Синхронные генераторы серии БГ «Водник» Общие характеристики

Генераторы синхронные серии БГ исполнения «Водник» предназначены для работы в составе передвижных автоматизированных электроагрегатов в качестве источников электрического трехфазного переменного тока.

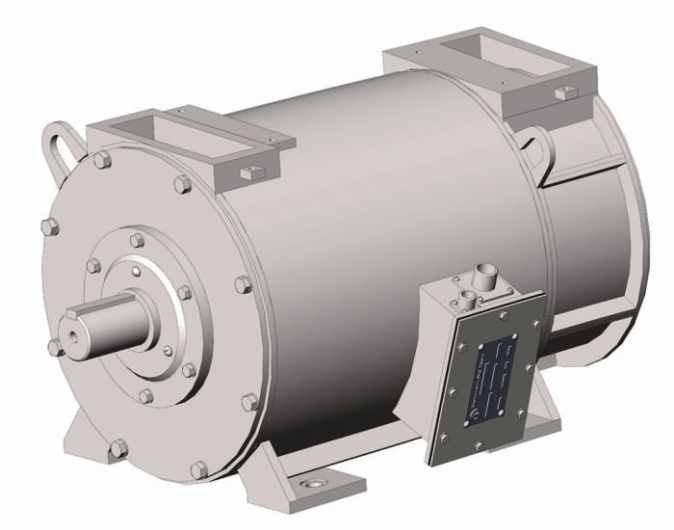
Конструктивное исполнение:
– двухопорный (ротор на двух подшипниках)
Вид тока – переменный трехфазный
Система возбуждения – бесконтактная с постоянными магнитами
Частота – 50 Гц
Напряжение – 400 В
Направление вращения – правое со стороны привода.
Степень защиты генератора
– **IPX7S** – в транспортном (не вращающемся) положении в составе изделия, герметизацию разъемов на коробке выводов генератора обеспечивает Изготовитель. При этом генератор должен сохранять работоспособность после погружения в воду на глубину не более 1 м в течение времени не более 30 мин.
– **IP20M** – данная защита обеспечивается Заказчиком при работе генератора на стоянке изделия и расположении генератора на транспортной базе горизонтально, лапами вверх. Через входные и выходные вентиляционные окна генератора должно быть обеспечено свободное поступление и выброс воздуха. Установку крышек на генераторе и привод для закрытия вентиляционных окон при преодолении брода обеспечивает Потребитель.
Степень защиты блока управления IP30.
Конструктивное исполнение по способу монтажа IM 1071
Режим работы – продолжительный S1
Допускаемая перегрузка по току в течение 1 часа – 10%
Допускаемая перегрузка по току в течение 2-х минут – 50%**
Точность поддержания напряжения – ±0,5% (при любой неизменной нагрузке в диапазоне от 0 до 100% и коэффициенте мощности от 0,6 до 0,95)
Коэффициент искажения синусоидальной кривой не более 5% (линейного напряжения)
Допускаемое короткое замыкание, – 5 с. (одно, двух, трехфазное)
Класс нагревостойкости согласно доп. №4 к ИЕЮВ 526000.005ТУ
Климатическое исполнение – У
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 4000м над уровнем моря
Группа условий эксплуатации генератора в части устойчивости к воздействию механических факторов внешней среды должна соответствовать М18 по ГОСТ 17516.1.
Пуск трехфазного асинхронного электродвигателя – Генератор при нагрузке до 10% от номинальной должен обеспечивать прямой пуск трехфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью до 50% номинальной мощности.
Блок управления – выносной
Генераторы соответствуют Техническим Условиям ИЕЮВ 526000.005ТУ доп.№4;
Гарантийные обязательства – предприятие несет гарантийные обязательства на генераторы в соответствии с Техническими условиями

