

**Ваш постоянный партнёр**

**GMGen Power Systems**



[www.GMGen.com](http://www.GMGen.com)



**Представительство в России**

**127006, г. Москва, Оружейный переулок, д. 5А Тел.: 8-800-555-91-20**

# GMGen<sup>®</sup>

power systems

---

## ИТАЛЬЯНСКИЕ ТРАДИЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Дизельные электростанции | Бензогенераторы  
Сварочные генераторы | Высоковольтные электростанции



*сделано в Италии*



# Итальянские традиции машиностроения

GMGen Power Systems – это динамично развивающееся производство генераторных установок различного исполнения, осветительных мачт и сварочных генераторов. Философией GMGen Power Systems является оперативная реакция на запросы клиентов и удовлетворение потребностей постоянно меняющегося рынка автономного энергоснабжения.

## О GMGen Power Systems



**3**  
современных  
завода в Италии



**>70 000 м<sup>2</sup>**  
производственной  
площади

**16 000**  
единиц техники  
ежегодно



# GMGen<sup>®</sup>

power systems

Опыт  
и традиции  
с **1992**  
года

Представительства  
во Франции,  
Великобритании  
и России

Сеть  
дистрибуции  
в **50**  
странах мира



**>500**  
моделей  
продукции



# Современные производственные линии



**GMGen**®  
power systems

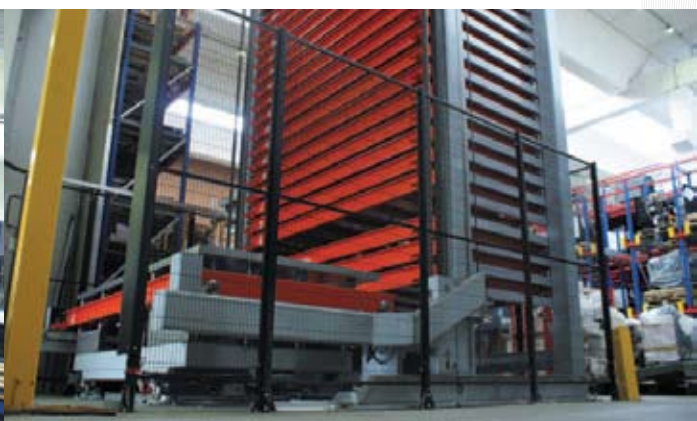
Несмотря на глобализацию рынков, заводы GMGen Power Systems базируются в Италии, чтобы сохранить традиции, качество и фирменный стиль.

Весь производственный цикл осуществляется на заводах GMGen Power Systems без участия сторонних подрядчиков. Только так мы можем гарантировать безупречное качество.

Этапы производства



Полностью автоматизированные  
производственные линии



Гибочные станки с ЧПУ



Станок лазерной резки  
металла с ЧПУ



Сварочные комплексы

## Контроль качества

Каждая электростанция, произведенная на заводах GMGen Power Systems, любой мощности от 1 до 3300 кВА проверяется в тестовых нагрузочных камерах при нагрузке 110%.

Специальные измерительные комплексы позволяют провести тепловые и стресс-тесты для проверки работы всех механических и электронных компонентов электростанции.

Вся деятельность заводов GMGen Power Systems сертифицирована в соответствии с Международной системой стандартов качества ISO 9001:2000.

CE EAC

На каждом этапе производства от штампования до упаковки осуществляется строгий контроль соблюдения стандартов качества.



Передовая линия окраски: фосфатное обезжиривание, порошковое напыление, сушильные камеры



Цех тестовых испытаний



Цех сборки электрокомпонентов, линии сборки

Склад готовых изделий



# 1992

# GMGen<sup>®</sup>

power systems

• Основание GMGen Power Systems

# История компании

## 1993

- Запуск первого производственного цеха
- Запуск производства электростанций с жидкостным охлаждением
- Реализована первая партия электростанций в Италии

## 1994

- Произведена первая 1000 электростанций
- Старт производства кожухов для электростанций



## 1997

- Старт производства серии сварочных генераторов



## 2000

- Переход на автоматизированные станки

## 1998

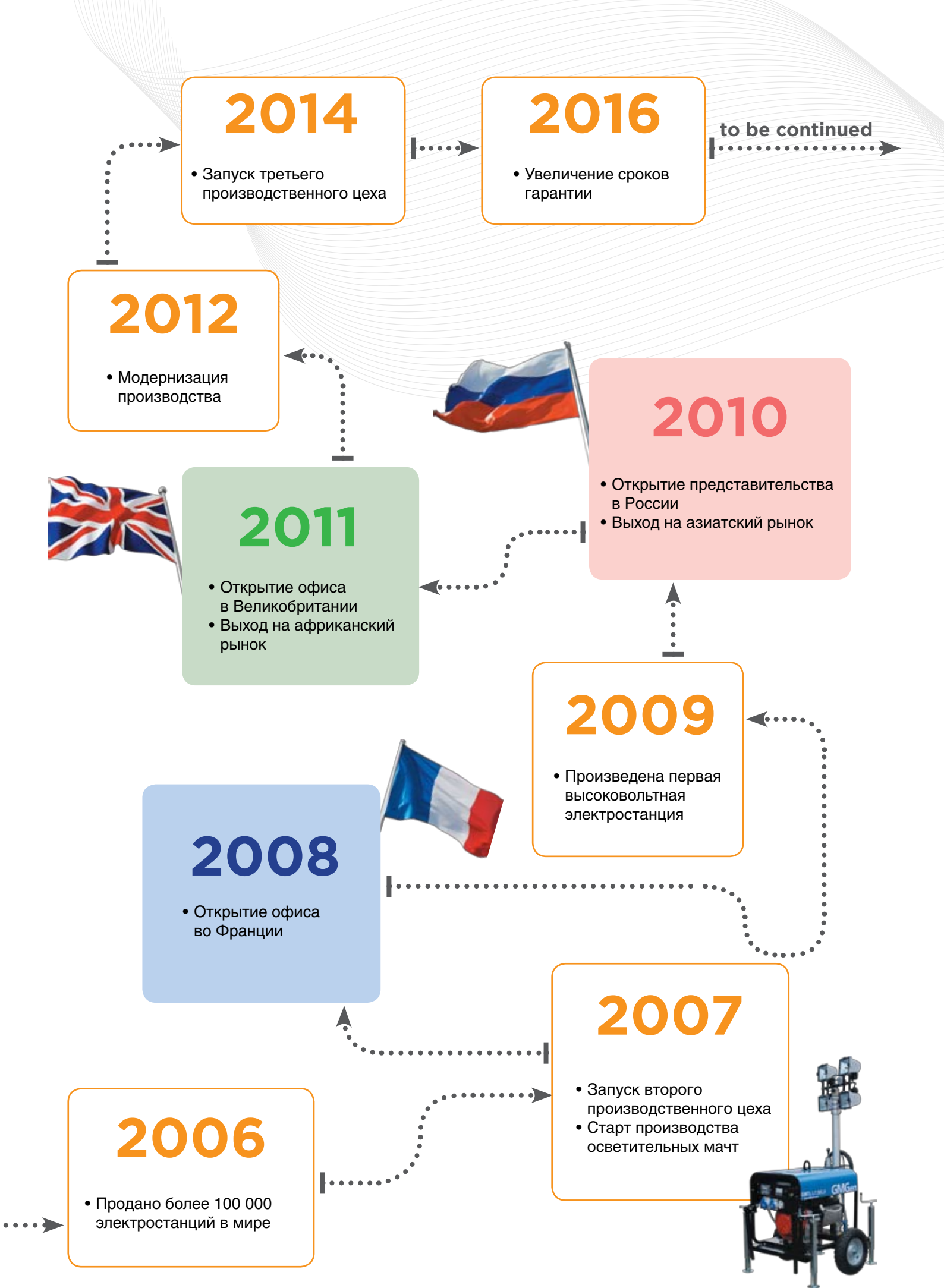
- Выход на европейский рынок



## 2004

- Получение сертификата ISO
- Выход на рынок России и стран СНГ





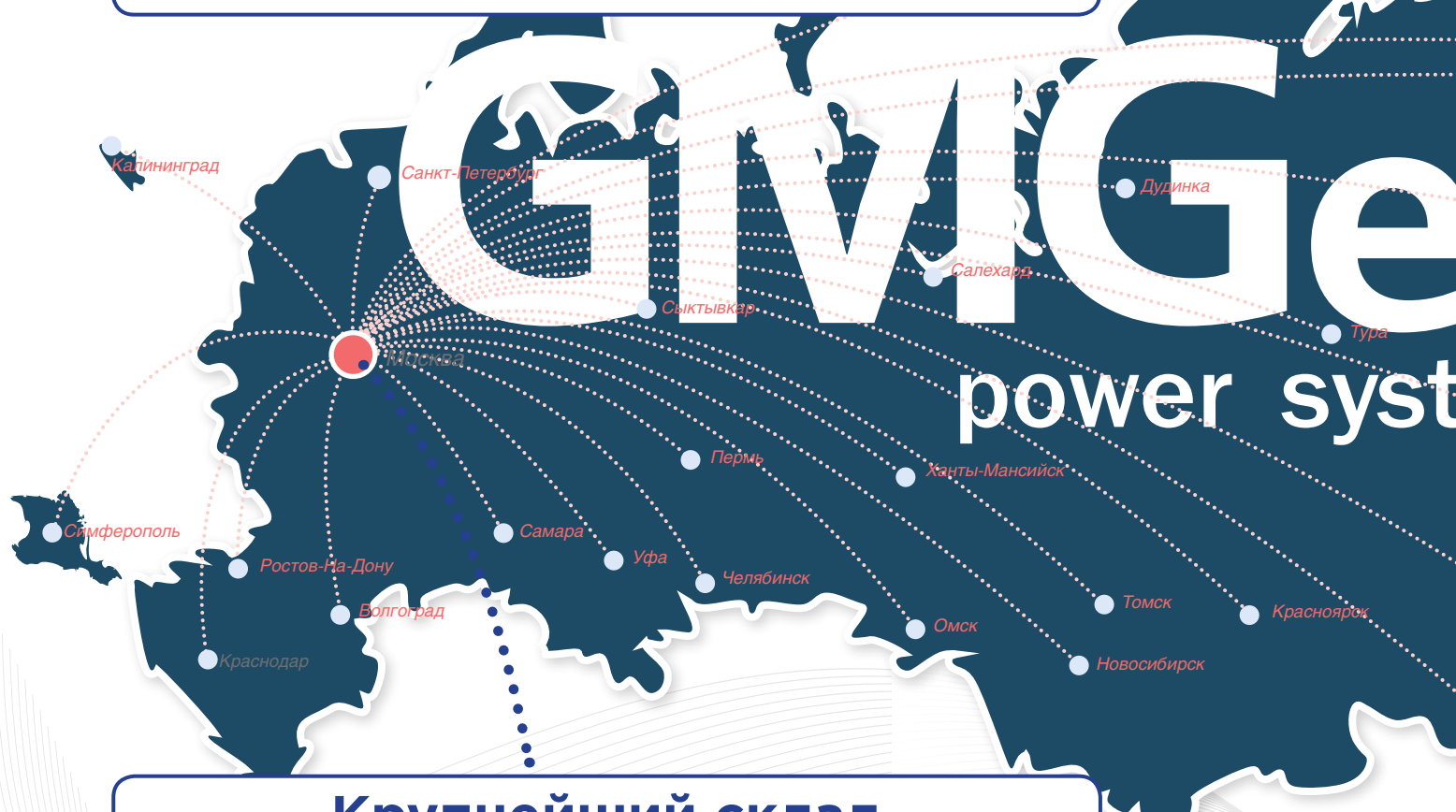


# Развитая инфраструктура GMGen Power Systems в России

Широкая дилерская сеть

**более 120**

региональных партнеров  
от Калининграда до Камчатки



**Крупнейший склад  
электростанций в России**

**300**  
электростанций  
до **1500** кВт

Быстрые поставки  
в любой регион

Безопасные  
сделки

## Сертификаты соответствия ГОСТ Р и ТР ТС

Разрешение  
на применение  
на особо опасных  
объектах



Соответствие  
требованиям  
сейсмостойкости



Соответствие  
техническим  
регламентам



## Техническая поддержка

Наличие полных комплектов технической  
документации и готовых проектных решений

Консультации и поддержка  
от авторизованных партнеров

## Подготовка и ввод в эксплуатацию



Пакетирование  
в контейнеры



Высоковольтные  
решения



Строительно-  
монтажные работы



Пусконаладочные  
работы



ЕРС-проекты

## Гарантия качества

3 года  
в базовом пакете



до 5 лет  
в расширенном пакете



# Электростанции GMGen Power Systems в России



**440 кВт**

1 x GMGen GMP550



Каспийский  
Трубопроводный  
Консорциум

**3200 кВт**

2 x GMGen GMC2250



**11200 кВт**

11 x GMGen GMM1400



  
**10.5 кВ**



Российские  
железные дороги

**2000 кВт**

2 x GMGen GMM1400 HV 10.5



  
6.3 кВ



**2000 кВт**

2 x GMGen GMC1400 HV 6.3



  
6.3 кВ



**7300 кВт**

9 x GMGen GMC1100 HV 6.3



**9500 кВт**

8 x GMGen GMC700  
22 x GMGen GMC330



**2400 кВт**

2 x GMGen GMM1650



**Внуково**  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ

**1000 кВт**

2 x GMGen GMP700



**1600 кВт**

1 x GMGen GMM2200

# Электростанции GMGen Power Systems в России



**1000 кВт**

1 x GMGen GMP1400



**1200 кВт**

3 x GMGen GMC550



**1300 кВт**

2 x GMGen GMP900



**800 кВт**

1 x GMGen GMC1100



**3400 кВт**

2 x GMGen GMC1400  
2 x GMGen GMC900



**400 кВт**

1 x GMGen GMC550



**BASF 220 кВт**

1 x GMGen GMV300



**880 кВт**

8 x GMGen GMV150



**1500 кВт**

3 x GMGen GMC700



**800 кВт**

2 x GMGen GMV550

# Краткий список поставок электростанций GMGen Power Systems в России

Мощность проекта	Оборудование	Заказчик	Регион
11 200 кВт	11 x GMGen GMM1400	для военно-патриотического парка «Патриот»	Московская область
13 100 кВт	15 x GMGen GMC700 22 x GMGen GMC330	для аварийной службы «МОЭСК»	Московская область
8 000 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для Международного военно-технического форума «Армия-2016»	Московская область
7 300 кВт	9 x GMGen GMC1100 HV6.3	для буровых установок C.A.T.oil	Приволжский ФО
5 000 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для Международного военно-технического форума «Армия-2015»	Московская область
5 000 кВт	19 x GMGen GMV350	для нужд ОАО «МРСК Северо-Запада»	Северо-Западный ФО
4 000 кВт	4 x GMGen GMC1400	для саммита АТЭС 2012	Дальневосточный ФО
4 000 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для строительства жилого комплекса «Самолет Девелопмент»	Московская область
3 400 кВт	2 x GMGen GMC1400 2 x GMGen GMC900	для угледобывающего предприятия АО «СУЭК»	Сибирский ФО
3 200 кВт	2 x GMGen GMC2250	для Каспийского Трубопроводного Консорциума	Южный ФО
2 800 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для форума инновационных решений Royal Philips Electronics	Москва
2 500 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для производственного предприятия Europlast	Ленинградская область
2 400 кВт	2 x GMGen GMM1650	для стадиона «Открытие Арена»	Москва
2 300 кВт	GMGen GMC1100	для ОАО «ФСК ЕЭС»	Южный ФО
2 200 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для завода Procter & Gamble	Центральный ФО
2 000 кВт	2 x GMGen GMC1400	для буровых установок АО «Газпром»	Северо-Западный ФО
2 000 кВт	2 x GMGen GMC1400	для производственного предприятия	Центральный ФО
2 000 кВт	2 x GMGen GMC1400	для ТРЦ «Вегас»	Москва
2 000 кВт	2 x GMGen GMM1400 HV10.5	для ОАО «РЖД»	Дальневосточный ФО
3 000 кВт	2 x GMGen GMC1400 HV6.3 GMGen GMC1400 HV6.3	для космодрома «Байконур»	Казахстан
1 600 кВт	4 x GMGen GMV550	для мебельной фабрики «Столлит»	Московская область
1 600 кВт	20 x GMGen GMC110	для Министерства транспорта РФ	Центральный ФО
1 600 кВт	GMGen GMM2200	для сети гипермаркетов «Ашан»	Москва
1 500 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для дистрибьюторского центра IKEA	Московская область
1 500 кВт	GMGen GMC2000	для нефтеперерабатывающего завода «Славянк ЭКО»	Южный ФО
1 300 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для Международного Авиакосмического Салона МАКС-2007	Московская область
1 300 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для спортивного мероприятия в СК «Лужники»	Москва
1 300 кВт	2 x GMGen GMP900	для дата-центра ОАО «Лукойл»	Москва
1 200 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для посольства США в России	Москва
1 100 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для автосалона Porsche	Москва
1 000 кВт	2 x GMGen GMP700	для газоконденсатного месторождения АО «Газпром»	Сибирский ФО
1 000 кВт	GMGen GMC900	для административного здания ФГУ «Кадастровая палата»	Московская область
1 000 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для концерна PepsiCo	Москва

