



СОЗИДАНИЕ

ЭНЕРГИЯ

ПАРТНЕРСТВО

## ГЕНЕРАТОР СИНХРОННЫЙ ТЯГОВЫЙ ТИПА ГСН 1600/8

ГПИН.528454.001ТУ



Генератор предназначен для питания тяговых электродвигателей автосамосвала “БелАЗ” грузоподъемностью до 240 т.

Вид климатического исполнения УХЛ2, Т2 по ГОСТ 15150.  
 Нагревостойкость изоляционных материалов обмоток генератора не ниже класса "Н", обмотки ротора "F", контактных колец - не ниже класса "В" по ГОСТ 8865.

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, с фланцевым концом вала на стороне привода и коническим концом вала с противоположной стороны.

Степень защиты - IPW21 по ГОСТ ИЕС 600034-5 при сборе генератора с дизелем.

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

Генератор допускает работу на высоте 3200 м над уровнем моря.

### Основные технические характеристики

| Наименование параметра                      | Значение             |       |
|---|----------------------|-------|
|   | УХЛ2                 | Т2    |
| Мощность номинальная, кВт                   | 1600                 | 1420  |
| Напряжение номинальное, В :                 |                      |       |
| – наименьшее                                | 650*                 | 650*  |
| – наибольшее                                | 780*                 | 780*  |
| Ток номинальный, А :                        |                      |       |
| – наименьший                                | 2x623                | 2x553 |
| – наибольший                                | 2x748                | 2x664 |
| 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 ИЕС 60034-1            | S1 (продолжительный) |       |
| Масса, кг, не более                         | 3250                 |       |

#### Примечания

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

2\* \*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 течении не более 2 мин.

