

Ведущий производитель газовых двигателей и энергетических решений

Газовые генераторы серии LY170

900_{кВт} - 2000_{кВт} | 42.1%+ | 88.5%



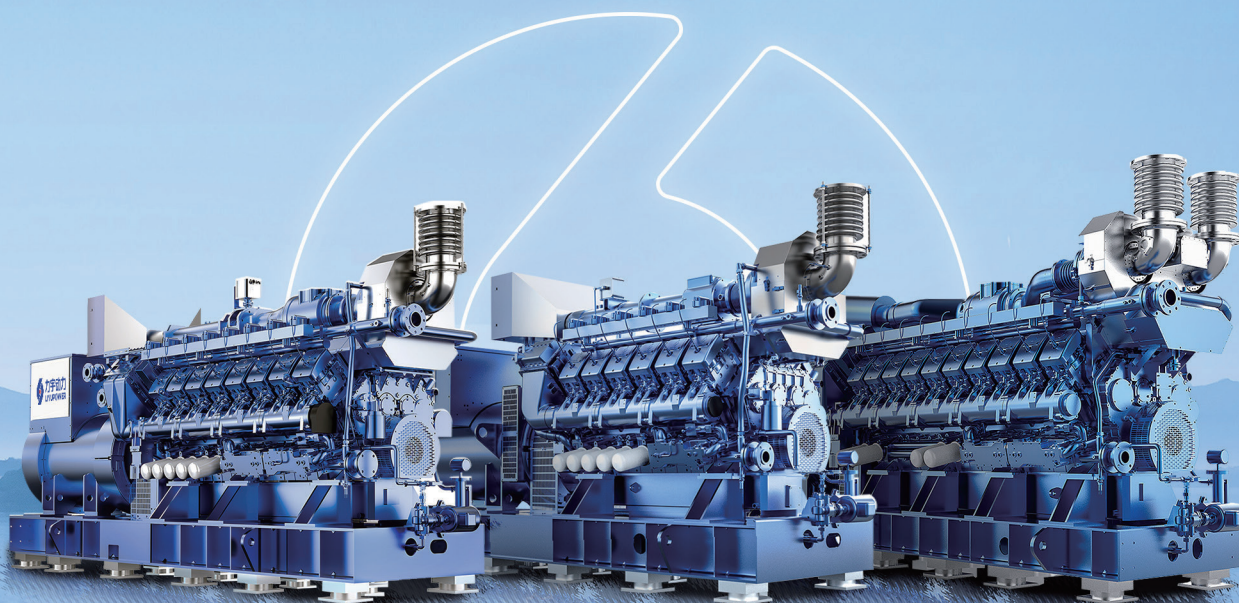
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ



КПД



ОБЩИЙ КПД

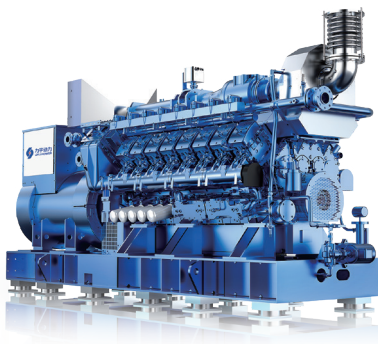


LIYU GAS

модели ГПУ



LY1200



LY1600



LY2000

Газопоршневые установки Liyu широко применяются для работы на различных видах топлива: природном газе, попутном нефтяном газе, биогазе, шахтном газе (высокой и низкой концентрации), промышленных газах, доменном газе, конвертерном газе и газе из угля. Благодаря своей топливной гибкости, оборудование легко адаптируется к различным региональным условиям и видам доступных ресурсов. Установки оснащены системами управления, диагностики и защиты мирового уровня. Применение современных методов конечно-элементного анализа при проектировании обеспечивает высокую эффективность и стабильность работы даже в условиях колебаний состава и качества газа.