1 000 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для складских комплексов Л'Этуаль	Московская область
1 000 кВт	GMGen GMP1400	для строительного гипермаркета Леруа Мерлен	Московская область
900 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для Московского Областного Суда	Московская область
880 кВт	8 x GMGen GMV150	для ФГУП «ВГТРК»	Центральный ФО
880 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для конкурса Евровидение-2010	Москва
880 кВт	2 x GMGen GMC330 GMGen GMC550	для строительства газопровода АО «Газпром»	Южный ФО
880 кВт	2 x GMGen GMC550 GMGen GMM44	для космодрома «Восточный»	Дальневосточный ФО
800 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для кондитерской фабрики «Перфетти Ван Мелле»	Московская область
800 кВт	GMGen GMC1100	для ФГУП «Центр здоровья детей» РАМН	Москва
800 кВт	GMGen GMC1100	для ведомственного санатория МВД	Московская область
800 кВт	GMGen GMT1100	для гипермаркета АШАН	Приволжский ФО
800 кВт	2 x GMGen GMP550	для пунктов взимания платы на трассе М-3	Центральный ФО
750 кВт	GMGen GMV630	для дата-центра страховой компании СОГАЗ	Москва
655 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для торгового центра ИКЕА	Московская область
655 кВт	GMGen GMC900	для буровых установок С.А.Т.оil	Приволжский ФО
655 кВт	GMGen GMC900	для ФГУП «Центр здоровья детей» РАМН	Москва
655 кВт	GMGen GMC900	для насосно-перекачивающей станции Каспийского Трубопроводного Консорциума	Южный ФО
500 кВт	GMGen GMC700	для ОАО «Мосэнерго»	Москва
500 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для катка на Красной Площади	Москва
500 кВт	GMGen GMC700	для ОАО «ЛОЭСК»	Северо-Западный ФО
500 кВт	GMGen GMC700	для элитного жилого комплекса Mirax Group	Москва
500 кВт	2 x GMGen GMP700	для аэропорта «Внуково»	Московская область
500 кВт	GMGen GMD700	для перинатального центра Брянской городской больницы № 1	Центральный ФО
500 кВт	GMC550 GMGen GMJ130	для гипермаркета «Глобус»	Московская область
480 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для команды «КАМАЗ-мастер»	Приволжский ФО
400 кВт	Аренда электростанций GMGen Power Systems	для асфальтобетонного завода Renaissance construction	Московская область
400 кВт	GMGen GMV550	для Федерального Казначейства РФ	Москва
320 кВт	2 x GMGen GMC150 2 x GMGen GMJ88	для АО «Зарубежнефть»	Северо-Западный ФО
320 кВт	GMGen GMV440	для сети салонов сотовой связи «Связной»	Московская область
300 кВт	13 x GMGen GMM33	для федеральной трассы М-11	Московская область
220 кВт	GMGen GMV300	для концерна BASF	Московская область
200 кВт	GMGen GMJ275	для предприятия нефтегазового комплекса Роснефть	Московская область
200 кВт	GMGen GMV275	для центрального офиса РЕСО-Гарантия	Москва
200 кВт	GMGen GMC110 2 x GMGen GMM33 GMGen GMJ88	для аэропорта «Раменское»	Московская область

\*Полный список объектов поставки электростанций GMGen Power Systems в России можно получить в Представительстве [www.gmgen.com/ru/](http://www.gmgen.com/ru/)

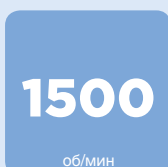
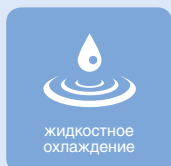


# Дизельные электростанции

**Широкий модельный ряд**  
на базе двигателей сильнейших  
мировых производителей



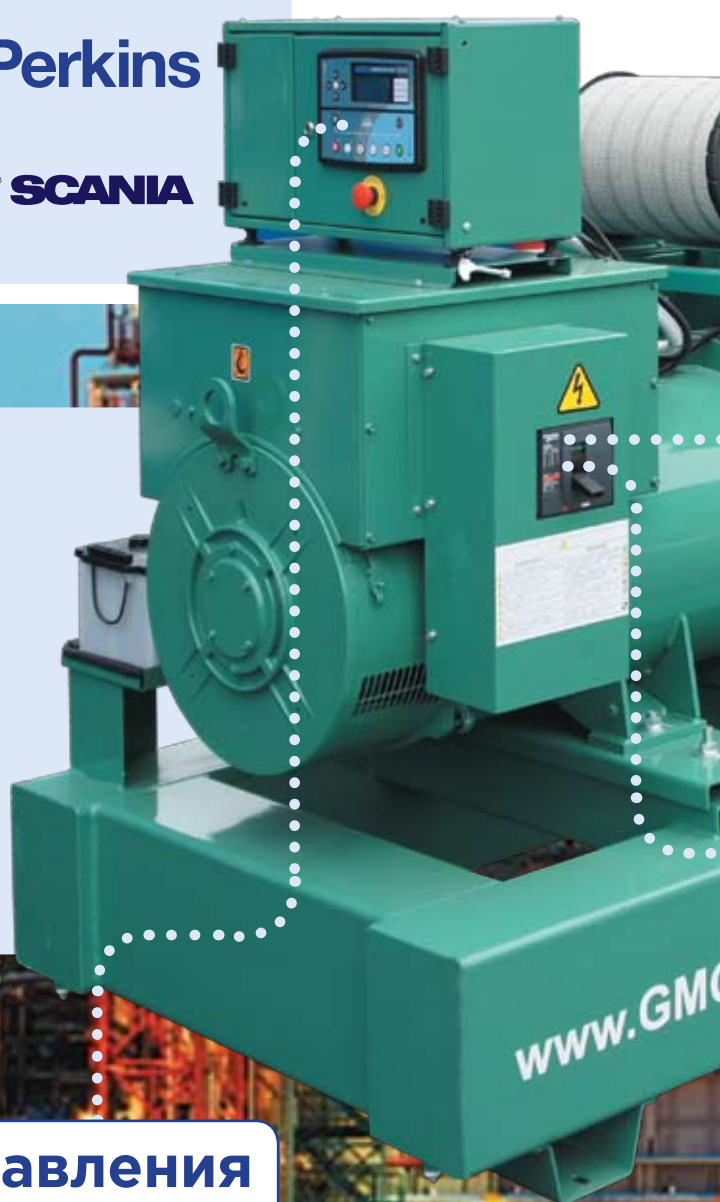
**Мощность**  
**от 7 до 3300 кВА**



**Подходит для резервного  
или основного энергоснабжения  
(ESP/PRP)**

**Передовые панели управления**

- Эргономичный интерфейс
- II и III степени автоматизации
- Дистанционное управление и мониторинг





## Мировая гарантия

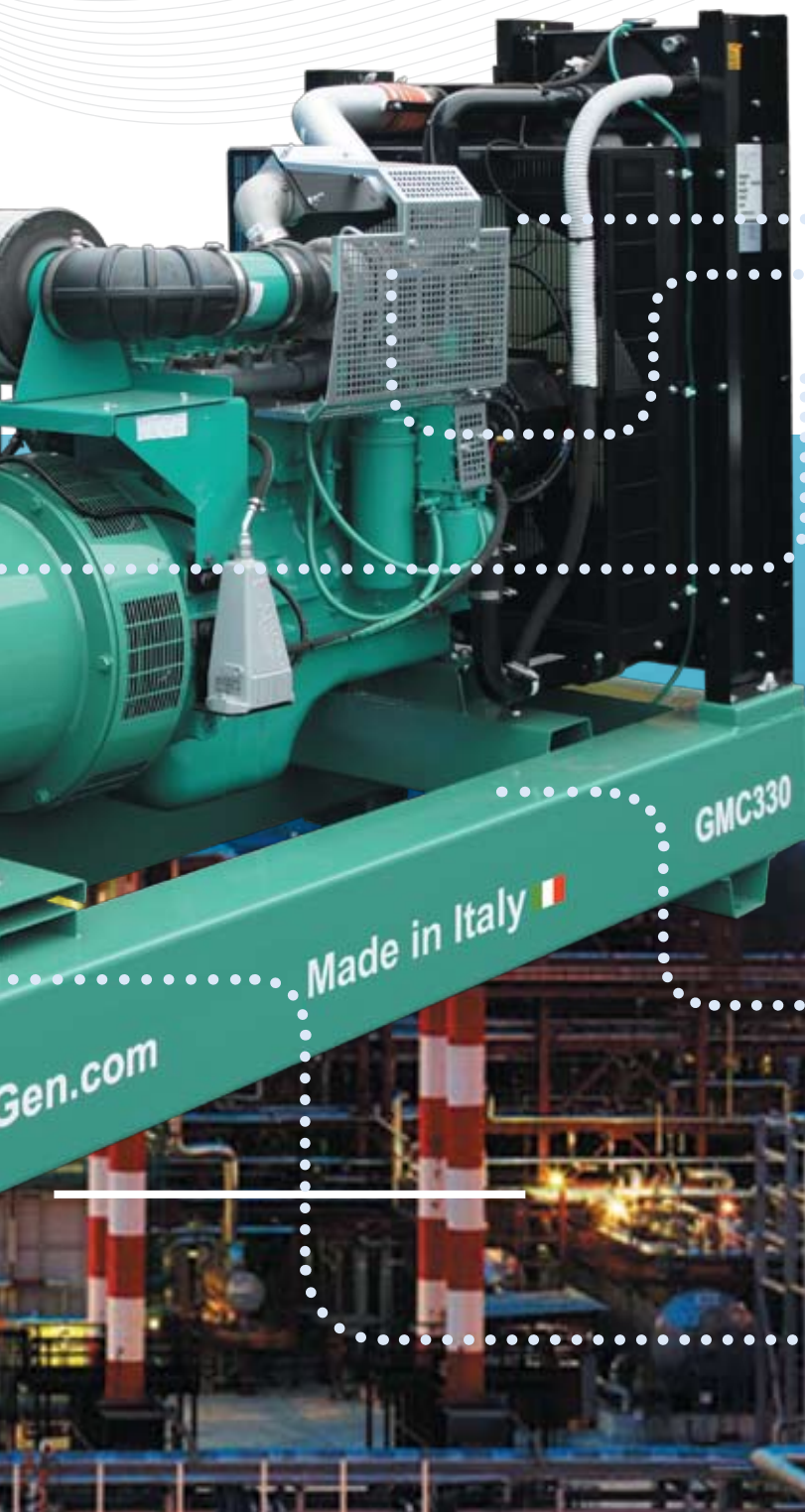
на применяемые двигатели обеспечивается представительствами производителей двигателей в России



## 3 шаговый контроль качества

на нагрузочных стендах по всем параметрам работы

- На заводе – 1 час
- На складе дистрибьютора – 1 час
- При отгрузке клиенту – 1 час



## Соответствие евростандарту безопасности

- Защита горячих и вращающихся частей
- Защита от перегрузки
- Заземление

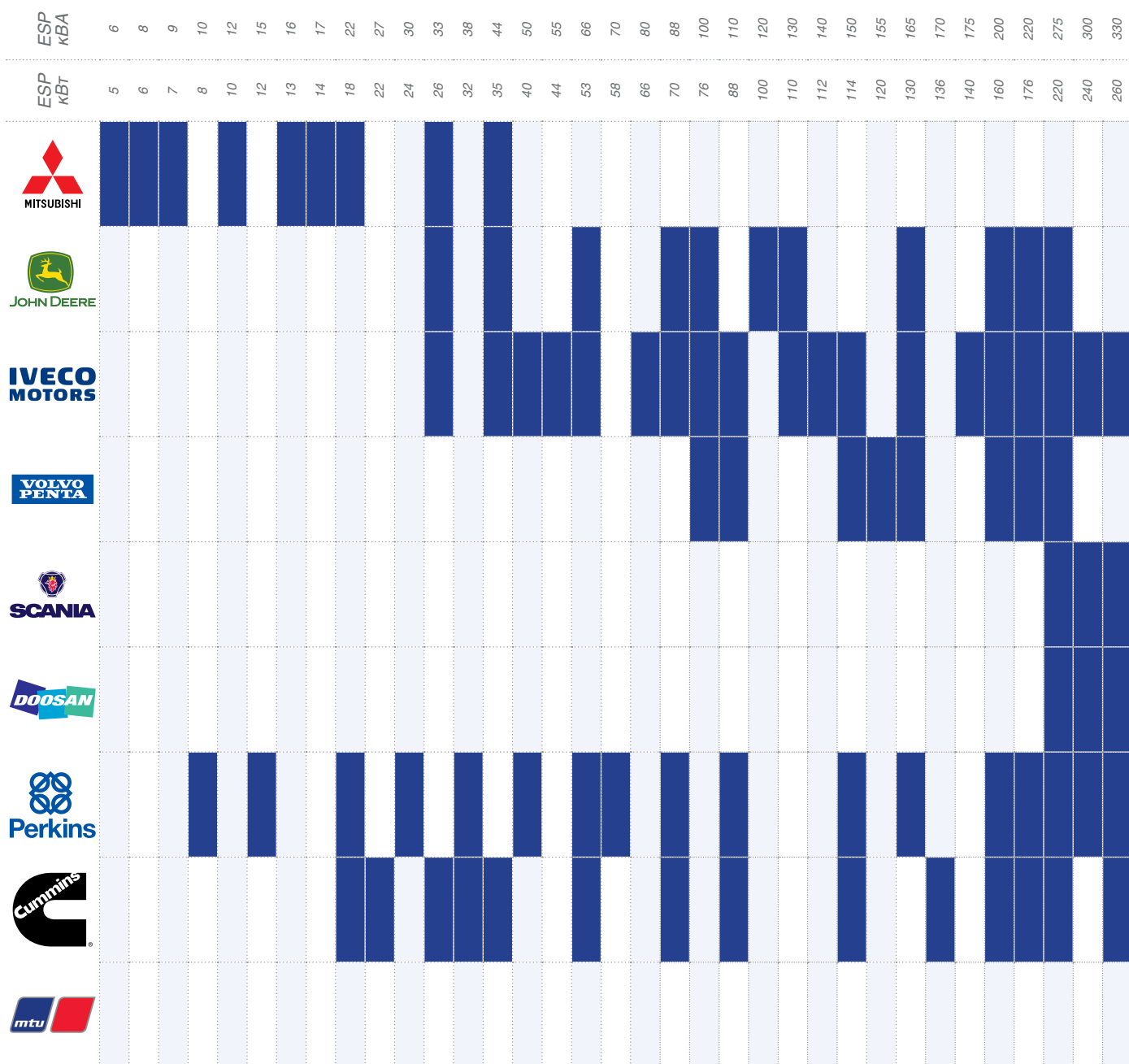
## Вместительные топливные баки

- обеспечивают длительную автономию
- встроены в раму ДГУ до 2,5 МВт

## Автомат защиты

входит в базовую комплектацию

# Модельный ряд дизельных электростанций



PRP (основная мощность) — максимальная мощность, которую ДГУ может развивать при непрерывной работе на переменной нагрузке ограниченное время, при этом допускается перегрузка на 10% в течение 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 электросети. Перегрузка не допускается.



# Стандартная комплектация дизельных электростанций открытого исполнения



Топливный фильтр-  
водоотделитель



Система подзарядки АКБ



Предпусковой автономный  
подогреватель ОЖ (WEBASTO)



Система удалённого  
мониторинга



Защитные элементы горячих  
частей двигателя



Система удалённого  
мониторинга через  
GSM модуль



Гибкий переходник  
выхлопной системы



Промышленный  
глушитель



Низкошумный глушитель





жидкостное  
охлаждение

1500

об/мин

дизель



Полное соответствие  
евростандарту  
защиты оператора  
(защита на горячих  
и вращающихся частях  
двигателя, от поражения  
электрическим током)

Зарядный генератор



Фильтр системы  
охлаждения

Радиатор системы  
охлаждения

Фильтры  
смазочной системы

Дизельный 4-тактный двигатель  
жидкостного охлаждения с частотой  
вращения коленвала 1500 об/мин

Специальные крепёжные  
элементы для перемещения  
электростанции краном

Подогреватель охлаждающей  
жидкости

Силовой генератор, бесщёточный  
с системой возбуждения AREP или SHUNT

Антивибрационные опоры



Слив конденсата из корпуса  
воздушного фильтра



Расширительный бачок  
системы охлаждения



Система ручной  
закачки топлива



Защитная решётка  
на радиаторе



Запираемая на ключ крышка  
топливного бака



Суточное реле



Насос для откачки масла



Электрический  
подогреватель ОЖ  
(включая реле)



Панель управления для  
параллельной работы

# Стандартная комплектация дизельных электростанций шумозащитного исполнения



Специальные отверстия для перемещения погрузчиком



Топливный фильтр-водоотделитель



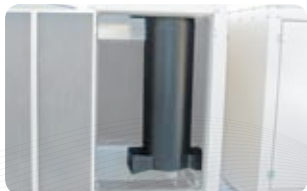
Крепёжные элементы для перемещения электростанции



Удобный кабельный ввод, закрытый специальной шторкой



Крепёжная планка для фиксации кабелей



Низкошумный глушитель, размещённый внутри кожуха



Специальная система для подключения внешнего топливного бака



Система переключения между внешним и встроенным топливными баками



Насос для откачки масла



Защитный колпак газовыхлопа

Кожух из оцинкованной стали, окрашенный порошковым методом

Распашные двери для обслуживания электростанции

Виброустойчивое шумозащитное покрытие

Интегрированный в раму топливный бак, рассчитанный на 18—24 часа работы (для заказа доступны и другие размеры)



Оцинкованный крепёж

Кнопка аварийного  
останова

Резиновый уплотнитель  
для герметизации проёмов

Запираемые дверные замки  
для обеспечения контроля  
доступа



Запираемая на ключ  
крышка топливного бака



Быстросъёмные торцевые панели  
для удобного обслуживания  
радиатора системы охлаждения



Шасси



Топливный фильтр  
с подогревом



Подогреватель охлаждающей  
жидкости



Распределительная панель  
с силовыми розетками  
и щитом шинных соединений



Специальная подъёмная  
проушина



Смотровое окно для контроля  
параметров генераторной установки  
на панели управления



