

**ГЕНЕРАТОР СИНХРОННЫЙ ТЯГОВЫЙ ТИПА ГСН-1600/8**  
ГПИН.528454.001 ТУ

Генератор предназначен для питания тяговых электродвигателей автосамосвала «БелАЗ» грузоподъемностью до 240 т.

Вид климатического исполнения УХЛ2, Т2 по ГОСТ 15150-69.

Нагревостойкость изоляционных материалов обмоток генератора не ниже класса «Н», обмотки ротора «F», контактных колец – не ниже класса «В» по ГОСТ 8865-93.

Возбуждение генератора – от вспомогательной обмотки (возбуждение от третьей гармоники поля в воздушном зазоре).

Направление вращения генератора – левое (со стороны контактных колец).

Конструктивное исполнение по способу монтажа – М9809 по ГОСТ 2479-79, с фланцевым концом вала на стороне привода и коническим концом вала с противоположной стороны.

Степень защиты – IPW21 по ГОСТ IEC 60034-5-2011 при сборе

генератора с дизелем.

Способ охлаждения генератора – IC11 по ГОСТ Р МЭК 60034-6-2012.

Генератор допускает работу на высоте 3200 м над уровнем моря.

## Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	УХЛ2	Т2
Номинальная мощность, кВт	1600	1420
Номинальное напряжение, В :		
– наименьшее	650*	650*
– наибольшее	780*	780*
Ток, А :		
– наименьший	2x623	2x553
– наибольший	2x748	2x664
Номинальная частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин)	31,67 (1900)	
Частота тока, Гц	126,67	
Ток возбуждения, А	270**	
Коэффициент полезного действия, %, не менее	95	
Режим работы по ГОСТ IEC 60034-1-2014	S1 (продолжительный)	
Масса, кг, не более	3550	

Примечания:

\* Наибольшее напряжение на выводах выпрямителя по постоянному току 2x1000 В.

\*\*Ток возбуждения, соответствующий точке продолжительного режима, максимальный.

Генератор допускает работу с повышением мощности до 1800 кВт в повторно-кратковременном режиме (ПВ 60 %).

Генератор допускает максимальный ток 2000А (на выводах выпрямителя по постоянному току) при длительности перегрузки не более 30 с.

Генератор допускает кратковременное повышение тока до 1500 А в течение не более 2 мин.



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ГЕНЕРАТОРА ГСН-1600/8

