ООО «Энергопром»
394033, г. Воронеж,
Ленинский проспект 160А, оф.531А
Тел.: +7 (473) 251 43 83
+7 (473) 254 61 67
ИНН 3665816316 КПП 366301001
ОГРН 1213600019258

р/с 40702810912050003280
ПАО «ВТБ»
к/с 30101810145250000411
БИК 044525411

ГПУ Cummins EP 300 — это автоматизированная газовая генераторная установка, разработанная специально для работы на природном газе. Модель создана с применением передовых зарубежных технологий и объединяет в себе многолетний опыт работы на рынке. Благодаря серьезной модернизации конструкции двигателя и развитию технологий сгорания, серия данных установок характеризуется высокой эффективностью, низким энергопотреблением, простотой обслуживания и высокой надежностью, что позволяет полностью соответствовать запросам заказчиков.

1. Энергетическая эффективность

- ✓ В установке внедрен комплекс инженерных решений, что позволило организовать технологию сгорания топлива с большим коэффициентом избытка воздуха. Это обеспечивает обедненное сгорание во всем диапазоне мощностей и точный контроль коэффициента избытка воздуха ~ 1,5.
- ✓ Двигатель использует адаптивную технологию под состав газа, что позволяет автоматически подстраиваться под природный газ различной теплотворной способности.
- ✓ Результат: быстрое сгорание, равномерная работа каждого цилиндра и повышенная эффективность генерации.

2. Высокая надежность

- ✓ В основе установки — стабильный и проверенный двигатель, модернизированный специально для работы на природном газе.
- ✓ Ключевые легкоизнашиваемые компоненты (гильзы цилиндров, поршни, клапаны, распределительные валы) были заменены на специально разработанные детали.
- ✓ Это комплексно повысило жаростойкость и коррозионную стойкость двигателя, значительно улучшив его общую надежность и долговечность.

3. Низкие эксплуатационные расходы

- ✓ Все компоненты установки прошли строгие испытания на моделирование и полевые испытания с полной нагрузкой.
- ✓ Запасные части для установки доступны по рыночным ценам, что сокращает время и затраты на техническое обслуживание.

4. Безопасность

- ✓ Установка укомплектована высокоуровневой системой мониторинга и управления.
- ✓ Контроль в реальном времени: температура каждого цилиндра, температура выхлопных газов по цилиндрам, регулировка угла опережения зажигания для каждого цилиндра и пр.
- ✓ Система защиты: предохранительные взрывные клапаны, мониторинг температуры охлаждающей жидкости и давления масла, сигнализация об утечке газа для обеспечения полной безопасности эксплуатации.

5. Генератор (Альтернатор)

- ✓ Установка укомплектована высококлассным генератором, хорошо зарекомендовавшим себя на рынке.
- ✓ Преимущества: высокая эффективность генерации, низкий температурный нагрев, низкий коэффициент нелинейных искажений, отличные динамические характеристики, стабильная работа при параллельном подключении с системой AVR (автоматическая стабилизация напряжения).
- ✓ Генератор обладает первоклассной надежностью и долговечностью, отвечая требованиям работы в различных условиях окружающей среды.

ООО «Энергопром»
394033, г. Воронеж,
Ленинский проспект 160А, оф.531А
Тел.: +7 (473) 251 43 83
+7 (473) 254 61 67
ИНН 3665816316 КПП 366301001
ОГРН 1213600019258

р/с 40702810912050003280
ПАО «ВТБ»
к/с 30101810145250000411
БИК 044525411

Электроагрегат газовый EP300

Модель генераторной установки	EP300
Постоянная мощность (кВт)	300
Номинальная скорость вращения	1500 об/мин/50 Гц
Номинальное напряжение	400В/230В три фазы
Номинальный ток (А)	540
Габариты (мм)	4000x1650x2000
Вес нетто (кг)	3300
Модель двигателя	K19
Производитель	CUMMINS
Выходная мощность (кВт/об/мин)	350/1500
Конфигурация двигателя	6-цилиндровый двигатель с турбонаддувом и электронной регулировкой оборотов + встроенный модуль зажигания
Диаметр цилиндра× ход поршня (мм)	159x159
Степень сжатия	12:1
Объем двигателя (Л)	18,9
Расход газа при нагрузке 100%	0,286
Расход газа при нагрузке 75%	0,307
Расход газа при нагрузке 50%	0,326
Расход выхлопных газов (м3/ч)	3200
Расход воздуха вентилятором (м3/с)	18
Температура выхлопных газов (°C)	580±10
Объем смазочного масла (Л)	68
Объем охлаждающей жидкости (Л)	200
Модель генератора переменного тока	FARADAY - FD5S-4
Способ возбуждения	бесщеточный
Класс изоляции	H
Класс защиты	IP23
Эффективность	94%
Эффективная мощность генератора (кВт)	338 кВт
Диапазон регулировки напряжения	≥±6%
Модули управления	Дисплей/ComAp
Метод регулирования напряжения	AVR (автоматический стабилизатор напряжения)