Система автоматической  
подкачки топлива



# Серия Mitsubishi

## 7–2500 кВА

Двигатель



шумозащитный кожух из гальванизированной стали или контейнер

Модель	50 Гц		Двигатель						Габариты, см					л.	кг вес	дБ	Габариты, см				л.	кг вес
	ESP кВА	PRP кВА	Тип	Регулятор оборотов		см³	Расход топлива (нагрузка 70%) л/ч	Турбина	Д	Ш	В	Д	Ш				В	кг вес				
<b>1-фазные, 230 В</b>																						
GMM6M	7,2	6,5	L3E SD	мех	3	950	1,5	-	52	116	73	100	320	65	52	175	77	107	435			
GMM9M	11	10	S3L2 SD	мех	3	1300	2,1	-	52	116	73	100	435	65	52	175	77	107	550			
GMM12M	15	14	S4L2 SD	мех	4	1750	2,8	-	52	148	73	115	445	65	52	175	77	107	560			
GMM17M	21	19	S4Q2 SD	мех	4	2500	4	-	52	148	73	115	500	65	52	175	77	107	615			
<b>3-фазные, 400/230 В</b>																						
GMM8	8.0	7.0	L3E SD	мех	3	950	1.5	-	52	115	73	100	300	65	52	175	77	107	415			
GMM12	12	11	S3L2 SD	мех	3	1300	2	-	52	140	73	100	375	65	52	175	77	107	490			
GMM16	17	15	S4L2 SD	мех	4	1750	2.9	-	52	140	73	105	400	65	52	175	77	107	515			
GMM22	22	20	S4Q2 SD	мех	4	2500	4	-	52	140	73	105	460	65	52	175	77	107	575			
GMM33	33	30	S4S SD	мех	4	3330	5.9	-	52	160	73	110	575	67	70	205	105	134	835			
GMM44	44	40	S4S DT	мех	4	3330	7.1	+	52	160	73	116	630	67	70	205	105	134	890			
GMM650	650	600	S6R-PTA	эл	6	24510	84	+	600	375	145	210	5250	контейнер 6 м								
GMM900	900	818	S12A2-PTA	эл	12	49000	122	+	-	402	172	216	6073	контейнер 6 м								
GMM1100	1100	1000	S12H-PTA	эл	12	49000	152	+	-	420	194	234	7641	контейнер 6 м								
GMM1400	1403	1275	S12R-PTA	эл	12	49000	190	+	-	433	200	237	9781	контейнер 12 м								
GMM1540	1540	1400	S12R-PTA2	эл	12	49000	202	+	-	443	200	237	10147	контейнер 12 м								
GMM1650	1650	1500	S12R-PTAW	эл	12	49000	224	+	-	509	220	251	12153	контейнер 12 м								
GMM1900	1900	1727	S16R-PTA	эл	16	65370	248	+	-	550	229	248	12891	контейнер 12 м								
GMM2100	2100	1909	S16R-PTA2	эл	16	65400	283	+	-	560	229	248	13314	контейнер								
GMM2200	2200	2000	S16R-PTAA2	эл	16	65370	289	+	-	550	229	258	14371	контейнер								
GMM2500	2500	2273	S16R2-PTAW	эл	16	79900	340	+	-	493	189	249	14345	контейнер								

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

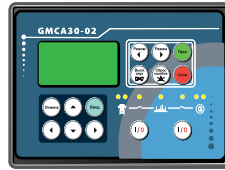


Генератор

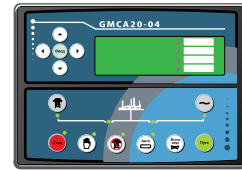


Пульты управления

GMCA30-02



GMCA20-04



{ GMM12 }



{ GMM1400 }



{ GMM1400S }



{ GMM16S }

# Серия John Deere

## 33—275 кВА

Двигатель



JOHN DEERE



шумозащитный кожух  
из гальванизированной  
стали или контейнер

Модель	50 Гц		Двигатель						Габариты, см					л.	Габариты, см					кг вес						
	ESP кВА	PRP кВА	Тип	Регулятор оборотов		см³	Расход топлива (нагрузка 70%) л/ч	Турбина	Д	Ш	В	кг вес	дБ		л.	Д	Ш	В	кг вес							
3-фазные, 400/230 В																										
GMJ33	33	30	3029DF128	мех	3	2900	4.6	-	48	145	77	126	700	67	73	205	105	130	960							
GMJ44	44	40	3029TF158	мех	3	2900	6.7	+	64	150	77	127	740	67	109	205	105	134	1100							
GMJ66	66	60	4045TF158	мех	4	4480	9.5	+	72	164	77	130	930	67	109	245	105	145	1430							
GMJ88	88	80	4045TF258	мех	4	4480	14.5	+	77	180	77	140	1100	66	130	285	120	151	1500							
GMJ110	110	100	4045HF158	мех	4	4480	14.7	+	84	195	77	148	1180	70	130	285	120	151	1550							
GMJ120	115	105	6068TF158	мех	6	6720	15.3	+	88	210	77	143	1300	70	139	285	120	151	1800							
GMJ130	137	125	6068TF258	мех	6	6720	19	+	88	210	77	143	1370	70	139	285	120	151	1800							
GMJ165	165	150	6068HF158	мех	6	6720	22.6	+	97	235	80	150	1400	69	139	302	130	176	2500							
GMJ200	200	180	6068HF258	мех	6	6720	27.3	+	101	245	80	150	1450	73	139	302	130	176	2550							
GMJ220	220	200	6068HFU74	эл	6	6800	29.5	+	101	270	110	189	1810	70	295	363	123	200	2460							
GMJ275	275	250	6068HFU55	эл	6	6800	35.7	+	250	270	110	177	2070	70	310	383	113	201	2800							

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

www.GMGen.com



1500  
об/мин

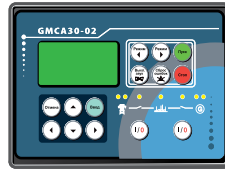
дизель

Генератор



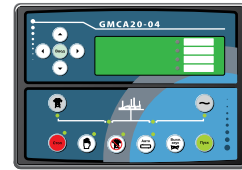
Пульты управления

GMCA30-02



RS-485 RS-232 мониторинг USB RU  
автозапуск

GMCA20-04



RS-485 RS-232 мониторинг USB параллельная работа RU  
автозапуск



GMJ220



GMJ165



GMJ220S



GMJ44S

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

# Серия Iveco

## 33–550 кВА

Двигатель

# IVECO MOTORS



шумозащитный кожух  
из гальванизированной  
стали или контейнер

Модель	50 Гц		Двигатель							Габариты, см					л.	кг вес	дБ	л.	Габариты, см				кг вес
	ESP кВА	PRP кВА	Тип	Регулятор оборотов		см³	Расход топлива (нагрузка 70%) л/ч	Турбина	Д	Ш	В	Д	Ш	В									
<b>3-фазные, 400/230 В</b>																							
GMI33	33	30	F32 AM1A	мех	4	3200	5.2	-	50	145	77	115	680	67	75	205	105	140	940				
GMI45	45	40	F32 SM1A	мех	4	3200	7	+	70	165	77	127	690	68	109	245	105	158	1050				
GMI50	50	45	N45 AM1A	мех	4	4500	5.9	-	70	178	77	128	880	67	115	245	105	158	1000				
GMI55	55	50	N45 AM2	мех	4	4500	8.3	-	120	188	100	145	850	67	120	228	100	160	1210				
GMI66	66	60	N45 SM1A	мех	4	4500	8.9	+	70	178	77	134	900	67	115	245	105	158	1350				
GMI80	82	75	N45 SM2A	мех	4	4500	11.1	+	75	181	77	133	1100	67	115	245	105	157	1400				
GMI88	88	80	N45 SM3	мех	4	4500	12.6	+	200	210	110	160	1040	68	200	255	113	170	1310				
GMI95	94	85	N45 TM1A	мех	4	4500	12.7	+	200	210	110	160	1060	68	200	255	113	170	1320				
GMI110	110	100	N45 TM2A	мех	4	4500	14.1	+	80	199	77	150	1120	67	130	285	120	168	1580				
GMI130	138	125	N45 TM3	мех	4	4500	18	+	200	210	110	160	1150	68	200	255	113	170	1410				
GMI140	140	125	N67 SM1	мех	6	6700	19.3	+	200	250	113	165	1280	68	200	300	113	185	1750				
GMI150	143	130	N67 TM2A	мех	6	6700	19.9	+	200	250	113	165	1470	68	200	300	113	185	1900				
GMI165	165	150	N67 TM3A	мех	6	6700	25.3	+	100	245	77	156	1450	68	135	302	130	183	2360				
GMI175	176	165	N67 TM3A	мех	6	6700	25.8	+	100	245	77	156	1430	68	135	302	130	183	2340				
GMI200	187	170	N67 TM4	мех	6	6700	24.4	+	200	238	85	160	1650	68	300	360	120	201	2370				
GMI220	220	200	N67 TM7	эл	6	6700	28	+	200	238	85	160	1770	68	300	360	120	201	2390				
GMI225	220	200	N67 TE2A	эл	6	6700	29.9	+	200	238	77	156	1790	68	300	360	120	201	2380				
GMI275	275	250	C87 TE1D	эл	6	8700	34.2	+	240	278	110	174	2235	68	310	383	123	232	2915				
GMI300	300	275	C87 TE1D	эл	6	8700	35	+	240	278	110	174	2300	68	310	383	123	232	2980				
GMI330	330	300	C10 TE1D	эл	6	10300	45.5	+	260	287	110	174	2350	68	310	383	123	232	3100				
GMI400	385	350	C13 TE2A	эл	6	12900	50.1	+	260	295	110	178	2890	68	375	425	200	231	3650				
GMI440	440	400	C13 TE3A	эл	6	12900	55.8	+	280	300	130	185	3090	68	375	425	200	231	3750				
GMI550	550	500	C13 TE7	эл	6	12900	68.3	+	400	300	130	200	3450	68	420	485	200	254	4760				

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств



жидкостное охлаждение



1500

об/мин



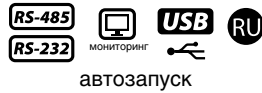
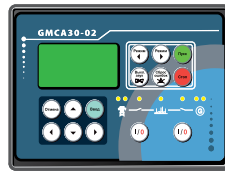
дизель

### Генератор

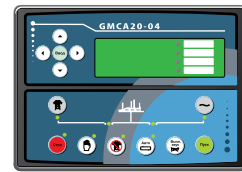


### Пульты управления

#### GMCA30-02



#### GMCA20-04



( GMI66 )



( GMI165 )



( GMI330 )



( GMI175S )



( GMI400S )

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

# Серия Volvo

## 100—700 кВА

Двигатель

**VOLVO  
PENTA**



шумозащитный кожух  
из гальванизированной  
стали или контейнер

Модель	50 Гц		Двигатель							Габариты, см				л.	кг вес	дБ	л.	Габариты, см			кг вес
	ESP кВА	PRP кВА	Тип	Регулятор оборотов		см³	Расход топлива (нагрузка 70%) л/ч	Турбина	Д	Ш	В	Д	Ш					В			
<b>3-фазные, 400/230 В</b>																					
GMV100	95	85	TAD530GE	мех	4	4760	13.6	+	175	200	77	152	1100	68	254	285	120	150	1500		
GMV110	110	100	TAD531GE	мех	4	4760	16	+	175	200	77	152	1150	68	254	285	120	150	1650		
GMV150	150	135	TAD532GE	эл	4	4760	19.8	+	280	220	88	156	1200	68	450	302	130	165	1850		
GMV155	150	135	TAD730GE	мех	6	7150	20.6	+	300	240	87	156	1370	68	450	302	130	165	1920		
GMV165	167	150	TAD731GE	эл	6	7150	23.4	+	330	240	87	156	1440	68	450	363	123	201	2400		
GMV200	200	180	TAD732GE	эл	6	7150	27.8	+	340	255	105	171	1550	68	500	363	123	201	2500		
GMV220	220	200	TAD733GE	эл	6	7150	30.9	+	340	255	105	171	1600	68	500	363	123	201	2600		
GMV275	275	250	TAD734GE	эл	6	7150	39.1	+	340	270	110	168	1980	68	500	383	123	201	2900		
GMV350	341	315	TAD1341GE	эл	6	12780	43.8	+	265	300	111	180	2780	68	375	425	200	203	4100		
GMV400	387	352	TAD1342GE	эл	6	12780	48.4	+	406	288	111	179	2890	68	606	425	200	232	3970		
GMV410	418	380	TAD1343GE	эл	6	12780	52.1	+	406	293	111	180	2980	68	606	425	200	232	4020		
GMV440	450	410	TAD1344GE	эл	6	12780	57.4	+	406	293	111	180	3100	68	606	425	200	232	4120		
GMV500	500	450	TAD1345GE	эл	6	12780	63.1	+	406	293	111	180	3150	69	606	425	200	232	4200		
GMV550	550	500	TAD1641GE	эл	6	16120	69.3	+	420	322	120	205	3500	69	660	485	200	220	5050		
GMV600	600	550	TAD1642GE	эл	6	16120	76.7	+	395	322	120	200	3800	69	420	485	200	210	5680		
GMV630	630	573	TAD1642GE	эл	6	16120	75.9	+	420	322	120	205	3800	69	660	485	200	220	5100		
GMV650	650	585	TAD1642GE	эл	6	16120	75.9	+	420	322	120	205	3800	69	660	485	200	220	5100		
GMV700	700	630	TWD1643GE	эл	6	16120	87.7	+	420	335	140	220	4180	70	660	485	200	220	6000		

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств



ДИЗЕЛЬНЫЕ  
ГЕНЕРАТОРЫ



жидкостное  
охлаждение



1500

об/мин



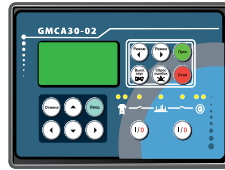
дизель

Генератор



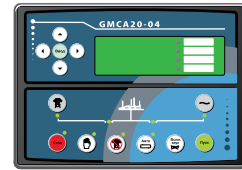
Пульты управления

GMCA30-02



автозапуск

GMCA20-04



автозапуск



GMV550



GMV275



GMV275S



GMV150S

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств



# Серия Scania

## 275—770 кВА

Двигатель



шумозащитный кожух  
из гальванизированной  
стали или контейнер

Модель	50 Гц		Двигатель							Габариты, см				л.	кг вес	дБ	л.	Габариты, см			кг вес
	ESP кВА	PRP кВА	Тип	Регулятор оборотов		см³	Расход топлива (нагрузка 70%) л/ч	Турбина	Д	Ш	В	Д	Ш					В			
3-фазные, 400/230 В																					
GMA275	275	250	DC0972A02-12	эл	5	9300	39.1	+	340	270	110	168	1980	68	500	383	123	201	2900		
GMA300	310	280	DC0972A02-12	эл	5	9300	39.6	+	380	283	110	177	2100	68	520	383	163	201	3380		
GMA330	330	300	DC0972A02-14	эл	5	9300	43.8	+	265	300	111	180	2780	68	375	425	200	203	4100		
GMA360	361	330	DC0972A02-14	эл	5	9300	43.8	+	265	300	111	180	2780	68	375	425	200	203	4100		
GMA410	411	380	DC1372A02-11	эл	6	12700	52.1	+	406	293	111	180	2980	68	606	425	200	232	4020		
GMA440	440	400	DC1372A02-12	эл	6	12700	57.4	+	406	293	111	180	3100	68	606	425	200	232	4120		
GMA500	495	450	DC1372A02-13	эл	6	12700	63.1	+	406	293	111	180	3150	69	606	425	200	232	4200		
GMA550	550	500	DC1372A02-14	эл	6	12700	69.3	+	420	322	120	205	3500	69	660	485	200	220	5050		
GMA660	660	600	DC1678A02-41	эл	8	16400	75.9	+	420	322	120	205	3800	69	660	485	200	220	5100		
GMA715	715	650	DC1678A02-42	эл	8	16400	87.7	+	420	335	140	220	4180	70	660	485	200	220	6000		
GMA770	777	700	DC1678A02-43	эл	8	16400	87.7	+	420	335	140	220	4180	контейнер 6 м							

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

www.GMGen.com



1500  
об/мин

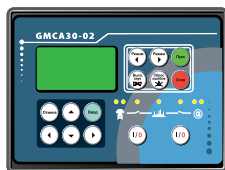
дизель

Генератор



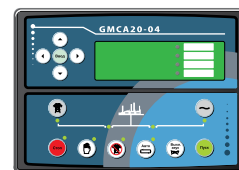
Пульты управления

GMCA30-02



RS-485 RS-232 мониторинг USB RU  
автозапуск

GMCA20-04



RS-485 RS-232 мониторинг USB параллельная работа RU  
автозапуск



[ GMA600 ]



[ GMA380 ]



[ GMA275 ]



[ GMA650 ]

# Серия Doosan

## 275—830 кВА

Двигатель



шумозащитный кожух из гальванизированной стали или контейнер

Модель	50 Гц		Двигатель						
	ESP кВА	PRP кВА	Тип	Регулятор оборотов		см³	Расход топлива (нагрузка 70%) л/ч	Турбина	
3-фазные, 400/230 В									
GMD275	275	250	P126TI	эл	6	11051	33.8	+	
GMD300	300	272	P126TI	эл	6	11051	36.8	+	
GMD330	330	300	P126TI-II	эл	6	11051	44.2	+	
GMD440	440	400	P158LE	эл	8	14620	62.5	+	
GMD550	550	500	DP158LDF	эл	8	14618	70	+	
GMD630	630	573	DP180LA	эл	10	18273	86.5	+	
GMD700	694	631	DP180LB	эл	10	18273	91	+	
GMD830	825	750	DP222LC	эл	12	21927	113	+	

л.	Габариты, см			кг вес
	Д	Ш	В	
3-фазные, 400/230 В				
390	290	130	167	2190
390	290	130	167	2190
470	316	134	160	2570
500	347	150	183	2910
500	347	150	182	3220
610	347	163	217	3700
610	347	163	217	3700
610	347	163	219	4080

дБ	л.	Габариты, см			кг вес
		Д	Ш	В	
3-фазные, 400/230 В					
77	390	401	138	215	3290
77	390	401	138	215	3290
76	470	448	141	243	3670
77	500	504	156	244	4090
76	500	504	156	244	4262
80	610	504	169	267	5381
80	610	504	169	267	5381
контейнер 6 м					

