

# Генераторные установки на низкокалорийном газе

> 1540–2000 кВт | Серия QSV91



Our energy working for you.™

## Стандартная комплектация

### Единый поставщик

Разработка, производство и испытания двигателя, генератора, системы управления и генераторной установки в целом производится компанией Cummins.

### Генератор

- Бесщеточный, с самовозбуждением
- Регулирование напряжения с обратной связью
- Ротор и возбудитель покрыты смолой, устойчивой к действию масла и кислот
- Исключительная стойкость к коротким замыканиям
- Низкие амплитудные искажения для нелинейных нагрузок

### Используемый газ

- Свалочный газ
- Биогаз из городских стоков
- Биогаз из сельскохозяйственных отходов
- Метан из угольных шахт
- Факельный газ

### Двигатель Cummins

- Четырехтактный двигатель большой мощности с водяным охлаждением
- Электронное управление устройствами MCM700/SSM558
- Регулятор частоты вращения двигателя Woodward PROACT
- Система диагностики двигателя CENSE
- Возможность работы на топливе, содержащем агрессивные компоненты, такие как  $SO_2$ , галогены и силоксаны.
- Содержание  $NO_x$  в выхлопных газах не превышает 0,5 г/л.с.-ч (250 мг/нм<sup>3</sup>)

### PowerCommand® 3.3

- Параллельная работа с сетью и распределение нагрузки
- Встроенный регулятор напряжения
- Надежная система защиты генератора и установки
- Защита AmpSentry™ для генератора
- Дисплей на панели управления с разрешением 320x240 пикселей и поддержкой различных языков

60 Гц	Электрическая мощность	Расход топлива	Электрический КПД
<b>C1750N6C</b>	1750 кВт	16,1 млн. БТЕ/ч	37,1%
<b>C2000N6C</b>	2000 кВт	18,4 млн. БТЕ/ч	37,1%

50 Гц	Электрическая мощность	Расход топлива	Электрический КПД
<b>C1540N5C</b>	1540 кВт	4204 кВт	36,6%
<b>C1750N5C</b>	1750 кВт	4631 кВт	37,8%
<b>C2000N5C</b>	2000 кВт	5136 кВт	38,9%

### Надежный партнер

Для создания передовых технологий получения энергии из низкокалорийного топлива нужно больше, чем просто качественная продукция. Для этого еще нужны технические и промышленные знания, понимание глобального рынка и непревзойденная организация поддержки.

- Компания Cummins Power Generation предоставляет решения, разработанные специально под ваши требования – от продажи оборудования и заключения контрактов по техническому обслуживанию до проектов под ключ и полной организации строительства, владения и эксплуатации
- Круглосуточная ежедневная техническая поддержка, предоставляемая дистрибьюторами в 130 странах
- Услуги включают в себя обслуживание всей электростанции, подтверждение интервалов обслуживания, проведение работ на объекте, управление рисками, соблюдение условий контрактов, дистанционный контроль и управление, а также установка контрольно-измерительных приборов и уведомление об аварийных ситуациях
- Дополнительные услуги, предоставляемые нашими партнерами, включают в себя анализ и контроль газа, установка контрольно-измерительных приборов, работу на объекте, усовершенствованные методы сбора и анализа данных

### Надежная работа

Комбинированное производство тепла и электроэнергии, применение для пиковых нагрузок и использования низкокалорийного топлива для газовых генераторных установок компании Cummins Power Generation во всем мире – все это является свидетельством их эффективности, надежности и современной конструкции.

- Работа на природном, свалочном и биологическом газе
- Высокий КПД и низкий уровень выбросов вредных веществ
- Высокая удельная мощность и продолжительный интервал между циклами технического обслуживания позволяют использовать установки в качестве экономичного источника энергии или комбинированного производства тепла и электроэнергии
- Технология PowerCommand® для усовершенствованного управления генераторными установками и дистанционного контроля

**Our energy working for you.™**

[www.cumminspower.com](http://www.cumminspower.com)