



# Дизельная электростанция GMGen GMC700 HV6.3

**GMGen®**  
power systems



Дизельное топливо



Частота тока



Частота вращения двигателя



Напряжение



Жидкостное охлаждение



Карточка электростанции на сайте grandmotors.ru

## Мощность

резервная (ESP)	<b>700 кВА</b>	<b>560 кВт</b>
основная (PRP)	<b>630 кВА</b>	<b>504 кВт</b>

## Двигатель

Cummins VTA28-G5

## Генератор

(варианты поставки)

Leroy Somer LSA 52.2 VL45

AvK DIG 110 g/4 6300

## Панель управления

(варианты поставки)

GMCA20-04

русифицированная,  
поддерживает автозапуск

## Основные характеристики

Производитель	GMGen Power Systems
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Охлаждение	жидкостное
Способ запуска	электростартер
Напряжение выхода	6,3 кВ
Расход топлива, при нагрузке 70%	97,1 л/ч

## Данные для установки

### Открытое исполнение

Габариты	367x145x228 см
Вес	5500 кг



## Стандартная комплектация

Стальная сварная рама с виброопорами

Двигатель с навесным оборудованием

Вертикальный радиатор системы охлаждения

Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)

Силовой генератор

Зарядный генератор

Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами)

Зарядное устройство АКБ

Электростартер

Панель управления

Электронный регулятор частоты вращения

Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях

Система топливоподачи с фильтрацией

Система смазки с фильтрацией

Система защиты по низкому давлению масла

Система защиты по низкому уровню охлаждающей жидкости

Гибкий переходник выхлопной системы

Защитные решётки на горячие части двигателя

Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой от 50% до 110%

Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°C)

Заводской тест

Инструкция по эксплуатации на русском языке

## Двигатель Cummins VTA28-G5

# Cummins



### Основные характеристики

Количество цилиндров	12
Модель двигателя	VTA28-G5
Компоновка	V-образная
Тактность двигателя	4
Охлаждение	жидкостное
Турбонаддув	1
Электрическая система	24 В
Тип регулятора частоты вращения	электронный
Степень сжатия	13.1:1
Рабочий объем	28 л
Диаметр цилиндра	140 мм
Ход поршня	152 мм
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Мощность кВт	612 кВт

### Системы двигателя

Объем системы охлаждения	132 л
Объем масляной системы	83 л
Тип топлива	дизель
Расход топлива, при нагрузке 110%	154 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 100%	140 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 75%	104 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 50%	73 л/ч

# Генератор Leroy Somer LSA 52.2 VL45

**LEROY-SOMER™**

## Основные характеристики

Производитель	Leroy Somer
Модель генератора	LSA 52.2 VL45
Мощность кВА	1100 кВА
Мощность кВт	880 кВт
Напряжение выхода	6,3 кВ
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos)	0,8
Класс электрозащиты	IP23
Класс изоляции	H
Количество подшипников	1

# Генератор AvK DIG 110 g/4 6300



## Основные характеристики

Производитель	AvK
Модель генератора	DIG 110 g/4 6300
Мощность кВА	750 кВА
Мощность кВт	600 кВт
Напряжение выхода	6,3 кВ
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos)	0,8
Регулятор напряжения	DECS 100
Класс электробезопасности	IP23
Класс изоляции	F
Температурный класс	F
Количество подшипников	2

## Панель управления GMCA20-04



**A** поддерживает режим автозапуска ДГУ

**RU** поддерживает русский язык

### Общие характеристики

Модель панели управления	GMCA20-04
Производитель	GMPen
ЖК-дисплей	есть
Кнопка аварийного останова	есть
Поддержка русского языка	есть
Возможность автозапуска	есть
Журнал неисправностей	есть

### Регулировка и настройка работы ДГУ

Выбор режима работы «Ручной/Авто»
Задержка отключения установки для охлаждения

### Интерфейсы подключения мониторинга и управления

RS-232
RS-485 (ModBUS RTU)
USB
Ethernet
Сухие контакты для аварийного останова
Сухие контакты для запуска
Дополнительные программируемые выходы

### Индикация и измерение

Вольтметр
Амперметр
Тахометр
Частотомер
Счетчик наработки
Индикация температуры охлаждающей жидкости
Индикация давления масла
Коэффициент мощности (cos)
Индикация коэффициента мощности (cos)
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 последовательности чередования фаз
Измерение температуры масла
Измерение уровня топлива в баке

### Предупреждения и неисправности

Перегрузка по току или короткое замыкание
Неудачный запуск
Высокая температура охлаждающей жидкости
Низкое давления масла
Превышение оборотов двигателя
Звуковой сигнал общей аварии
Общее предупреждение
Аварийный сигнал низкого уровня топлива
Общая неисправность
Низкая частота вращения двигателя
Низкое/высокое напряжение АКБ
Отсутствие напряжения с зарядного генератора
Низкое/высокое напряжение с силового генератора переменного тока
Останов по низкому напряжению



## Дополнительные опции

Автономный подогреватель охлаждающей жидкости  
Отключатель АКБ

Панель управления для параллельной работы  
нескольких генераторных установок

Выносная панель управления для ГУ

Система удалённого мониторинга и управления  
генераторной установкой

Вводно-распределительное устройство (ВРУ|ЗРУ) 6.3  
(10.5) кВ

Система автозапуска с АВР

Индикатор загрязнённости воздушного фильтра

Воздушный фильтр для работы в запылённой среде

Увеличенный топливный бак

Внешний топливный бак с аварийной сливной  
ёмкостью

Бак топливный металлический «Эконом»

Бак топливный металлический «Стандарт»

Бак топливный металлический двустенный

Датчик уровня топлива

Ручной насос перекачки топлива из внешнего  
резервуара

Система автоматической подкачки топлива из внешнего  
резервуара в расходный топливный бак

Предварительный топливный фильтр-водоотделитель

Ручной насос для перекачки масла

Система подкачки масла

Комплект сменных элементов (фильтры)

Низкошумный глушитель (-29 дБ)

Низкошумный глушитель (-40 дБ)

Каталитический нейтрализатор

Воздушный дефлектор

Расширенная гарантия до 5 лет



## Услуги

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