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

www.GMGen.com



1500  
об/мин

дизель

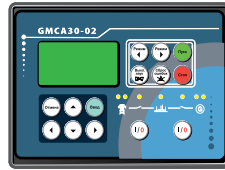
Генератор

LEROY  
SOMER  
STAMFORD

mecc alte

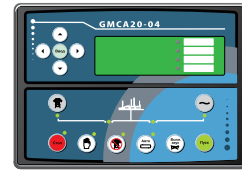
Пульты управления

GMCA30-02



RS-485 RS-232 мониторинг USB RU автозапуск

GMCA20-04



RS-485 RS-232 мониторинг USB параллельная работа RU автозапуск



GMD700



GMD330



GMD150S



GMD275S

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

# Серия Perkins 10–2500 кВА

Двигатель



шумозащитный кожух из гальванизированной стали или контейнер

Модель	50 Гц		Двигатель							Габариты, см					л.	ДБ	Габариты, см					л.	кг
	ESP кВА	PRP кВА	Тип	Регулятор оборотов	см³	Расход топлива (нагрузка 70%), л/ч	Турбина	Д	Ш	В	кг	Д	Ш	В			кг						
<b>3-фазные, 400/230 В</b>																							
GMP10	10	9.0	403D-11G	мех	3	1131	1.8	-	80	120	75	108	305	65	80	145	75	120	460				
GMP15	15	13	403D-15G	мех	3	1496	2.5	-	80	150	75	125	410	65	80	175	75	140	535				
GMP22	22	20	404D-22G	мех	4	2216	3.6	-	80	150	75	125	485	67	80	175	75	140	575				
GMP30	30	27	404D-22TG	мех	4	2216	4.7	+	50	150	77	125	650	67	73	205	105	128	950				
GMP33	33	30	1103A-33G	мех	3	3300	4.8	-	120	170	95	140	720	67	120	200	95	150	965				
GMP50	50	45	1103A-33TG1	мех	3	3300	7.4	+	120	188	100	145	810	67	120	228	100	160	1070				
GMP66	66	60	1103A-33TG2	мех	3	3300	9.3	+	120	188	100	145	860	67	120	228	100	160	1090				
GMP70	72	65	1104A-44TG1	мех	4	4400	10	+	74	177	77	130	920	67	109	245	105	157	1150				
GMP88	88	80	1104A-44TG2	мех	4	4400	12.4	+	200	210	110	145	970	67	200	255	110	170	1250				
GMP110	110	100	1104C-44TAG2	эл	4	4410	15.2	+	200	210	110	145	1125	68	200	255	110	170	1460				
GMP150	150	135	1006-TAG	эл	6	6000	20.8	+	200	250	113	160	1380	68	200	300	113	185	1800				
GMP165	165	150	1106A-70TAG2	эл	6	7000	21.7	+	200	250	113	160	1600	68	200	300	113	185	1900				
GMP200	200	180	1106C-E66TAG4	эл	6	6600	27.8	+	205	240	85	150	1770	68	300	363	123	200	2470				
GMP220	220	200	1106A-70TAG4	эл	6	7000	31.2	+	220	245	85	162	2000	68	300	363	123	201	2500				
GMP250	259	235	1506A-E88TAG2	эл	6	8800	32.9	+	220	250	105	170	2100	68	300	363	123	201	2750				
GMP275	275	250	1506A-E88TAG3	эл	6	8800	35.9	+	220	265	105	170	2100	68	310	383	113	201	2750				
GMP300	300	280	1506A-E88TAG4	эл	6	8800	40.3	+	240	280	110	170	2200	68	310	383	113	201	2900				
GMP330	330	300	1506A-E88TAG5	эл	6	8800	41.7	+	250	285	110	165	2350	68	335	383	163	201	3150				
GMP400	400	350	2206C-E13TAG2	эл	6	12500	53.8	+	400	300	110	202	3000	68	375	425	200	203	4060				
GMP450	450	410	2206C-E13TAG3	эл	6	12500	61.2	+	410	308	110	202	3100	68	375	425	200	203	4300				
GMP500	500	455	2506C-E15TAG1	эл	6	15200	68.6	+	450	330	113	221	3560	69	420	485	200	210	4880				
GMP550	550	500	2506C-E15TAG2	эл	6	15200	76.1	+	455	334	113	221	3560	69	420	485	200	210	4900				
GMP660	660	600	2806A-E18TAG1A	эл	6	18100	84.3	+	470	322	154	223	4100	70	670	485	200	220	5580				
GMP700	715	660	2806A-E18TAG2	эл	6	18100	92.9	+	480	332	154	223	4200	70	670	485	200	220	5600				
GMP900	880	800	4006-23TAG3A	эл	6	22921	119	+	400	380	171	214	5900	контейнер 6 м									
GMP1000	1000	905	4008-TAG1A	эл	8	30561	128	+	650	460	206	244	7740	контейнер 6 м									
GMP1100	1100	1000	4008-TAG2A	эл	8	30561	142	+	650	460	207	221	7840	контейнер 6 м									
GMP1250	1250	1125	4008-30TAG3	эл	8	30561	160	+	600	445	220	226	8500	контейнер 6 м									
GMP1400	1375	1250	4012-46TWG2A	эл	12	45842	190	+	680	490	178	248	9320	контейнер 12 м									
GMP1500	1500	1350	4012-46TWG3A	эл	12	45842	202	+	650	460	200	245	10000	контейнер 12 м									
GMP1650	1650	1500	4012-46TWG4A	эл	12	45842	225	+	650	460	200	245	10220	контейнер 12 м									
GMP1875	1880	1710	4012-46TAG3A	эл	12	45842	246	+	700	490	216	269	11380	контейнер 12 м									
GMP2000	2025	1840	4016-TAG1A	эл	16	61123	255	+	1000	551	280	365	14900	контейнер									
GMP2250	2250	2000	4016-61TRG2	эл	16	61123	288	+	1000	580	215	256	14000	контейнер									
GMP2500	2500	2250	4016-61TRG3	эл	16	61123	313	+	1000	600	215	256	14200	контейнер									

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

www.GMGen.com



# GMGen<sup>®</sup>

power systems

ДИЗЕЛЬНЫЕ  
ГЕНЕРАТОРЫ



жидкостное  
охлаждение



1500

об/мин



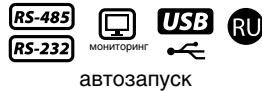
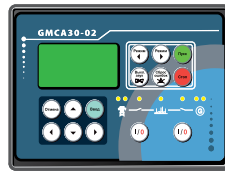
дизель

### Генератор

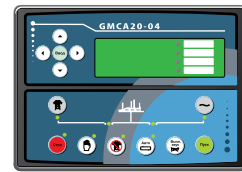


### Пульты управления

GMCA30-02



GMCA20-04



(GMP700)



(GMP50)



(GMP700S)



(GMP66S)

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

# Серия Cummins

## 22–3000 кВА

Двигатель



шумозащитный кожух  
из гальванизированной  
стали или контейнер

Модель	50 Гц		Двигатель							Габариты, см				л.	Д	Ш	В	кг вес	л.	Д	Ш	В	кг вес
	ESP кВА	PRP кВА	Тип	Регулятор оборотов	см <sup>3</sup>	Расход топлива (нагрузка 70%), л/ч	Турбина	л.	Д	Ш	В	кг вес	ДБ										
3-фазные, 400/230 В																							
GMC22	23	20	X2.5-G2	мех	3	2500	3.4	-	50	148	70	110	600	67	73	205	105	140	860				
GMC28	28	25	X2.5-G2	мех	3	2500	4.2	-	50	148	70	110	600	65	73	205	105	140	860				
GMC33	33	30	X3.3-G1	мех	3	3300	4.8	-	52	160	77	108	650	65	73	205	105	140	910				
GMC38	40	35	X3.3-G1	мех	3	3300	5.6	-	75	163	77	113	680	65	92	245	105	158	940				
GMC44	44	40	S3.8-G4	мех	4	3800	6.5	+	74	165	77	131	730	62	92	245	105	158	1150				
GMC66	66	60	S3.8-G7	мех	4	3800	9.5	+	295	200	100	151	1100	68	295	245	100	171	1400				
GMC88	88	80	6BTA5.9-G5	эл	6	5880	13.5	+	380	225	110	167	1324	67	380	270	110	187	1659				
GMC110	110	100	6BTA5.9-G5	эл	6	5880	16	+	95	214	85	150	1200	68	126	285	120	170	1700				
GMC150	150	135	6BTA5.9-G6	эл	6	5900	18.2	+	420	250	113	165	1355	68	420	300	113	185	1960				
GMC170	170	155	6BTA5.9-G7	эл	6	5900	24.7	+	107	227	105	150	1650	68	135	302	130	183	2350				
GMC200	200	180	6CTA8.3-G2	мех	6	8300	27	+	103	229	83	159	1900	68	135	302	130	183	2500				
GMC220	220	200	6CTA8.3-G3	мех	6	8300	29.6	+	210	230	100	159	1950	68	300	338	110	200	2650				
GMC275	275	250	QSL9-G3	эл	6	8800	35.5	+	295	268	110	183	1760	68	420	383	123	221	3450				
GMC330	330	300	QSL9-G5	эл	6	8800	46	+	255	278	110	183	1950	68	310	383	123	200	3580				
GMC400	400	360	NTA855-G4	эл	6	14000	53.2	+	295	300	110	208	2850	68	420	425	200	232	4480				
GMC440	440	400	NTA855-G7	эл	6	14000	54.6	+	750	355	110	212	3775	69	750	511	157	245	5095				
GMC450	450	400	QSX15-G4	эл	6	15000	62.5	+	405	310	130	205	3200	68	420	425	200	230	5600				
GMC550	550	500	QSX15-G8	эл	6	15000	73.7	+	405	320	140	216	3400	69	420	485	200	210	5800				
GMC700	700	630	VTA28-G5	эл	12	28000	97.1	+	515	367	145	228	5500	69	765	555	220	210	7060				
GMC900	900	800	QSK23-G3	эл	6	23150	113	+	480	398	179	226	5860	контейнер 6 м									
GMC1000	1000	910	QST30-G3	эл	12	30480	129	+	580	415	146	210	7100	контейнер 6 м									
GMC1100	1125	1020	QST30-G4	эл	12	30480	140	+	600	430	200	245	7800	контейнер 6 м									
GMC1400	1400	1280	KTA50-G3	эл	16	50300	185	+	640	517	201	238	9350	контейнер 12 м									
GMC1400EC	1400	1280	QSK38-G5	эл	12	37700	186	+	700	563	202	286	9500	контейнер 12 м									
GMC1675	1675	1400	KTA50-G8	эл	16	50300	206	+	700	563	202	315	10200	контейнер 12 м									
GMC1675EC	1675	1500	KTA50-GS8	эл	16	50300	221	+	700	563	202	315	10550	контейнер 12 м									
GMC1700	1675	1500	QSK50-G4	эл	16	50300	236	+	700	542	247	297	10600	контейнер 12 м									
GMC1800	1800	1640	QSK50-G7	эл	16	50300	242	+	700	570	247	312	12500	контейнер 12 м									
GMC2000	2045	1860	QSK60-G3	эл	16	60200	252	+	1000	600	254	335	15000	контейнер									
GMC2250	2230	2030	QSK60-G4	эл	16	60200	271	+	1000	600	254	335	15300	контейнер									
GMC2500	2500	2250	QSK60-G13	эл	16	60200	276	+	1000	765	310	510	18250	контейнер									
GMC2750	2750	2500	QSK78-G9	эл	18	77600	347	+	1000	711	290	389	21400	контейнер									
GMC3000	3000	2750	QSK78-G9	эл	18	77600	383	+	1000	711	290	389	22380	контейнер									

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

www.GMGen.com



1500  
об/мин

дизель

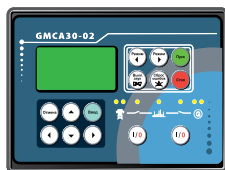
Генератор

LERROY®  
SOMER  
STAMFORD

mecc alte

Пульты управления

GMCA30-02



RS-485 RS-232 мониторинг USB RU автозапуск

GMCA20-04



RS-485 RS-232 мониторинг USB параллельная работа RU автозапуск



(GMC1400)



(GMC550)



(GMC2250S)



(GMC400S)

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств



# Серия MTU

## 715–3300 кВА

Двигатель



шумозащитный кожух из гальванизированной стали или контейнер

Модель	50 Гц		Двигатель							Габариты, см				кг вес	дБ	Габариты, см				кг вес
	ESP кВА	PRP кВА	Тип	Регулятор оборотов		см <sup>3</sup>	Расход топлива (нагрузка 70%), л/ч	Турбина	л.	Д	Ш	В	Д			Ш	В			
3-фазные, 400/230 В																				
GMT715	715	650	12V1600G20F-E	эл	12	21040	97.3	+	610	347	163	208	4510	85	610	504	169	267	6100	
GMT800	800	727	12V2000G65RF	эл	12	23890	105	+	–	398	185	215	5262	контейнер 6 м						
GMT880	880	800	12V2000G65F	эл	12	23890	114	+	–	398	185	215	5474	контейнер 6 м						
GMT1000	1000	910	16V2000G25F	эл	16	31860	130	+	–	432	185	215	6118	контейнер 6 м						
GMT1100	1100	1000	16V2000G65F	эл	16	31860	144	+	–	432	185	215	6588	контейнер 6 м						
GMT1250	1250	1136	16V2000G36F_F	эл	16	35730	165	+	–	458	187	209	7215	контейнер 6 м						
GMT1400	1369	1245	18V2000G26F_F	эл	18	40190	172	+	–	475	182	207	9778	контейнер 12 м						
GMT1540	1540	1400	12V4000G23R1F	эл	12	57200	191	+	–	401	189	216	10640	контейнер 12 м						
GMT1650	1650	1500	12V4000G23R2F	эл	12	57200	209	+	–	401	189	216	10920	контейнер 12 м						
GMT1850	1830	1663	12V4000G23F	эл	12	57200	222	+	–	405	189	216	11405	контейнер 12 м						
GMT2000	2000	1818	12V4000G63F	эл	12	57200	247	+	–	405	189	216	11405	контейнер						
GMT2200	2200	2000	16V4000G23F	эл	16	76270	281	+	–	462	189	216	13280	контейнер						
GMT2500	2500	2272	16V4000G63F	эл	16	76270	305	+	–	482	189	216	14235	контейнер						
GMT2700	2666	2424	20V4000G23F	эл	20	95330	303	+	–	491	187	228	16010	контейнер						
GMT2850	2825	2568	20V4000G23F	эл	20	95330	321	+	–	529	187	228	16010	контейнер						
GMT3100	3100	2818	20V4000G63F	эл	20	95330	375	+	–	573	225	246	18365	контейнер						
GMT3300	3300	3000	20V4000G63LF	эл	20	95330	405	+	–	573	225	246	18685	контейнер						

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

[www.GMGen.com](http://www.GMGen.com)



**1500**  
об/мин

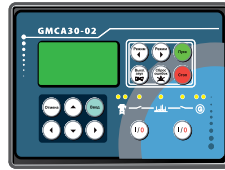
**дизель**

Генератор



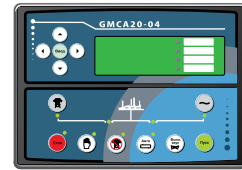
Пульты управления

GMCA30-02



RS-485 RS-232 мониторинг USB RU  
автозапуск

GMCA20-04



RS-485 RS-232 мониторинг USB параллельная работа RU  
автозапуск



{ GMT2500 }



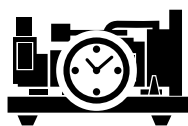
{ GMT1250S }

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

# Электростанции в специальном сверхнизкошумном исполнении

серия **Super Silent**

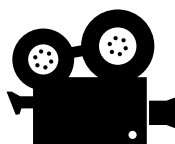
аренда



массовые  
мероприятия



киносъёмки



жилые  
комплексы



Серия Super Silent специально разработана для массовых мероприятий, аренды и использования в жилых зонах. Генераторные установки серии Super Silent производятся в мощностном диапазоне от 8 до 700 кВА и оснащаются высококачественными двигателями жидкостного охлаждения.

В зависимости от модели генераторные установки серии Super Silent работают с минимальным уровнем шума от 60 до 65 дБА. Благодаря таким низким показателям уровня шума эта серия идеально подходит для развлекательной индустрии, при киносъёмках и на музыкальных концертах, а также в жилых зонах, в спальнях районах и для отелей.

Серия Super Silent была разработана инженерами GMGen Power Systems с учетом самых высоких требований к уровню шума и токсичности выхлопа. Шумозащитные кожухи для серии Super Silent разработаны с применением дополнительных шумоизоляционных материалов и имеют специальную тоннельную систему шумопоглощения для обеспечения тихой работы дизельгенератора.

Более того, генераторные установки этой серии оснащаются двойным низкошумным глушителем. Полный комплекс инженерных решений гарантирует уровень шума не более 65 дБА.

