

Дизельные электростанции **Атлас Копко**

QAC – сверхтихий источник питания для тяжелых условий эксплуатации



QAC 800 - 1000

Sustainable Productivity

Atlas Copco

QAC 800-1000

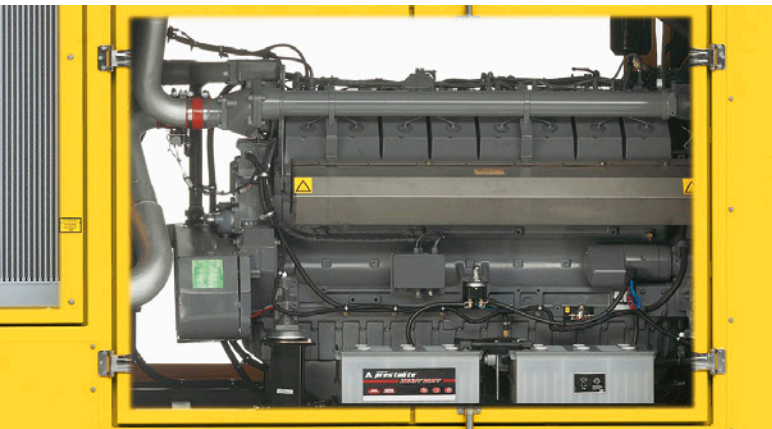
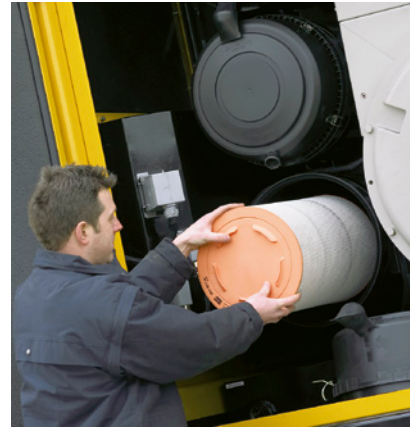
Инновационная конструкция

Простота перемещения при помощи крана, подъемника или грузового автомобиля, прочный 20-футовый контейнер CSC ISO имеет запираемые двери. Таким образом, все компоненты находятся в пределах досягаемости, что позволяет выполнять техническое обслуживание легко и без излишних усилий.

Инновационная двухкамерная конструкция - отделение для двигателя/генератора переменного тока и отделение для охладителя разделены - обеспечивает максимальную эффективность при работе в самых экстремальных условиях. Отдельное расположение шкафа питания напротив шкафа управления гарантирует безопасную эксплуатацию.

Двойной топливный фильтр
с влагоотделителем защищает двигатель

Простота обслуживания
фильтра



Надежный двигатель

Наши эксперты выбрали двигатели Deutz и MWM в связи с их высокой производительностью и предельно компактными размерами.

Электронные органы управления EMR обеспечивают максимальную выходную мощность, низкий уровень выброса дыма и оптимальный расход топлива.

Двигатели Deutz и MWM являются экологичными и соответствуют самым последним стандартам по выхлопу TA Luft и EPA Tier. Большие интервалы обслуживания и низкий расход топлива снижают общие расходы на эксплуатацию для наших клиентов. Благодаря работе компании по всему миру и множеству локальных центров обслуживания сердце нашего генератора будет биться вечно!



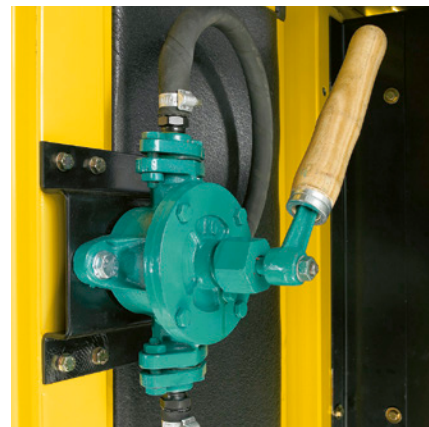
**Автоматический
маслоналивной патрубок**
увеличивает интервал
обслуживания



**Расположение вентилятора
двойного действия снижает
уровень шума**



Маслооткачивающий насос



**Подогреватель охлаждающей
жидкости** обеспечивает запуск
при низкой температуре

Топливные штуцеры

Генератор

Синхронный бесщеточный генератор переменного тока Cummins/ Leroy Somer оборудован генератором с постоянным магнитом (PMG) с мощной системой быстрого повышения напряжения, которая обеспечивает возможность работы с перегрузкой и запуск электродвигателя. В стандартной комплектации генератор переменного тока оснащен противоконденсационным обогревателем, который позволяет увеличить срок службы генератора.



