



COMPACT GAS

Портативные газовые генераторные установки



Готовые решения для малых объектов

СИПАС INERAC СИПАС INERAC СИПАС INERAC

СИНЕРА



ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВНОГО, БЕСПЕРЕБОЙНОГО И ГАРАНТИРОВАННОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ

«Синера» – российская компания, поставщик оборудования резервного, бесперебойного и гарантированного электроснабжения.

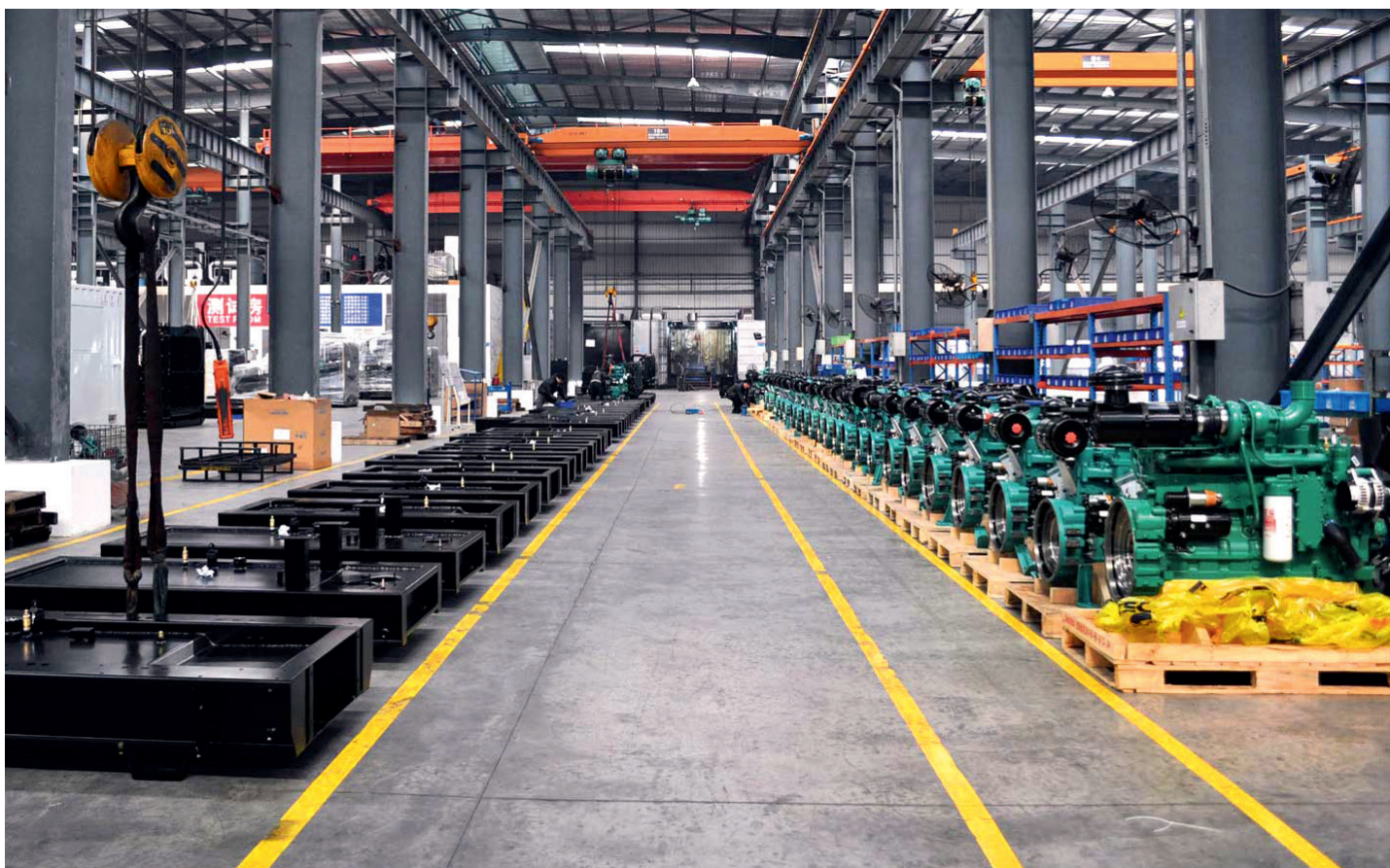
«Синера» предлагает комплексные решения для ответственных объектов инфраструктуры и промышленности.