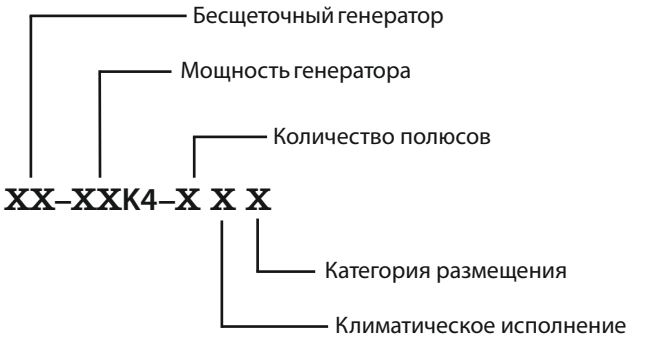
* условия, при которых обеспечивается номинальная мощность
** в зависимости от мощности генератора

СИНХРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

Синхронные генераторы серии БГ «Водник»

Основные технические характеристики





Примеры обозначения:
БГ–16К4–4У2

Тип генератора	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота тока, Гц	Ток, А	КПД, %	Частота вращения, r.p.m.	cosφ	Масса, кг
БГ–16К4–4	16	400	50	28,9	88,5	1500	0,8	200
БГ–30К4–4	30	400	50	54,2	88,5	1500	0,8	260

Размещение генераторов «Водник»
на автомобильном шасси

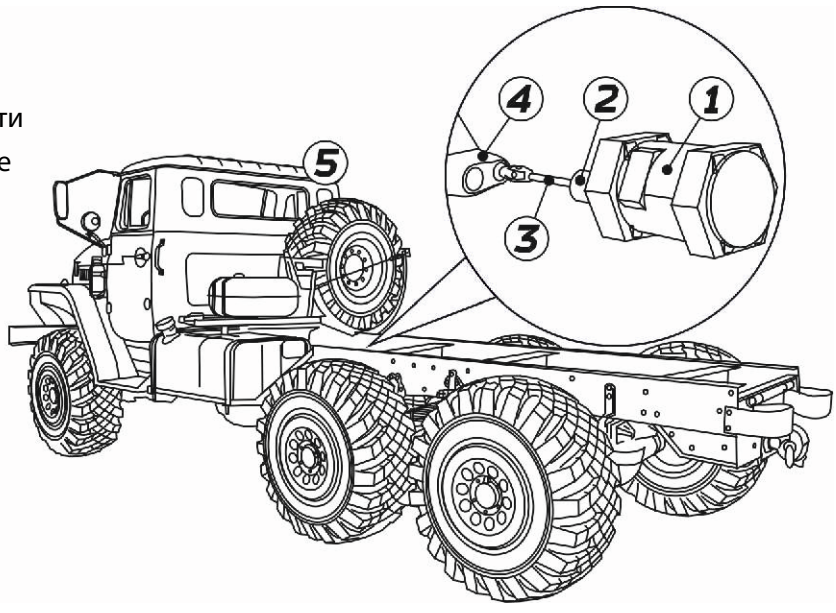
1 - Генератор БГ-16 или БГ-30 “Водник”

