

## ■ Модель: АД400-Т400

На базе двигателя Kangwo K25G612D



### Общие характеристики

Мощность номинальная PRP <sup>1</sup> кВт/кВа	400/500	
Мощность максимальная ESP <sup>2</sup> кВт/кВа	440/550	
Частота вращения	1500 об/мин	
Напряжение	400/230 В	
Количество фаз	3	
Габаритные размеры, мм	Открытая	3840×1560×2050
	Евро-Кожух	4700×1800× /2400+600/
Объем топливного бака, л	Открытая	680
	Евро-Кожух	750
Масса, кг	Открытая	3875
	Евро-Кожух	4605
Расход топлива при PRP <sup>1</sup> , л/ч	80	
Гарантия	12 месяцев или 1000 м/ч	
Генератор	MOTOR	
Тип генератора	бесщеточный, синхронный	
Количество опорных подшипников	1	

### Соответствие ГОСТам:

ГОСТ Р 53174-2008;  
 ГОСТ Р 51318.12-99 (СИСПР 12-97);  
 ГОСТ 12.1.012-2004;  
 ГОСТ 12.1.003-83.

### Описание

**Дизельная электростанция АД400-Т400 на базе двигателя Kangwo предназначена для выработки электроэнергии в качестве резервного источника электропитания.**

Все комплектующие проходят контроль качества на аттестованном нагрузочном оборудовании. Полный контроль процесса производства и конечный контроль качества продукции обеспечивают специалисты отрасли в соответствии с российскими стандартами. Все электростанции полностью готовы к работе и укомплектованы глушителем, АКБ, залиты маслом и охлаждающей жидкостью.

#### Соответствие стандартам:

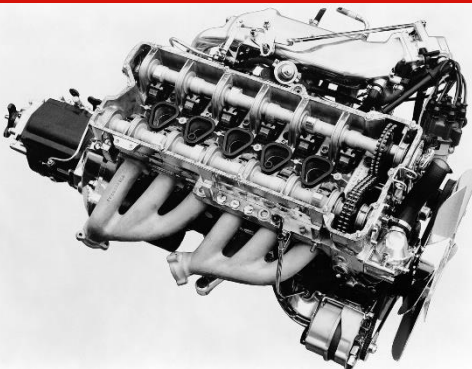
Технический регламент ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»  
 Технический регламент ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость»  
 Технический регламент ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

#### <sup>1</sup> PRP (Prime Power):

Согласно ИСО 8528-1 (ИСО - международная организация по стандартизации), определяется как максимально доступная мощность, согласно установленным условиям эксплуатации, для которых генераторная установка способна поставлять до 500 часов работы в год (из них не более 300 часов непрерывного использования) с интервалами для обслуживания и выполнения процедур, установленных производителем. Перегрузка не допустима

#### <sup>2</sup> ESP (Standby Power):

Согласно ИСО 8528-1, основная мощность - это максимальная мощность, доступная во время переменной последовательности мощности, которая может работать неограниченное количество часов в году между установленными интервалами техобслуживания. Допустимая средняя выходная мощность в течение 24-часового периода не должна превышать 80% от основной мощности. Доступна 10% перегрузка исключительно для целей регулировки



Завод дизельных генераторов MOTOR – производственное предприятие, занимающееся проектированием и разработкой дизельных электростанций. Благодаря использованию Профессионального оборудования и внедрению передовых технологий бренд MOTOR входит в список основных российских производителей

## Двигатель Kangwo K25G612D

Мощность номинальная, кВт	409
Количество цилиндров	12
Рабочий объём двигателя (л)	25,8
Диаметр и ход поршня, мм	135x150
Степень сжатия, bar	16:1
Уровень шума, dB	≤119
Температура выхлопа, °C	≤600
Ёмкость масла, л	50
Система охлаждения	жидкостная
Ёмкость системы охлаждения, л	84
Система впуска воздуха	турбонадув
Частота вращения коленвала (об/мин)	1500
Регулятор оборотов	электронный
Пусковое устройство (стартер)	электростартер 12В
Рекомендуемый тип масла	SAE 15W40/10W30
Вид топлива	дизельное
Вес двигателя, кг	1950

Основой всех дизельных генераторов, производимых под брендом «MOTOR» служат современные, надежные и проверенные временем и работой в различных условиях, дизельные двигатели. Безусловным преимуществом дизельных силовых установок являются: **повышенный ресурс**; **неприхотливость**; **сравнительно невысокий расход топлива**; **небольшие обороты двигателя**, благодаря чему повышается крутящий момент, снижается уровень шума, износ трущихся деталей; **дизельное топливо**, в отличие от бензина или газа, не настолько пожароопасно и легковоспламеняемо! Дизельный двигатель проще в эксплуатации, за счет отсутствия электронной системы зажигания.