Технические параметры

Модель	Единица измерения	LY1200	LY1600	LY2000
Количество цилиндров	шт	12	16	20
Диаметр цилиндра/Ход поршня	мм	170/195	170/195	170/195
Рабочий объем	дм³	53.1	70.8	88.5
Частота вращения	об/мин	1500	1500	1500
Средняя скорость поршня	м/с	9.75	9.75	9.75
Длина (исполнение на раме) ^{1}}	мм	5700	6820	7450
Ширина (исполнение на раме) ^{1}}	мм	1700	1700	1700
Высота (исполнение на раме) ^{1}}	мм	2650	2650	2700
Масса в сухом виде	т	13	15	18
Средний расход смазочного масла	г/кВт·ч	≤0.2	≤0.2	≤0.2

Примечание. Данные в таблице имеют справочный характер. Для получения точного расчета, а также по вопросам работы на специальном газе и вопросам работы двухтопливных газовых систем, просьба обращаться к нам по указанным контактам или написать на почту info@liyupower.ru

1. Для транспортировки компоненты, устанавливаемые отдельно, должны учитываться отдельно.
2. Выбросы NO_x: NO_x ≤ 500 мг/нм³ (Содержание кислорода 5%, сухой выхлопной газ)
3. Относится к ISO 8525-1, генератор 50 Гц U=0,4 кВ/ 6,3 кВ/ 10,5 кВ, cos φ =1,0, минимальное метановое число природного газа MN70
4. Относится к ISO 3046/1, генератор 50 Гц U=0,4 кВ/ 6,3 кВ/ 10,5 кВ, cos φ =1,0, минимальное метановое число природного газа MN70

■ LY1200 -Технические параметры

NO_x ≤500мг/нм³ 2)

Области применения	Единица измерения	Природный газ 50Гц	Полупный нефтяной газ (ПНГ) 50Гц	Низкоконцентрированный шахтный газ 50Гц	Биогаз 50Гц	Промышленный газ 50Гц	Газ из биомассы 50Гц	Доменный газ 50Гц	Газ из угля 50Гц
Модель		LY1200AGL/M/H-T	LY1200AGL/M/H-T1	LY1200AGL/M/H-WL	LY1200AGL/M/H-Z	LY1200AGL/M/H-M	LY1200AGL/M/H-S	LY1200AGL/M/H-G	LY1200AGL/M/H-M1
Электрическая мощность 3) ± 5%	кВт	1200	900	1100	1150	900	830	850	900
Подведенная энергия топлива	кВт	2745	2368	2500	2689	2368	2133	2162	2368
КПД 4)	%	41.9	38.0	40.0	40.9	38.1	37.5	37.0	38.0
Тепловой КПД	%	45.5	48.4	47.3	46.0	48.4	48.2	48.6	47.6
Общий КПД	%	87.4	86.4	87.3	86.9	86.5	85.7	85.6	85.6

■ LY1600 -Технические параметры

NO_x ≤500мг/нм³ 2)

Области применения	Единица измерения	Природный газ 50Гц	Полупный нефтяной газ (ПНГ) 50Гц	Низкоконцентрированный шахтный газ 50Гц	Биогаз 50Гц	Промышленный газ 50Гц	Газ из биомассы 50Гц	Доменный газ 50Гц	Газ из угля 50Гц
Модель		LY1600AGL/M/H-T	LY1600AGL/M/H-T1	LY1600AGL/M/H-WL	LY1600AGL/M/H-Z	LY1600AGL/M/H-M	LY1600AGL/M/H-S	LY1600AGL/M/H-G	LY1600AGL/M/H-M1
Электрическая мощность 3) ± 5%	кВт	1600	1200	1500	1550	1200	1100	1100	1200
Подведенная энергия топлива	кВт	3682	3141	3483	3650	3000	2910	2933	3141
КПД 4)	%	42.1	38.2	40.2	41.1	40.0	37.8	37.5	38.2
Тепловой КПД	%	45.8	48.2	47.6	47.1	47.2	48.4	48.6	46.7
Общий КПД	%	87.9	86.4	87.8	88.2	87.2	86.2	86.1	84.9

■ LY2000 -Технические параметры

NO_x ≤500мг/нм³ 2)