Оборудование, поставленное компанией «Синера», успешно эксплуатируют крупнейшие российские компании банковской, телекоммуникационной, строительно-девелоперской сфер бизнеса, нефте- и газодобывающие предприятия, государственные организации, медицинские комплексы и учреждения транспортно-дорожной инфраструктуры и социальной сферы, а также экстренные службы России.

Оборудование максимально приспособлено к требованиям российского рынка, имеет оптимальное соотношение цены и качества, обеспечивает стабильное электроснабжение, гарантируя безопасность эксплуатации и комфорт потребителей.

Многолетний опыт работы принес «Синере» репутацию надежного поставщика. На каждом этапе – от выбора комплектующих до отгрузки готовой продукции и предоставления сервиса – «Синера» уделяет особое внимание контролю качества.

Широкая сеть дилерских и сервисных центров на территории РФ гарантирует максимальную доступность продукции и услуг на территории РФ.



О БРЕНДЕ CTG

В портфеле брендов «Синеры» особое место занимает оборудование CTG – классическое, надежное и экономичное в эксплуатации.

В модельной линейке CTG представлены стационарные дизельные и газовые генераторы на базе двигателей ведущих мировых производителей: Cummins, Doosan, Perkins, Isuzu, Baudouin, Mitsubishi, MTU, SDEC, Yuchai, Yanmar, MWM, контейнерные энергокомплексы, осветительные мачты, а также портативные генераторы – газовые, бензиновые, дизельные, сварочные и мотопомпы.

Модели оборудования, безотказно работающие во всем мире, составляют основу продукции CTG. Применяются агрегаты мировых производителей, хорошо знакомые специалистам, надежные и экономичные в эксплуатации.

Оборудование CTG проходит обязательный входной контроль качества комплектующих, технологии производства соответствуют требованиям стандарта ISO 9000. Перед отгрузкой проводится предпродажная подготовка и тестирование рабочих характеристик агрегатов на нагрузочных стендах. Это обеспечивает 100% работоспособность оборудования CTG на объектах и гарантирует долгий срок службы.

История команды технических специалистов CTG насчитывает 25+ лет успешной деятельности в сфере поставок и сервиса оборудования резервного и гарантированного энергообеспечения для широкого спектра объектов. Она подтверждена отличными отзывами заказчиков и результатами выполненных проектов.

О СЕРИИ CTG COMPACT GAS

6-40 кВА
с автозапуском

Портативные газовые генераторные установки серии CTG COMPACT GAS (6-40 кВА) станут источником основного и резервного электроснабжения:

- в коттеджах и загородных домах (6-25 кВА);
- на строительных объектах и малых предприятиях (15-40 кВА).

Портативные газовые генераторные установки серии CTG COMPACT GAS (6-40 кВА) производятся в однофазном или трехфазном исполнении, укомплектованы системой автоматического запуска и отключения.

Установки CTG COMPACT GAS работают на природном (NG) – магистральном – или сжиженном (LPG) – баллонном – газе, для моделей большей мощности можно использовать бензин. Выбор топлива происходит с помощью встроенного переключателя. Возможность использования трех типов топлива делает эксплуатацию данного оборудования удобной и экономичной в эксплуатации.

Установки CTG COMPACT GAS обеспечивают низкий уровень шума и экологичнее бензиновых. Оснащенные шкафами АВР и всепогодными кожухами они отлично подходят для размещения рядом с домом.



РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЙ МОДЕЛЕЙ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CTG COMPACT GAS

Маркировка портативных генераторов CTG серии COMPACT GAS состоит из трех блоков символов. В первом блоке указывается серия и тип топлива; во втором блоке – мощность установки; в третьем – особенности модели.

