



COMPACT GAS

Портативные газовые генераторные установки



Готовые решения для малых объектов

СИПАС INERACИПАС INERACИПАС INERAC

СИНЕРА



ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВНОГО, БЕСПЕРЕБОЙНОГО И ГАРАНТИРОВАННОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ

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

«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 учреждения 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, Ricardo, контейнерные энергокомплексы, 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

10-30 кВА
с автозапуском

Портативные газовые генераторные установки серии CTG COMPACT GAS (10–30 кВА) станут источником основного и резервного электроснабжения:

- в коттеджах и загородных домах (10–25 кВА);
- на строительных объектах и малых предприятиях (15–30 кВА).

Портативные газовые генераторные установки серии CTG COMPACT GAS (10–30 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		T	трехфазная установка
G	тип топлива – газ	30000	S	шумозащитный всепогодный кожух
U	мульти- топливные	мощность в ВА (до 5 знаков)	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

10-30 кВА



CG10000SA



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



CG18000TSA / SA



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



CU25000TSA



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



на бензине



CU30000TSA



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



на бензине

МОДЕЛИ ГАЗОВЫХ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК CTG COMPACT GAS

Модель ГУ	Мощность, кВт		Модель двигателя	Топливо	Частота Фазность Тип охлаждения	Запуск
	Макс.	Ном.				
CG10000SA	9/8	9/8	LONCIN 2V78F-2	пропан/ метан	3000 об./мин. – 50 Гц 1-фазная – 230 В Воздушное охлаждение	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	пропан/ метан	3000 об./мин. – 50 Гц 3-фазная – 230/400 В Жидкостное охлаждение	авто
CU25000TSA	23/22/20	20,5/20/18	LIFAN 470Q1	бензин/ пропан/ метан	3000 об./мин. – 50 Гц 3-фазная – 230/400 В Жидкостное охлаждение	авто
CU30000TSA	28/28/24	26/26/22	LIFAN LF481	бензин/ пропан/ метан	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 3G/4G;
- АВР.



Гарантия:

- для моделей 9-10 кВт – 24 месяца, но не более 500 часов наработки;
- для моделей 16-28 кВт – 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, 6/15 м;
- комплект технического обслуживания базовый 9-10 кВт / 16-23 кВт / 28 кВт;
- комплект технического обслуживания расширенный 9-10 кВт / 16 кВт / 23 кВт / 28 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



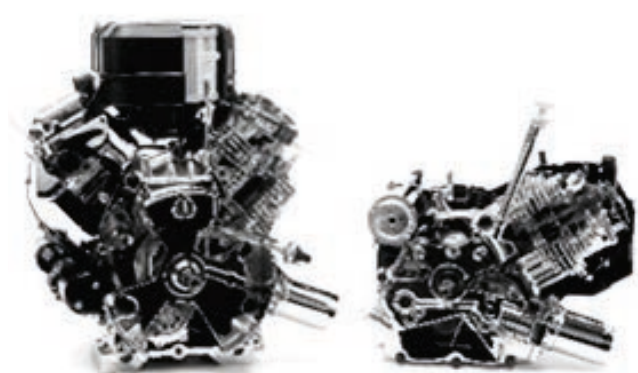
**Электронный
регулятор напряжения
на генераторе –**
бесщеточная конструкция
(только для модели
CU30000TSA)



**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: 8-10 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: 15-30 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.

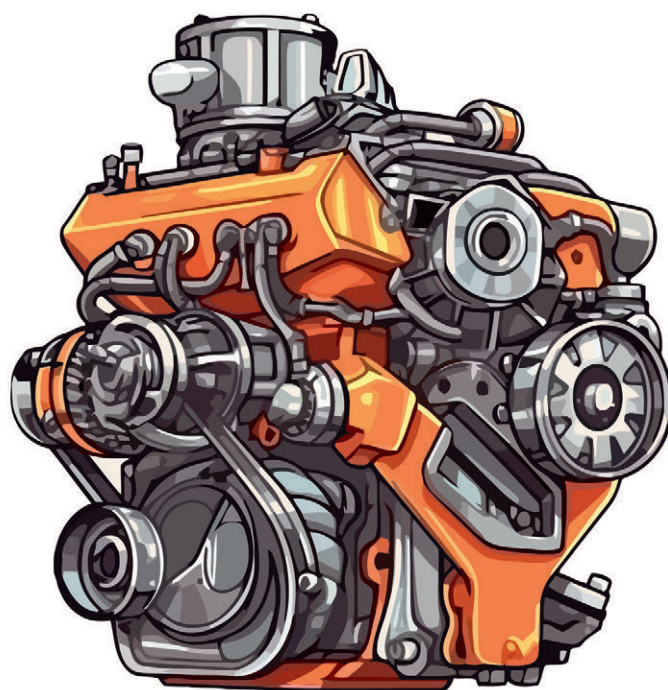
Интеллектуальная система самодиагностики

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 24 кВт (230/400 В)



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 24 кВт
Количество фаз	1	3
Номинальное напряжение сети, В	230	230/400
Номинальное напряжение электростанции, В	230	230/400
Номинальный ток нагрузки, А	63	63
Тип исполнительного механизма	реверсивный рубильник	реверсивный рубильник
Частота, Гц	50	50
Номинальное напряжение аккумулятора электростанции, В	12	12
Номинальное напряжение зарядного устройства, В	13,2	13,2
Номинальный ток зарядки аккумулятора, А	0,7	0,7
Класс защиты IP	20	20
Габаритные размеры блока, Д x Ш x В, мм	380 x 490 x 180	380 x 490 x 180
Масса блока, кг	20	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 инновациями
- 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 элементов 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**

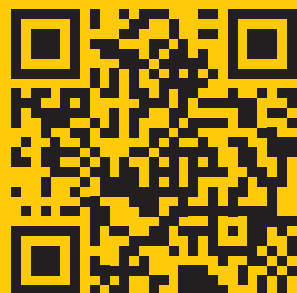




CTG

CG18000TSA

www.cinera-energy.ru



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