



Инжиниринговая Энергетическая Компания

ЗАО «ГрандМоторс»

Москва, 1-й Тверской-Ямской пер, 18/3, тел.: (495) 411-9460
Санкт-Петербург, Пироговская наб., 17, тел.: (812) 318-0880
<http://www.grandmotors.ru>, info@grandmotors.ru

Дизельная электростанция

GMC1400

1500 об/мин

Номинальная мощность	1280 кВА (1024 кВт)
Резервная мощность	1400 кВА (1120 кВт)
Напряжение	230/400 В, трёхфазная электростанция
Частота	50 Гц
Двигатель	Cummins (Великобритания )
Тип охлаждения	жидкостное охлаждение
Генератор	Leroy Somer (Франция )
Производство	Италия 



Дизельные электростанции GM:

- **Высокая надежность** – за счет производства в 3-х европейских странах, а также за счет использования дизельных двигателей ведущих мировых производителей (Volvo Penta, Cummins, Perkins, Mitsubishi, John Deere, Doosan, Lombardini)
- **Низкая стоимость** – за счет большого склада, быстрых сроков поставки и большого объема реализации, отлаженных многолетними продажами
- **Богатая стандартная комплектация** – за счет глубокого анализа лучшего мирового опыта в проектировании автономных и резервных генераторных установок
- **Реальная гарантия** – за счёт обслуживания собственным сервисным центром в России

GM использует преимущественно электрогенераторы Leroy Somer (Франция) с функцией AREP в стандарте, что выгодно отличает его от других производителей, использующих генераторы Marelli, Marathon (Китай), Stamford (Великобритания или Китай) и зачастую с обычной функцией SHUNT.

Варианты исполнения электростанции GMC1400



Контейнер «Север» тип 1 6м



Контейнер «Север» тип 1 12м



Шасси



ISO 9001:2000

СРО. Свидетельство о допуске к работам по проектированию СП №0000483

СРО. Свидетельство о допуске к работам по строительству СС №0000929



Инжиниринговая Энергетическая Компания



ЗАО «ГрандМоторс»

Москва, 1-й Тверской-Ямской пер, 18/3, тел.: (495) 411-9460
Санкт-Петербург, Пироговская наб., 17, тел.: (812) 318-0880
<http://www.grandmotors.ru>, info@grandmotors.ru

Базовая комплектация электростанции GMC1400

Стальная сварная рама с виброопорами	Система защиты по низкому давлению масла
Двигатель с навесным оборудованием	Система защиты по низкому уровню охлаждающей жидкости
Стандартный радиатор системы охлаждения	Электронный регулятор оборотов
Генератор (бесщеточный, одноопорный) с системой возбуждения AREP	Стандартный глушитель
Зарядный генератор 24 В	Защитные решетки на горячие части двигателя
Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами) 24 В	Инструкция по эксплуатации на русском языке
Панель управления GMCA20-04	Сертификат соответствия Минсвязи
Электростартер	Сертификат соответствия ГОСТ-Р
Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях	Сертификат гигиенический
Индикатор загрязненности воздушного фильтра	Предпродажная подготовка, тест перед отгрузкой
Система топливоподачи с фильтрацией	Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°С)
Система смазки с фильтрацией	

Технические характеристики электростанции GMC1400

Мощность электростанции (основная)	1280 кВА (1024 кВт)
Мощность электростанции (резервная)	1400 кВА (1120 кВт)
Напряжение	230/400 В, трёхфазная электростанция, 50 Гц
Дизельный двигатель жидкостного охлаждения	Cummins KTA50-G3 (производство: Великобритания ) 1500 об/мин
Генератор переменного тока	Leroy Somer LSA 50.2 M6 (производство: Франция )
Тип запуска электростанции	электростартер, возможен автозапуск
Расход топлива	185 л/час (при нагрузке 70%)
Ёмкость бака электростанции открытое исполнение	640 л
Вес электростанции открытое исполнение	9350 кг
Габариты электростанции открытое исполнение	517x201x340 см



ISO 9001:2000

СРО. Свидетельство о допуске к работам по проектированию
СП №0000483

СРО. Свидетельство о допуске к работам по строительству
СС №0000929



Панель управления GMCA20-04

Панель управления GMCA20-04 используется для контроля параметров сети и автоматического пуска резервной дизельной электростанции. Панель управления также обеспечивает индикацию режима работы и аварийных ситуаций, автоматически останавливает электроагрегат, выдает сообщения о неисправностях на ЖК-дисплей, дублируя миганием светодиодов на передней панели. Необходимые значения времени и сигналы аварий могут изменяться пользователем с передней панели. Изменения также могут выполняться при помощи ПК.



Сигнализация неисправностей и аварий
Сигнализация неудачного пуска
Сигнализация перегрева охлаждающей жидкости
Сигнализация низкого давления масла
Сигнализация превышения оборотов двигателя
Звуковой сигнал общей аварии
Аварийный сигнал низкого уровня топлива опция
Индикация аварии по низкой частоте вращения
Аварийный сигнал по низкому/высокому напряжению АКБ
Аварийный сигнал по отсутствию напряжения с зарядного генератора
Индикация и измерение
Вольтметр
Вольтметр/3ф
Амперметр
Амперметр/3ф
Тахометр
Частотомер
Счетчик наработки
Индикация температуры охлаждающей жидкости
Индикация давления масла
Коэффициент мощности (cosφ)
Индикация коэффициента мощности (cosφ)
Вольтметр АКБ
Измеритель активной мощности по 3ф. (кВт)
Измеритель мощности (киловаттмер)
Суммарная активная мощность (кВт)
Измеритель реактивной мощности по 3ф. (кВАр)
Суммарная реактивная мощность (кВАр)
Счетчик выработанной электроэнергии (кВт/ч)
Измерение температуры масла



