



## СТМ SP.41 42.5 кВА



Дизель генераторы от компании СТМ(Италия), проектируются на базе двигателей известных мировых компаний, таких как: Volvo, John Deere, Mitsubishi и Perkins. Эти двигатели экологичны и экономичны, характеризуются высокой надежностью и долговечностью. Выдерживают самые экстремальные режимы эксплуатации, а также длительные максимальные нагрузки. Данные качества делают любой дизель генератор от компании СТМ, идеальным

вариантом при выборе как основных, так и резервных систем автономного энергоснабжения на любых участках.

### Технические характеристики

Группа мощности	до 50 кВт
Напряжение	380-440В, 50Гц
Основная мощность (Prime) *	42,5 кВа / 32,8 кВт
Резервная мощность (Standby) **	45 кВа / 36 кВт
Двигатель	1103A-33TG1 Perkins
Генератор переменного тока	BC184J (Stamford)
Количество цилиндров	3-L
Степень сжатия	17,25:1
Рабочий объем двигателя	3,3 л.
Стабильность напряжения	$V \pm 1\%$
Расход топлива (постоянная работа) 100%	8,2 л/час
Объем масляной системы	8,3 л.

Емкость встроенного бака	140 л
Емкость системы охлаждения	10,2 л.
Габариты электростанции открытое исполнение	1600x905x1400 мм
Габариты электростанции в кожухе	2260x1040x1790 мм
Масса электростанции открытое исполнение ***	790 кг
Масса электростанции в кожухе ***	1220 кг

\* Основная мощность электростанции — это максимальная мощность, вырабатываемая генераторной установкой при переменной нагрузке вместо основной сети. В этом режиме не установлены ограничения продолжительности работы в течение года и допускается 10% перегрузка в течение одного часа каждые 12 часов работы генераторной установки.

\*\* Резервная мощность электростанции — это мощность генераторной установки, которая применяется для обеспечения электропитания переменной нагрузки в случае пропадания энергии в основной сети. Перегрузка не допускается, и генераторная установка может работать не более 500 часов в год.

\*\*\* Сухая масса стандартной комплектации (может незначительно изменяться в зависимости от модели генератора переменного тока)

Все технические данные приведены для стандартных условий: температура окружающего воздуха 27°C, высота над уровнем моря 150 м.

## Контрольная панель

### Панель управления COMPACT MAGE

Система COMPACT MAGE позволяет Вам управлять генераторной установкой. Данная система использует передовые цифровые технологии, включая процессор цифровой обработки сигналов, позволяющий полностью контролировать дизель-генератор.

Для управления и диагностики применяется универсальная цифровая сеть CAN — локальная управляющая сеть (устанавливается также в легковых автомобилях и грузовиках): используется устройство сопряжения с двигателями, оборудованными электронным управлением впрыском топлива (CAN SAE J1939 pilotage).



**Для генераторной установки с ручным управлением, реализованы следующие основные функции:**

- Управление запуском/остановом дизель-генератора.
- Мониторинг сбоев в работе.
- Отображение состояния и контроль генераторной установки.
- Анимационное воспроизведение процесса работы.
- Интерфейс управления: меню и символы.
- Наглядное представление датированного журнала учета действий и ошибок.

**Для генераторной установки с возможностью автозапуска, дополнительно реализованы следующие функции:**

- Визуальная индикация состояния внешней сети.
- Автоматический запуск при пропадании сети.
- Переключение режимов работы (АВТО/РУЧНОЙ/ТЕСТОВЫЙ).
- Индикация работы силовых контакторов при переключении сеть/генератор.

**Основные преимущества системы:**

- Надежность: все задачи выполняются одним устройством, таким образом, количество компонентов, датчиков и соединений минимально.
- Универсальность: визуализация параметров и графический дисплей способствуют легкому использованию и быстрому обучению.
- Взаимодействие: дистанционный контроль с помощью стандартного порта RS232. Соединение RS232 позволяет загружать параметры и использовать программное обеспечение MODBUS. Сеть CAN (локальная управляющая сеть) обеспечивает сопряжение с дополнительными вводами / выводами и электронную регулировку двигателя.
- Помощь при установке: Доступно множество показателей: напряжение, ток, мощность, и др. Ошибки при установке отображаются на дисплее вместе с краткой помощью.

Контрольная панель снабжена дополнительной инструкцией.

## Контейнер



Модель СТМ SP.41 42.5 кВА, может быть снабжена контейнером типа «Север».

Основной несущий цельнометаллический корпус антивандального исполнения размерами 5000x2400x2400;	Входная дверь (размеры проёма – не менее 1900x750 мм.) – 1 шт;
Теплоизоляция основного несущего корпуса;	Антикоррозийная защита внутренних и наружных полостей;
Внутренняя обшивка корпуса специальным звукоизолирующим материалом;	Болтовые зажимы для подключения к общему контуру заземления;
Технологические и монтажные проёмы для установки оборудования;	Система обогрева контейнера на основе электрорадиаторов;
Технологические проёмы системы приточно-вытяжной вентиляции, оборудованные стальными антивандальными решётками и системой автоматического открытия воздухозаборных жалюзи;	Система электрического освещения (рабочее, аварийное);
Кабельный ввод для силового кабеля, собственных нужд и контрольных кабелей;	Щит собственных нужд;
Система автоматического порошкового пожаротушения.	