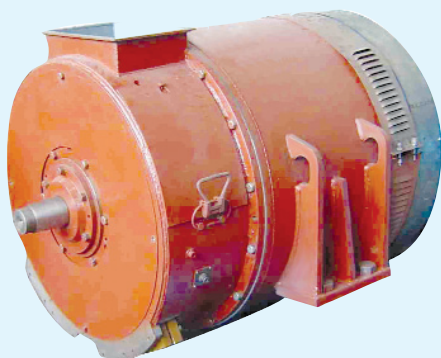


СИНХРОННЫЙ ТЯГОВЫЙ ГЕНЕРАТОР СЕРИИ СГТ



Назначение:

Тяговые синхронные генераторы типа СГТ предназначены для питания через выпрямительную установку тяговых электродвигателей карьерных самосвалов БелАЗ.

СГТ-1000 - грузоподъемность самосвалов 129-136 тонн.

СГТ-1400 - грузоподъемность самосвалов 220 тонн.

Основные характеристики:

Наименование параметра	Значение параметра					
	СГТ-1000 8 УХЛ2		СГТ-1400 8 УХЛ2		СГТ-1400 8 Т2	
Номинальная мощность в длительном режиме (S1), кВт	1000		1400	1600	1250	1420
Номинальная мощность при повторно-кратковременном режиме (ПВ 60%), кВт	1300		1600	1800	1400	1000
Номинальная частота вращения, об/мин	1500	1900	1500	1900	1500	1900
Номинальное линейное напряжение, В						
- наибольшее	700		780		780	
- наименьшее	490		650		650	
Номинальный фазный ток статора, А						
- наибольший	620		623	701	483	553
- наименьший	434		748	842	580	664
Наибольший действующий фазный ток в течение 2 мин, А	765		1150	1500	890	1180
Наибольший действующий фазный ток в течение 30 секунд, А	930					
Номинальная частота, Гц	100	126.67	100	126,7	100	126,7
Ток возбуждения, А*	210	240	270*		285*	214*
Наибольшее выпрямленное напряжение, В	1000	1000	2x1000*		2x1000*	
Наименьшее выпрямленное напряжение, В			2x910		2x910	
Наибольший выпрямленный ток в течение 30 секунд, А*	1200	1200	910	1000	700	810
Наименьший выпрямленный ток в течение 30 секунд, А*			760	860	590	690
К.П.Д., %	94,5	95	95		95,2	
Коэффициент мощности, cos φ	0,95		0,95		0,95	
Расход охлаждающего воздуха, м³/сек.	1,1		2,95*	3,75*	2,95*	3,75*

Примечания:

- * - Параметры уточняются в процессе проектирования и по результатам испытаний.
- Значения токов приведены для повторно-кратковременного режима работы ПВ=60%, P2n=1600 кВт.
- Величина максимального допуска тока статора уточняется по результатам испытаний. Заказчик представляет график зависимости $U=f(I)$ до начала рабочего проектирования.
- Выпрямленные значения напряжений и токов обеспечивает предприятие-изготовитель выпрямительного устройства. Данные значения подтверждаются испытаниями генератора с выпрямительным устройством при условии поставки данного выпрямителя ПО "БелАЗ" до начала приемки опытного образца генератора на стенде РУСЭЛПРОМ.

- Схема соединений основной обмотки статора - две звезды, сдвинутые по фазе на 30 градусов с выводами на номинальный фазный ток нулевых точек.
- Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ2 или Т2 по ГОСТ 15150-69.
- Степень защиты - IP21 по ГОСТ 17494-87.
- Форма исполнения: IM9809 и IM9709.
- Способ охлаждения: IC11 по ГОСТ 20459-87.
- Изоляция обмоток статора не ниже "F", обмоток ротора - не ниже "H", узла контактных колец не ниже "B" по ГОСТ 8865-93.