2 - Соединительная муфта

3 - Вал отбора мощности

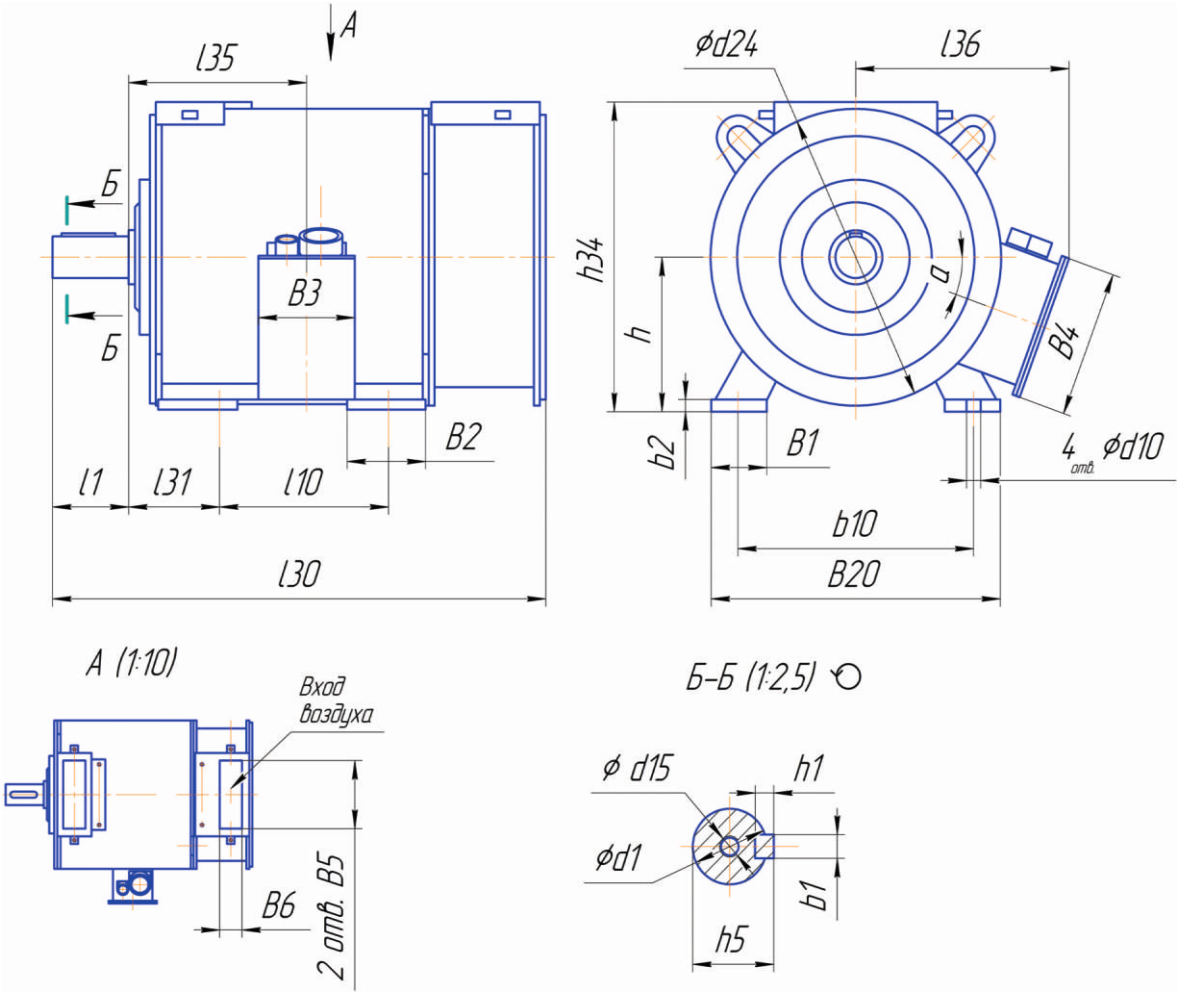
4 - Привод редуктора отбора мощности

5 - Автомобильное шасси, оснащенное приводом отбора мощности.



Синхронные генераторы серии БГ «Водник»

Габаритные, установочные и присоединительные размеры



Генератор серии БГ исполнения «Водник».

Тип	l10, мм	l30, мм	l31,мм	b1,мм	b10, мм	h, мм	h1, мм	h5, мм	h34, мм	d1, мм	d10,мм	d24 мм	d15
БГ – 16К4–4	228	634	133	16	318	200	10	59	405	55	4×19	390	M12
БГ – 30К4–4	305	750	133	16	318	200	10	59	405	55	4×19	390	M12
Тип	**B20,мм**	**B3,мм**	**B4,мм**	**B5,мм**	**B6,мм**	**l1,мм**	**l35,мм**	**l36,мм**	**b2,мм**	**B1,мм**	**B2,мм**	**B20,мм**	**α°**
БГ –16К4–4	390	130	195	180	60	82	250	290	14	75	110	390	20
БГ – 30К4–4	390	130	195	180	60	82	300	290	14	75	110	390	20