

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОПОРШНЕВОЙ УСТАНОВКИ LIYU GAS POWER LY2000A

В КОНТЕЙНЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ
 (LY2000AGL-T-CT, LY2000AGM-T-CT, LY2000AGH-T-CT) 2000 кВт
 $\text{NOx} \leq 500 \text{ mg/Nm}^3$ метановое число MN85 (природный газ)

Модель двигателя		LY20V170A-T
Мощность двигателя ²⁾	кВт	2060
Номинальная частота вращения	об/мин	1500
Среднее эффективное давление	МПа	1,86
Температура выхлопных газов	°C	≤500
Масса выхлопных газов во влажном состоянии (прибл.)	кг/ч	10115
Количество воздуха для сгорания топлива	кг/ч	9748
Количество приточного воздуха ³⁾ (прибл.)	кг/ч	52855
Технические параметры двигателя		LY20V170A-T
Принцип работы	-	4-х тактный внутр. сгорания
Диаметр цилиндра/ход поршня	мм	170/195
Количество цилиндров	шт	20
Количество клапанов на цилиндр	шт	4
Степень сжатия	-	13:1
Рабочий объем	дм ³	88.5
Средняя скорость поршня	м/с	9,75
Объем масла в картере двигателя ⁴⁾	дм ³	312
Удельный расход масла на угар при полной нагрузке	г/кВт*ч	≤0.2
Генератор		Stamford S9H1D-D42 ⁵⁾
КПД генератора ⁵⁾	%	97,1
Электрическая мощность на клеммах генератора	кВт	2000
Непрерывная электрическая мощность (COP) ⁵⁾	кВт	1900
Напряжение	кВ	0,4/6,3/10,5
Частота тока	Гц	50
Род тока	-	Переменный, трёхфазный
Энергетический баланс*		LY2000AGH-T-PT
Тепловая мощность рубашки охлаждения (±8%)	кВт	-
Тепловая мощность выхлопа, охлажденного до 120°C (±8%)	кВт	-
Теплоизлучение двигателя	кВт	79
Теплоизлучение электрогенератора	кВт	60
Подведенная энергия топлива	кВт	4762
Расход топлива при 100% нагрузки (± 5%)	Нм ³ /ч	501
Топливный газ LHV	кВт*ч/Нм ³	9,5
Электрический КПД	%	42,0
Тепловой КПД	%	-
Общий КПД	%	-
Давление топливного газа на входе в двигатель (±10%)	кПа	18~35
Система запуска и ёмкость аккумулятора	-	электростартер 24В. АКБ 240Ач
Сервисное обслуживание и ресурс ГПУ LY2000AGH-T-PT		
Межсервисный интервал, не менее	м/ч	2 000
Ресурс до капитального ремонта, не менее	м/ч	64 000

Габариты и вес ГПУ LY2000AGL-T-CT / LY2000AGM-T-CT / LY2000AGH-T-CT											
Длина						мм		14000			
Ширина						мм		3000			
Высота						мм		3000			
Масса						кг		41000			
Уровень звуковой мощности*											
Частотный диапазон		Гц	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум выхлопа	125	дБ(А)	118	127	139	120	110	104	97	100	94
Воздушный шум	110	дБ(А)	97	99	109	105	104	104	100	106	106

1) Выбросы выхлопных газов: Содержание кислорода 5%, сухой выхлопной газ, $\text{NO}_x \leq 500 \text{ mg/Nm}^3$

2) Номинальная мощность двигателя основана на ISO 3046/1

3) Количество вентиляционного воздуха в дельте $T=15\text{K}$, включая количество воздуха для горения

4) Трубопроводы и смазочные теплообменники исключены

5) Частота 50Hz, напряжение 10500V, $\cos \varphi = 1.0$, Hunan Liyu Gas Power Co., Ltd. оставляет за собой право заменить поставщика и тип генератора. Вырабатываемая электрическая мощность останется неизменной.

* Указанные данные носят информационный характер и могут быть скорректированы по каждому проекту индивидуально.

Цельносварной стальной контейнер позволяет компактно смонтировать внутри и на крыше все необходимое основное и вспомогательное оборудование:

- газопоршневой двигатель;
- генератор;
- газовая рампа;
- система отвода дымовых газов;
- бак под масло;
- систему приточно-вытяжной вентиляции с шумоглушением и фильтрами;
- систему охлаждения двигателя;
- шкафы управления;
- системы оповещения и освещения.