Инжиниринговая Энергетическая Компания

ЗАО «ГрандМоторс»

Москва, 1-й Тверской-Ямской пер, 18/3, тел.: (495) 411-9460
Санкт-Петербург, Пироговская наб., 17, тел.: (812) 318-0880
<http://www.grandmotors.ru>, info@grandmotors.ru

Возможности настройки и регулировки

Задержка отключения установки для охлаждения

Дополнительные программируемые каналы

Журнал неисправностей

Возможность установки программ мониторинга

Возможности управления

Кнопка аварийного останова

Проверка индикаторных ламп

Переключатель «Ручной/Авто»

Останов по низкому напряжению

Возможность внешнего управления

Сухие контакты для аварийного останова опция

Сухие контакты для запуска опция



ISO 9001:2000

СРО. Свидетельство о допуске
к работам по проектированию
СП №0000483

СРО. Свидетельство о допуске
к работам по строительству
СС №0000929



Инжиниринговая Энергетическая Компания

ЗАО «ГрандМоторс»

Москва, 1-й Тверской-Ямской пер, 18/3, тел.: (495) 411-9460
Санкт-Петербург, Пироговская наб., 17, тел.: (812) 318-0880
<http://www.grandmotors.ru>, info@grandmotors.ru

Дополнительные опции электростанции GMC1400



Внешний топливный бак



Система автоматической подкачки топлива из внешнего резервуара



Автономный подогреватель охлаждающей жидкости (Webasto)

Внешний топливный бак
Увеличенный топливный бак
Комплект сменных элементов (фильтры)
Зарядное устройство АКБ
Реле подогревателя, подогреватель охлаждающей жидкости
Система автоматического запуска
Автоматический коммутатор нагрузки (АВР)
Отключатель АКБ
Система мониторинга генераторной установки
Выходной автомат защиты (автоматический выключатель) (опция) 2000 А
Панель управления для параллельной работы
Низкошумный глушитель (-29 дБ)
Низкошумный глушитель (-40 дБ)
Гибкий переходник выхлопной системы
Насос для откачки отработанного масла
Ручной насос перекачки топлива из внешнего резервуара
Система автоматической подкачки топлива из внешнего резервуара
Автономный подогреватель охлаждающей жидкости (Webasto)



ISO 9001:2000

СРО. Свидетельство о допуске к работам по проектированию
СП №0000483

СРО. Свидетельство о допуске к работам по строительству
СС №0000929



Инжиниринговая Энергетическая Компания

ЗАО «ГрандМоторс»

Москва, 1-й Тверской-Ямской пер, 18/3, тел.: (495) 411-9460
Санкт-Петербург, Пироговская наб., 17, тел.: (812) 318-0880
<http://www.grandmotors.ru>, info@grandmotors.ru

Некоторые наши проекты с GMC1400

В качестве автономного источника резервного энергоснабжения производственного предприятия в Тверской области, компанией ЗАО «ГрандМоторс» был спроектирован и сдан в эксплуатацию энергокомплекс мощностью 2000 кВт.



Компания ЗАО «ГрандМоторс» выиграла тендер на поставку дизельных электростанций, предназначенных для обеспечения собственных нужд и резерва газотурбинных электростанций (12 МВт) на объекте, строящемся по указанию премьер-министра РФ В. Путина, для проведения саммита АТЭС в 2012 году на острове Русский.



Крупный завод по производству автомобилей в ЦФО обеспечен гарантированным резервным энергоснабжением



ISO 9001:2000

СРО. Свидетельство о допуске к работам по проектированию СП №0000483

СРО. Свидетельство о допуске к работам по строительству СС №0000929



Инжиниринговая Энергетическая Компания

ЗАО «ГрандМоторс»

Москва, 1-й Тверской-Ямской пер, 18/3, тел.: (495) 411-9460
 Санкт-Петербург, Пироговская наб., 17, тел.: (812) 318-0880
<http://www.grandmotors.ru>, info@grandmotors.ru

Сертификаты и полномочия

Все электростанции имеют сертификат соответствия ГОСТ-Р
Электростанции GM имеют сертификат соответствия «Минсвязи»
Все контейнерные электростанции сертифицированы ГОСТ-Р
«Контейнеры Север»® зарегистрированная торговая марка ЗАО «ГрандМоторс»
Компания «ГрандМоторс» имеет допуск к работам по проектированию (СРО). Свидетельство СП №0000483
Компания «ГрандМоторс» имеет допуск к работам по строительству (СРО). Свидетельство СС №0000929



Дополнительные услуги



Аренда электростанций



Монтаж электростанции



Ремонт электростанций

Аренда электростанций
Монтаж электростанции
Электромонтажные работы (ЭМР)
Пусконаладочные работы (ПНР)
Проведение техобслуживания (ТО)
Обучение специалистов заказчика
Постгарантийное обслуживание
Ремонт электростанций
Предварительный энергоаудит объекта
Проектирование
Согласование в надзорных инстанциях
Выезд на обследование
Доставка оборудования



ISO 9001:2000

СРО. Свидетельство о допуске к работам по проектированию
 СП №0000483

СРО. Свидетельство о допуске к работам по строительству
 СС №0000929