

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОПОРШНЕВОЙ УСТАНОВКИ LIYU GAS POWER LY1600

В КОНТЕЙНЕРНОМ 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 в контейнере

Длина	мм	13500
Ширина	мм	3000
Высота	мм	3000
Масса	кг	33000

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.

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.

