мм**	**l5, мм**	**b1, мм**	**B1, мм**	**B2, мм**	**B10, мм**	**B30, мм**	
БГЧ–30–4	760	7	280	41	–	–	–	–	105	–	–	90	36	165	220	340	300	–
БГЧ–100–4	760	6	266	72	70	M48×2	8,5	63,2	171	35	25	70	36	165	220	340	300	–