Генератор

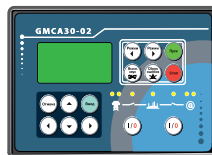


**STAMFORD**

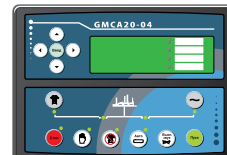


**MarelliMotori**

Пульты управления



GMCA30-02



GMCA20-04

Двигатели



JOHN DEERE



Perkins

**IVECO  
MOTORS**

**KOHLER**



Широкая сеть авторизованных партнеров на территории России готова предоставить электростанции GMGen Power Systems в аренду

# Высоковольтные электростанции

## от 700 кВА (6.3 или 10.5 кВ)

### Двигатели

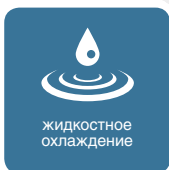


### Генератор



Модель	50 Гц		Двигатель						Высоковольтные генераторы	
	ESP кВА	PRP кВА	Тип	Регулятор оборотов		см³	Расход топлива (нагрузка 70%), л/ч	Турбина	6.3 кВ	10.5 кВ
<b>Cummins</b>										
GMC700	700	630	VTA28-G5	эл	12	28000	97.1	+	•	•
GMC900	900	800	QSK23-G3	эл	6	23150	113	+	•	•
GMC1000	1000	910	QST30-G3	эл	12	30480	129	+	•	•
GMC1100	1125	1020	QST30-G4	эл	12	30480	140	+	•	•
GMC1400	1400	1280	KTA50-G3	эл	16	50300	185	+	•	•
GMC1400EC	1400	1280	QSK38-G5	эл	12	37700	186	+	•	•
GMC1675	1650	1400	KTA50-G8	эл	16	50300	207	+	•	•
GMC1700	1650	1500	QSK50-G4	эл	16	50300	236	+	•	•
GMC2250	2200	2000	QSK60-G4	эл	16	60200	271	+	•	•
<b>Mitsubishi</b>										
GMM900	900	818	S12A2-PTA	эл	12	49000	122	+	•	•
GMM1100	1100	1000	S12H-PTA	эл	12	49000	152	+	•	•
GMM1400	1403	1275	S12R-PTA	эл	12	49030	190	+	•	•
GMM1540	1540	1400	S12R-PTA2	эл	12	49030	202	+	•	•
GMM1650	1650	1500	S12R-PTAW	эл	12	49030	224	+	•	•
GMM1900	1900	1727	S16R-PTA	эл	16	65370	248	+	•	•
GMM2100	2100	1909	S16R-PTA2	эл	16	65370	283	+	•	•
GMM2200	2200	2000	S16R-PTAA2	эл	16	65370	289	+	•	•
GMM2500	2500	2273	S16R2-PTAW	эл	16	79900	340	+	•	•
<b>MTU</b>										
GMT715	715	650	12V1600G20F-E	эл	12	21040	97.3	+	•	•
GMT800	800	727	12V2000G65RF	эл	12	23890	105	+	•	•
GMT880	880	800	12V2000G65F	эл	12	23890	114	+	•	•
GMT1000	1000	910	16V2000G25F	эл	16	31860	130	+	•	•
GMT1100	1100	1000	16V2000G65F	эл	16	31860	144	+	•	•
GMT1250	1250	1136	18V2000G65F	эл	18	35840	165	+	•	•
GMT1400	1369	1245	18V2000G26F_F	эл	18	40190	172	+	•	•
GMT1540	1540	1400	12V4000G23R1F	эл	12	57200	191	+	•	•
GMT1650	1650	1500	12V4000G23R2F	эл	12	57200	209	+	•	•
GMT1850	1830	1663	12V4000G23F	эл	12	57200	222	+	•	•
GMT2000	2000	1818	12V4000G63F	эл	12	57200	247	+	•	•
GMT2200	2200	2000	16V4000G23F	эл	16	76270	281	+	•	•
GMT2500	2500	2272	16V4000G63F	эл	16	76270	305	+	•	•
GMT2700	2666	2424	20V4000G23F	эл	20	95330	303	+	•	•
GMT2800	2800	2545	20V4000G23F	эл	20	95330	344	+	•	•
GMT2850	2825	2568	20V4000G23F	эл	20	95330	321	+	•	•
GMT3100	3100	2818	20V4000G63F	эл	20	95330	375	+	•	•
GMT3300	3300	3000	20V4000G63LF	эл	20	95330	405	+	•	•

• возможность поставки с высоковольтным генератором



жидкостное  
охлаждение

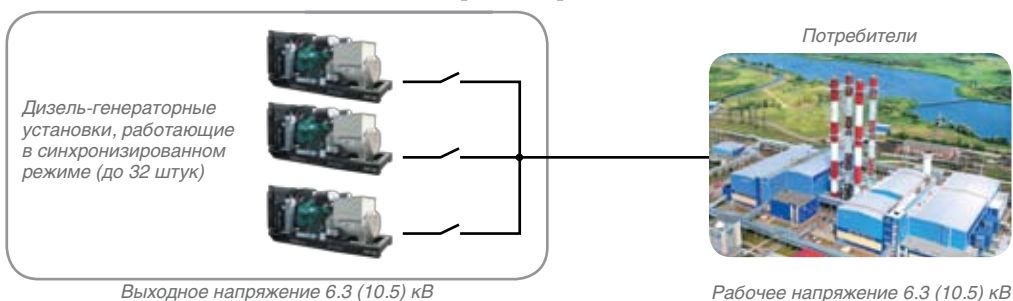
1500

об/мин

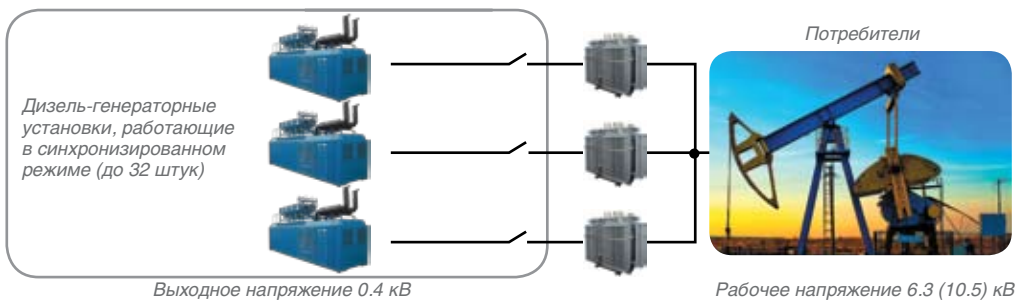
дизель

## Варианты получения высокого номинала напряжения

### Схема работы высоковольтных электростанций с высоковольтными генераторами



### Схема работы высоковольтных электростанций с использованием повышающих трансформаторов



## Специальные опции для высоковольтных электростанций



Система удалённого мониторинга



Параллельная работа



Вводно-распределительное устройство (ВРУ)

# Портативные электростанции

Широкий модельный ряд на базе оригинальных надёжных двигателей



Италия



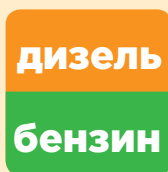
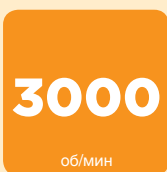
Япония

**HONDA**

Япония

Мощность

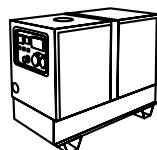
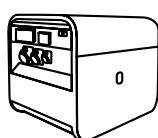
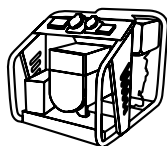
от 2 до 17 кВт



Подходит для резервного энергоснабжения (ESP)

## Богатый выбор комплектаций

от простых моделей для бытового применения до профессиональных систем



## Высокая эргономичность

позволяет легко заменить масло, фильтры и выполнить техническое обслуживание





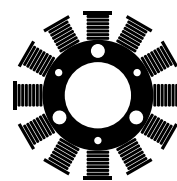
## Топливные баки

из ударопрочного пластика, обшитого металлическими панелями для предотвращения образования конденсата и защиты от механических повреждений



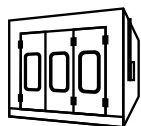
## Соответствие евростандарту безопасности

- Защита горячих и вращающихся частей
- Защита от перегрузки
- Заземление



## Обмотки ротора и статора

из медного провода соответствующего сечения для сохранения мощности на выходе



## Защита от коррозии

благодаря порошковому методу окраски



## Прочная сварная рама

с виброопорами для обеспечения целостности конструкции и долговечной работы оборудования



# Модельный ряд портативных электростанций

## Портативные дизель-генераторы

ПОРТАТИВНЫЕ БЕНЗОГЕНЕРАТОРЫ

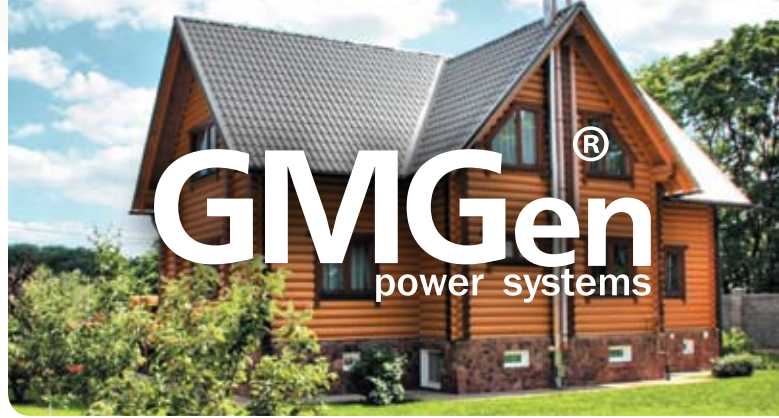
	1 кВт	2 кВт	3 кВт	4 кВт	5 кВт	6 кВт	7 кВт	8 кВт	9 кВт
<b>Серия Compact</b> Надежные электростанции в базовой комплектации для резервного использования в любых условиях				■	■	■	■		■
<b>Серия Professional</b> Электростанции профессиональной серии с дополнительными приборами контроля и увеличенным топливным баком				■	■	■	■		■
<b>Серия Silent</b> Электростанции профессиональной серии, укомплектованные шумозащитными панелями для лучшего шумоглушения				■	■				
<b>Серия Super Silent</b> Профессиональные электростанции в шумозащитных кожухах для оптимального шумоглушения и беспроблемной эксплуатации				■	■	■	■		■

## Портативные бензогенераторы

	1 кВт	2 кВт	3 кВт	4 кВт	5 кВт	6 кВт	7 кВт	8 кВт	9 кВт
<b>Серия Compact</b> Надежные электростанции в простой комплектации для резервного использования в любых условиях		■	■	■		■			
<b>Серия Professional</b> Электростанции профессиональной серии с дополнительными приборами контроля и увеличенным топливным баком				■		■			■
<b>Серия Super Silent</b> Электростанции профессиональной серии в шумозащитных кожухах для лучшего шумоглушения	■	■		■		■			■

[www.GMGen.com](http://www.GMGen.com)

Портативные электростанции подходят как для резервного энергоснабжения в частных жилых домах, так и для строительных площадок



**GMGen**<sup>®</sup>  
power systems

10 кВт	11 кВт	12 кВт	13 кВт	14 кВт	15 кВт	16 кВт	17 кВт

Двигатели



10 кВт	11 кВт	12 кВт	13 кВт	14 кВт	15 кВт	16 кВт	17 кВт

Двигатели

**HONDA**



ПОРТАТИВНЫЕ  
ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ

# Модельный ряд портативных дизель-генераторов

## Compact



Модель	50 Гц		Запуск (Ручной/Электр.)	Двигатель					л.	Габариты, см			кг вес	Панель управления	Возможность автозапуска
	кВА	кВт		Марка	Тип		см³	Расход топлива (нагрузка 70%), л/ч		Д	Ш	В			
1-фазные, 230 В															
GMV4500	4,4	3,5	P		L70AE	1	296	0,8	3,5	78	52	56	72	QM115	-
GMV4500E	4,4	3,5	Э		L70AE	1	296	0,8	3,5	78	52	56	79	QM103	+
GML5000	4,6	3,7	P		15LD350	1	349	1,1	4,3	78	52	56	75	QM115	-
GML5000E	4,6	3,7	Э		15LD350	1	349	1,1	4,3	78	52	56	82	QM103	+
GMV7000	6,3	5	P		L100AE	1	406	1,3	5,5	78	52	56	96	QM116	-
GMV7000E	6,3	5	Э		L100AE	1	406	1,3	5,5	78	52	56	103	QM103	+
GML7500	7	5,6	P		15LD440	1	442	1,5	5	78	52	56	94	QM116	-
GML7500E	7	5,6	Э		15LD440	1	442	1,5	5	78	52	56	101	QM103	+
GML9000E	9	7,2	Э		25LD330	2	654	2,1	4	92	52	66	130	QM103	+
GML11000E	11	8,8	Э		25LD425	2	851	2,2	4	92	52	66	140	QM103	+
GML13000E	13,3	10,6	Э		12LD477	2	954	3,1	7	92	52	66	190	QM103	+
3-фазные, 400/230 В															
GMV4500T	4,4	3,5	P		L70AE	1	296	0,8	3,5	78	52	56	72	QM115	-
GMV4500TE	4,4	3,5	Э		L70AE	1	296	0,8	3,5	78	52	56	79	QM103	+
GML5000T	4,6	3,7	P		15LD350	1	349	1,1	4,3	78	52	56	75	QM115	-
GML5000TE	4,6	3,7	Э		15LD350	1	349	1,1	4,3	78	52	56	82	QM103	+
GMV7000T	6,3	5,0	P		L100AE	1	406	1,3	5,5	78	52	56	101	QM301	-
GMV7000TE	6,3	5,0	Э		L100AE	1	406	1,3	5,5	78	52	56	108	QM302	+
GML7500T	7,3	5,8	P		15LD440	1	442	1,5	5	78	52	56	99	QM301	-
GML7500TE	7,3	5,8	Э		15LD440	1	442	1,5	5	78	52	56	106	QM302	+
GML9000TE	9,0	7,2	Э		25LD330	2	654	2,1	4	92	52	66	135	QM302	+
GML11000TE	11,0	8,8	Э		25LD425	2	851	2,2	4	92	52	66	140	QM302	+
GML13000TE	13,3	10,6	Э		12LD477	2	954	3,1	7	92	52	66	190	QM302	+



QM115, стр. 63



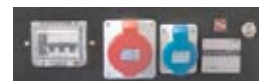
QM103, стр. 62



QM116, стр. 63



QM301, стр. 65



QM302, стр. 65

Панель управления со счётчиком моточасов



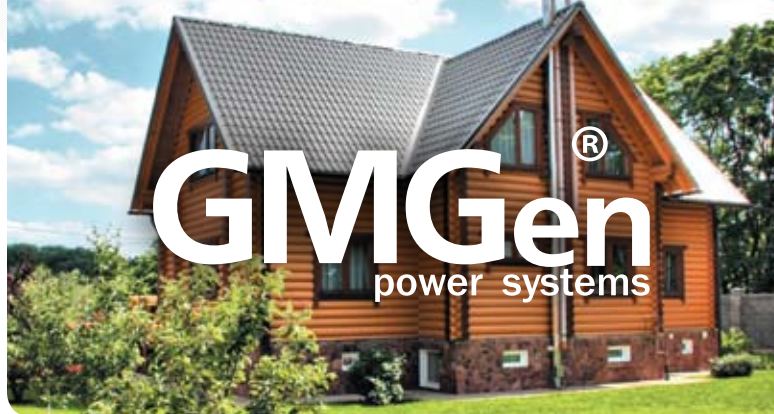
{ GML7500TE }

Топливный бак на 2—4 часа работы



{ GMV7000 }

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств



# Professional



Модель	50 Гц		Запуск (Ручной/Электро)	Двигатель					л.	Габариты, см			вес	Панель управления	Возможность автозапуска
	кВА	кВт		Марка	Тип	см <sup>3</sup>	Расход топлива (нагрузка 70%), л/ч	Д		Ш	В				
1-фазные, 230 В															
GMY4500ELX	4.4	3.5	Э		L70AE	1	296	0.8	20	78	52	56	79	QM106	+
GMY4500LX	4.4	3.5	Р		L70AE	1	296	0.8	20	78	52	56	72	QM106	-
GML5000ELX	4.6	3.7	Э		15LD350	1	349	1.1	20	78	52	56	82	QM106	+
GML5000LX	4.6	3.7	Р		15LD350	1	349	1.1	20	78	52	56	75	QM106	-
GMY7000ELX	6.3	5.0	Э		L100AE	1	406	1.3	20	99	56	69	123	QM106	+
GMY7000LX	6.3	5.0	Р		L100AE	1	406	1.3	20	99	56	69	116	QM106	-
GML7500ELX	7.0	5.6	Э		15LD440	1	442	1.5	20	75	56	62	116	QM106	+
GML7500LX	7.0	5.6	Р		15LD440	1	442	1.5	20	75	56	62	109	QM106	-
GML9000ELX	9.0	7.2	Э		25LD330	2	654	2.1	20	99	56	69	150	QM106	+
GML11000ELX	11.0	8.8	Э		25LD425	2	851	2.2	20	99	56	69	160	QM106	+
GML13000ELX	13.0	10.4	Э		12LD477	2	954	3.1	20	99	56	69	215	QM106	+
3-фазные, 400/230 В															
GMY4500TELX	4.4	3.5	Э		L70AE	1	296	0.8	20	78	52	56	79	QM306	+
GMY4500TLX	4.4	3.5	Р		L70AE	1	296	0.8	20	78	52	56	72	QM306	-
GML5000TELX	4.6	3.7	Э		15LD350	1	349	1.1	20	78	52	56	82	QM306	+
GML5000TLX	4.6	3.7	Р		15LD350	1	349	1.1	20	78	52	56	75	QM306	-
GMY7000TELX	6.3	5.0	Э		L100AE	1	406	1.3	20	99	56	69	128	QM306	+
GMY7000TLX	6.3	5.0	Р		L100AE	1	406	1.3	20	99	56	69	121	QM306	-
GML7500TELX	7.3	5.8	Э		15LD440	1	442	1.5	20	75	56	62	121	QM306	+
GML7500TLX	7.3	5.8	Р		15LD440	1	442	1.5	20	75	56	62	114	QM306	-
GML9000TELX	9.0	7.2	Э		25LD330	2	654	2.1	20	99	56	69	155	QM306	+
GML11000TELX	11.0	8.8	Э		25LD425	2	851	2.2	20	99	56	69	160	QM306	+
GML13000TELX	13.3	10.6	Э		12LD477	2	954	3.1	20	99	56	69	215	QM306	+
GML22R	21.0	16.8	Э		9LD625/2	2	1248	4.6	52	115	70	85	270	QM320	+

Информативная панель управления



QM106, стр. 62



QM306, стр. 66

Оригинальный дизельный двигатель Lombardini (Италия)

Аккумуляторная батарея в стандартной комплектации

Прочная сварная рама

Бак увеличенной ёмкости



GML22R

GML11000TELX

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

# Модельный ряд портативных дизель-генераторов

## Silent



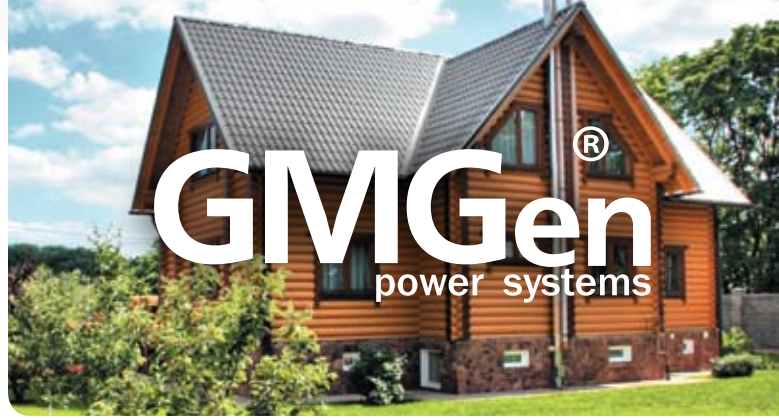
Модель	50 Гц		Запуск (ручной/электро)	Двигатель					л.	Габариты, см			кг	Панель управления	Возможность автозапуска	Возможность автозапуска
	кВА	кВт		Марка	Тип	см <sup>3</sup>	Расход топлива (нагрузка 70%), л/ч	Д		Ш	В					
1-фазные, 230 В																
GML5000ESX	4.6	3.7	Э	△	15LD350	1	349	1.1	20	75	56	62	140	70	QM106	+
GML7500ESX	6.4	5.1	Э	△	15LD440	1	442	1.4	20	75	56	62	160	70	QM106	+
3-фазные, 400/230 В																
GML5000TESX	4.6	3.7	Э	△	15LD350	1	349	1.1	20	75	56	62	150	70	QM306	+
GML7500TESX	6.4	5.1	Э	△	15LD440	1	442	1.4	20	75	56	62	170	70	QM306	+

