

Atlas Copco



Двойная мощность Двойная гибкость в применении

Генераторы QAC TwinPower™

Двойная гибкость в применении

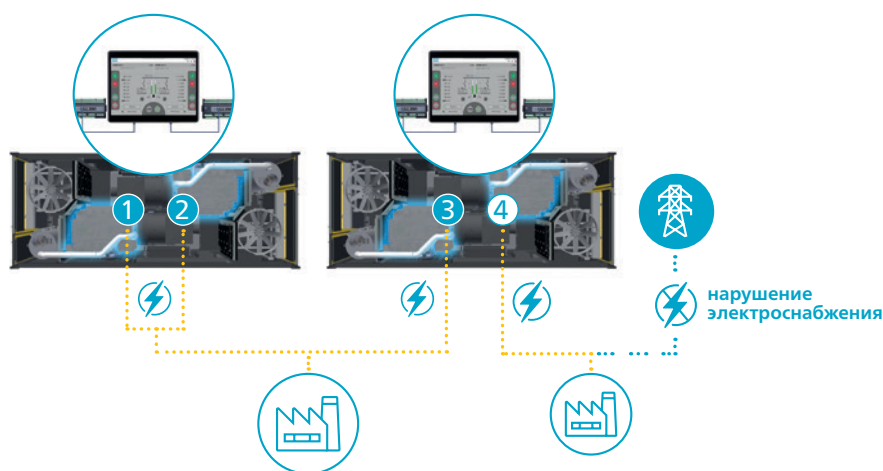
Двойная мощность

Мы прекрасно знаем, насколько важна электроэнергия для наших заказчиков. Также мы знаем то, что потребности в электроэнергии со временем могут меняться. Модель **QAC TwinPower™** представляет собой передвижную установку в 20-футовом контейнере. Благодаря исполнению с **двумя генераторами** она отлично подходит для областей применения, где нагрузка может меняться в ходе рабочего процесса или в течение суток.

Установка QAC TwinPower™ решает проблемы, связанные с непостоянной и низкой нагрузкой, снижая вместе с тем расход топлива и выбросы CO₂ **на 40%**. Использование блоков питания в соответствии с нагрузкой обеспечивается централизованной панелью управления со встроенной системой регулирования мощности.

Новая система энергообеспечения QAC 1350 TwinPower™ отвечает требованиям стандарта Stage V, экологически чистым способом удовлетворяя потребности пользователя в электроэнергии. При этом уровень выбросов оксида азота (NOx) во время её эксплуатации уменьшен **на 80%**.

Чрезвычайная гибкость в использовании оборудования обеспечивается двумя блоками питания, размещёнными на одной платформе. Генератор QAC TwinPower™ может использоваться как в качестве единой системы, так и двух различных установок, одна из которых может быть основной, а другая – находиться в режиме ожидания, либо вырабатывать электроэнергию различной частоты (50 и 60 Гц).



UP TO 1450 KVA
PRIME POWER
20'

UP TO 80%
LESS NO_x
EMISSIONS

1 ± 1
2 GENERATORS, 1 BOX

RUN AT
50%
DURING SERVICE

UP TO 40%
LESS FUEL AND
CO₂ EMISSIONS

В зависимости от модели, данные могут отличаться.

Мощные, более тихие по сравнению с другими установками этого класса и удобные в транспортировке, генераторы QAC TwinPower™ имеют широкий спектр областей применения: при организации общественных мероприятий, в коммунальной сфере, в строительстве, карьерных разработках, горнодобывающей, нефтегазовой и других отраслях.



Основные преимущества генератора QAC TwinPower™

Установка QAC TwinPower™ представляет собой 20-футовый контейнер стандарта ISO с **двумя компактными генераторами**. Благодаря такому исполнению и системе быстрой синхронизации два генератора могут работать как независимо, так и параллельно, что открывает целый ряд возможностей для решения имеющихся задач за счёт комбинации режимов работы и ожидания.

ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ТОПЛИВНАЯ АВТОНОМНОСТЬ И НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

UP TO **40%**
LESS FUEL AND CO₂ EMISSIONS

- Включение и отключение блоков питания осуществляется центральной системой синхронизации. При работе в условиях переменной нагрузки установка QAC TwinPower потребляет **на 40 процентов меньше топлива**, чем решения с одним двигателем.
- QAC TwinPower – чрезвычайно компактные генераторы, оснащённые вентиляторами с регулируемой частотой оборотов, которые практически не создают шума.

НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

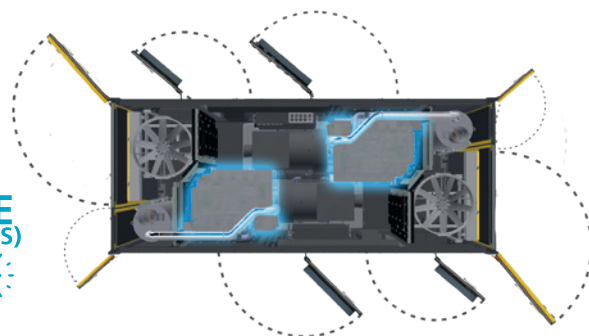
- Генератор QAC TwinPower™ отличается минимальным объёмом технического обслуживания и доступом ко всем компонентам с одной стороны. Для сервисных работ **не требуется специальный инструмент**, а для удобного доступа к компонентам предусмотрены **большие дверцы**. Это упрощает техническое обслуживание, повышая готовность оборудования к работе.
- Длительные интервалы между работами по техническому обслуживанию обеспечиваются центральной системой синхронизации, которая позволяет останавливать один генератор в условиях низкой нагрузки.
- Благодаря **системе поддержания уровня** (опция) установку можно эксплуатировать, не доливая масла, на протяжении 500 часов.



ПОСТОЯННАЯ ГОТОВНОСТЬ К РАБОТЕ

- Техническое обслуживание занимает всего 2 часа и проводится с периодичностью в 500 моточасов.
- Благодаря применению концепции **TwinPower™**, во время работ по техническому обслуживанию можно использовать 50% мощности оборудования.

SERVICE INTERVAL (HRS)
500



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Установка в контейнере ISO 20 с превосходной **удельной мощностью** вплоть до 1450 кВА.
- Модель QAC 1350 TwinPower™ оснащена технологией избирательной каталитической нейтрализации и отвечает требованиям стандартов Stage V и EPA T4F (при выработке электроэнергии с частотой 50/60 Гц).
- Стандартный искрогаситель.



ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ РЕШЕНИЕ

- Герметичный поддон предотвращает утечку рабочих жидкостей, уменьшая риск негативного воздействия на окружающую среду. Поддон способен вместить **110% объема топливного бака**.



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ

- На случай обслуживания больших объектов установка **QAC TwinPower™** оснащена двумя специальными панелями управления Atlas Copco Qc4004 с сенсорным экраном Qd1001 для параллельной работы с другими генераторами. Возможны различные схемы организации параллельной работы. Каждый генератор может работать в параллельном режиме, в параллельном режиме с сетью, в режиме постоянной и переменной нагрузки, в режиме АВР.

RUN AT
50% 
DURING SERVICE









ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- Установка QAC TwinPower оснащена **одинарной шиной, которую можно без труда преобразовать в двойную**, если требуется одновременно подключить оборудование различного типа (также с разной частотой).
- Кроме того, в случае необходимости быстрое подключение обеспечит предлагаемый в качестве опции **распределительный шкаф Power Lock с шестью рядами клемм по 660 А с защитой от перегрузки по току**.

Выбор оптимальной модели TwinPower™



stageV

Основные особенности	QAC 1100 TwinPower	QAC 1350 TwinPower	QAC 1450 TwinPower
2 генератора в одном контейнере	2 x 500 кВА	2 x 675 кВА	2 x 725 кВА
Удобство транспортировки	●	●	●
Централизованная система контроля	●	●	●
Периодичность обслуживания	●	●	●
Энергоэффективность при переменной нагрузке	●	●	●
Энергоэффективность при нагрузке 75% (независимый энергоисточник)	●	●	●
Соответствие Stage V		●	
Электропривод с регулируемой частотой оборотов		●	●
Морские версии: сертификат DNV и работа при различных напряжениях		●	●
Основные области применения			
 Коммунальные службы	●	●	●
 Энергетика	●	○	●
 Добыча нефти и газа	○	●	●
 Горная добыча	●	●	●
 Строительство	●	●	●
 Общественные мероприятия	●	●	●