ТЯГОВЫЙ ГЕНЕРАТОР СГТ

РУСЭЛПРОМ

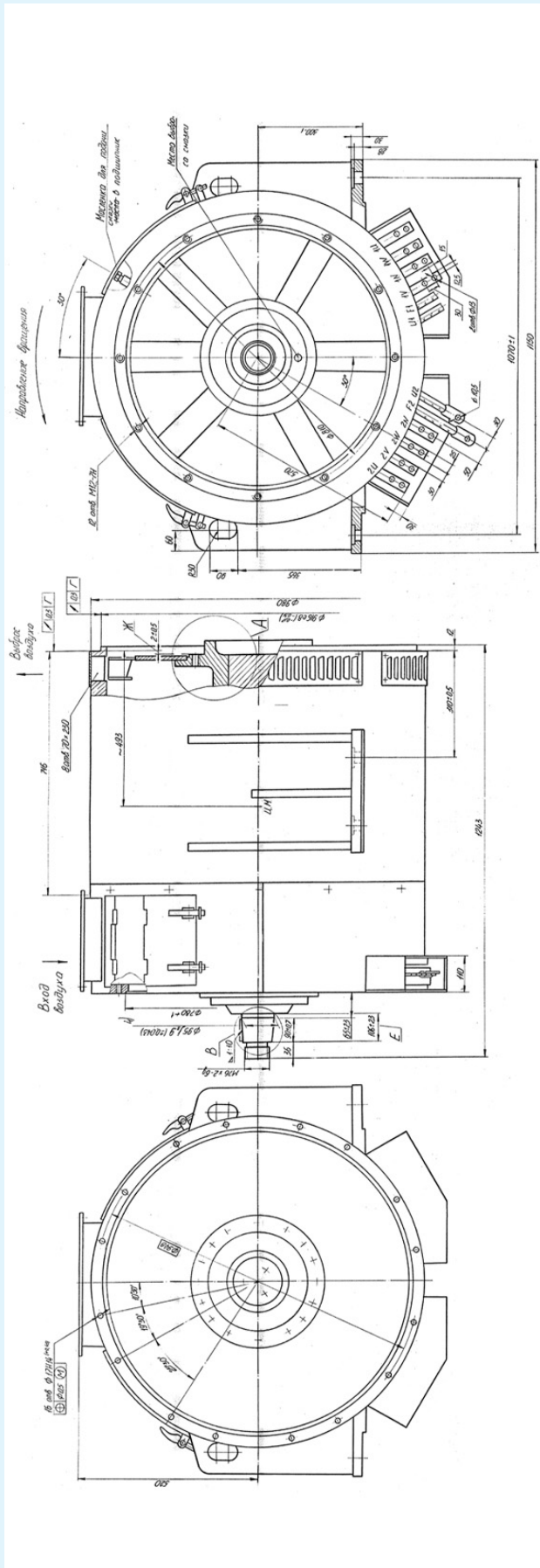
РОССИЙСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ КОНЦЕРН

109029, Россия, Москва, ул. Нижегородская, д. 32, корп. 15 тел.: (+7 495) 974-04-48, 974-03-29
www.ruselprom.ru office@ruselprom.ru

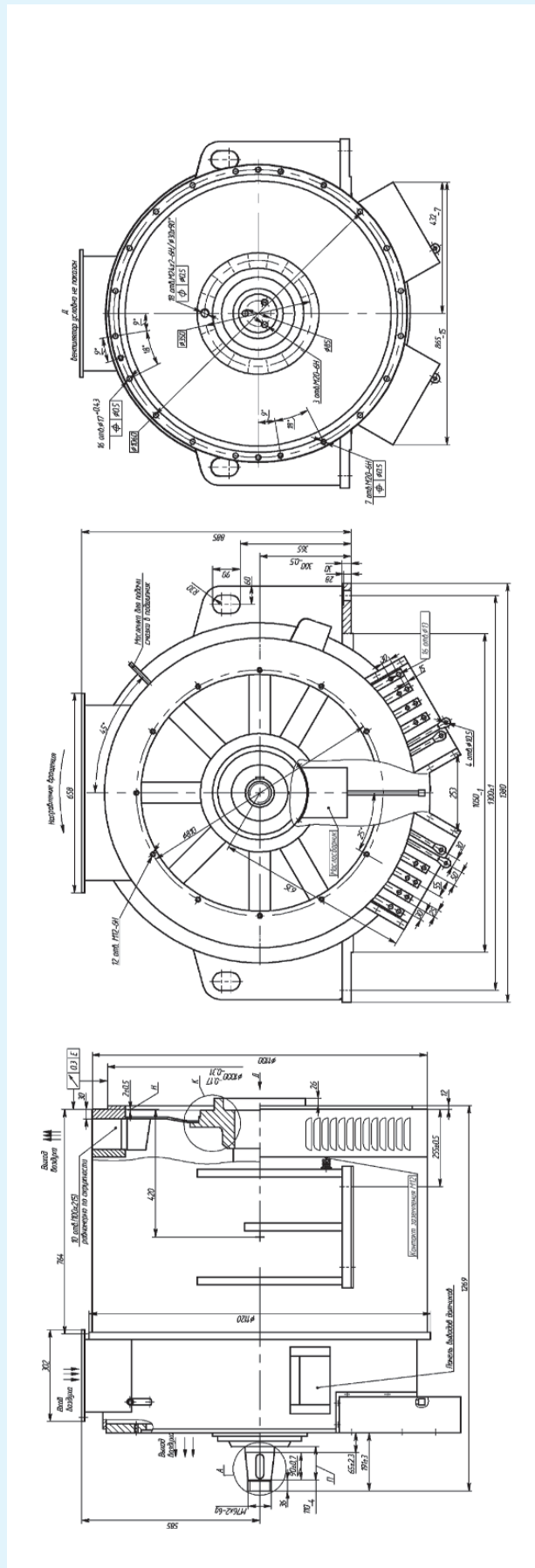


РОССИЙСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ КОНЦЕРН

109029, Россия, Москва, ул. Нижегородская, д. 32, корп. 15 тел.: (+7 495) 974-04-48; 974-03-29
www.rusalprom.ru office@rusalprom.ru



Чертеж габаритных и присоединительных размеров синхронного генератора СГТ-1000



Чертеж габаритных и присоединительных размеров синхронного генератора СГТ-1400