Специалист отдела продаж
Месайкос Александр

+7 (473) 254-61-67, +7 (903) 651-51-67
sale@energoprom36.ru

ООО «Энергопром»
394033, г. Воронеж,
Ленинский проспект 160А, оф.531А
Тел.: +7 (473) 251 43 83
+7 (473) 254 61 67
ИНН 3665816316 КПП 366301001
ОГРН 1213600019258

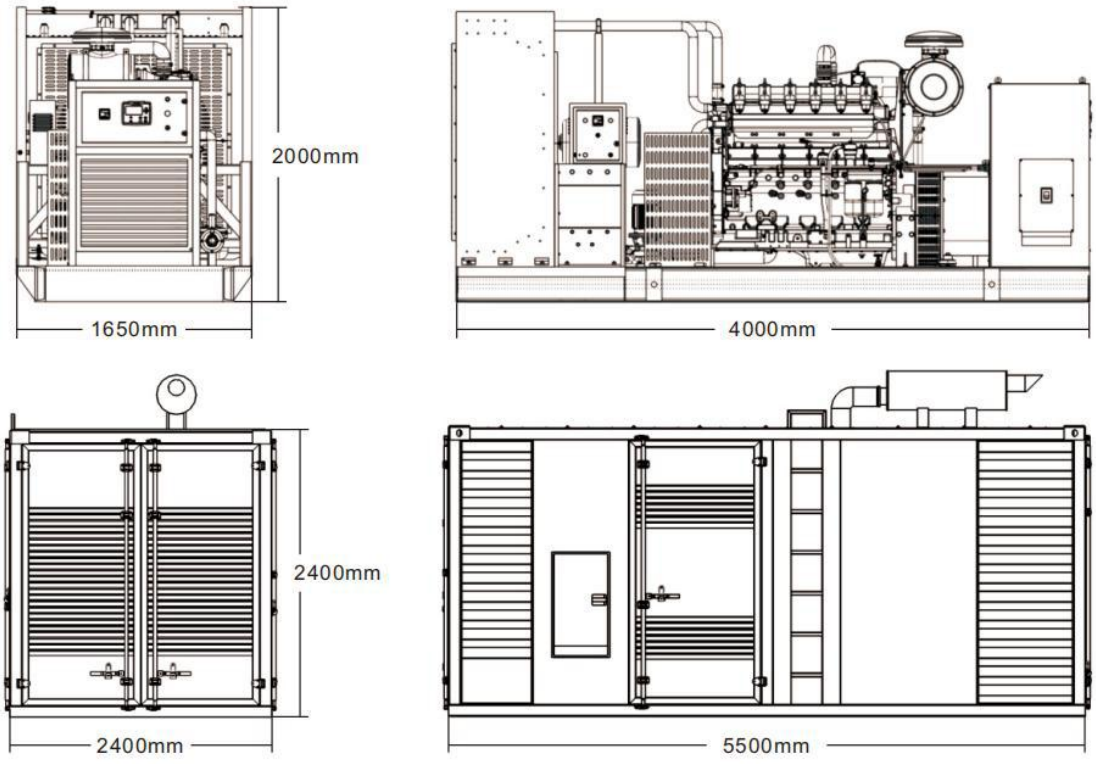
р/с 40702810912050003280
ПАО «ВТБ»
к/с 30101810145250000411
БИК 044525411

Стандартные функции контроля:

Основные	Включение/выключение питания, ручной/автоматический пуск, ручная/автоматическая остановка, ручное/автоматическое управление включением (замыканием) и отключением (размыканием) и т.д.
Дисплей	Обороты двигателя, давление масла, температура ОЖ, уровень ОЖ, температура выхлопных газов, температура в цилиндрах, время работы, суммарное количество пусков, суммарная генерация, напряжение АКБ, фазное напряжение, линейное (межфазное) напряжение, сила тока, частота, порядок чередования фаз (фазовая последовательность), активная мощность, реактивная мощность, полная мощность, коэффициент мощности, запись ошибок и аварийных остановок.
Защитные	Защита от превышения частоты вращения, защита от понижения частоты вращения, защита от низкого давления масла, защита от высокой температуры ОЖ, сигнализация о высокой температуре выхлопных газов, сигнализация о высокой температуре цилиндра, защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения, защита от повышенной частоты, защита от пониженной частоты, защита от перегрузки по току, защита от перегрузки по мощности, защита от низкого напряжения АКБ, защита от неисправности заряда (отказ системы подзаряда АКБ)

Возможная комплектация:

- ✓ Оборудованный контейнер.
- ✓ Система утилизации тепла (когенерация).
- ✓ Система синхронизации устройств с внешней сетью.
- ✓ Система автоматического долива масла.



Специалист отдела продаж
Месайкос Александр

+7 (473) 254-61-67, +7 (903) 651-51-67
sale@energoprom36.ru