

Французский концерн SDMO входит в группу компаний KOHLER и в настоящее время является одним из мировых лидеров по производству генераторных установок стандартного и специального назначения в диапазоне мощности от 1 до 2250 кВА.

Контроль качества выпускаемой продукции SDMO — это важнейшая составляющая всего производственного процесса. Свидетельством высокого уровня качества и надёжности оборудования являются Сертификат соответствия ISO 9001 и Сертификат соответствия продукции нормам сертификации Госстандарта России, а также Сертификаты качества France Telecom и Министерства обороны Франции.

Дизель-генераторы SDMO собираются на самом современном оборудовании и оснащаются надёжными двигателями таких производителей как John Deere, Mitsubishi и Volvo Penta и генераторами Leroy Somer и MeccAlte.

Характерными особенностями генераторов SDMO является простота конструкции, при высокой надёжности и обязательно высоком качестве сборки, мобильность и компактные размеры, которые позволяют использовать генераторы для снабжения электроэнергией любых объектов. Широкая модельная линейка позволяет подобрать каждому покупателю генератор, наиболее отвечающий его требованиям.

**K12M**

Дизельная электростанция  
**KOHLER-SDMO (Франция)**  
с жидкостным охлаждением

**дизель**

**1500** об/мин

(11.8 кВт, 230 В, 50 Гц)

**KOHLER**  
**SDMO**



## Технические характеристики

Модель	KOHLER-SDMO K12M (Франция)
Максимальная мощность *	11.8 кВА / 11.8 кВт
Номинальная мощность *	10.7 кВА / 10.7 кВт
<b>Двигатель</b>	
Марка	KOHLER (Италия)
Модель	KDW1603
Охлаждение	жидкостное
Частота вращения	1500 об/мин
Способ запуска	электростартер
Расход 70% (основной источник)	3.43 л/ч

## Генератор

Марка	Mecc Alte (Италия)
Модель	ECP 28-M/4
Количество фаз	1
Номинальное напряжение	230 В, 50 Гц
Система возбуждения	SHUNT
Класс защиты	IP21

Марка	KOHLER (Италия)
Модель	KN00404TO4N
Количество фаз	1
Номинальное напряжение	230 В, 50 Гц
Класс защиты	IP21

## Панель управления

Модель	APM303 / M80
--------	--------------

## Данные для установки

Габариты, ДхШхВ (открытое исполнение)	141x72x102 см
Габариты, ДхШхВ (исполнение в кожухе)	175x78x123 см
Вес (открытое исполнение)	440 кг
Вес (исполнение в кожухе)	610 кг
Объём топливного бака (открытое исполнение)	50 л
Объём топливного бака (исполнение в кожухе)	50 л
Уровень шума (исполнение в кожухе)	66 дБ на расстоянии 7 м

\* мощность в кВт указана при  $\cos\varphi=1$

## Базовая комплектация

Стальная сварная рама с виброопорами	стандарт
Топливный бак в раме ДГУ	стандарт
Двигатель с навесным оборудованием	стандарт
Стандартный радиатор системы охлаждения	стандарт
Силовой генератор	стандарт
Зарядный генератор 12 В	стандарт
Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами) 12 В	стандарт
Панель управления APM303	стандарт
Электростартер	стандарт
Автомат защиты (автоматический выключатель)	стандарт
Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях	стандарт
Система топливоподачи с фильтрацией	стандарт
Система смазки с фильтрацией	стандарт
Система защиты по низкому давлению масла	стандарт
Механический регулятор оборотов	стандарт
Промышленный глушитель (открытое исполнение)	стандарт
Низкошумный глушитель (исполнение в кожухе)	стандарт
Инструкция по эксплуатации на русском языке	стандарт
Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой от 50% до 110%	стандарт
Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°C)	стандарт

## Дополнительные опции

Бак топливный металлический «Эконом»

Бак топливный металлический «Стандарт»

