



SP TRADE
POWERING YOU

ООО «СП Трейд»
141008, г. Мытищи,
ул. Коммунистическая, д. 23, пом. 316Л
Тел. +79854601160
E-mail: sales@sptrd.ru
https://liyuenergy.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОПОРШНЕВОЙ УСТАНОВКИ LIYU GAS POWER LY1600A В ОТКРЫТОМ ИСПОЛНЕНИИ

(LY1600AGL-T-PT, LY1600AGM-T-PT, LY1600AGH-T-PT) 1600 кВт
NOx≤500mg/Nm³ метановое число MN85 (природный газ)

Модель двигателя		LY16V170A-T
Мощность двигателя ²⁾	кВт	1653
Номинальная частота вращения	об/мин	1500
Среднее эффективное давление	МПа	1,87
Температура выхлопных газов	°С	≤500
Масса выхлопных газов во влажном состоянии (прибл.)	кг/ч	8001
Количество воздуха для сгорания топлива	кг/ч	7706
Количество приточного воздуха ³⁾ (прибл.)	кг/ч	42783
Технические параметры двигателя		LY16V170A-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	-	13:1
Рабочий объем	дм ³	70,8
Средняя скорость поршня	м/с	9,75
Объем масла в картере двигателя ⁴⁾	дм ³	250
Удельный расход масла на угар при полной нагрузке	г/кВт*ч	≤0.2
Генератор		Stamford S9H1D-D42 ⁵⁾
КПД генератора ⁵⁾	%	96,8
Электрическая мощность на клеммах генератора	кВт	1600
Непрерывная электрическая мощность (COP) ⁵⁾	кВт	1460
Напряжение	кВ	0,4/6,3/10,5
Частота тока	Гц	50
Род тока	-	Переменный, трёхфазный
Энергетический баланс*		LY1600AGH-T-PT
Тепловая мощность рубашки охлаждения (±8%)	кВт	-
Тепловая мощность выхлопа, охлажденного до 120°C (±8%)	кВт	-
Теплоизлучение двигателя	кВт	60
Теплоизлучение электрогенератора	кВт	53
Подведенная энергия топлива	кВт	3800
Расход топлива при 100% нагрузки (± 5%)	Нм ³ /ч	400
Топливный газ LHV	кВт*ч/Нм ³	9,5
Электрический КПД	%	42,1
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 LY1600AGH-T-PT		
Межсервисный интервал, не менее	м/ч	2 000
Ресурс до капитального ремонта, не менее	м/ч	64 000

Габариты и вес LY1600AGL-T-PT/LY1600AGM-T-PT/LY1600AGH-T-PT											
Длина						мм		6820			
Ширина						мм		1700			
Высота						мм		2650			
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, $\text{NO}_x \leq 500 \text{ mg/Nm}^3$
- 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.

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.

