

## Дизельная электростанция **GMGen GMC550**

**GMGen**<sup>®</sup>  
power systems

Резервная мощность (ESP)      Основная мощность (PRP)

**550 кВА    500 кВА**  
**440 кВт    400 кВт**

<b>Производитель</b>	<b>GMGen Power System</b>
Модель ДГУ	GMC550
Страна производства	Италия
Частота вращения коленчатого вала двигателя (об/мин)	1500
Тип охлаждения двигателя	жидкостное
Способ запуска	электро
Напряжение выхода (В)	380 220
Максимальный ток (А)	794

### Двигатель

Cummins QSX15-G8 (США)

### Генератор

#### (варианты поставки)

Leroy Somer (Франция) LSA 47.2 M7

Stamford (Великобритания) S5L1D-C

### Панель управления (варианты поставки)

GMCA20-04      русифицированная,  
поддерживает автозапуск



### Данные для установки

#### Открытое исполнение

Габариты (см)	340x138x203
Вес (кг)	3400
Объем топливного бака (л)	590

#### Исполнение в кожухе

Габариты (см)	495x170x250
Вес (кг)	5800
Объем топливного бака (л)	590
Уровень шума (дБ)	69

#### PRP (Основная мощность)

Максимальная мощность, которую ДГУ может развивать при непрерывной работе на переменной нагрузке неограниченное время при этом допускается перегрузка на 10% в течении 1 часа каждые 12 часов.

#### ESP (Резервная мощность)

Максимальная мощность, которую ДГУ может развивать при работе на переменной нагрузке во время возможного перебора в работе резервируемой сети. Перегрузка не допускается.

Примечание: производитель может менять внешний вид и технические характеристики

По специальному заказу генераторная установка может быть изготовлена в необходимой комплектации и с необходимыми техническими характеристиками  
Для заказа нестандартной конфигурации обращайтесь в коммерческий департамент GMGen Power Systems.

## Стандартная комплектация

Стальная сварная рама с виброопорами
Двигатель с навесным оборудованием
Вертикальный радиатор системы охлаждения
Силовой генератор
Зарядный генератор
Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами)
Электростартер
Панель управления
Электронный регулятор частоты вращения
Автомат защиты (автоматический выключатель)
Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях
Топливный бак в раме ДГУ
Система топливоподдачи с фильтрацией
Система смазки с фильтрацией
Система защиты по низкому давлению масла
Система защиты по низкому уровню охлаждающей жидкости

Промышленный глушитель (открытое исполнение)
Низкошумный глушитель (исполнение в кожухе)
Гибкий переходник выхлопной системы
Защитные решётки на горячие части двигателя
Лифтинг для кожуха
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 QSX15-G8

**Cummins®**

Основные характеристики	
Производитель	Cummins (США)
Модель двигателя	QSX15-G8
Турбонадув	да
Компоновка	рядная
Количество цилиндров	6
Рабочий объем (л)	15
Тактность двигателя	4-тактный
Диаметр цилиндра (мм)	137
Ход поршня (мм)	169
Степень сжатия	17:1
Среднее эффективное давление (бар)	26,75
Частота вращения коленчатого вала (об/мин)	1500
Тип регулятора частоты вращения	электронный
Мощность резервная (кВт)	500
Стабильность частоты (%)	+/-0,25%
Электрическая система (В)	24

Расход топлива	
Расход топлива, при нагрузке 50% (л/ч)	56
Расход топлива, при нагрузке 75% (л/ч)	80
Расход топлива, при нагрузке 100% (л/ч)	101
Расход топлива, при нагрузке 110% (л/ч)	114

Система смазки	
Объем масляной системы (л)	91
Объем масляного поддона (л)	83

Система подачи воздуха	
Объем воздуха для сгорания топлива, основная мощность	540
Объем воздуха для сгорания топлива, резервная мощность	595
Макс. допустимое сопротивление возд. потока для сгорания топлива (кПа)	6,23

Система охлаждения	
Объем системы охлаждения (л)	42
Нагрузка на вентилятор радиатора (кВт)	18,9
	816