● Оптимальный выбор ○ Подходит



Технические характеристики



Технические данные		QAC 1100 TwinPower		QAC 1350 TwinPower		QAC 1450 TwinPower	
Номинальная частота	Гц	50	60	50	60	50	60
Высота над ур.м.	м	5000 (от 1000 – понижение производительности)		4000 (от 500 – понижение производительности)		4000 (от 500 – понижение производительности)	
Номинальный коэффициент мощности		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Номинальная мощность в режиме ожидания (ESP)	кВА / кВт	1062 / 850	1100 / 840	1447 / 1157	1588 / 1270	1590 / 1272	1590 / 1272
Номинальная основная мощность (PRP)	кВА / кВт	1000 / 800	1000 / 800	1365 / 1092	1450 / 1160	1447 / 1158	1447 / 1158
Номинальная мощность в режиме непрерывной работы (COP)	кВА / кВт	800 / 640	800 / 640	-	-	1117 / 894	1117 / 894
Номинальное напряжение (междуфазное)	В	400	220 - 380 - 440	400	480	400	480
Расход топлива в режиме непрерывной работы	л/ч	156	158	-	-	211	217
Расход топлива при полной нагрузке	л/ч	203	208	172	184	276	288
Объем топливного бака	л	1640		1586		1640	
Панель управления							
Модель		Qc4003 + Qd1001		Qc4004 + Qd1001		Qc4004 + Qd1001	
Двигатель							
Модель		Scania 2 x DC13 072A		Volvo 2 x TWD1683GE		Scania 2 x DC16078A	
Частота оборотов	об./мин	1500	1800	1500	1800	1500	1800
Система контроля частоты оборотов		Электронная		Электронная		Электронная	
Уровень выбросов		не применимо	не применимо	Stage V и Tier4Final		не применимо	не применимо
Альтернатор							
Модель		WEG 2 x AG10 280 MI40AI		Leroy Somer 2 x LSA 49.3 M6		Leroy Somer 2 x LSA 49.3 M8	
Класс защиты	Класс / IP	H/23		H/23		H/23	
Размеры и вес							
Длина	м	6,06		6,06		6,06	
Ширина	м	2,5		2,5		2,5	
Высота	м	2,6		2,9		2,6	
Масса (сухая / полная)	кг	10 400 / 11 965		18 200 / 19 700		14 900 / 16 500	

Энергетическая техника «Атлас Копко»

ГЕНЕРАТОРЫ

ПОРТАТИВНЫЕ
1,6-12 кВА



ПЕРЕДВИЖНЫЕ
9-1250* кВА **stageV**



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
10-2250* кВА



В КОНТЕЙНЕРЕ
800-1450 кВА **stageV**



* При использовании сочетания установок можно обеспечить энергией любой объект

НАСОСЫ И МОТОПОМПЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ПОГРУЖНЫЕ
250–16 200 л/мин



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ
МОТОПОМПЫ **stageV**
833-23300 л/мин



ZENERGIZE



Предлагаются версии с дизельным и электрическим приводом

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ

ДИЗЕЛЬНЫЕ



АККУМУЛЯТОРНЫЕ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



КОМПРЕССОРЫ И РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

ПЕРЕДВИЖНЫЕ КОМПРЕССОРЫ
1-116 м³/мин
7-345 бар



РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ
Пневматический
Гидравлический
Бензиновый



ОНЛАЙН-ИНСТРУМЕНТЫ

SHOP ONLINE
PARTS ONLINE

Запасные части для
энергетической техники.



POWER CONNECT

Сканируйте QR-код, чтобы
перейти на портал с
полной информацией о
машине.



LIGHT
THE POWER

Удобная система выбора
оптимального оборудова-
ния для имеющихся потреб-
ностей в
энергии и освеще-
нии.



FLEETLINK

Система дистанционного
мониторинга парка оборудо-
вания, которая помогает
уменьшить объём техниче-
ского обслу-
живания,
экономить
время и
сократить
эксплуатаци-
онные расходы.

