

Дизельные генераторы серии QAS нового поколения

мощностью от 80 до 200 кВА

Sustainable Productivity

Atlas Copco



Всё «на пять»

Новые генераторы серии QAS 5 были разработанные в ответ на актуальные потребности заказчиков из строительной отрасли, коммунальной сферы, а также области организации общественных мероприятий. Они отличаются **тихой работой, компактностью, низким уровнем выбросов, простой синхронизацией** с параллельным оборудованием, высокой **экономичностью**, 24-часовой топливной автономностью при использовании встроенного бака и **минимальной общей стоимостью владения**. Модели серии QAS 5 обеспечивают высокую степень утилизации оборудования для арендных компаний и быстрый возврат инвестиций.

Применение чрезмерно шумных передвижных генераторов становится неприемлемым в городском и промышленном окружении. По этой причине инженеры позаботились о значительном снижении уровня шума, создав оборудование, которое на 5-8 дБ(А) тише в сравнении с другими генераторами этого класса. Сверхнизкий уровень шума моделей QAS 5 обеспечивается сочетанием ряда технологий, таких как система воздушного охлаждения с регулируемой частотой вращения вентилятора, эффективная изоляция силового блока, специальные глушители, пеноматериал и другие решения.



- НА **5** дБ(А) ТИШЕ
- НА **1/5**-Ю КОМПАКТНЕЕ
- 5**%-НОЕ СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАТРАТ
- ТРЕБУЕТСЯ **5** СЕКУНД НА ЗАПУСК И **55** СЕКУНД НА СИНХРОНИЗАЦИЮ
- ОБОРУДОВАНИЕ **5**-ГО ПОКОЛЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ STAGE V

QAS 5 – идеальное решение для каждой задачи

Большие проекты по строительству инфраструктуры



Строительство городских объектов



Общественные мероприятия



Промышленность



Коммунальные службы



Развёрнутые в черте города строительные площадки ограничены в свободном пространстве, а рабочим здесь приходится выполнять свои задачи рядом со строительным оборудованием. Инженеры «Атлас Копко» в максимальной степени уменьшили габариты генераторов QAS 5, сделав их компактнее и упростив их позиционирование на строительной площадке.

Кроме того, за счёт сверхнизкого уровня шума генераторы QAS 5 отлично подходят для **организации общественных мероприятий**. Тихая работа достигается за счёт ряда передовых решений, таких как современная система воздушного охлаждения и оптимальное позиционирование глушителей. Низкий уровень шума означает, что генераторы QAS 5 обеспечат необходимую энергию, не мешая проведению мероприятия.

Максимальная готовность к эксплуатации имеет ключевое значение для **промышленных объектов**. Надёжная и предсказуемая работа оборудования помогает сократить количество внеплановых остановок и тем самым повысить рентабельность предприятия. От надёжности оборудования зависит также его окупаемость.

www.atlascopco.com/qas5

Представляем генераторы серии QAS 5

ГЕНЕРАТОРЫ, КОТОРЫЕ ПРОИЗВОДЯТ ЭНЕРГИЮ, А НЕ ШУМ

- Охлаждающий электрический вентилятор, оснащённый **приводом с регулируемой частотой вращения**, меняет поток воздуха в соответствии с потребностью двигателя.
- Генераторы QAS 5 отличаются чрезвычайно низким уровнем шума – они на 5-8 дБ(А) тише по сравнению с другими генераторами этого класса. В зависимости от нагрузки и сферы применения, зашумлённость окружения может быть уменьшена на одну пятую.
- Благодаря превосходным акустическим характеристикам, это оборудование хорошо подходит для использования в условиях со строгими требованиями к тишине, например, **при организации общественных мероприятий и на строительных площадках в черте города**.

*В зависимости от модели



ГЕНЕРАТОР, СПРОЕКТИРОВАННЫЙ ДЛЯ УДОБНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Модели серии QAS 5 вплоть до **20% компактнее** по сравнению с другими генераторами этого класса.
- Их проще транспортировать и перемещать по строительной площадке, что **также повышает уровень безопасности**.
- Несмотря на компактное исполнение, генераторы QAS 5 оснащены **топливным баком большой ёмкости**.
- Конструкция с одной точкой подъёма способна выдержать четырёхкратный вес генератора.
- Прочное основание с проёмами для вилочного погрузчика обеспечивает удобство при обращении с несколькими установками.
- Поддон гарантирует полную защиту от утечки рабочих жидкостей



Atlas Copco

ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ БЕЗОТЛАГАТЕЛЬНО

- **Функция быстрого подключения** обеспечивает удобство, безопасность и гибкость в использовании оборудования, исключая сложности в электроснабжении.
- Система силовых розеток (**до 8 штук**), соединительный щиток и распределительный шкаф (опция) могут быть активированы **в течение пяти секунд**.
- Сквозная кабельная трасса с естественным изгибом и разгрузкой натяжения.



СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ДОЛЖНА РАБОТАТЬ ЭФФЕКТИВНО

- Передовая **система регулирования мощности** обеспечивает быструю и эффективную синхронизацию оборудования.
- Эта функция помогает запускать и останавливать работающие **в параллельном режиме** генераторы при повышении или уменьшении нагрузки.
- Каждый генератор постоянно работает в режиме оптимальной нагрузки. Это позволяет сократить расход топлива и увеличить срок службы дизельного двигателя за счёт исключения перегрузки и недогрузки.



ЭТО ДОЛГОСРОЧНАЯ ИНВЕСТИЦИЯ

- Улучшенная экономичность за счёт использования **привода с регулируемой частотой вращения**, который уменьшает потери электроэнергии на охлаждение двигателя.
- При использовании встроенного топливного бака **автономная** работа может продолжаться до пяти рабочих смен.*
- QAS 5 – это современное оборудование, в котором эффективно используются преимущества цифровой системы подключения.
- В качестве опции предлагается **система дистанционного мониторинга FleetLink**, которая обеспечивает визуальное представление местоположения генераторов и их производительности, в какой бы части мира они ни находились.
- Благодаря использованию рассчитанного на тяжёлые условия эксплуатации топливного фильтра с водоотделителем сокращается время на проведение технического обслуживания.
- Двухступенчатый воздушный фильтр с предохранительным картриджем обеспечивает длительный срок службы двигателя.
- Насос для слива масла.
- Закрываемая на ключ внешняя горловина топливного бака.

*1 смена – 6 часов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Основные характеристики | | QAS 5 80 | QAS 5 100 | QAS 5 120 |
|--|---------|--|--|--|
| Номинальная частота | Гц | 50 60 | 50 60 | 50 60 |
| Номинальное напряжение | В | 400 480 | 400 480 | 400 480 |
| Основная мощность | кВА/кВт | 80/64 88/70 | 100/80 110/88 | 124/99 132/106 |
| Номинальная мощность в режиме ожидания (ESP) | кВА/кВт | 88/70 97/78 | 110/88 122/98 | 138/110 146/117 |
| Коэффициент мощности, cosφ | | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Номинальный ток (PRP) | А | 115 106 | 144 132 | 179 159 |
| Пошаговое принятие нагрузки (G3) в соответствии с ISO 8528/5 | % | 80 | 80 | 80 |
| Расход топлива | | | | |
| Объём топливного бака | л | 430 | 430 | 430 |
| Расход топлива при нагрузке 75%/100%, 50 Гц | л/ч | 13,9 / 17,7 | 17,8 / 22,6 | 23,1 / 28,0 |
| Топливная автономность при нагрузке 75%/100%, 50 Гц | ч | 31 / 24 | 24 / 19 | 19 / 15 |
| Двигатель | | | | |
| Модель | | John Deere 4045HFG82 A | John Deere 4045HFG82 B | John Deere 4045HFG82 C |
| Частота оборотов | об./мин | 1500 1800 | 1500 1800 | 1500 1800 |
| Ном. мощность (без вентилятора) | кВтм | 76 | 94 | 112 |
| Подача воздуха | | С турбонаддувом и последовательным воздушным охлаждением | С турбонаддувом и последовательным воздушным охлаждением | С турбонаддувом и последовательным воздушным охлаждением |
| Система контроля частоты оборотов | | Электронная | Электронная | Электронная |
| Число цилиндров | | 4 | 4 | 4 |
| Охлаждение | | Parcool | Parcool | Parcool |
| Рабочий объём цилиндров | л | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Нормы по выхлопу | | EC Stage 3A | EC Stage 3A | EC Stage 3A |
| Альтернатор | | | | |
| Модель | | Leroy Sommer LSA44.3S3 | Leroy Sommer LSA44.3S5 | Leroy Sommer LSA44.3M6 |
| Ном. выходная мощность (ESP 27°C) | кВА/кВт | 88 | 110 | 138 |
| Степень защиты / класс изоляции | | IP 23/H | IP 23/H | IP 23/H |
| Уровень шума (50 Гц) | | | | |
| Уровень мощности звука (LwA) | дБ(А) | 85 | 86 | 87 |
| Уровень звукового давления (LPA) на расстоянии 7 м | дБ(А) | 55 | 56 | 57 |
| Габариты | | | | |
| Д x Ш x В | мм | 2900 x 1100 x 1800 | 2900 x 1100 x 1800 | 2900 x 1100 x 1800 |
| Масса (сухая / полная) | кг | 960 / 1325 | 998 / 1360 | 1035 / 1400 |