Области применения	Единица измерения	Природный газ 50Гц	Полупный нефтяной газ (ПНГ) 50Гц	Низкоконцентрированный шахтный газ 50Гц	Биогаз 50Гц	Промышленный газ 50Гц	Газ из биомассы 50Гц	Доменный газ 50Гц	Газ из угля 50Гц
Модель		LY2000AGL/M/H-T	LY2000AGL/M/H-T1	LY2000AGL/M/H-WL	LY2000AGL/M/H-Z	LY2000AGL/M/H-M	LY2000AGL/M/H-S	LY2000AGL/M/H-G	LY2000AGL/M/H-M1
Электрическая мощность 3) ± 5%	кВт	2000	1500	1850	1900	1500	1400	1400	1500
Подведенная энергия топлива	кВт	4808	3896	4591	4390	3741	3684	3723	3896
КПД 4)	%	42.0	38.5	40.3	41.0	40.1	38.0	37.6	38.5
Тепловой КПД	%	46.5	48.5	47.9	46.3	47.6	48.2	48.7	47.9
Общий КПД	%	88.5	87.0	88.2	87.3	87.7	86.2	86.3	86.4

Примечание. Данные в таблице имеют справочный характер. Для получения точного расчета, а также по вопросам работы на специальном газе и вопросам работы двухтопливных газовых систем, просьба обращаться к нам по указанным контактам или написать на почту info@lyupower.ru

- Биогаз получаемый при очистке сточных вод (65% CH₄/ 35% CO₂)
 - Биогаз получаемый из биомассы (60% CH₄/ 32% CO₂, остальное N₂)
 - Свалочный газ (50% CH₄/ 27% CO₂, остальное N₂)
 - Промышленный газ (75%CO, 6%N₂, 3%CH₄, 9% CO₂, остальное N₂)
1. Для транспортировки компоненты, устанавливаемые отдельно, должны учитываться отдельно.

2. Выбросы NO_x: NO_x≤500мг/нм³ (Содержание кислорода 5%, сухой выхлопной газ)

3. Согласно ISO 8525-1, генератор 50 Гц U=0,4 кВ/ 6,3 кВ/ 10,5 кВ, cos φ =1,0, минимальное метановое число природного газа MN70

4. Согласно ISO 3046/1, генератор 50 Гц U=0,4 кВ/ 6,3 кВ/ 10,5 кВ, cos φ =1,0, минимальное метановое число природного газа MN70

Преимущества нашей продукции



Высокая энергоэффективность

Эффективность генерации энергии (КПД): более 42%
Общая эффективность: до 88%



Низкий уровень выбросов отработанных газов

$\text{NOx} \leq 500 \text{ мг/нм}^3$ Содержание кислорода 5%,
сухой выхлопной газ



Непревзойденная надежность

Наработка до капитального ремонта: 64 000 часов (природный газ)
48 000 часов (другие газы)
Годовая наработка 8000 часов



Низкий расход смазочного масла

Средний расход смазочного масла, г/кВт-ч $\leq 0,2$



Оперативный сервис

Масштабная сервисная сеть в РФ
Профессиональная русскоговорящая команда
Обучение персонала заказчика и дилерской сети
Склад запасных частей в РФ
Продуманная система комплексного обслуживания



Усиленная безопасность

Высокоэффективная система безопасности
Многоступенчатый пламегаситель
Предохранительные взрывные клапаны
Встроенная система анти-детонации во все модели



Компактная конструкция

Минимальные габариты и вес для генераторов
в своем классе мощности



Широкая область применения

Оборудование адаптировано для широкого спектра видов топлива, включая природный газ, ПНГ, газ из биомассы, биогаз, шахтный газ (высокой и низкой концентрации), доменный и конвертерный газы, а также газ из угля. Такая универсальность обеспечивает его эффективное применение в различных регионах с учетом местной сырьевой базы.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

