

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОПОРШНЕВОЙ УСТАНОВКИ LIYU GAS POWER LY1200A

В ОТКРЫТОМ ИСПОЛНЕНИИ

(LY1200AGL-T, LY1200AGM-T, LY1200AGH-T) 1200 кВт
 $\text{NOx} \leq 500 \text{ mg/Nm}^3$ метановое число MN85 (природный газ)

Модель двигателя		LY12V170A-T
Мощность двигателя ²⁾	кВт	1246
Номинальная частота вращения	об/мин	1500
Среднее эффективное давление	МПа	1.13
Температура выхлопных газов	°C	≤500
Масса выхлопных газов во влажном состоянии (прибл.)	кг/ч	6029
Количество воздуха для сгорания топлива	кг/ч	5807
Количество приточного воздуха ³⁾ (прибл.)	кг/ч	35047
Технические параметры двигателя		LY12V170A-T
Принцип работы	-	4-х тактный внутр. сгорания
Диаметр цилиндра/ход поршня	мм	170/195
Количество цилиндров	шт	12
Количество клапанов на цилиндр	шт	4
Степень сжатия	-	13.5:1
Рабочий объем	дм ³	53.1
Средняя скорость поршня	м/с	9.75
Объем масла в картере двигателя ⁴⁾	дм ³	208
Удельный расход масла на угар при полной нагрузке	г/кВт*ч	≤0.2
Генератор		Stamford S9H1D-D42 ⁵⁾
КПД генератора ⁵⁾	%	96.3
Электрическая мощность на клеммах генератора	кВт	1200
Непрерывная электрическая мощность (COP) ⁵⁾	кВт	1100
Напряжение	кВ	0,4/6,3/10,5
Частота тока	Гц	50
Род тока	-	Переменный, трёхфазный
Энергетический баланс*		LY1200AGH-T
Тепловая мощность рубашки охлаждения (±8%)	кВт	-
Тепловая мощность выхлопа, охлажденного до 120°C (±8%)	кВт	-
Теплоизлучение двигателя	кВт	48
Теплоизлучение электрогенератора	кВт	46
Подведенная энергия топлива	кВт	2864
Расход топлива при 100% нагрузки (± 5%)	Нм ³ /ч	301
Топливный газ LHV	кВт*ч/Нм ³	9,5
Электрический КПД	%	41,9
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 LY1200AGH-T		
Межсервисный интервал, не менее	м/ч	2 000
Ресурс до капитального ремонта, не менее	м/ч	64 000

Габариты и вес ГПУ LY1200AGL-T/LY1200AGM-T/LY1200AGH-T											
Длина						мм		5700			
Ширина						мм		1700			
Высота						мм		2650			
Масса						кг		13000			
Уровень звуковой мощности*											
Частотный диапазон		Гц	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум выхлопа	120	дБ(А)	109	115	122	121	118	110	109	107	106
Воздушный шум	103	дБ(А)	96	101	95	96	96	97	96	95	97

- 1) Выбросы выхлопных газов: Содержание кислорода 5%, сухой выхлопной газ, $\text{NOx} \leq 500 \text{ mg/Nm}^3$
- 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.

Шум выхлопа на расстоянии 1 м, под углом 45° , $\pm 2,5 \text{ дБ (A)}$

Воздушный шум на расстоянии 1 м, сбоку, $\pm 1 \text{ дБ (A)}$

*Данные действительны для применения природного газа, измеряются как уровень звука.

