

СИНХРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР ТИПА ГСБ, ГСС

Генератор синхронный типа **ГСС(Б)** со статической или бесщеточной системой возбуждения предназначен для работы с газопоршневым приводным двигателем в качестве источника электрической энергии трехфазного переменного тока.

Номинальный режим работы генератора - продолжительный S1 по ГОСТ 183.

Вид климатического исполнения генераторов - УХЛ4.

Степень защиты: генератор и возбудитель - IP11, устройство возбудительное – IP21. Исполнение генератора по степени защиты со стороны приводного двигателя IP00.

Форма исполнения генератора по способу монтажа - IM 7115, возбудителя - IM 7111 по ГОСТ 2479.

Способ охлаждения: генератор и возбудитель – ICO AI, устройство возбудительное – естественное.

Изоляция обмоток статора и ротора генератора - терморезистивная типа "Монолит-2" - класса нагревостойкости F.

Направление вращения - левое, если смотреть на генератор со стороны присоединения его к приводному двигателю.

Сочленение вала генератора с валом приводного двигателя осуществляется с помощью жесткого фланцевого соединения.

Комплектность поставки:

- синхронный генератор;
- синхронный возбудитель обращенного исполнения – для ГСБ;
- щит управления электрическим агрегатом ЩУЭ;
- щит генераторного выключателя ЩГВ, для генераторов 0,4 кВ.

Основные технические характеристики генераторов приведены в таблице 32.

Таблица 32

Обозначение типоисполнения генератора	Мощность		Напряжение, В	Ток статора, А	cosφ	КПД %	Частота вращения, об/мин
	кВт	кВА					
ГСБ-630К-6Н1 УХЛ4	800	1000	400	1440	0,8	94,7	1000
ГСБ-630К-6В2 УХЛ4			6300	92		94,7	
ГСБ-630М-6В4 УХЛ4			10500	55		94,5	
ГСБ-630М-6Н1 УХЛ4	1000	1250	400	1804		96,0	
ГСБ-630М-6В2 УХЛ4			6300	114,5		95,9	
ГСБ-630L-6В4 УХЛ4			10500	69		95,3	
ГСС-630К-8Н1 УХЛ4	300	375	400	541		93,5	750
ГСБ-630К-8Н1 УХЛ4	630	787,5	400	1137		94,6	
ГСБ-630К-8В2 УХЛ4			6300	72		94,6	
ГСБ-630М-8В4 УХЛ4			10500	43		94,4	
ГСБ-630М-8Н1 УХЛ4	800	1000	400	1440		95,2	
ГСБ-630М-8В2 УХЛ4			6300	92		95,2	
ГСБ-630L-8В4 УХЛ4			10500	55		94,9	
ГСБ-800F-8Н1 УХЛ4	1000	1250	400	1804		96,0	
ГСБ-800F-8В2 УХЛ4			6300	114		95,9	
ГСБ-800F-8В4 УХЛ4			10500	69		95,3	
ГСБ-1100К-8В2 УХЛ4	2750	3437	6300	315		96,2	
ГСБ-1100М-8В4 УХЛ4			10500	189		95,8	
ГСБ-1100L-8В2 УХЛ4	3600	4500	6300	412		96,3	
ГСБ-1100Н-8В4 УХЛ4			10500	247		96,0	
ГСБ-900К-12Н1 УХЛ4	1000	1250	400	1804	95,4	500	
ГСБ-900К-12В2 УХЛ4			6300	114,5	95,2		
ГСБ-900М-12В4 УХЛ4			10500	69	95,2		
ГСС-900К-16Н1 УХЛ4	800	1000	6300	1440	95,0	375	
ГСС-900К-16В2 УХЛ4			6300	92	95,0		
ГСС-900М-16В4 УХЛ4			10500	55	94,7		