Для маркировки используются
следующие символы:

C

серия
COMPACT

G

тип
топлива – газ

U

мульти-
топливные

30000

мощность в ВА
(до 5 знаков)

T

трехфазная
установка

S

шумозащитный
всепогодный кожух

A

автоматизированная
установка

Примеры расшифровки наименований:



CG10000SA

Портативная генераторная установка
серии COMPACT (C), газовая (G),
мощностью 10000 ВА, оснащенная
шумозащитным всепогодным кожухом (S)
и автозапуском (A).



CU30000TSA

Портативная генераторная установка
серии COMPACT (C), мультитопливная (U),
мощностью 30000 ВА, трехфазная (T),
оснащенная шумозащитным всепогодным
кожухом (S) и автозапуском (A).

ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ CTG COMPACT GAS

6-40 кВА



CG7000SA

CG10000SA



на сжиженном газе –
пропан-бутане,
на природном газе –
метане



CG17000SA/TSA

CG18000TSA/SA



на сжиженном газе –
пропан-бутане,
на природном газе –
метане



CU25000TSA/SA

CU30000TSA/SA

CU35000TSA

CU40000TSA



на сжиженном
газе – пропан-
бутане,
на природном
газе – метане



на сжиженном
газе – пропан-
бутане,
на природном
газе – метане



на сжиженном
газе – пропан-
бутане,
на природном
газе – метане



на бензине



на бензине

МОДЕЛИ ГАЗОВЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК

Модель ГУ	Мощность, кВт		Модель двигателя	Топливо	Частота/Фазность Тип охлаждения	Запуск
	Макс.	Ном.				
CG7000SA	6,5/5,7	6,5/5,7	LIFAN 192F	пропан/ метан	3000 об./мин. – 50 Гц 1-фазная – 230 В Воздушное охлаждение	авто
CG10000SA	9/8	9/8	LONCIN 2V78F-2			авто
CG17000SA	15/14	15/14	LIFAN 2V90F	пропан/ метан	3000 об./мин. – 50 Гц 1-фазная – 230 В Воздушное охлаждение	авто
CG17000TSA	15/14	15/14	LIFAN 2V90F			авто
CG18000SA	16/15	14,5/13,5	LIFAN 465QR	пропан/ метан	3000 об./мин. – 50 Гц 1-фазная – 230 В Жидкостное охлаждение	авто
CG18000TSA	16/15	14,5/13,5	LIFAN 465QR		3000 об./мин. – 50 Гц 3-фазная – 230/400 В Жидкостное охлаждение	авто
CU25000SA	23/22/20	20,5/20/18	LIFAN 470Q1	бензин/ пропан/ метан	3000 об./мин. – 50 Гц 1-фазная – 230 В Жидкостное охлаждение	авто
CU25000TSA	23/22/20	20,5/20/18	LIFAN 470Q1		3000 об./мин. – 50 Гц 3-фазная – 230/400 В Жидкостное охлаждение	авто
CU30000SA	28/28/24	26/26/22	LIFAN LF481	бензин/ пропан/ метан	3000 об./мин. – 50 Гц 1-фазная – 230 В Жидкостное охлаждение	авто
CU30000TSA	28/28/24	26/26/22	LIFAN LF481		3000 об./мин. – 50 Гц 3-фазная – 230/400 В Жидкостное охлаждение	авто
CU35000TSA	30/30/30	30/30/30	LIFAN LF481	бензин/ пропан/ метан	3000 об./мин. – 50 Гц 3-фазная – 230/400 В Жидкостное охлаждение	авто
CU40000TSA	38/35	35/33	LIFAN LF491		3000 об./мин. – 50 Гц 3-фазная – 230/400 В Жидкостное охлаждение	авто



Стандартная комплектация:

- шумозащитный всепогодный кожух из гальванизированной стали;
- контроллер автоматического управления с ЖК-дисплеем;
- газовый редуктор.

Опции: АКБ, подогреватель масляной системы, подогреватель АКБ, модуль мониторинга WiFi, GSM.



