



# WhisperPower

## дизель генератор

**SQ 20**  
20 кВт  
1.500 об/мин



## Улучшенные энергетические системы для установки на прогулочных и коммерческих судах



Почти все модели оснащены электронным регулятором, что позволяет получить чрезвычайно стабильное напряжение и частоту на выходе. Все модели WhisperPower поставляются с панелью дистанционного управления - Digital Diesel Controls (DDC) с помощью которой легко управлять системой и получать информацию о текущем режиме работы. Возможно подключение к интерфейсу NMEA 2000.

### Широкий ассортимент систем дизельных генераторов включает в себя:

14 моделей дизельных генераторов на 1500 об/мин  
6 моделей дизельных генераторов на 3000 об/мин  
10 моделей генвертер с плавающими оборотами  
WhisperPower использует в своих системах двигатели Mitsubishi и Kubota, а так же двигатели собственной разработки, подготовленные для работы в морских условиях. Для двучилиндрового M-SC 8 используется промышленный двигатель Mitsubishi, а для одноцилиндровых систем Genverter используется двигатель собственной разработки WhisperPower. Все стандартные продукты WhisperPower могут быть поставлены в кратчайшие сроки. Современные технологии производства и эффективный менеджмент позволяют оперативно выполнять индивидуальные заказы.

### WhisperPower производит системы полностью удовлетворяющие запросы потребителей.

- Системы Whisper Power с сухим выхлопом (для судов, работающих в мелководье или на внутренних водных путях)
- Возможность установки вала отбора мощности для подключения гидравлического насоса, дающего до 25 кВт мощности для обеспечения работы гидравлического оборудования
- Двухпроводные дизель генераторные системы Whisper Power для использования на алюминиевых лодках

### Установочные комплекты

- WhisperPower предлагает комплексные наборы по установке самого высокого качества: негорючие газоподводящие сепараторы и водяные замки (части выхлопной системы Delta), резиновые шланги, топливные комплекты, комплекты анти сифона, стартерные батареи и многое другое.
- Продукция WhisperPower сертифицирована **PPP, PMPC, Lloyd's register, Germanischer Lloyd, ABS.**
- Все модели WhisperPower так же доступны в исполнении на 60 Гц .

### WhisperPower является ведущим европейским производителем "умных" энергетических систем.

Широкий ассортимент систем дизельных генераторов с использованием инверторной технологии и автоматического управления питанием, использовался на протяжении 15 лет многими строителями яхт, коммерческими судостроителями, производителями автомобилей и на других различных рынках по всему миру.

### Основные характеристики систем WhisperPower:

Компактные, с электронным управлением, простые в эксплуатации. Системы поставляются с металлическим или пластиковым звукозащитным кожухом и готовы к установке. Выхлопные системы, топливные наборы, водозаборные комплекты и различные другие ключевые компоненты для установки поставляются дополнительно и всегда в наличии на складе. Широкий диапазон генераторных установок включает в себя модели от 3,5 кВт для небольших лодок, до 30 кВт для использования на судах с большим количеством потребителей электроэнергии.

### WhisperPower производит три основных серии генераторов:

Серия Super Compact: дизель-генераторы мощностью до 11 кВт, 3000 оборотов в минуту. Серия Super Quiet: дизель-генераторы мощностью от 5.7 кВт до 30 кВт, 1500 оборотов в минуту. А также новая серия Genverter: генверторные дизель-генераторы с переменной частотой вращения и интегрированным инвертором. Genverter 4 Basic (3.8.кВт) и Genverter 7i (7 кВт) теперь доступны в исполнении на 230 Вольт 50 Герц. Технология, используемая для моделей с 3000 и 1500 об/мин: синхронный альтернатор. Все однофазные генераторы имеют водяное охлаждение, и нет необходимости в охлаждении воздухом, это позволяет установить генератор в самом укромной месте судна.