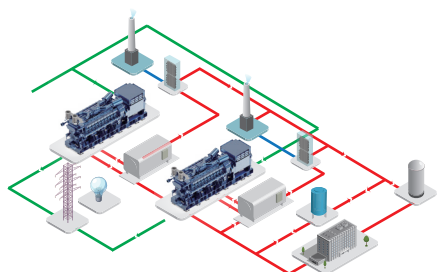
По состоянию на 2025 год общая установленная мощность объектов компании в коммерческой эксплуатации и строительстве превышает 1 570 МВт. Ежегодный объем поставок экологически чистой электроэнергии в энергосистему достигнет порядка 10 млрд кВт·ч, что позволит сокращать выбросы CO₂ более чем на 14,8 млн тонн и обеспечивать экономический эффект в сфере энергосбережения в размере около 7,7 млрд юаней.

Таблица характеристик

Промышленный газ		513MW
Природный газ		506.6MW
Метан угольных пластов (МУП)		350MW
Биогаз		129.2MW
Доменный газ		41.8MW
Попутный нефтяной газ (ПНГ)		22.5MW
Газ из биомассы и прочие		10.8MW
Газ из угля		2.5MW

Примеры применений

■ Природный газ



Международный аэропорт Чанша Хуанхуа

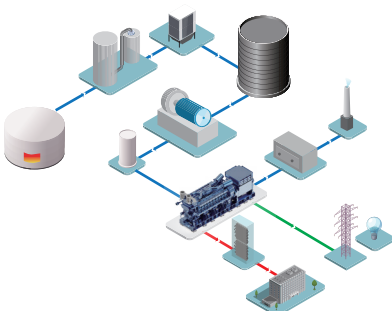
Локация: Чанша, КНР
Установленные двигатели: 1xLY1200
Общая мощность: 1000 кВт



Решение для центра обработки данных в РФ

Локация: Россия
Установленные двигатели: 70xLY2000

■ Промышленный газ



Kohan

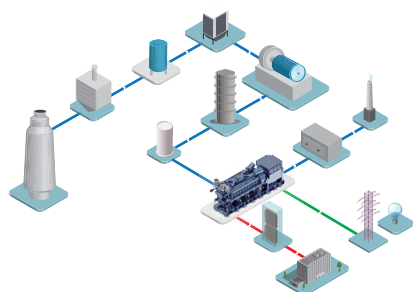
Локация: Фынчжэнь, Внутренняя Монголия
Установленные двигатели: 12xLY1600



Fengyu

Локация: Фынчжэнь, Внутренняя Монголия
Установленные двигатели: 22xLY1600

■ Доменный газ



Хэнань

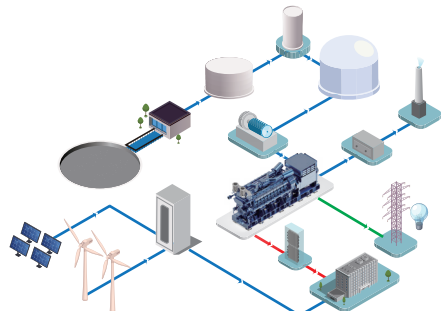
Локация: Хэнань
Установленные двигатели: 12xLY2000



Цзянси

Локация: Цзянси
Установленные двигатели: 8xLY2000

■ Свалочный газ



Проект в РФ

Локация: Московская область, Россия
Установленные двигатели: 2xLY2000



Xindi

Локация: Фошань, Китай
Установленные двигатели: 2xLY1200 5xLY1600

Представительство в России

LIYU GAS POWER RUS

Бизнес-парк GreenWood.

Адрес: Московская обл., Красногорск г.о., Путилково д.,
Гринвуд тер., стр. 23, офис 361.

Телефон: +7 800 2016 088

E-mail: info@liyupower.ru

Представительство в ОАЭ, Дубай

Uptown Tower, Uptown Dubai

E: contact@liyupower.com

Штаб-квартира

LIYU POWER

город Чанша, провинция Хунань, Китай.

Тел.: +86-0731-8873 0808.

E: liyu@liyupower.com



WeChat



DouYin



@LiyuPower



@Liyu-Power



@LiyuPower