Макс. сопротивление возд. потока для охлаждения радиатора (кПа)	0,13
Отвод тепла (кВт) ОЖ и смазочное масло, основная мощность	145
Отвод тепла (кВт) ОЖ и смазочное масло, резервная мощность	165
Отвод тепла (кВт) в помещение, основная мощность (кВт)	40
Отвод тепла в помещение, резервная мощность (кВт)	44
Отвод тепла в выхлопную систему (кВт)	360
Макс. температура ОЖ (°С)	110
Температурный диапазон работы термостата (°С)	82-93

Система выпуска ОГ	
Максимально допустимое противодавление для системы	0,5
Объем выхлопных газов, основная мощность (л/с)	1350
Объем выхлопных газов, резервная мощность (л/с)	1530
Температура выхлопных газов, основная мощность (°С)	490
Температура выхлопных газов, резервная мощность (°С)	520

# Генератор Leroy Somer LSA 47.2 M7

**LEROY-SOMER™**

Основные характеристики	
Производитель	Leroy Somer
Модель генератора	LSA 47.2 M7
Мощность (кВА)	500
Мощность (кВт)	400
Напряжение выхода (В)	400
Частота выхода (Гц)	50
Фазность	3
Коэффициент мощности (cosφ)	0.8
Регулятор напряжения	R 250
Класс электрозащиты	IP23
Класс изоляции	H
Температурный класс	H
Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100% (%)	0.5
Количество подшипников	1

# Генератор Stamford S5L1D-C

**STAMFORD®**

Основные характеристики	
Производитель	Stamford
Модель генератора	S5L1D-C
Мощность (кВА)	500
Мощность (кВт)	400
Напряжение выхода (В)	400
Частота выхода (Гц)	50
Фазность	3
Коэффициент мощности (cosφ)	0.8
Класс электрозащиты	IP23
Класс изоляции	H
Количество подшипников	1

# Панель управления GMGen GMCA20-04

Общие характеристики	
Модель панели управления	GMCA20-04
Производитель	GMGen
ЖК-дисплей	
Кнопка аварийного останова	
Поддержка русского языка	
Возможность автозапуска	
Журнал неисправностей	
Возможность организации системы мониторинга и управления ГУ	

Регулировка и настройка работы ДГУ
Выбор режима работы «Ручной/Авто»
Задержка отключения установки для охлаждения

Интерфейсы подключения и 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 (cosφ)
Индикация коэффициента мощности (cosφ)
Вольтметр АКБ
Измеритель активной мощности по 3ф. (кВт)
Измеритель мощности (кВА)
Суммарная активная мощность (кВт)
Измеритель реактивной мощности по 3ф. (кВАр)
Суммарная реактивная мощность (кВАр)
Счетчик выработанной электроэнергии (кВт/ч)

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

Отключатель АКБ
Комплекты автоматики
Выносная панель управления для ГУ
Пульт дистанционного запуска
Пульты управления с автозапуском и параллельной работой
Система дистанционного мониторинга в локальном режиме для пультов серии GMCA20-XX, GMCA30-XX
Система автозапуска с АВР
Устройство автоматического ввода резерва (АВР) «Премиум»
Устройство автоматического ввода резерва (АВР) «Стандарт»
Автомат защиты (автоматический выключатель) «Стандарт» с ручным взводом
Автомат защиты (автоматический выключатель) «Стандарт» с моторприводом
Щит шинных соединений IP23 (размещение внутри помещений)
Щит шинных соединений IP54 (размещение снаружи, улица)
Индикатор загрязненности 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

Предварительный топливный фильтр-водоотделитель
Ручной насос для перекачки масла
Ручной насос перекачки топлива из внешнего резервуара
Ручной насос для перекачки охлаждающей жидкости
Электрический насос перекачки топлива из внешнего резервуара
Система автоматической подкачки топлива из внешнего резервуара в расходный топливный бак
Система подкачки масла
Возможность использования штатного бака (в раме) и дополнительного бака по выбору
Комплект сменных элементов (фильтры)
Защитные решетки
Универсальный воздушный клапан
Низкошумный глушитель (-29 дБ)
Низкошумный глушитель (-40 дБ)
Каталитический нейтрализатор
Отвод выхлопной трубы вверх на высоту 1.5 метра
Воздушный дефлектор
ГУ и кожух одного производителя и одного типоразмера
ГУ и кожух разных производителей и (или) разного типоразмера (допускается только после согласования с производством)
Опции силового генератора
Расширенная гарантия до 5 лет