Все электростанции соответствуют по уровню шума нормам ЕЭС 2000/14/CE

ПОРТАТИВНЫЕ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ



Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

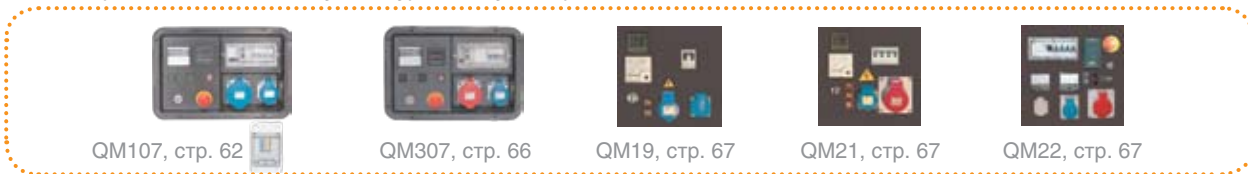


# Super Silent



Модель	50 Гц		Запуск (Ручной/Электро)	Двигатель					л.	Габариты, см			кг вес	Панель управления	Возможность автозапуска	Возможность автозапуска
	кВА	кВт		Марка	Тип	см <sup>3</sup>	Расход топлива (нагрузка 70%), л/ч	Д		Ш	В					
<b>1-фазные, 230 В</b>																
GMV4500S	4.4	3.5	Э		L70AE	1	296	0.8	20	85	61	63	175	69	QM19	+
GML5000S	4.6	3.7	Э		15LD350	1	349	1.1	20	85	61	63	175	69	QM19	+
GMV7000S	6.3	5.0	Э		L100AE	1	406	1.3	20	107	56	92	190	68	QM107	+
GML7500S	7.0	5.6	Э		15LD440	1	442	1.5	20	107	56	92	200	69	QM107	+
GML9000S	9.0	7.2	Э		25LD330	2	654	2.1	20	107	56	92	200	68	QM107	+
GML11000S	11.0	8.8	Э		25LD425	2	851	2.2	20	107	56	92	220	68	QM107	+
GML13000S	13.3	10.6	Э		12LD477	2	954	3.1	20	107	56	92	310	71	QM107	+
<b>3-фазные, 400/230 В</b>																
GMV4500TS	4.4	3.5	Э		L70AE	1	296	0.8	20	85	61	63	175	69	QM21	+
GML5000TS	4.6	3.7	Э		15LD350	1	349	1.1	20	85	61	63	175	69	QM21	+
GMV7000TS	6.3	5.0	Э		L100AE	1	406	1.3	20	107	56	92	190	68	QM307	+
GML7500TS	7.3	5.8	Э		15LD440	1	442	1.5	20	107	56	92	200	68	QM307	+
GML9000TS	9.0	7.2	Э		25LD330	2	654	2.1	20	107	56	92	205	68	QM307	+
GML11000TS	11.0	8.8	Э		25LD425	2	851	2.2	20	107	56	92	220	68	QM307	+
GML13000TS	13.3	10.6	Э		12LD477	2	954	3.1	20	107	56	92	310	71	QM307	+
GML22RS	21.0	16.8	Э		9LD625/2	2	1248	4.6	48	165	90	105	400	69	QM22	+

Все электростанции соответствуют по уровню шума нормам ЕЭС 2000/14/CE



Резиновый уплотнитель дверей кожуха

Информативная панель управления

Кнопка аварийного останова

Розетки для подключения потребителей



Шумозащитный кожух

{ GML13000S }



{ GML22RS }

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

# Модельный ряд портативных бензогенераторов

## Compact

## HONDA

Модель	50 Гц		Запуск (Ручной/Электро)	Двигатель					Расход топлива (нагрузка 70%), л/ч	Габариты, см			вес кг	дБ	Панель управления	Возможность автозапуска
	кВА	кВт		Марка	Тип	см <sup>3</sup>	л	Д		Ш	В					
<b>1-фазные, 230 В</b>																
GMH3000	2.8	2.2	Р	<b>H</b>	GX160	1	163	0.8	3.6	59	39	38	36	71	QM114	-
GMH3500	3.4	2.7	Р	<b>H</b>	GX200	1	200	0.9	3.6	59	39	38	40	71	QM114	-
GMH5000	4.5	3.6	Р	<b>H</b>	GX270	1	270	1.4	6	78	52	56	62	70	QM115	-
GMH5000E	4.5	3.6	Э	<b>H</b>	GX270	1	270	1.4	6	78	52	56	69	70	QM115	+
GMH8000	7.2	5.8	Р	<b>H</b>	GX390	1	389	1.8	6.5	78	52	56	73	71	QM116	-
GMH8000E	7.2	5.8	Э	<b>H</b>	GX390	1	389	1.8	6.5	78	52	56	80	71	QM116	+
<b>3-фазные, 400/230 В</b>																
GMH6500T	5.4	4.3	Р	<b>H</b>	GX270	1	270	1.4	6.0	78	52	56	72	70	QM301	-
GMH6500TE	5.4	4.3	Э	<b>H</b>	GX270	1	270	1.4	6.0	78	52	56	79	70	QM301	+
GMH8000T	7.5	6.0	Р	<b>H</b>	GX390	1	389	1.8	6.5	78	52	56	78	71	QM301	-
GMH8000TE	7.5	6.0	Э	<b>H</b>	GX390	1	389	1.8	6.5	78	52	56	85	71	QM301	+



QM114, стр. 63



QM115, стр. 63



QM116, стр. 63



QM301, стр. 65

Металлический топливный бак  
на 2—4 часа работы

Трёхфазная розетка (евростандарт)

Однофазная розетка (евростандарт)

Небольшая переносная  
электростанция (1.8 кВт)

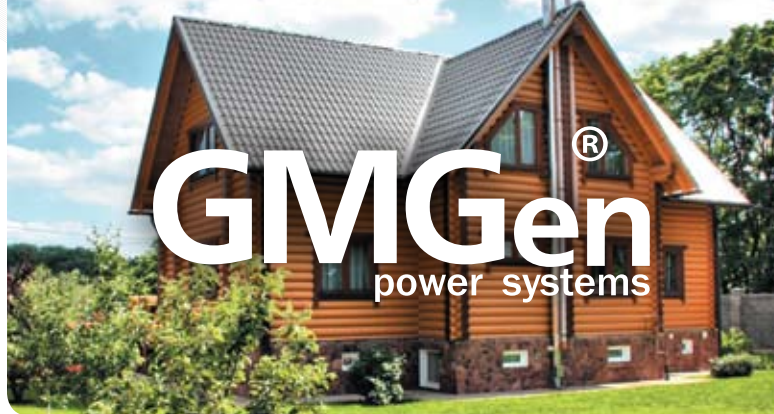


(GMH8000TE)



(GMH2700)

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств



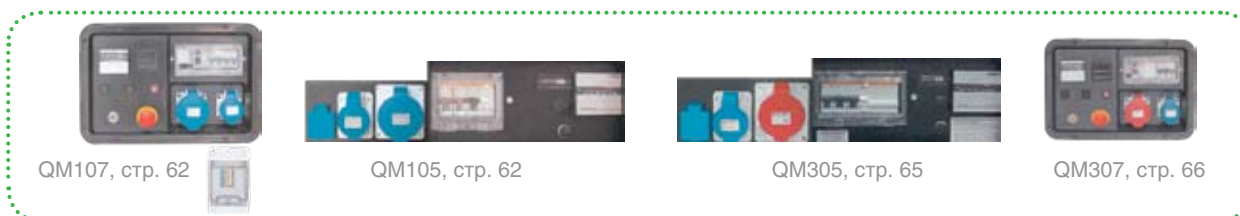
**GMGen**<sup>®</sup>  
power systems

# Professional

# HONDA

Модель	50 Гц		Запуск (Ручной/Электро)	Двигатель					л.	Габариты, см			кг вес	дБ	Панель управления	Возможность автостарта
	кВА	кВт		Марка	Тип	см <sup>3</sup>	Расход топлива (нагрузка 70%), л/ч	Д		Ш	В					
<b>1-фазные, 230 В</b>																
GMH5000ELX	4.5	3.6	Э	<b>H</b>	GX270	1	270	1.4	20	75	56	62	84	70	QM105	+
GMH5000LX	4.5	3.6	Р	<b>H</b>	GX270	1	270	1.4	20	75	56	62	77	70	QM105	-
GMH8000ELX	7.2	5.8	Э	<b>H</b>	GX390	1	389	1.8	20	75	56	62	95	71	QM105	+
GMH8000LX	7.2	5.8	Р	<b>H</b>	GX390	1	389	1.8	20	75	56	62	88	71	QM105	-
GMH13000ELX	11.5	9.2	Э	<b>H</b>	GX630	2	688	3.4	20	99	55	67	123	73 *	QM107	+
GMH15000ELX	13.0	10.4	Э	<b>H</b>	GX690	2	688	4.2	20	99	55	67	133	73 *	QM107	+
<b>3-фазные, 400/230 В</b>																
GMH6500TELX	5.4	4.3	Э	<b>H</b>	GX270	1	270	1.4	20	75	56	62	84	70	QM305	+
GMH6500TLX	5.4	4.3	Р	<b>H</b>	GX270	1	270	1.4	20	75	56	62	77	70	QM305	-
GMH8000TELX	7.5	6.0	Э	<b>H</b>	GX390	1	389	1.8	20	75	56	62	95	71	QM305	+
GMH8000TLX	7.5	6.0	Р	<b>H</b>	GX390	1	389	1.8	20	75	56	62	88	71	QM305	-
GMH13000TELX	12.0	9.6	Э	<b>H</b>	GX630	2	688	3.4	20	99	55	67	123	73 *	QM307	+
GMH15000TELX	13.0	10.4	Э	<b>H</b>	GX690	2	688	4.2	20	99	55	67	133	73 *	QM307	+

Все электростанции, кроме отмеченных \*, соответствуют по уровню шума нормам ЕЭС 2000/14/СЕ



Возможность ручного запуска электростанции

Топливный бак на 5—8 часов работы

Оригинальный генератор Linz (Италия)

Расширенная панель управления

GMH8000TELX

Оригинальный бензиновый двигатель Honda (Япония)

Аккумуляторная батарея в стандартной комплектации

GMH13000ELX

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств

ПОРТАТИВНЫЕ  
БЕНЗОГЕНЕРАТОРЫ



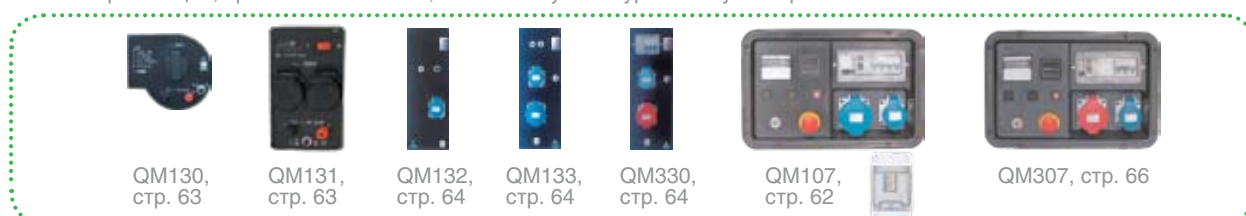
# Модельный ряд портативных бензогенераторов

## Super Silent

## HONDA

Модель	50 Гц		Запуск (Ручной/Электро)	Двигатель					Расход топлива (нагрузка 70%), л/ч	Габариты, см			вес кг	шум дБ	Панель управления	Возможность автозапуска
	кВА	кВт		Марка	Тип	см <sup>3</sup>	л	Д		Ш	В					
<b>1-фазные, 230 В</b>																
GMHX1000S	1.1	0.9	Р	<b>H</b>	GXH50	1	49.4	0.5	3.8	47	27	38	14	66	QM130	-
GMHX2000S	2.1	1.7	Р	<b>H</b>	GX100	1	98	1.0	7.7	56	34	42	22	69	QM131	-
GMH5000S	4.5	3.6	Э	<b>H</b>	GX270	1	270	1.4	7	94	51	55	106	63	QM132	+
GMH8000S	7.2	5.8	Э	<b>H</b>	GX390	1	389	1.8	15	110	54	65	140	63	QM133	+
GMH13000S	11.5	9.2	Э	<b>H</b>	GX630	2	688	3.4	20	107	56	93	190	63	QM107	+
GMH15000S	13.0	10.4	Э	<b>H</b>	GX690	2	688	4.2	20	107	56	93	210	63	QM107	+
<b>3-фазные, 400/230 В</b>																
GMH8000TS	7.5	6.0	Э	<b>H</b>	GX390	1	389	1.8	15	110	54	65	140	63	QM330	+
GMH13000TS	12.0	9.6	Э	<b>H</b>	GX630	2	688	3.4	20	107	56	93	190	63	QM307	+
GMH15000TS	13.0	10.4	Э	<b>H</b>	GX690	2	688	4.2	20	107	56	93	210	63	QM307	+

Все электростанции, кроме отмеченных \*, соответствуют по уровню шума нормам ЕЭС 2000/14/СЕ



Рыб-болты для погрузки электростанции

Топливный бак увеличенной ёмкости

Информативная панель управления

Кнопка аварийного останова

Небольшая переносная электростанция (1.4 кВт)



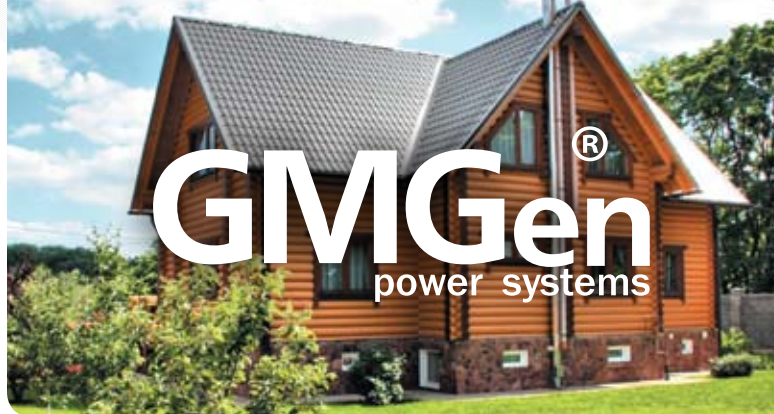
Шумозащитный кожух

(GMH13000S)



(GMHX2000S)

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять размеры, вес и другие характеристики для улучшения потребительских качеств



## Опции для портативных электростанций

### Система автозапуска



Система автозапуска предназначена для автоматического запуска электростанции при пропадании основного электроснабжения (см. стр. 65)



### Гибкий рукав для отвода выхлопных газов



Электростанции профессиональной серии с дополнительными приборами контроля и увеличенным топливным баком



### Колёсный комплект



Комплект колёс позволяет легко перемещать электростанцию для более комфортного использования



# Сварочные генераторы

Двигатели ведущих мировых производителей

 LOMBARDINI

 YANMAR

**HONDA**



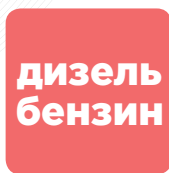
## Богатый выбор

- Бензиновые и дизельные
- Малогабаритные бытовые, полупрофессиональные и профессиональные
- Открытые и в кожухе

## Гибкая комплектация

- Расширенная панель управления
- АКБ в стандартной комплектации
- Защитная маска
- Сварочные провода
- Глушитель выхлопа

СВАРОЧНЫЕ  
ГЕНЕРАТОРЫ



# Weld



Модель	Сварочный ток			Мощность		Запуск (Ручной/Электро)	Двигатель					Габариты, см			Панель управления			
	ПН35%	ПН60%	Сварочный ток	кВА max 400 В	кВА max 230 В		Марка	Тип		см <sup>3</sup>	Расход топлива (нагрузка 70%), л/ч	л	Д	Ш		В	кг вес	дБ
<b>бензиновые сварочные генераторы, 3000 об/мин</b>																		
GMSH160	160	110	пост	–	3.8	Р	<b>H</b>	GX270	1	270	1.4	6.0	78	52	56	75	70	QM115
GMSH160E	160	110	пост	–	3.8	Э	<b>H</b>	GX270	1	270	1.4	6.0	92	52	66	83	70	QM115
GMSH180	180	170	перем	–	4.5	Р	<b>H</b>	GX270	1	270	1.4	6.0	78	52	56	72	70	QM115
GMSH180E	180	170	перем	–	4.5	Э	<b>H</b>	GX270	1	270	1.4	6.0	92	52	66	80	70	QM115
GMSH220T	220	170	пост	7.5	3.5	Р	<b>H</b>	GX390	1	389	1.8	6.5	92	52	66	80	70	QM301
GMSH220TE	220	170	пост	7.5	3.5	Э	<b>H</b>	GX390	1	389	1.8	6.5	92	52	66	88	70	QM301
<b>дизельные сварочные генераторы, 3000 об/мин</b>																		
GMSD170LE	160	110	пост	–	3.8	Э		15LD440	1	442	1.5	5.0	92	52	66	110	>75	QM103
GMSD180LE	180	170	перем	–	5.5	Э		15LD440	1	442	1.5	5.0	92	52	66	110	>75	QM103
GMSD200YTE	190	170	пост	6.3	3.5	Э		L100AE	1	406	1.3	5.5	92	52	66	115	>75	QM302
GMSD210LTE	210	170	пост	7.0	3.5	Э		15LD440	1	442	1.5	5.0	92	52	66	115	>75	QM302
GMSD220LTE	220	170	пост	8.0	3.2	Э		25LD330	2	654	2.1	40	115	70	85	215	>75	QM320
GMSD250LTE	250	195	пост	8.0	4.0	Э		25LD330	2	654	2.1	40	115	70	85	215	>75	QM320
GMSD300LTE	300	240	пост	8.5	4.0	Э		12LD477	2	954	3.1	40	116	70	85	270	>75	QM320
GMSD400LTE	400	300	пост	15	10	Э		9LD625/2	2	1248	4.6	40	116	70	85	490	>75	QM320



