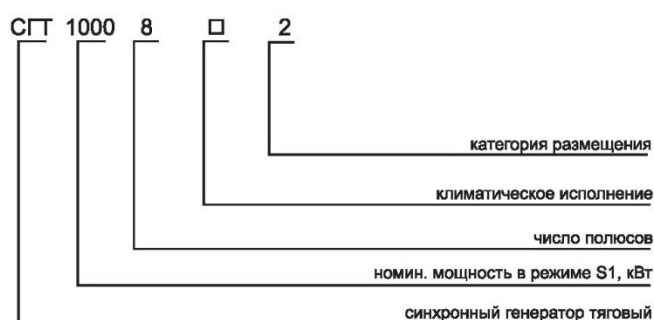


# ГЕНЕРАТОРЫ ТЯГОВЫЕ СЕРИИ СГТ-1000



Структура условного обозначения генераторов синхронных типа СГТ-1000



Синхронный тяговый генератор типа СГТ-1000 со статической системой возбуждения, предназначен для питания через выпрямительную установку двух тяговых электродвигателей карьерного самосвала.

Приводом генератора служит дизель.

Генератор рассчитан на номинальное линейное напряжение наибольшее 700 В, наименьшее 490 В.

**Вид климатического исполнения** - УХЛ2, Т2.

**Номинальный режим работы** - S1 либо S6.

**Конструктивное исполнение** генератора - М9809.

**Способ охлаждения** генератора - 1С11.

**Степень защиты** генератора - IP21.

Генератор имеет роликовый подшипник с пластичной смазкой.

Изоляция обмотки статора терморезистивная типа "Монолит-2" класса нагревостойкости статора не ниже "F". Изоляция обмотки ротора класса нагревостойкости "H". Основные обмотки статора соединены в две трехфазные звезды с пространственным сдвигом по фазе на угол, равный 30 электрическим градусам. Начала фаз и нулевые точки обеих обмоток статора выведены через отверстия в нижней части щита со стороны, противоположной дизелю. Выводные шины закрыты защитным съемным кожухом.

Возбуждение генератора должно осуществляться от дополнительной обмотки статора. Ток от этой обмотки поступает в систему регулирования, которая обеспечивает через контактные кольца статора генератора должна обеспечивать питание обмотки возбуждения во всех режимах работы генератора и самовозбуждения генератора при работе со схемой возбуждения, применяемой на ПО "БелАЗ".

Направление вращения левое, если смотреть со стороны контактных колец.

Генераторы могут быть укомплектованы подшипниками SKF или FAG.

## Основные характеристики генераторов синхронных типа СГТ-1000

Тип генератора	Норма, для номин. частоты вращения, об/мин	
	1500	1900
Номинальная мощность в длительном режиме (S1), кВт	1000	1000
Номинальная мощность при повторно-кратковременном режиме (S6-ПВ 60%), кВт	1300	1300
Номинальное линейное напряжение, В:	наибольшее	наименьшее
	700	490
Номинальный фазный ток статора, А:	наибольший	наименьший
	620	434
Номинальная частота, Гц	100	127
К. П. Д., %	94,5	95
Кoeffициент мощности, о.е.	0,95	0,95
Масса генератора	2900	2900

# ГЕНЕРАТОРЫ ТЯГОВЫЕ СЕРИИ СГТ-1000

Габаритные, установочные, присоединительные размеры генераторов типа СГТ-1000

