

ГЕНЕРАТОРЫ СИНХРОННЫЕ ТИПА СГ2-500, СГ2-600, СГ2-750

Генераторы синхронные типа СГ2-500, СГ2-600, СГ2-750 с бесщеточной системой возбуждения предназначены для работы в составе турбогенератора в качестве источника трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 400 В. Генераторы обеспечивают работу на индивидуальную сеть, на сеть большой мощности, могут быть использованы для работы с приводом от дизеля.

Генераторы поставляются в комплекте с тиристорным возбудительным устройством (ТВУ) и шкафом генераторного ввода.

Вид климатического исполнения – УЗ.

Номинальный режим работы – продолжительный S1.

Конструктивное исполнение генераторов – IM1103.

Способ охлаждения: генераторов СГ2-500 и СГ2-750 – IC01; генератора СГ2-600 – IC01A61; шкафов устройства управления и защиты – естественное воздушное.

Степень защиты: генераторов СГ2-500 — IP21; генераторов СГ2-600 — IP44; генераторов СГ2-750 — IP23; шкафов устройства управления и защиты – IP21.

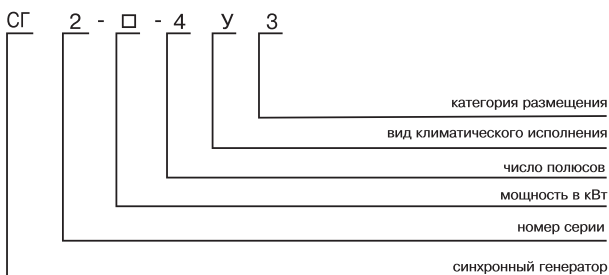
Тиристорное возбудительное устройство обеспечивает управление генератором, а также автоматическое регулирование возбуждения синхронного генератора. Начальное возбуждение производится от остаточного напряжения генератора. Кроме того, предусмотрена возможность подачи начального возбуждения от внешней сети напряжением 220 В, частотой 50 Гц и возможность кратковременной, на время не более 30 с, подачи вручную постоянного напряжения 24 В. Включение генераторов осуществляется через шкаф генераторного ввода. Подключение шкафа генераторного ввода к сборным шинам станции возможно с помощью шин или кабелей.

Сопряжение генераторов с приводным механизмом осуществляется посредством эластичной или зубчатой муфты. Генераторы имеют подшипники качения с пластичной смазкой. Изоляция обмотки статора терморезистивная типа «Монолит-2» класса нагревостойкости не ниже «В». Изоляция обмотки ротора класса нагревостойкости: «F» – для СГ2-500; «H» – для СГ2-600 и СГ2-750. Обмотка статора имеет 4 выводных конца. Соединение фаз – звезда. Генераторы имеют правое направление вращения.

Генераторы могут быть укомплектованы подшипниками SKF или FAG.



Структура условного обозначения генераторов синхронных серии СГ2



Основные характеристики генераторов синхронных серии СГ2

Тип генератора	Номинальная мощность, кВт/кВА	Номинальная частота вращения, об/мин	Ток статора, А	КПД, %	cosφ, о.е.	Момент инерции ротора, кгм ²	Масса, кг, не более		
							генератора	ТВУ	шкафа генераторного ввода
СГ2-500-4У3	500/625	1500	902	94,3	0,8	36,3	2700	123	250
СГ2-600-4У3	600/750	1500	1083	94,3	0,8	180	4760	123	280
СГ2-750-4У3	750/937,5	1500	1353	94,3	0,8	175	4500	150	315

