Оборудование фирмы Atlas Copco

# Дизельная электростанция (генератор) Atlas Copco QAS 305Sd



Электростанция предназначена для снабжения электричеством строительных объектов, промышленных предприятий, жилых и складских комплексов, больниц и других объектов.

Дизель-генератор оборудован прочным всепогодным (**с классом защиты панели управления IP54**) шумопоглощающим кожухом, изготовленным из холоднокатаной оцинкованной стали и окрашенным порошковым методом с последующей термообработкой, предотвращающим коррозию, и может быть установлен вне помещения при любых погодных условиях с уклоном до 15 градусов от горизонтали в любом направлении. Специальный фундамент не требуется. Двигатель и генератор переменного тока соединены соосно и закреплены на мощной стальной раме при помощи виброизоляторов.

**Панель управления дизельного генератора**

Панель управления, установленная на агрегате, оборудована тремя амперметрами, вольтметром с селекторным переключателем фаз, тахометром/частотомером, манометром смазочного масла, термометром охлаждающей жидкости, указателем уровня топлива, лампой освещения, а также счетчиком моточасов, 4-полюсным защитным автоматическим выключателем на выходе генератора и распределительной клеммной колодкой для подключения силовых кабелей, блоком управления и кнопкой аварийного останова.

**Дизель-генератор** нормирован по следующим режимам эксплуатации:

**Аварийный (LTP)**

Limited Time Power (согласно ISO 8528-1) означает, что генератор способен работать на номинальной мощности (с переменной нагрузкой) максимально 500 часов в год, но не более 300 часов непрерывно. Перегрузки не допускаются.

**Непрерывный на переменную мощность (PRP)**

Prime Power (согласно ISO 8528-1) означает, что генератор способен работать на 80% номинальной мощности (с переменной нагрузкой) неограниченное число часов в год (с перерывами на регламентное техобслуживание). Допускается 10%-ная перегрузка в течение 1 часа из каждых 12 рабочих часов.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| **Производительность:** | |
| Мощность в режиме PRP при 50 Гц: | 305 кВА / 244 кВт |
| Мощность в режиме LTP при 50 Гц: | 315 кВА / 252 кВт |
| Коэффициент мощности (cos Ф): | 0,8 |
| Номинальный ток при 400 В: | 422 А |
| Способность мгновенного приема нагрузки (G2): | 80% |
| **Падение частоты:** | |
| **Двигатель:** | |
| Дизельный марки: | SCANIA DC09 072A |
| Число цилиндров: | 5 |
| Расположение цилиндров: | рядное |
| Охлаждение: | жидкостное |
| Номинальная мощность при 50 Гц: | 282 кВт |
| Скорость вращения при 50 Гц: | 1500 об/мин |
| Рабочий объем цилиндров: | 9,3 л |
| Максимальный расход масла при 100% нагрузке: | 0,117 л/ч |
| Емкость масляной системы: | 36,0 л |
| Емкость системы охлаждения: | 37,0 л |
| Подача топлива в камеру сгорания: | прямой впрыск |
| Пуск двигателя: | электростартер |
| Электрическая система: | 24 В |
| **Расход топлива и автономность:** | |
| Расход топлива на 50% мощности: | 25,6 кг/ч |
| Расход топлива на 75% мощности: | 37,6 кг/ч |
| Расход топлива на 100% мощности: | 51,8 кг/ч |
| Удельный расход топлива: | 0,21 кг/кВтч |
| Объем топливного бака: | 650 л |
| Топливная автономность при нагрузке 100%: | 10,7 ч |
| **Альтернатор:** | |
| **Переменного тока:** | |

## В стандартной комплектации дизель-генератор Atlas Copco QES 305 S

дизельным четырехтактным шестицилиндровым двигателем SCANIA DC09 072A; синхронным бесщеточным генератором переменного тока WEG AG10 250, допускающим 300%-ную перегрузку по

току в течение 20 секунд; системой водяного охлаждения с мощным осевым вентилятором; системой фильтрации топлива с предварительным влагоотделением; автоматическим регулятором напряжения по 3-м фазам с точностью регулировки ± 1 %; электронным регулятором скорости вращения (частоты) с точностью регулировки ± 0,25 %; встроенным запирающимся топливным баком емкостью 820 литров, топливная горловина выведена наружу; разъемом для подключения к внешнему топливному баку; дренажным масляным шлангом и дренажным шлангом для охлаждающей жидкости; системой шумоглушения, обеспечивающей уровень шума 74 дБА на расстоянии 7 метро

**Срок поставки**

**Стоимость с НДС**

**Дополнительная информация**