# ENERGO

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ




## Модель: **AD250-T400C**

Двигатель: Cummins
Исполнение: ОТКРЫТОЕ

ЖИДКОСТНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

ТРЁХФАЗНЫЙ

ЧАСТОТА 50 ГЦ

ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО

## Основные характеристики электроагрегата

| **Модель** | |
|---|---|
| **Номинальная мощность, кВА** | **250** |
| **Номинальная мощность, кВт** | **200** |
| Резервная мощность, кВА | 275 |
| Резервная мощность, кВт | 220 |
| Номинальный коэффициент мощности, cos φ | 0,8 |
| Частота вращения вала двигателя, $с^{-1}$ (об/мин) | 1500 |
| Частота, Гц | 50 |
| Напряжение, В | 230/400 |

## Управление электроагрегатом

| **Панель управления электроагрегатом ComAp InteliLite 4 AMF 8** | **стандартно** |
|---|---|
| Внешний шкаф автоматического ввода резерва | опция |
| Панель управления ДГУ с автоматическим вводом резерва | опция |
| Внешний шкаф управления ДГУ с автоматическим вводом резерва | опция |

**Основная мощность (ISO 8528-1, PRP):** основная мощность - максимальная мощность, доступная при непрерывной работе на переменной нагрузке, может действовать при неограниченном количестве часов ежегодно, в периоды между установленными интервалами обслуживания. Допустимая средняя выходная мощность в 24 часовой период времени не должна превышать 80 % основной мощности. 10% перегрузка доступна только для целей управления.

**Резервная мощность (ISO 8528-1, Fuel Stop Power, Stand By):** мощность, доступная для использования при переменных нагрузках за ограниченное время в течении года (500 часов, из которых непрерывной работы не более 300 часов). Перегрузка не допускается. Применяется в случае отказа основных сетей в областях с надежными электрическими сетями.

**Примечание:**
Параметры приведены для стендовых условий – атм. давление 1000 мбар при 25ºC, относительная влажность 30%. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

**Генераторные установки соответствуют стандартам ISO 9001 и требованиям ЕС, включая следующие директивы:**

- 2006/42/CE Безопасность машин.
- 2006/95/EC Низковольтное оборудование.
- EN 60204-1: 2006+A1: 2009, EN ISO 12100: 2010, EN ISO 13849-1: 2008, EN 12601 : 2010

afaq ISO 9001 Qualité

Данные могут изменяться без предварительного уведомления

ENERGO ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

# Характеристики двигателя

## Модель: **AD250-T400C**

Двигатель: Cummins
Исполнение: ОТКРЫТОЕ

| **Производитель** | **CUMMINS** |
|---|---|
| Модель | 6LTAA8.9G2 |
| Мощность двигателя основная/резервная, кВт | 220/220 |
| Тип двигателя | 4-тактный дизельный |
| Тип впрыска топлива | прямой |
| Система воздухопитания | С турбонаддувом и охлаждением нагнетаемого воздуха |
| Число цилиндров и их расположение | 6L |
| Диаметр цилиндра х ход поршня, мм | 114 x 135 |
| Рабочий объем двигателя, л | 8,9 |
| Система охлаждения | жидкостная |
| Степень сжатия | 16,6 : 1 |
| Расход топлива резервном режиме, л/ч | 58 |
| Расход топлива, л/ч: | |
| – при нагрузке 100% | 53 |
| – при нагрузке 75% | 39 |
| – при нагрузке 50% | 27 |
| Расход масла на угар, % | 0,5-1 |
| Ёмкость системы смазки, л | 27,6 |
| Ёмкость системы охлаждения, л | 37,0 |
| Тип регулятора оборотов | электронный |
| Тип воздушного фильтра | сухой |