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

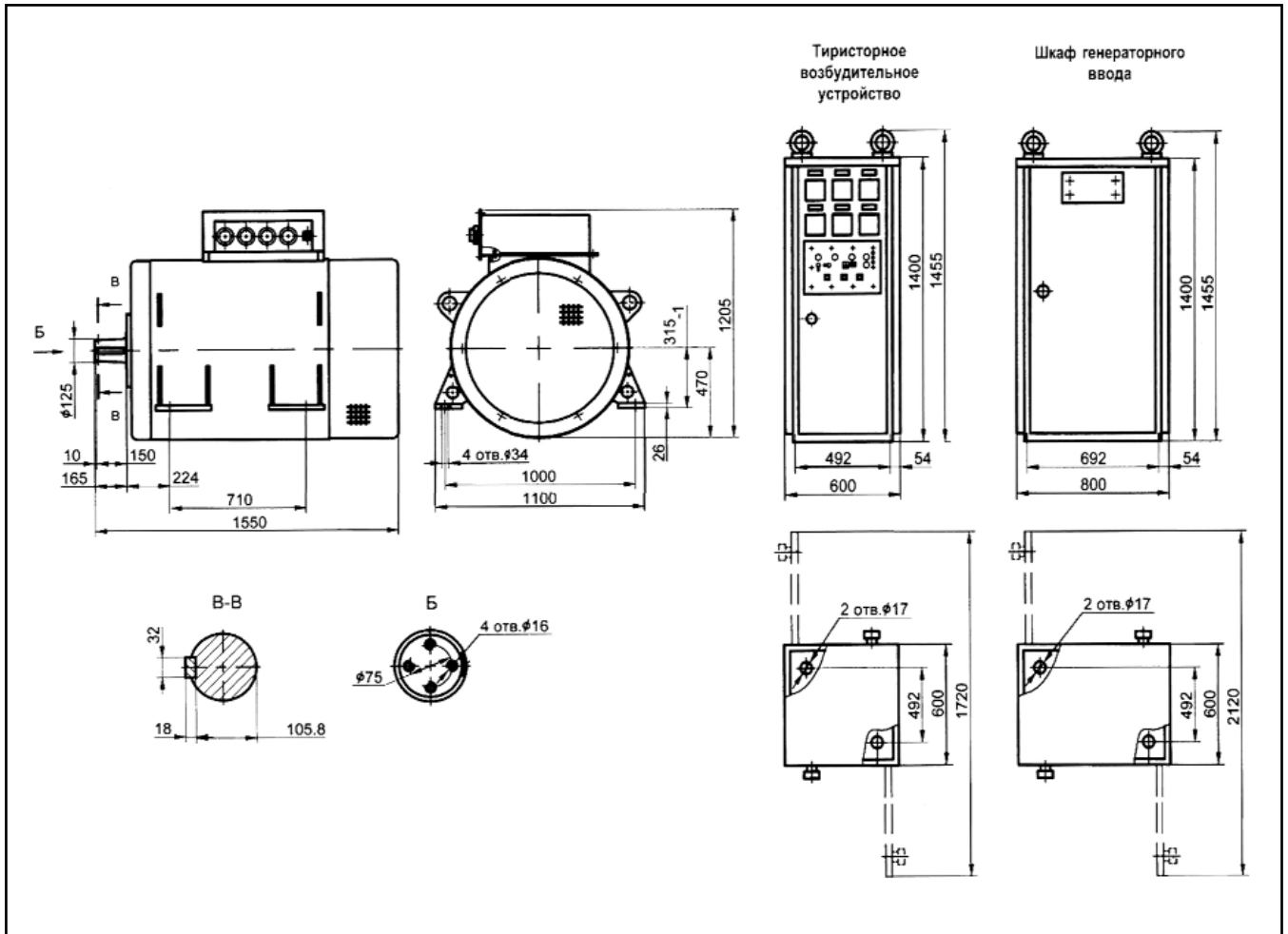
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: szf@nt-rt.ru

