

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОПОРШНЕВОЙ УСТАНОВКИ LIYU GAS POWER LY1200A В КОНТЕЙНЕРНОМ ИСПОЛНЕНИИ

(LY1200AGL-T-CT, LY1200AGM-T-CT, LY1200AGH-T-CT) 1200 кВт NOx≤500mg/Nm³ ¹⁾ метановое
число MN80 (природный газ)

Модель двигателя		LY12VI70A-T
Мощность двигателя ²⁾	кВт	1246
Номинальная частота вращения	об/мин	1500
Среднее эффективное давление	МПа	1.13
Температура выхлопных газов	°С	≤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		LY12VI70A-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*		LY1200AGL-T-CT
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 LY1200AGL-T-CT		
Межсервисный интервал, не менее	м/ч	2 000
Ресурс до капитального ремонта, не менее	м/ч	64 000

Габариты и вес ГПУ LY1200AGL-T-CT / LY1200AGM-T-CT / LY1200AGH-T-CT в контейнере		
Длина	мм	13500
Ширина	мм	3000
Высота	мм	3000
Масса	кг	24000

- 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 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.