## Генератор MOTOR 354D

Частота	50 Гц
Количество опорных подшипников	1
Мощность, кВт/кВа	400/500
Косинус Фи	0,8
КПД	94,4%
Количество фаз	3
Напряжение	400/230 В
Сила тока, А	720 А
Класс изоляции	H
Регулировка напряжения	±1
Класс защиты обмотки	IP21
Вес генератора	1358

Наши генераторы получили широкую известность благодаря очень высокому качеству, надежности и стабильности в работе, прекрасным выходным показателя регуляровочным свойствам. Силовые генераторы MOTOR охватывают широкий спектр мощностей и используются в составе генераторных установок. Выпускаются 2,4 полюсные, а также низкого, среднего и высокого напряжения. Бесщеточные синхронные генераторы MOTOR исполняют с системой самовозбуждения.



Хорошая стабилизация выходного напряжения, мягкий прием нагрузки достигаются в генераторах MOTOR применением высокоэффективных автоматических регуляторов напряжения (AVR), имеющих отличную герметизацию и оснащенных защитой от рабочих вибраций. Кроме того, регуляторы имеют функцию UFRO, благодаря которой при нестабильной частоте во время тяжелого "холодного" запуска происходит уменьшение выходного напряжения и мощности, за счет чего достигается необходимая частота оборотов двигателя и исключается перевозбуждение ротора.

Стандартно на генераторную установку устанавливается контроллер «Smartgen», который представляет собой комплексное устройство с функцией AMF, как для одиночных ДГУ в режиме ожидания, так и для ДГУ в режиме двойного резервирования. Все программируемые параметры, могут быть изменены с передней панели в режиме эксплуатации. В журнал событий включается не только дата, время, информацию, но и полный перечень измеряемых параметров генератора на момент возникновения неисправности.

## Контроллер Smartgen HGM-6120U

Язык интерфейса контроллера	Русский
Количество подключаемых датчиков	15
Сигнал тревоги ДГУ - Общая неисправность	да
Контроль напряжения АКБ	да
Счетчик часов наработки	да
Индикация температуры охлаждающей жидкости	да
Индикация напряжения аккумулятора (В)	да
Индикация мощности (кВт)	да
Счётчик выработанной электроэнергии (кВт/ч)	да
Останов по низкому напряжению	да



Созданная в 1998 году, Компания Smartgen специализируется на исследовании, разработке, производстве, продаже и обслуживании автоматизированных контроллеров Smartgen для генераторных установок, контроллеров ATS и сопутствующих изделий. С годовым объемом производства равном 100 000 модулей, Smartgen долгие годы удерживает лидерские позиции на китайском рынке. Контроллер HGM-6120U, интегрирующий в себе цифровые, микропроцессорные и сетевые технологии, используется для системы автоматического управления дизель-генератора. Он может выполнять, в том числе, функции автоматического запуска или остановки, распределения данных и защитной сигнализации. В контроллере по умолчанию установлен русский язык.



## Дополнительная комплектация

### Дополнительная комплектация (влияет на стоимость):

- Предпусковой электроподогреватель охлаждающей жидкости от сети 220 В.
- Предпусковой электроподогреватель масла от сети 220 В
- Предпусковой дизельный подогреватель охлаждающей жидкости ПЖД,
- Внешний топливный бак
- Исполнение на одно- или двухосном прицепе, или на шасси автомобиля,
- Исполнение в утепленном блок-контейнере типа «Север», с комплектацией блок- контейнера оборудованием и системами, необходимыми для обеспечения сохранности, работы и обслуживания ДГУ



### Контейнерное исполнение:

Блок-контейнер электростанции предназначен для размещения в нем ДГУ и всех вспомогательных систем.

Блок-контейнер включает в себя:

- основной несущий корпус;
- теплоизоляцию основного несущего корпуса (теплоизолирующие негорючие материалы);
- внутреннюю обшивку корпуса из профлиста;
- технологические и монтажные проемы для установки основного оборудования, а также монтажа газовойхлопной системы, системы вентиляции, дизель– генераторной установки;
- входная дверь;
- антикоррозийное защитное покрытие внутренних полостей, наружных и внутренних поверхностей;
- быстроразъемные модульные кабельные уплотнения для подключения силовых кабелей, кабельных соединений питания собственных нужд, цепей управления, сигнализации;
- Система вентиляции и отопления;
- Система освещения;
- Система пожарно-охранной сигнализации;
- Сеть электроснабжения собственных нужд;
- Силовая питающая сеть;
- Система заземления;
- Система выпуска отработавших газов;
- Топливная система;
- Система управления и мониторинга.



## Наше производство

**более 2500м<sup>2</sup>**

Самый крупный склад готовых электростанций и запасных частей;

## Более 500 генераторов в наличии

Гарантийное и после гарантийное сервисное обслуживание;

Производство генераторов мощностью от 10 до 3000 КВт;

Собственная сервисная служба;

Оперативная доставка,

Работаем по всей России

## Склад более 8000м<sup>2</sup>

В партнерстве с мировыми производителями комплектующей продукции;