# Технические характеристики

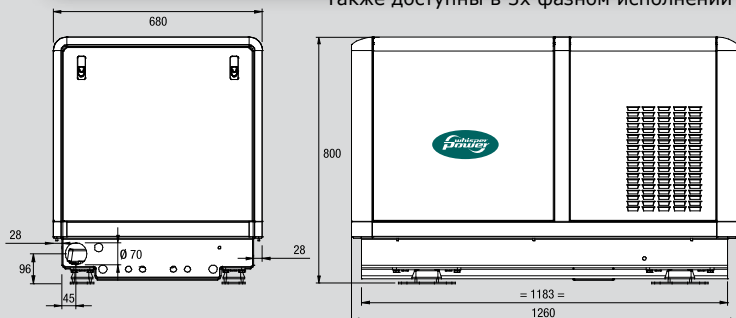


smart energy solutions

**SQ 20**  
20 кВт  
1.500 об/мин

Артикул. №	41101205	41101220
Характеристики Дизельного генератора	M-SQ 20 Морской*	W-SQ 20 Мобильный*
Номинальная мощность	20 кВт 1500 об/мин	20 кВт 1500 об/мин
Номинальное напряжение	230 В / 87 А	230 В / 87 А
Выходная частота	50 Гц	50 Гц
Коэффициент мощности	1	1
Допуск по напряжению	± 2%	± 2%
Допуск по частоте (Гц)	± 3%	± 3%
Стабилизация напряжения	автоматическая регулировка AVR	автоматическая регулировка AVR
Стартерная батарея	12 В	12 В
Ток заряда батареи	альтернатор 50 А	альтернатор 50 А
Альтернатор	воздуш. охл, синхронный, бесщеточный	
Уровень шума	58 Дб	58 Дб
Размеры (Д x Ш x В) мм со звукозащит. кожухом	1260 x 680 x 800	1260 x 680 x 800
Сухой вес	580 кг	580 кг
Расположение горловины	Сверху	Сверху
Макс. угол наклона	25°	25°
Система выхлопа	Ø 2.5 inch мокрый выхлоп	Ø 2 inch BSP мокрый выхлоп
Материал / Цвет	листовая сталь/ RAL 9003	
Диапазон рабочих темп.	-20° до 40°	-20° до 40°
Класс защиты	Моторный отсек IP44 Электронный отсек IP23	
Относительная влажность	95% без конденсации	
Панель ДУ	DDC панель	DDC панель
<b>Хар-ки дизель. двиг.</b>		
Модель двиг. (Mitsubishi)	S4S	S4S
Количество цилиндров	4	4
Диаметр и ход поршня	4 x 94 x 120 мм	4 x 94 x 120 мм
Объем цилиндра	3.331 см <sup>3</sup>	3.331 см <sup>3</sup>
Потребление воздуха	2.8 м <sup>3</sup> / мин	2.8 м <sup>3</sup> / мин
Охлаждение двигателя	интеркулер	интеркулер
Расход топлива (б/н-п/н)	1-8 л / час	1-8 л / час

\* Также доступны в 3х фазном исполнении



### Комплект подачи воды

Состоит из: Сетчатого фильтра, шлангов, хомутов, корпусных фитингов и кингстонов



### Комплект газо/водяного сепаратора DELTA

Состоит из: Газо-водяного сепаратора с уникальными поворотными соединениями, корпусных фитингов, шлангов, хомутов и кингстонов



### Комплект сухого выхлопа

Состоит из: двух глушителей абсорбционного, резонансного и крепежа

Аксессуары	Арт.№	Аксессуары	Арт.№
Комплект подачи воды	40230211	Комплект радиатора	40201897
Комплект анти сифона	40230274	Комплект сухого выхлопа	40201889
Комплект выхлопа DELTA	40230252		
Комплект газо/водяного сепаратора DELTA	40230264	<b>Набры ЗИП</b>	<b>Арт.№</b>
Топливный комплект	40230205	Набор ЗИП А	40201560
		Набор ЗИП Б	40201561

### Панель ДУ - Digital Diesel Control:

Генераторные установки Whisper поставляются в стандартной комплектации с цифровой системой управления дизельным двигателем, разработанной на базе самых передовых технологий. Эта система обеспечивает автоматический старт и остановку, выполняет многочисленные функции контроля и отображает большое количество текущих и статистических параметров

Панель ДУ постоянно контролирует важнейшие параметры генератора, включая частоту, напряжение переменного тока и компоненты двигателя, такие как давление масла, температура выхлопных газов, температуры охлаждающей жидкости и батареи. Панель ДУ информирует пользователя о необходимости проведения технического обслуживания генератора. Визуальные и звуковые сигналы предупредят Вас о неисправности, аварийное выключение защитит генератор.

### Интуитивный интерфейс

Функция  
старт/стоп  
одно касание

Выбор меню



Зеленые светодиоды отображают состояние для номинальной мощности (пятиступенчатая шкала до 100%). Перегрузка показывается красным цветом, после этого генератор должен быть отключен