Бак топливный металлический двустенный

Внешний топливный бак с аварийной сливной ёмкостью

Внешний топливный бак под раму

Увеличенный топливный бак

Комплект сменных элементов (фильтры)

Воздушный фильтр для работы в запылённой среде

Зарядное устройство АКБ

Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)

Система автозапуска с АВР

Устройство автоматического ввода резерва (АВР) «Премиум»

Устройство автоматического ввода резерва (АВР) «Стандарт»

Отключатель АКБ

Система удалённого мониторинга и управления генераторной установкой

Автомат защиты (автоматический выключатель) «Премиум» с ручным взводом

Автомат защиты (автоматический выключатель) «Стандарт» с ручным взводом

Панель управления M80

Панель управления для параллельной работы нескольких генераторных установок

Выносная панель управления для ГУ

Воздушный дефлектор

Низкошумный глушитель (-29 дБ)

Низкошумный глушитель (-40 дБ)

Гибкий переходник выхлопной системы

Электронный регулятор частоты вращения

Насос для откачки отработанного масла

Ручной насос перекачки топлива из внешнего резервуара

Предварительный топливный фильтр-водоотделитель

Предварительный топливный фильтр-водоотделитель с подогревом (12/24 В)

Система автоматической подкачки топлива из внешнего резервуара в расходный топливный бак

Автономный подогреватель охлаждающей жидкости (Webasto)

Расширенная гарантия до 5-ти лет

## Микропроцессорный пульт управления АРМ303



---

Пульт APM303 нацелен на простоту в использовании. Он серийно устанавливается на электроагрегатах низкого напряжения и отвечает ожиданиям профессионалов в области управления электроагрегатами и обеспечивает удобный и простой контроль.

При исчезновении напряжения во внешней сети АВР выдает сигнал отключения сети на блок APM303, который выполняет автоматический запуск электроагрегата.

Пульт APM303 применяется на дизельных электростанциях KOHLER-SDMO жидкостного охлаждения.

---

### **Интерфейсы подключения мониторинга и управления**

RS-485 (ModBUS RTU)  
USB

### **Сигналы тревожной сигнализации**

Неудачный запуск  
Высокая температура охлаждающей жидкости  
Низкое давления масла  
Превышение оборотов двигателя  
Звуковой сигнал общей аварии  
Общее предупреждение  
Аварийный сигнал низкого уровня топлива  
Общая неисправность  
Низкая частота вращения двигателя

### **Индикация и измерение**

Вольтметр  
Амперметр  
Тахометр  
Частотомер  
Счетчик наработки  
Индикация температуры охлаждающей жидкости  
Индикация давления масла  
Коэффициент мощности ( $\cos\phi$ )  
Индикация коэффициента мощности ( $\cos\phi$ )  
Вольтметр АКБ  
Измеритель активной мощности по 3ф. (кВт)  
Измеритель мощности (киловаттметр)  
Суммарная активная мощность (кВт)  
Счетчик выработанной электроэнергии (кВт/ч)  
Измерение последовательности чередования фаз  
Измерение температуры масла  
Индикатор состояния автомата защиты (главного автомата)

---

### **Возможности настройки и регулировки**

Задержка отключения установки для охлаждения  
Дополнительные программируемые выходы  
Журнал неисправностей 12 записей  
Возможность организации системы мониторинга и управления ГУ

### **Возможности управления**

Кнопка аварийного останова  
Проверка индикаторных ламп  
Выбор режима работы «Ручной/Авто»  
Останов по низкому напряжению

### **Возможность внешнего управления**

Сухие контакты для аварийного останова  
Сухие контакты для запуска

---

## Микропроцессорный пульт управления М80

### **Индикация и измерение**

Тахометр  
Счетчик наработки  
Индикация температуры охлаждающей жидкости  
Индикация давления масла  
Измерение температуры масла — **опция**

### **Возможности управления**

Кнопка аварийного останова

---

## Условия гарантии

### **Для основного источника**

1 год или 3000 моточасов.

### **Для резервного источника**

3 года при наработке не более 500 моточасов в год.

---