

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОПОРШНЕВОЙ УСТАНОВКИ LIYU GAS POWER LY1600

В ОТКРЫТОМ ИСПОЛНЕНИИ
 (LY1600GL-T, LY1600GM-T, LY1600GH-T) 1500 кВт
 NOx≤500mg/Nm³) метановое число MN80 (природный газ)

Модель двигателя		LY16V170-T
Мощность двигателя ²⁾	кВт	1550
Номинальная частота вращения	об/мин	1500
Среднее эффективное давление	МПа	1,81
Температура выхлопных газов	°С	≤500
Масса выхлопных газов во влажном состоянии (прибл.)	кг/ч	7697
Количество воздуха для сгорания топлива	кг/ч	7423
Количество приточного воздуха ³⁾ (прибл.)	кг/ч	38432
Технические параметры двигателя		LY16V170-T
Принцип работы	-	4-х тактный внутр. сгорания
Диаметр цилиндра/ход поршня	мм	170/195
Количество цилиндров	шт	16
Количество клапанов на цилиндр	шт	4
Степень сжатия	-	13,5:1
Рабочий объем	дм ³	70,8
Средняя скорость поршня	м/с	9,75
Объем масла в картере двигателя ⁴⁾	дм ³	240
Удельный расход масла на угар при полной нагрузке	г/кВт*ч	≤0,2
Генератор		Stamford S9L1D-D42 ⁵⁾
КПД генератора ⁵⁾	%	96,8
Электрическая мощность на клеммах генератора	кВт	1500
Непрерывная электрическая мощность (СОР) ⁵⁾	кВт	1420
Напряжение	кВ	0,4/6,3/10,5
Частота тока	Гц	50
Род тока	-	Переменный, трёхфазный
Энергетический баланс*		LY1600GL-T
Тепловая мощность рубашки охлаждения (±8%)	кВт	-
Тепловая мощность выхлопа, охлажденного до 120°С (±8%)	кВт	-
Теплоизлучение двигателя	кВт	55
Теплоизлучение электрогенератора	кВт	45
Подведенная энергия топлива	кВт	3631
Расход топлива при 100% нагрузки (± 5%)	Нм ³ /ч	390
Топливный газ LHV	кВт*ч/Нм ³	9,3
Электрический КПД	%	41,3
Тепловой КПД	%	-
Общий КПД	%	-
Давление топливного газа на входе в двигатель (±10%)	кПа	8~12
Система запуска и ёмкость аккумулятора	-	электростартер 24В. АКБ 240Ач
Сервисное обслуживание и ресурс ГПУ LY1600GL-T		
Межсервисный интервал, не менее	м/ч	2 000
Ресурс свечей зажигания, не менее	м/ч	4 000
Ресурс до капитального ремонта, не менее	м/ч	64 000

Габариты и вес ГПУ LY1600GL-T/LY1600GM-T/LY1600GH-T

Длина		мм	6820								
Ширина		мм	1700								
Высота		мм	2615								
Масса		кг	15000								
Уровень звуковой мощности*											
Частотный диапазон	Гц		32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум выхлопа	125	дБ(А)	107	144	137	126	114	108	105	105	98
Воздушный шум	110	дБ(А)	94	95	96	98	99	101	99	106	103

- 1) Выбросы выхлопных газов: Содержание кислорода 5%, сухой выхлопной газ, $NO_x \leq 500 \text{ mg/Nm}^3$
- 2) Номинальная мощность двигателя основана на ISO 3046/1
- 3) Количество вентиляционного воздуха в дельте $T=15K$, включая количество воздуха для горения
- 4) Трубопроводы и смазочные теплообменники исключены
- 5) Частота 50Hz, напряжение 400V, $\cos \varphi = 0.8$, 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° , $\pm 2,5$ дБ (А)

Воздушный шум на расстоянии 1 м, сбоку, ± 1 дБ (А)

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