СВАРОЧНЫЕ  
ГЕНЕРАТОРЫ

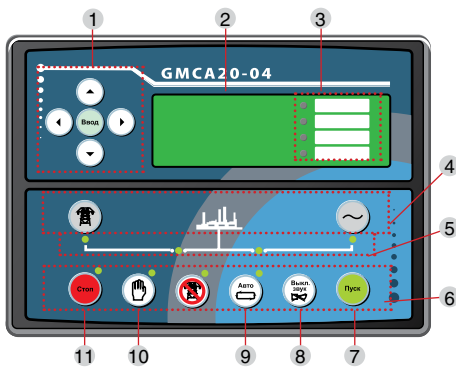
# Панели управления для дизельных электростанций

## Сравнительные характеристики пультов управления

Функция	GMCA20-04 2 степень автоматизации	GMCA30-02 3 степень автоматизации	GMCA30-08 3 степень автоматизации
<b>Сигнализация неисправностей и аварий</b>			
Аварийная сигнализация при коротком замыкании		•	•
Аварийный сигнал по перегрузке	•	•	•
Аварийный сигнал по отклонению частоты от заданного значения	•	•	•
Аварийный сигнал по превышению порогового значения по току	•	•	•
Аварийный сигнал по низкому/высокому напряжению АКБ	•	•	•
Аварийный сигнал по отсутствию напряжения с зарядного генератора	•	•	•
Сигнализация о перегреве охлаждающей жидкости	•	•	•
Сигнализация о низком давлении масла	•	•	•
Сигнализация о низком уровне охлаждающей жидкости	•	•	•
Аварийный сигнал низкого уровня топлива	•	•	•
Сигнализация о превышении оборотов двигателя	•	•	•
Индикация аварии по низкой частоте вращения	•	•	•
Сигнализация о неудачном пуске	•	•	•
Звуковой сигнал общей аварии			
<b>Индикация и измерение</b>			
Контроль напряжения по 1 фазе			
Контроль напряжения по 3 фазам			
Вольтметр 1ф / Вольтметр 3ф	• / •	• / •	• / •
Амперметр 1ф / Амперметр 3ф	• / •	• / •	• / •
Коэффициент мощности (cos )	•	•	•
Измеритель мощности (киловаттметр)	•	•	•
Измеритель активной мощности по 3 фазам (кВт)	•	•	•
Суммарная активная мощность (кВт)	•	•	•
Измеритель реактивной мощности по 3 фазам (кВАр)	•	•	•
Суммарная реактивная мощность (кВАр)	•	•	•
Счётчик выработанной электроэнергии (кВт ч)	•	•	•
Измерение последовательности чередования фаз	•	•	•
Индикатор состояния автомата защиты (главного автомата)	•	•	•
Вольтметр сети	•	•	•
Вольтметр АКБ	•	•	•
Тахометр	•	•	•
Частотомер	•	•	•
Счётчик количества запусков	•	•	•
Счётчик моточасов	•	•	•
Измерение температуры охлаждающей жидкости	•	•	•
Измерение давления масла	•	•	•
Измерение температуры масла	•	•	•
Измерение уровня топлива	•	•	•
<b>Возможности настройки и регулировки</b>			
Задержка отключения установки для охлаждения	•	•	•
Дополнительные программируемые каналы	•	•	•
Журнал неисправностей	•	•	•
Возможность установки пароля	•	•	•
Возможность установки программ мониторинга	•	•	•
<b>Возможности управления</b>			
Кнопка аварийного останова	•	•	•
Переключатель «Ручной/Авто»	•	•	•
Останов по низкому напряжению	•	•	•
Останов по обратной мощности	•	•	•
Минимальное и максимальное напряжение сети	•	•	•
Минимальное и максимальное напряжение генератора	•	•	•
Минимальная и максимальная частота генератора	•	•	•
Количество стартов	•	•	•
Временные задержки включения, выключения, охлаждения	•	•	•
<b>Возможность внешнего управления</b>			
Сухие контакты для аварийного останова	•	•	•
Сухие контакты для запуска	•	•	•
<b>Возможности подключения к компьютеру</b>			
Через интерфейс RS-232	•	•	•
Через интерфейс RS-485	•	•	•
Через интерфейс Ethernet	опция	опция	•
Через интерфейс USB	•	опция	•

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять характеристики и внешний вид панелей управления для улучшения потребительских качеств

## GMCA20-04

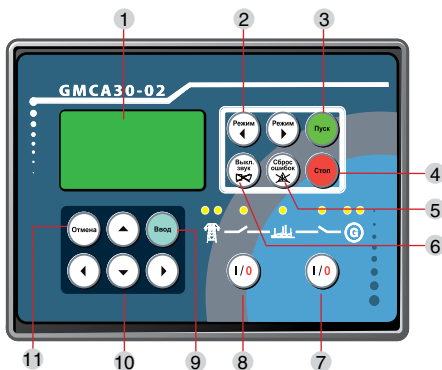


2-я степень автоматизации (автозапуск)



1. Удобная система навигации по меню
2. ЖК-экран
3. Программируемые светодиодные индикаторы
4. Переключение сеть / генератор (в ручном режиме)
5. Световое отображение наличия напряжения в схеме
6. Запуск ДГУ в ручном режиме
7. Клавиши со световым подтверждением нажатия
8. Отключение звукового сигнала
9. Выбор ручного режима
10. Выбор автоматического режима
11. Останов ДГУ / Режим останова

## GMCA30-02

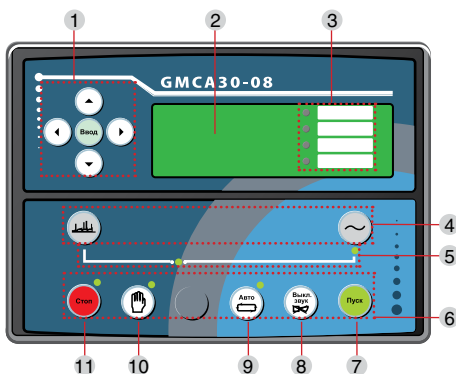


3-я степень автоматизации (автозапуск)



1. ЖК-экран
2. Выбор режима управления ДГУ
3. Запуск ДГУ
4. Останов ДГУ
5. Сброс неисправностей
6. Выключение звуковой сигнализации
7. Размыкание / замыкание автомата включения генератора
8. Размыкание / замыкание автомата включения сети
9. Ввод
10. Клавиши навигации
11. Клавиша отмены

## GMCA30-08

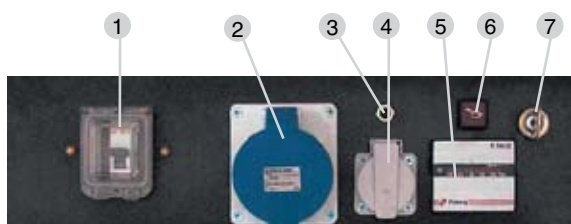


3-я степень автоматизации (автозапуск)



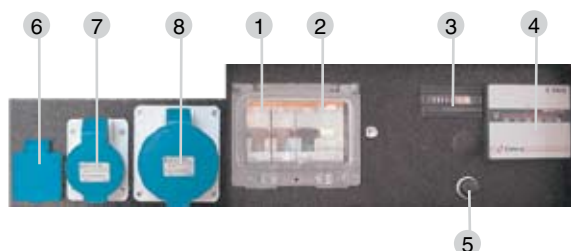
1. Удобная система навигации по меню
2. ЖК-экран
3. Программируемые светодиодные индикаторы
4. Переключение сеть / генератор (в ручном режиме)
5. Световое отображение наличия напряжения в схеме
6. Запуск ДГУ в ручном режиме
7. Клавиши со световым подтверждением нажатия
8. Отключение звукового сигнала
9. Выбор автоматического режима
10. Выбор ручного режима
11. Останов ДГУ / Режим останова

# Панели управления для портативных электростанций



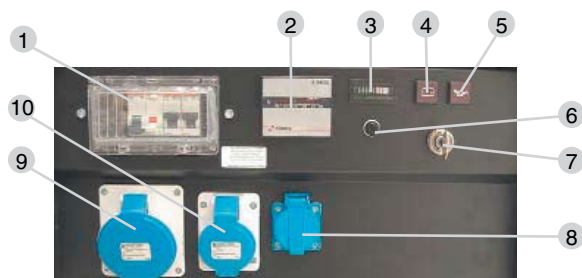
## QM103

1. Автомат защиты от перегрузки и К.З.;
2. 32 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
3. Автоматический выключатель цепи;
4. 16 А розетка (бытовая, 2P+E);
5. Вольтметр;
6. Сигнальная лампа низкого уровня масла;
7. Стартерный ключ.



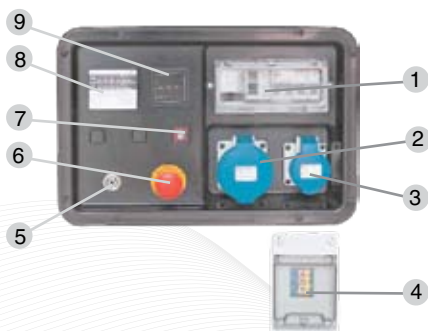
## QM105

1. Автомат защиты от перегрузки и К.З.;
2. УЗО;
3. Счётчик моточасов;
4. Вольтметр;
5. Плавкий предохранитель (для защиты цепи управления);
6. 16 А розетка (бытовая, 2P+E);
7. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
8. 32 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E).



## QM106

1. Блок дифференциальной защиты;
2. Вольтметр;
3. Счётчик моточасов;
4. Сигнальная лампа низкого заряда аккумуляторной батареи;
5. Сигнальная лампа низкого уровня масла;
6. Плавкий предохранитель (для защиты цепи управления);
7. Стартерный ключ;
8. 16 А розетка (бытовая, 2P+E);
9. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
10. 32 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E).



## QM107

1. Блок дифференциальной защиты;
2. 32 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
3. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
4. Силовая клеммная колодка;
5. Стартерный ключ;
6. Кнопка экстренного останова;
7. Сигнальная лампа низкого уровня топлива;
8. Вольтметр;
9. Счётчик моточасов.

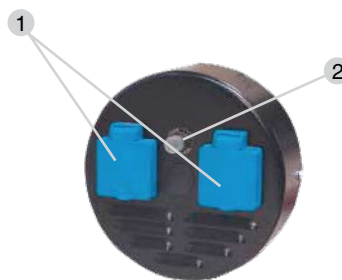
Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять характеристики и внешний вид панелей управления для улучшения потребительских качеств

### QM112



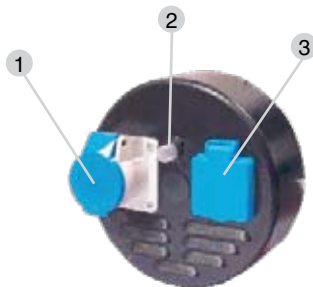
1. 16 А розетка (бытовая, 2P+E);
2. Автоматический выключатель (размыкатель цепи).

### QM114



1. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
2. Автоматический выключатель цепи;
3. 16 А розетка (бытовая, 2P+E).

### QM115



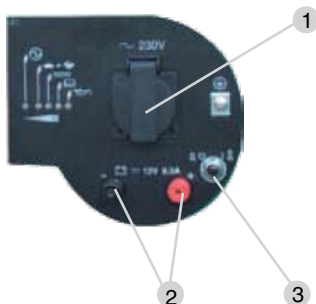
1. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
2. Автоматический выключатель цепи;
3. 16 А розетка (бытовая, 2P+E).

### QM116



1. 16 А розетка (бытовая, 2P+E);
2. Автоматический выключатель цепи.

### QM130



1. 16 А розетка (бытовая, 2P+E);
2. Автоматический выключатель цепи;
3. Клеммы для зарядки автомобильного аккумулятора.

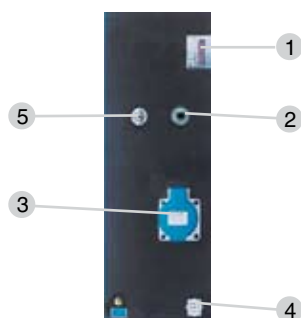
### QM131



1. 16 А розетка (бытовая, 2P+E);
2. Автоматический выключатель цепи;
3. Клеммы для зарядки автомобильного аккумулятора.

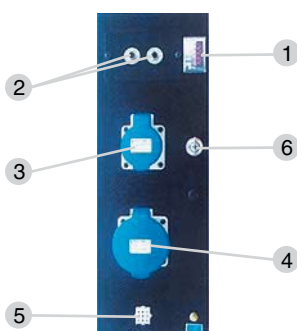


# Панели управления для портативных электростанций



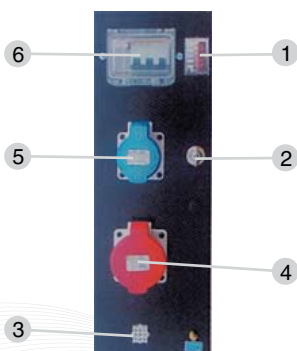
## QM132

1. Вольтметр;
2. Плавкий предохранитель;
3. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
4. Разъём для подключения автоматической панели управления;
5. Стартерный ключ.



## QM133

1. Вольтметр;
2. Плавкий предохранитель;
3. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
4. 32 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
5. Разъём для подключения автоматической панели управления;
6. Стартерный ключ.



## QM330

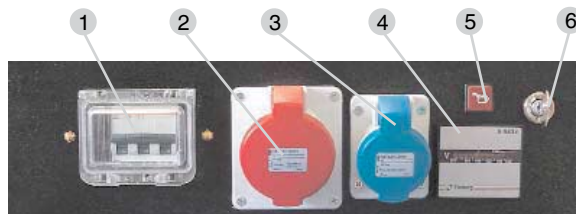
1. Вольтметр;
2. Стартерный ключ;
3. Разъём для подключения автоматической панели управления;
4. 16 А розетка 5-полюсная (евростандарт, 3P+N+E);
5. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
6. Автомат защиты от перегрузки и К.З.

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять характеристики и внешний вид панелей управления для улучшения потребительских качеств



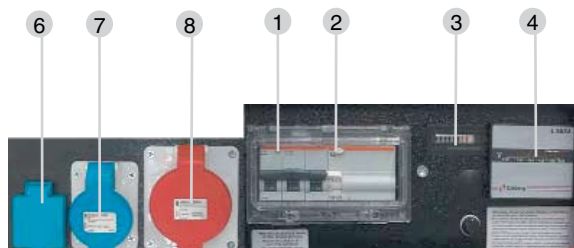
## QM301

1. Автомат защиты от перегрузки и К.З.;
2. 16 А розетка 5-полюсная (евростандарт, 3P+N+E);
3. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
4. Вольтметр.



## QM302

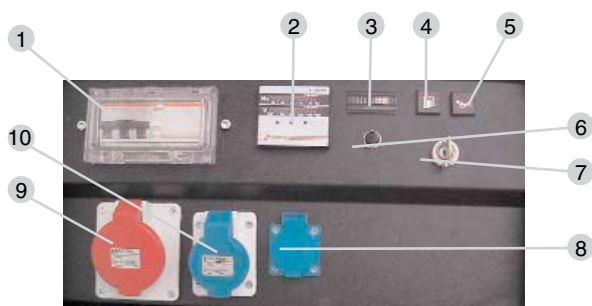
1. Автомат защиты от перегрузки и К.З.;
2. 16 А розетка 5-полюсная (евростандарт, 3P+N+E);
3. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
4. Вольтметр;
5. Сигнальная лампа низкого уровня масла;
6. Стартерный ключ.



## QM305

1. Автомат защиты от перегрузки и К.З.;
2. УЗО;
3. Счётчик моточасов;
4. Вольтметр;
5. Плавкий предохранитель (для защиты цепи управления);
6. 16 А розетка (бытовая, 2P+E);
7. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
8. 16 А розетка 5-полюсная (евростандарт, 3P+N+E).

# Панели управления для портативных электростанций



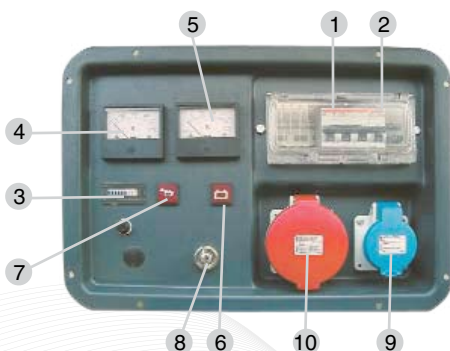
## QM306

1. Блок дифференциальной защиты;
2. Вольтметр;
3. Счётчик моточасов;
4. Сигнальная лампа низкого заряда аккумуляторной батареи;
5. Сигнальная лампа низкого уровня масла;
6. Плавкий предохранитель (для защиты цепи управления);
7. Стартерный ключ;
8. 16 А розетка (бытовая, 2P+E);
9. 16 А розетка 5-полюсная (евростандарт, 3P+N+E);
10. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E).



## QM307

1. Блок дифференциальной защиты;
2. 32 А розетка 5-полюсная (евростандарт, 3P+N+E);
3. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
4. Стартерный ключ;
5. Кнопка экстренного останова;
6. Сигнальная лампа низкого уровня топлива;
7. Вольтметр;
8. Счётчик моточасов.



## QM320

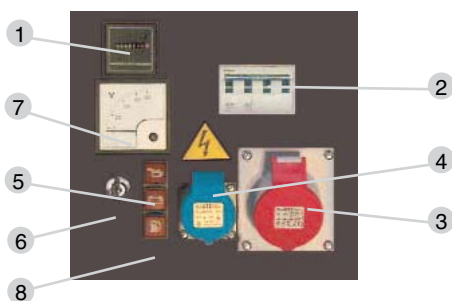
1. Автомат защиты от перегрузки и К.З.;
2. УЗО;
3. Счётчик моточасов;
4. Вольтметр;
5. Амперметр;
6. Сигнальная лампа низкого заряда аккумуляторной батареи;
7. Сигнальная лампа низкого уровня масла;
8. Стартерный ключ;
9. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
10. 32 А розетка 5-полюсная (евростандарт, 3P+N+E).