Гарантия:

- для моделей 7000-17000 - 24 месяца, но не более 500 часов наработки.
- для моделей 18000-40000 - 36 месяцев, но не более 1000 часов наработки.



Комплектующие для пуско-наладочных работ и монтажа:

- зарядное устройство (штатно идет в комплектации автомата ввода резерва);
- коннектор для подключения автомата ввода резерва к портативной газовой установке;
- кабель для подключения автомата ввода резерва к портативной газовой установке, 6м /15 м;
- комплект технического обслуживания базовый 6-9 кВт / 15 кВт / 16-23 кВт / 28 кВт / 35 кВт;
- комплект технического обслуживания расширенный 6-9 кВт / 15 кВт / 16-23 кВт / 28 кВт / 35 кВт.

ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКТАЦИИ ГАЗОВЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CTG COMPACT GAS



**Всепогодный
шумозащитный кожух**
из оцинкованной стали.
Порошковая окраска



**Регулятор
давления газа**
для устойчивой работы
при сезонных и суточных
изменениях давления
в сетевом газопроводе



**Переключатель
с природного на
сжиженный газ**
+ бензин (для моделей CU)



**Аккумуляторная
батарея**
в выделенном отсеке с
опциональной установкой
подогревателя АКБ



**Микропроцессорная
панель управления**
с подключением
GSM-модуля для
мониторинга и управления



**Система жидкостного
охлаждения двигателя**
для моделей 18000 и выше



**Подогреватель
масляного фильтра**
для облегчения запуска
в холодный период (опция)



**Электронный блок
управления двигателем**
для моделей 18000 и выше



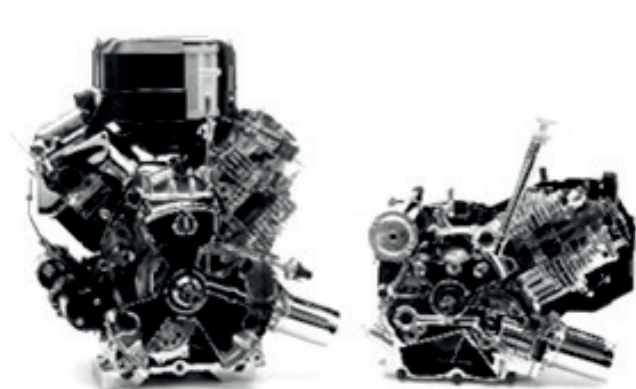
**Электронный
регулятор напряжения
на генераторе –**
бесщеточная конструкция
(только для моделей
CU30000TSA/CU35000TSA/
CU40000TSA)



**Автомат ввода
резерва (ABP) –**
опция



ГАЗОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВКАХ CTG COMPACT GAS



Двигатели воздушного охлаждения OHVI (GAS):

- спроектированы и собраны в Китае;
- компоненты авто/мотопромышленности;
- природный газ – метан / пропан-бутан;
- мощности: 6-15 кВт;
- 3000 об./мин.



Автомобильные двигатели с искровым зажиганием (GAS) и жидкостным охлаждением:

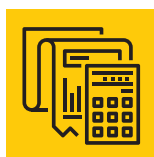
- спроектированы и собраны в Китае;
- компоненты автопромышленности;
- природный газ – метан / пропан-бутан / бензин;
- мощности: 15-40 кВт;
- 3000 об./мин.

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕБОГАЩЕННОЙ СМЕСИ RICH-BURN



В цилиндры подается избыточное количество топлива

Досгорание топлива
происходит в выпускном
коллекторе

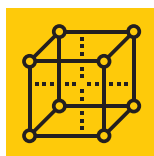


Низкие капитальные затраты

по сравнению с
генераторными установками,
работающими по технологии
обедненной смеси (Lean-
Burn) в пересчете на 1 кВт
генерируемой мощности



Решение предназначено
в первую очередь
**для аварийного
электрообеспечения
потребителей
с резкопеременной
нагрузкой**



Простая и эффективная конструкция

предотвращает
детонационные процессы в
цилиндрах без применения
дорогостоящей электроники
и систем управления

ПРЕИМУЩЕСТВА МУЛЬТИТОПЛИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

В генераторных установках CTG COMPACT GAS с механическим приводом используются оптимизированные многотопливные двигатели внутреннего сгорания.