www.safemz.nt-rt.ru

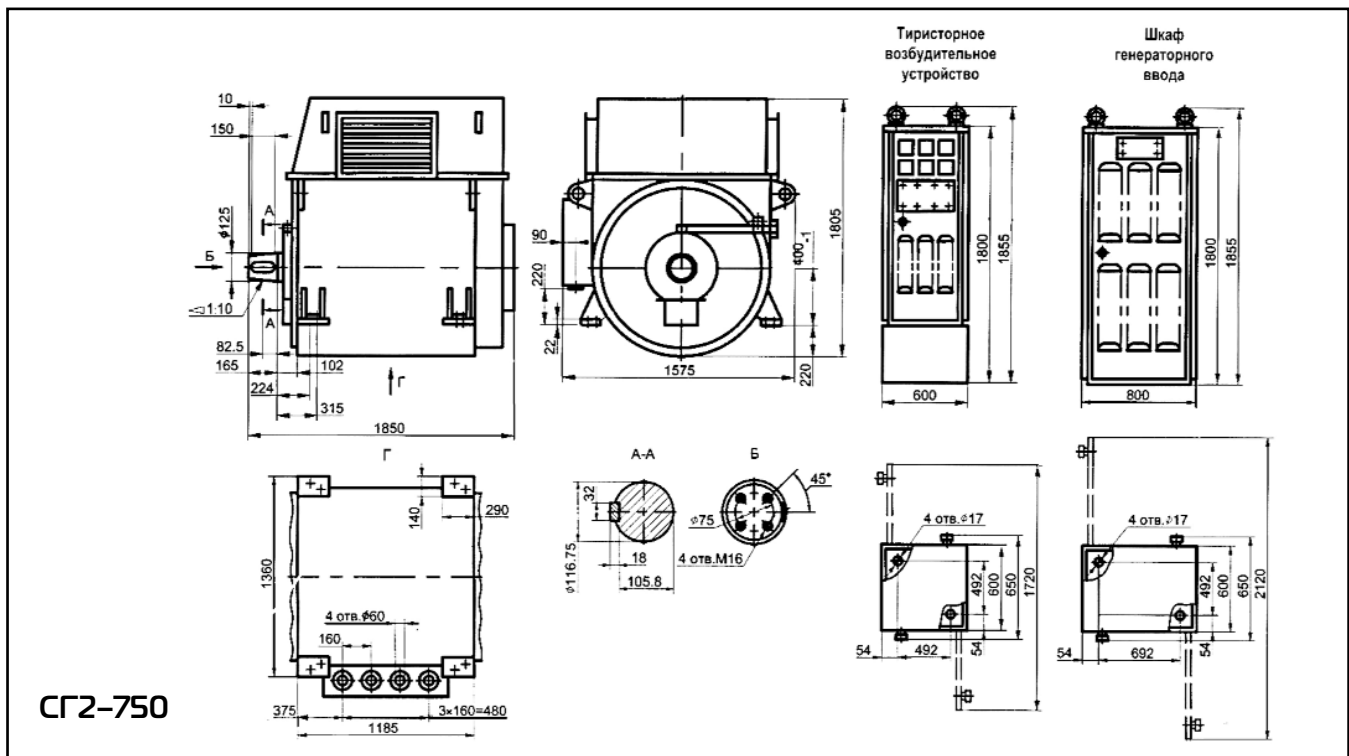
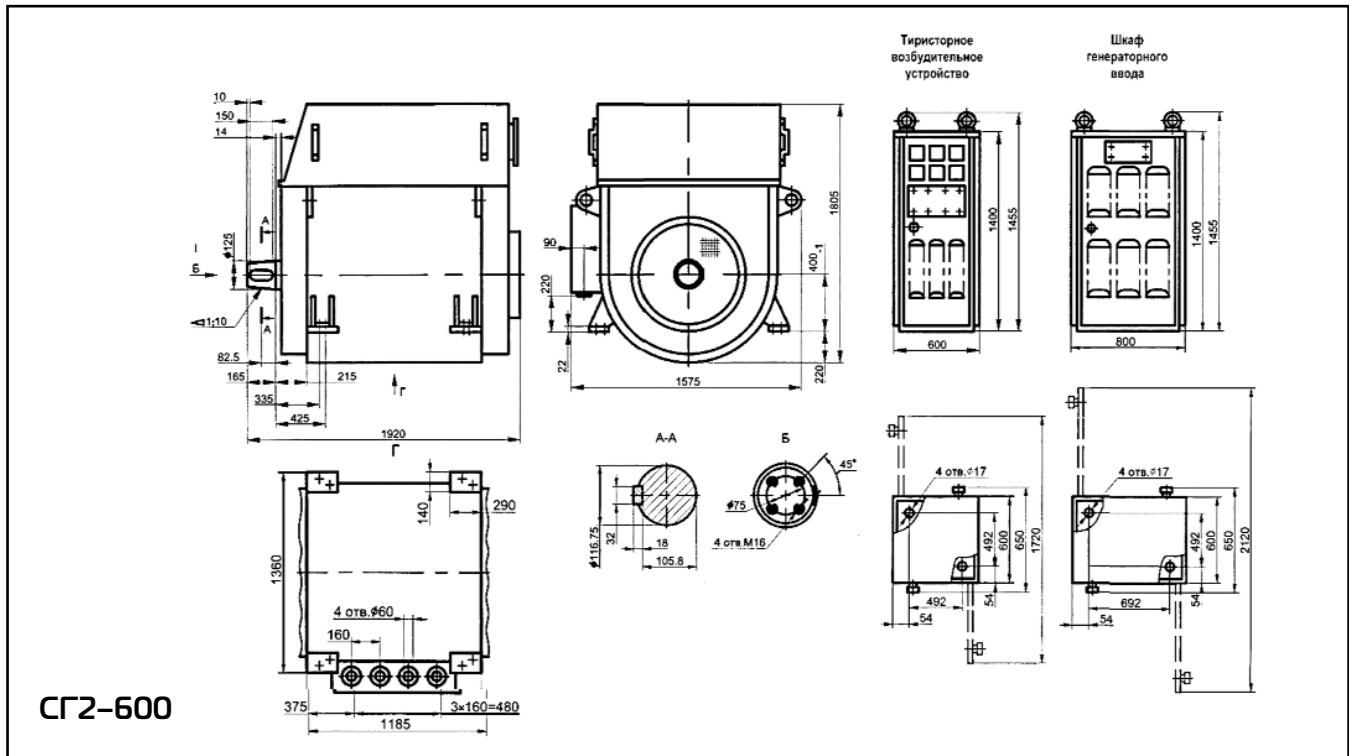
ГЕНЕРАТОРЫ СИНХРОННЫЕ ТИПА СГ2-500, СГ2-600, СГ2-750

Габаритные, установочные, присоединительные размеры генераторов типа СГ2-500 и шкафов управления



ГЕНЕРАТОРЫ СИНХРОННЫЕ ТИПА СГ2-500, СГ2-600, СГ2-750

Габаритные, установочные, присоединительные размеры генераторов типа СГ2-600, СГ2-750 и шкафов управления



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: szf@nt-rt.ru

www.safemz.nt-rt.ru