# Характеристики генератора

| **Производитель** | **AGG** |
|---|---|
| Модель | KK274M |
| Число полюсов | 4 |
| Стандартное соединение обмоток | звезда |
| Класс изоляции | H |
| Класс защиты | IP23 |
| Тип регулятора напряжения | электронный |

afaq ISO 9001 Qualité

Данные могут изменяться без предварительного уведомления

ENERGO ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

# Информация для монтажа

## Модель: **AD250-T400C**

Двигатель: Cummins
Исполнение: ОТКРЫТОЕ

| **Система газовыхлопа** | |
|---|---|
| Максимальная температура выхлопа, ºС | 584 |
| Поток выхлопных газов, м$^3$/мин. | 25,8 |
| Максимально допустимое обратное давление, кПа | 10 |

| **Требуемый объем воздуха** | |
|---|---|
| Расход воздуха на сгорание, м$^3$/мин. | 14,88 |
| Расход воздуха на охлаждение, м$^3$/с | 5,777 |

| **Система запуска двигателя** | |
|---|---|
| Мощность стартера, кВт | 7,8 |
| Мощность стартера, л.с. | 10,61 |
| Ёмкость АКБ, А•ч | - |
| Напряжение бортовой сети, В | 24 |

| **Система топливопитания** | |
|---|---|
| Топливо | дизельное |
| Ёмкость встроенного стандартного топливного бака, л | 450 |

afaq ISO 9001 Qualité

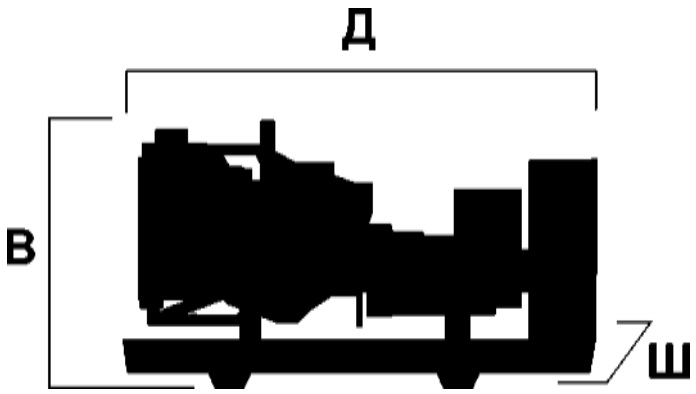
Данные могут изменяться без предварительного уведомления

ENERGO ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

# Массогабаритные характеристики

## Модель: **AD250-T400C**

Двигатель: Cummins
Исполнение: ОТКРЫТОЕ




| Стандартное исполнение | |
|---|---|
| Длина, мм | 2600 |
| Ширина, мм | 1070 |
| Высота, мм | 1830 |
| Масса*, кг | 1937 |
| Ёмкость встроенного стандартного топливного бака, л | 450 |

# Комплектация

| Стандартная поставка оборудования |
|---|
| Контроллер ComAp InteliLite 4 AMF 8 |
| 3-х полюсный автоматический выключатель |
| Подогреватель охлаждающей жидкости |
| Зарядное устройство АКБ |
| Глушитель |

Данные могут изменяться без предварительного уведомления

# ENERGO ComAp InteliLite 4 AMF 8

## Контроллер




| ComAp InteliLite 4 AMF 8 - контроллер нового поколения |
|---|
| Применение в режиме ожидания и основного питания в одном устройстве |
| 6 двоичных выходов, 6 + 1 двоичных входов, 3 аналоговых входа (U / I / R) |
| + Задание выхода 5V для аналоговых входов |
| 2 сильноточных двоичных выхода |
| 1 слот для модулей расширения (Modbus, Интернет, SMS, входы / выходы) |
| Модули расширения CAN |
| Поддержка ECU (Tier 4 Final, Stage V) |
| RTC с резервным аккумулятором (полный календарь) |
| Питание через USB для настройки контроллера |
| Режим нулевой мощности |
| Истинное измерение RMS |
| Встроенный ПЛК, дополненный инструментом мониторинга ПЛК в InteliConfig |
| Полная поддержка удаленной связи (AirGate 2.0, WebSupervisor) |
| Доступ в Интернет через Ethernet / 4G, Modbus TCP / RTU, SNMP v1 / v2c |
| Активные SMS и электронные письма |
| Подробный журнал до 150 записей |
| Удаленный дисплей |
| Пользовательские уставки и защиты |
| 5 языков в функциональности контроллера и переводчика |

Данные могут изменяться без предварительного уведомления

| |
|---|
| Управление доступом пользователей |
| Альтернативная конфигурация |
| Многоцелевые планировщики |
| 3 таймера обслуживания |
| Возможность отображения регистров Modbus |
| Управление топливным насосом |
| Селектор источника наработки |

Данные могут изменяться без предварительного уведомления