В соответствии с современными стандартами качества они просты в обслуживании и экологически безопасны.

Интегрированная электронная система контроля и регулирования оборотов

позволяет быстро и точно регулировать параметры работы двигателя: чтобы обеспечить высокую стабильность в заданном диапазоне оборотов. Данная система управления позволяет двигателю работать более эффективно и быстро реагировать на внезапное увеличение или уменьшение мощности потребления в нагрузке.

Система впуска воздуха низкошумной конструкции

Увеличенное сечение воздухозаборника в корпусе обеспечивает достаточный поток воздуха для работы двигателя. Специализированная конструкция корпуса и организация потоков воздуха приводит к значительному снижению шума при работе установки.

Функция автоматического ввода резерва

Установки предназначены для работы с устройствами автоматического ввода резерва, что позволяет полностью автоматически, без участия человека, запускать генератор и обеспечивать подключение питания от него обесточенных потребителей в случае отключения или аварии электропитающей сети.

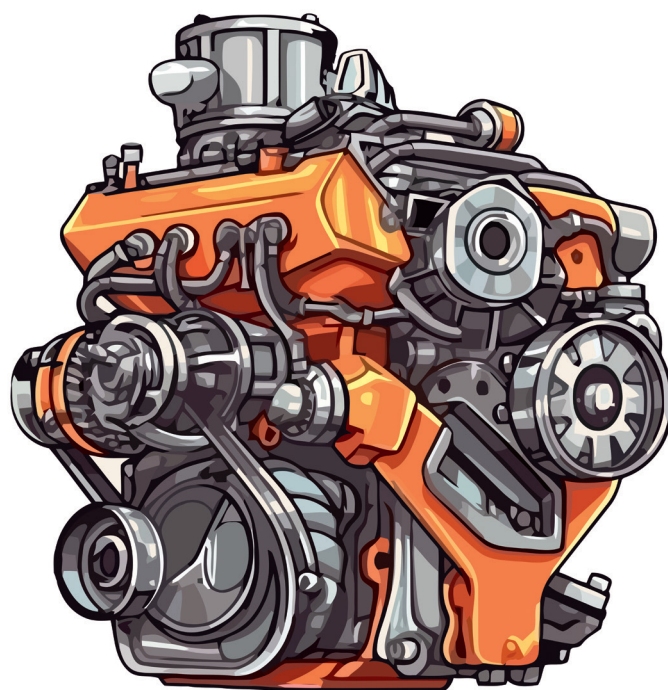
Интеллектуальная система самодиагностики

С помощью современного микропроцессорного контроллера генераторная установка контролирует параметры работы

и предупреждает об опасных состояниях двигателя или генератора. Эта система постоянно отслеживает условия работы агрегата и автоматически отключает его в случае выхода параметров за пределы допустимых значений. Контроллер оснащен пользовательской панелью управления, которая обеспечивает возможность выбора индивидуальных настроек в соответствии с потребностями пользователя.

Система охлаждения двигателя

Использование жидкостной системы охлаждения двигателя с механическим приводом вентилятора охлаждения обеспечивает надежную работу генераторной установки на протяжении всего периода эксплуатации. Большой объем системы охлаждения и площадь обдува радиатора обеспечивают стабильный температурный режим двигателя даже в самое жаркое время года.



ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ CTG COMPACT GAS РАБОТАЮТ НА НИЗКОМ ДАВЛЕНИИ ГАЗА

Низкое давление газа:

до 5 кПа (50 мбар, 500 мм вод. ст.)



Согласно Федеральному закону РФ №116
объекты 4-й категории промышленной
безопасности **не контролируются**
службами Ростехнадзора РФ



Организации для проведения проектных,
строительных работ и заключения договора
на техническое обслуживание газопровода
и ГПУ **достаточно членства в СРО**



**Быстрое подтверждение лимитов
газоснабжения.**

В большинстве случаев **не требуется**
глобальной реконструкции газовых
сетей.