| Основные характеристики | | QAS 5 150 | QAS 5 200 |
|--|---------|--|--|
| Номинальная частота | Гц | 50 60 | 50 60 |
| Номинальное напряжение | В | 400 480 | 400 480 |
| Основная мощность | кВА/кВт | 150/120 161/129 | 200/160 212/170 |
| Номинальная мощность в режиме ожидания (ESP) | кВА/кВт | 165/132 178/142 | 220/176 234/187 |
| Коэффициент мощности, cosφ | | 0,8 | 0,8 |
| Номинальный ток (PRP) | А | 217 194 | 289 255 |
| Пошаговое принятие нагрузки (G3) в соответствии с ISO 8528/5 | % | 80 | 80 |
| Расход топлива | | | |
| Объём топливного бака | л | 598 | 598 |
| Расход топлива при нагрузке 75%/100%, 50 Гц | л/ч | 27,4 / 34,5 | 37,2 / 45,8 |
| Топливная автономность при нагрузке 75%/100%, 50 Гц | ч | 22 / 17 | 16 / 13 |
| Двигатель | | | |
| Модель | | John Deere 6068HFG82 A | John Deere 6068HFG82 B |
| Частота оборотов | об./мин | 1500 1800 | 1500 1800 |
| Ном. мощность (без вентилятора) | кВтм | 139 | 184 |
| Подача воздуха | | С турбонаддувом и последовательным воздушным охлаждением | С турбонаддувом и последовательным воздушным охлаждением |
| Система контроля частоты оборотов | | Электронная | Электронная |
| Число цилиндров | | 6 | 6 |
| Охлаждение | | Parcool | Parcool |
| Рабочий объём цилиндров | л | 6,8 | 6,8 |
| Нормы по выхлопу | | EC Stage 3A | EC Stage 3A |
| Альтернатор | | | |
| Модель | | Leroy Sommer LSA44.3L10 | Leroy Sommer LSA46.3S3 |
| Ном. выходная мощность (ESP 27°C) | кВА/кВт | 165 | 220 |
| Степень защиты / класс изоляции | | IP 23/H | IP 23/H |
| Уровень шума (50 Гц) | | | |
| Уровень мощности звука (LwA) | дБ(А) | 92 | 92 |
| Уровень звукового давления (LPA) на расстоянии 7 м | дБ(А) | 60 | 60 |
| Габариты | | | |
| Д x Ш x В | мм | 3378 x 1180 x 2150 | 3378 x 1180 x 2150 |
| Масса (сухая / полная) | кг | 2590 / 3315 | 2710 / 3440 |

Энергетическая техника «Атлас Копко»

ГЕНЕРАТОРЫ

ПОРТАТИВНЫЕ
1,6-12 кВА



ПЕРЕДВИЖНЫЕ
9-1250* кВА



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
10-2250* кВА



В КОНТЕЙНЕРАХ
800-1450 кВА



* При использовании сочетания установок можно обеспечить энергией любой объект

НАСОСЫ И МОТОПОМПЫ

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ПОГРУЖНЫЕ**
250-16500 л/мин



**ПОВЕРХНОСТНЫЕ
МОТОПОМПЫ**
833-
23300 л/мин



ПОРТАТИВНЫЕ
210-2500 л/мин



Предлагаются версии с дизельным и электрическим приводом

ОНЛАЙН-СИСТЕМЫ

**ОНЛАЙН-МАГАЗИН
ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ**

Сервис подбора и заказа запасных частей на модельный ряд энергетической техники.



ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ

**ДИЗЕЛЬНЫЕ
СВЕТО-
ДИОДНЫЕ
И МЕТАЛЛО-
ГАЛОГЕННЫЕ**



**СВЕТОДИОДНЫЕ
С ПИТАНИЕМ ОТ
АККУМУЛЯТОРА**



**СВЕТОДИОДНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**



POWER CONNECT

Сканировав QR-код, можно перейти на портал с полной информацией о машине.



КОМПРЕССОРЫ

МАЛОЙ МОЩНОСТИ
1-5 м³/мин
7-12 бар



СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ
5,5-22 м³/мин
7-20 бар



ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ
19-116 м³/мин
10-345 бар



Предлагаются версии с дизельным и электрическим приводом

FLEETLINK

Система дистанционного мониторинга парка оборудования.



Приверженность устойчивой производительности

Подразделение «Энергетическая техника» компании «Атлас Копко» в своей деятельности ориентируется на достижение результатов в долгосрочной перспективе. Для нас придерживаться принципов устойчивой производительности означает превосходить ожидания наших заказчиков без ущерба окружающей среде. Передовые взгляды и технологическое лидерство – залог взаимовыгодного долгосрочного сотрудничества с нашими заказчиками.

www.atlascopco.ru

Atlas Copco