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять характеристики и внешний вид панелей управления для улучшения потребительских качеств



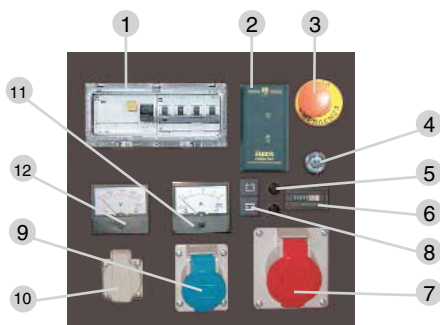
## QM19

1. Счётчик моточасов;
2. Автомат защиты от перегрузки и К.З.;
3. 16 А розетка (бытовая, 2P+E);
4. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
5. Сигнальная лампа низкого заряда аккумуляторной батареи / сигнальная лампа низкого уровня масла;
6. Стартерный ключ;
7. Вольтметр.



## QM21

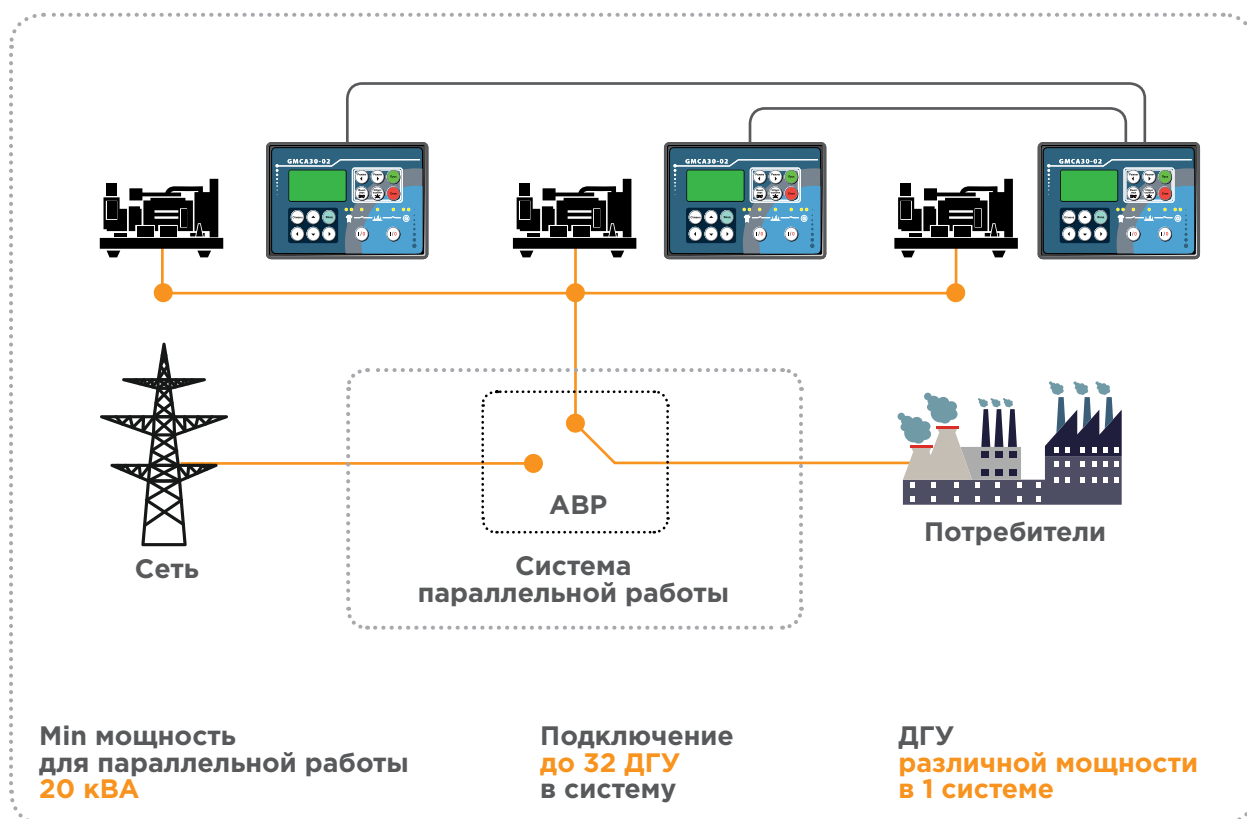
1. Счётчик моточасов;
2. Автомат защиты от перегрузки и К.З.;
3. 16 А розетка 5-полюсная (евростандарт, 3P+N+E);
4. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
5. Сигнальная лампа низкого заряда аккумуляторной батареи / сигнальная лампа низкого уровня масла;
6. Стартерный ключ;
7. Вольтметр;
8. Индикатор низкого уровня топлива.



## QM22

1. Блок дифференциальной защиты;
2. Аварийный выключатель двигателя;
3. Кнопка экстренного останова;
4. Стартерный ключ;
5. Плавкий предохранитель (для защиты цепи управления);
6. Счётчик моточасов;
7. 16 А розетка 5-полюсная (евростандарт, 3P+N+E);
8. Сигнальная лампа низкого заряда аккумуляторной батареи / сигнальная лампа низкого уровня масла;
9. 16 А розетка 3-полюсная (евростандарт, 2P+E);
10. 16 А розетка (бытовая, 2P+E);
11. Амперметр;
12. Вольтметр.

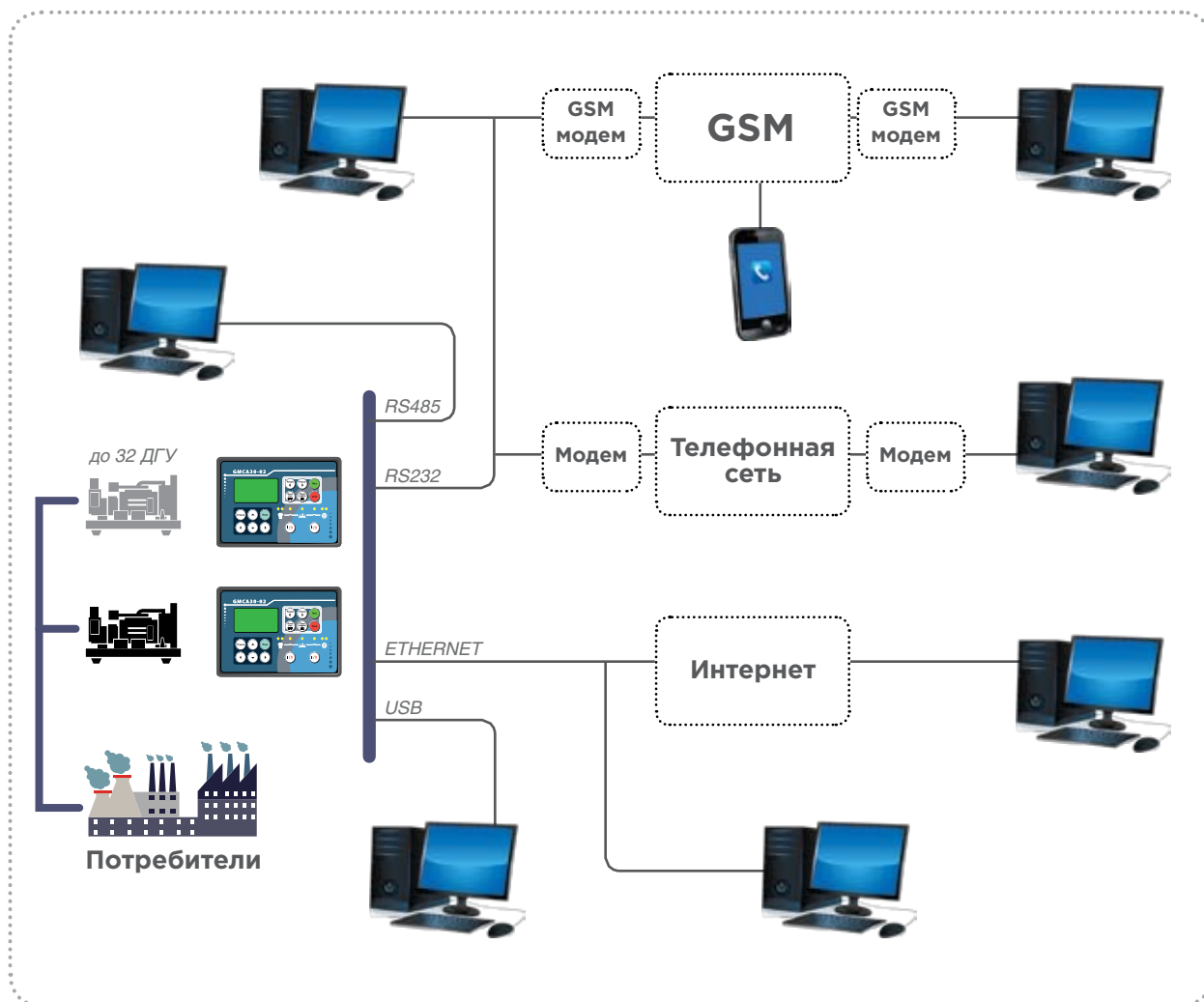
# Система параллельной работы



# Система автозапуска электростанций



# Система мониторинга и управления GMCA



# Справочная информация

## Допустимый длительный ток для проводов и шнуров с резиновой и поливинилхлоридной изоляцией с медными/алюминиевыми жилами

Сечение токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Ток, А, для проводов, проложенных					
	Открыто	в одной трубе				
		2-х одножильных	3-х одножильных	4-х одножильных	двухжильный	трёхжильный
0.5	11 / –					
0.75	15 / –					
1	17 / –	16 / –	15 / –	14 / –	15 / –	14 / –
1.2	20 / –	18 / –	16 / –	15 / –	16 / –	14.5 / –
1.5	23 / –	19 / –	17 / –	16 / –	18 / –	15 / –
2	26 / 21	24 / 19	22 / 18	20 / 15	23 / 17	19 / 14
2.5	30 / 24	27 / 20	25 / 19	25 / 19	25 / 19	21 / 16
3	34 / 27	32 / 24	28 / 22	26 / 21	28 / 22	24 / 18
4	41 / 32	28 / 28	35 / 28	30 / 23	32 / 25	27 / 21
5	46 / 36	42 / 32	39 / 30	34 / 27	37 / 28	31 / 24
6	50 / 39	46 / 36	42 / 32	40 / 30	40 / 31	34 / 26
8	62 / 46	54 / 43	51 / 40	46 / 37	48 / 38	43 / 32
10	80 / 60	70 / 50	60 / 47	50 / 39	55 / 42	50 / 38
16	100 / 75	85 / 60	80 / 60	75 / 55	80 / 60	70 / 55
25	140 / 105	115 / 85	100 / 80	90 / 70	100 / 75	85 / 65
35	170 / 130	135 / 100	125 / 95	115 / 85	125 / 95	100 / 75
50	215 / 165	185 / 140	170 / 130	150 / 120	160 / 125	135 / 105
70	270 / 210	225 / 175	210 / 165	185 / 140	195 / 150	175 / 135
95	330 / 255	275 / 215	255 / 200	225 / 175	245 / 190	215 / 165
120	385 / 295	315 / 245	290 / 220	260 / 200	295 / 230	250 / 190
150	440 / 340	360 / 275	330 / 255			
185	510 / 390					

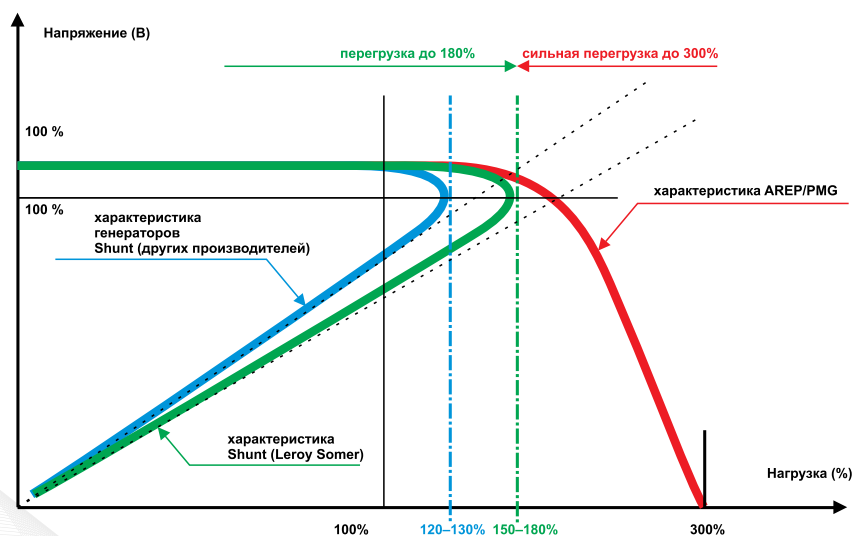
Размеры приведены для следующих условий: длина кабелей 10 м, температура окружающей среды 40°C, выходное напряжение 400 В (3ф)

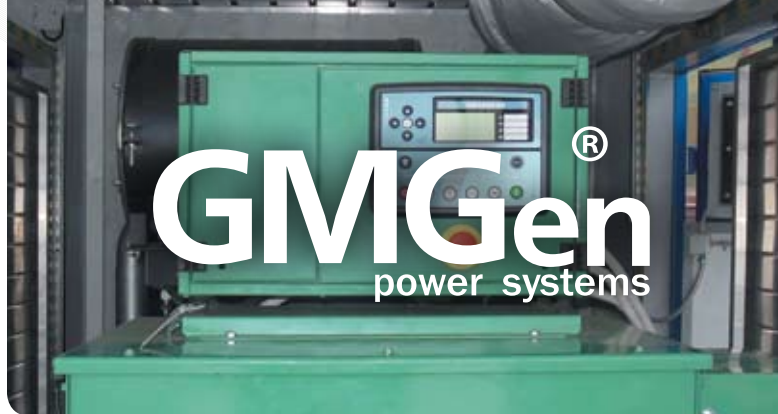
## Система возбуждения AREP

Генераторы Leroy Somer могут комплектоваться системой возбуждения типа AREP, обеспечивающей следующие преимущества:

- возможность работы при коротком замыкании с 3-кратной перегрузкой по току в течение 10 секунд;
- автоматическое отключение генератора при коротком замыкании;
- отсутствие помех, вызванных нагрузкой;
- более быстрый приём мощности.

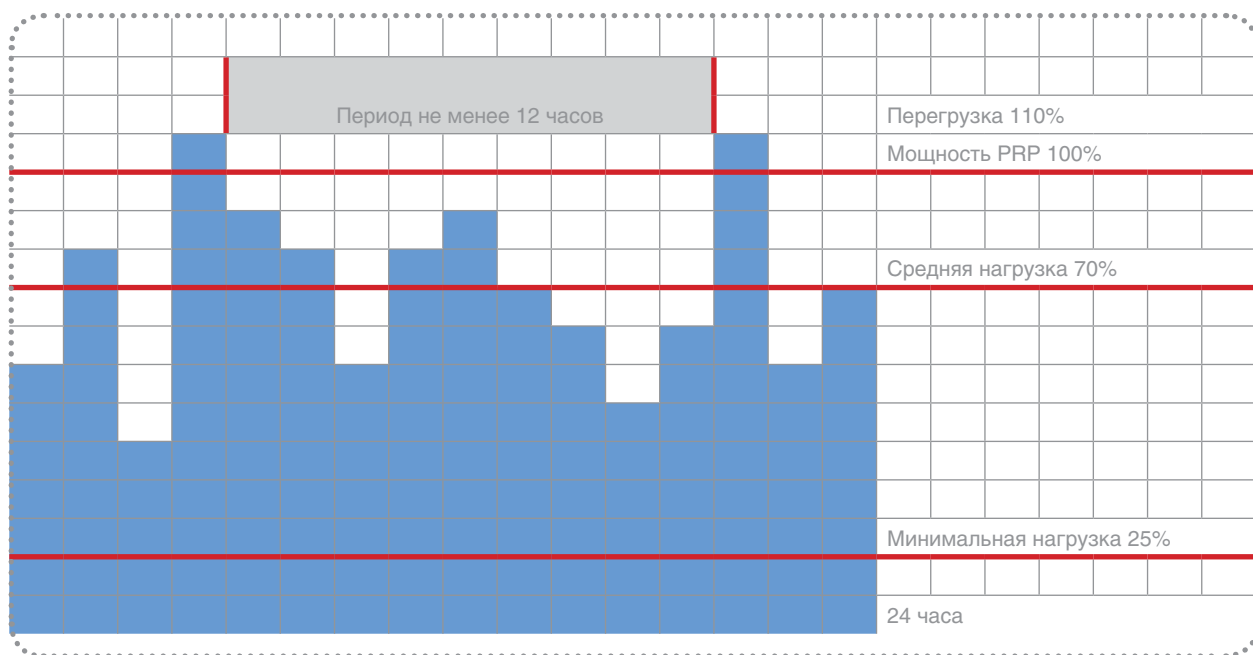
В генераторах с системой возбуждения AREP электронный регулятор напряжения запитывается от двух вспомогательных обмоток, изолированных от цепей определения напряжения. Напряжение на первой обмотке прямо пропорционально выходному напряжению генератора, напряжение на второй обмотке прямо пропорционально току статора. Напряжение от источника питания корректируется и фильтруется перед попаданием на следящий транзистор регулятора. Такая конструкция гарантирует, что искажения, вызванные нагрузкой, не повлияют на процесс регулирования напряжения.





## Мощность ДГУ

ISO 8528 PRP: Основная мощность (Prime Rating Power) — это максимальная мощность, которую ДГУ может развивать при непрерывной работе на переменной нагрузке неограниченное время. Средняя величина нагрузки в 24-часовой период составляет 70%, если иное не оговорено производителем. Перегрузка в течение 1 часа на 12 часов работы не оговаривается ISO, но допускается. Минимальная величина нагрузки ДГУ составляет 25% от мощности PRP.



ISO 8528 ESP: Вспомогательная и резервная мощность (Emergency Standby Power) — это максимальная мощность, которую ДГУ может развивать при работе на переменной нагрузке во время возможного перебоя в электросети, которую ДГУ резервирует, при годовом времени наработки не более 500 часов. Средняя мощность в течение 24-часового периода — 70%, если иное не заявлено производителем. Перегрузка не допускается. Минимальная величина нагрузки ДГУ не регламентируется, но составляет 25% от мощности PRP.