АВТОМАТ ВВОДА РЕЗЕРВА ДЛЯ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CTG COMPACT GAS

ATS/GAS 12 кВт (230 В)

ATS/GAS 30 кВт (230/400 В)

ATS/GAS 50 кВт (230/400 В)



ATS/GAS



Автомат ввода резерва CTG (ATS/GAS) представляет собой автоматическую систему управления генераторными установками CTG COMPACT GAS для организации резервного энергоснабжения потребителей электрической энергии при отключении основного источника питания.

Автомат ввода резерва CTG (ATS/GAS) предназначен для совместной работы с генераторными установками CTG COMPACT GAS. Выполнен в металлическом корпусе с возможным креплением на стену. Соединение с электростанцией происходит с помощью специального кабеля управления (в комплекте) и силового кабеля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТА ВВОДА РЕЗЕРВА CTG (ATS/GAS)

Технические характеристики	ATS/GAS 12 кВт	ATS/GAS 30 кВт	ATS/GAS 50 кВт
Количество фаз	1	3	3
Номинальное напряжение сети, В	230	230/400	230/400
Номинальное напряжение электростанции, В	230	230/400	230/400
Номинальный ток нагрузки, А	63	100	125
Тип исполнительного механизма	реверсивный рубильник	реверсивный рубильник	реверсивный рубильник
Частота, Гц	50	50	50
Номинальное напряжение аккумулятора электростанции, В	12	12	12
Номинальное напряжение зарядного устройства, В	13,2	13,2	13,2
Максимальный ток зарядки аккумулятора, А	3	3	3
Класс защиты IP	20	31	20
Габаритные размеры блока, Д x Ш x В, мм	380 x 490 x 180	500 x 400 x 220	380 x 490 x 180
Масса блока, кг	20	22	22

Требования к условиям эксплуатации

Температура эксплуатации	от +5°C до +40°C
Высота над уровнем моря, м	не более 2000
Относительная влажность	не более 85%

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ CTG

- Конструкторское бюро с опытом работы с широким спектром решений.
- Техническое сопровождение. Инжиниринг
- Контроль качества на всех этапах
- Сервисный центр с полным комплексом услуг
- Склады
- Оригинальные запчасти
- Расходные материалы

Преимущества:

- Предоставление полного комплекса услуг: от диагностики до полной замены двигателя или других крупных агрегатов установки.
- Оптимальная стоимость сервисного обслуживания.
- Высокое качество выполняемых работ. Наши специалисты располагают всеми навыками и знаниями, регулярно проходят обучение, стажировку. Они знают все тонкости работы генераторных установок в любых условиях.
- Скорость решения всех задач.
- Наличие необходимых устройств и современного инструмента для комплексного проведения технического обслуживания.

Сервисный центр «Синера» осуществляет комплексный сервис портативных газовых генераторных установок CTG:



**Диагностика
и дефектовка**



**Техническая
поддержка**



**Регламентное ТО
электростанций на месте
их эксплуатации**



**Поставка
и формирование фонда
запасных частей и
расходных материалов**



**Ремонт электростанций
и двигателей на объекте
заказчика или
в специализированной
мастерской**



**Предпродажное
тестирование**



**Пуско-наладочные
работы**



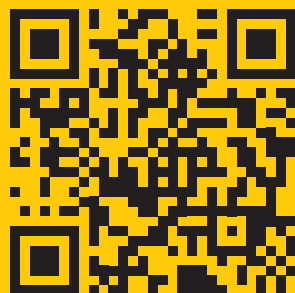
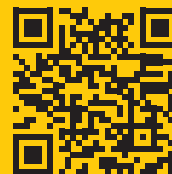


CTG

CG18000TSA

www.cinera-energy.ru

 **VK Видео**



Производитель оставляет за собой право вносить изменения, улучшающие работу оборудования, без предварительного оповещения.