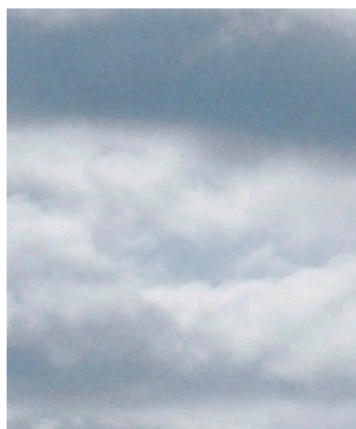
Система управления

На новейшей панели управления Atlas Copco Qc 4002 имеется ЖК-дисплей, на который на выбранном пользователем языке выводятся различные данные, предупреждения и информация об отключении.

Разнообразные эксплуатационные режимы, от “Island Operation” (островной режим) и “Automatic Mains Failure” (нарушение автоматического энергоснабжения) до наиболее сложных режимов параллельной работы, таких как “Load Sharing” (распределение нагрузки), “Peak Shaving” (ограничение максимума нагрузки) и “Base Load” (базовая нагрузка), реализуются при помощи одного универсального, высокотехнологичного устройства управления генератором. Благодаря такой комплексной системе управления генератор серии QAC обеспечивает универсальное решение самых различных задач.



Панель управления с возможностью изменения положения



Звуковая и визуальная сигнализация гарантирует безопасную эксплуатацию



Легкодоступные соединения кабеля питания

Разработан для экстремальных погодных условий.

Генераторы серии QAC рассчитаны на воздействие самых предельных температур, и поэтому, могут работать в любых погодных условиях!

Встроенный подогреватель охлаждающей жидкости двигателя обеспечивает быстрый и легкий запуск при низкой температуре, в то время как охлаждающий электровентилятор с регулируемой частотой вращения гарантирует бесперебойную работу при высоких температурах, например, в пустыне.



QAC 800-1000

Если вам необходима мощность с постоянной нагрузкой или стабильное резервное питание, сверхтихие генераторы Atlas Copco QAC - это ваш безусловный выбор.

Наши исключительно надежные генераторы серии QAC специально созданы, чтобы удовлетворять самые требовательные запросы клиентов. Разработанные с учетом необходимых требований безопасности, все генераторы серии QAC оборудованы 4-контактным главным автоматическим выключателем, защищающим от перегрузки и короткого замыкания, функцией аварийного останова, автоматическими аварийными сигналами двигателя и функцией аварийного отключения. В стандартную комплектацию генераторов входит оборудование для очистки, обеспечивающее безопасную эксплуатацию на нефтехимических заводах. Генераторы полностью отвечают требованиям безопасности ЕС.

Обладая удивительно низкими показателями уровня шума, генераторы QAC прекрасно подходят для эксплуатационных условий, где высокий уровень шума недопустим.

Съемный топливный бак с двойной обшивкой, датчиками утечки и рамой с герметичной конструкцией позволяют предотвратить случайную утечку топлива и жидкости из двигателя, тем самым устраняя опасность загрязнения почвы. Atlas Copco заботится об окружающей среде.



Технические данные

Рабочие характеристики ⁽¹⁾		QAC 800		QAC 1000	
Номинальная частота	Гц	50	60	50	60
Номинальный коэффициент электрической мощности		0.8	0.8	0.8	0.8
Номинальное напряжение (междуфазн.)	В	400	480	400	480
Номинальная мощность (PRP)	кВА/кВт	800/640	875/700	1000/800	1140/912
Номинальный ток (PRP)	А	1155	1052	1443	1371
Рабочая температура	мин./макс.	-25°C/+40°C*		-25°C/+45°C	

Двигатель		MWM		MWM	
Марка		TBD 616 V12		TBD 616 V16	
Скорость	об/мин	1500	1800	1500	1800
Номинальная полезная мощность (PRP)	кВт	678	747	876	995
Охлаждение		охлаждающая жидкость		охлаждающая жидкость	
Число цилиндров		V12		V16	
Пошаговая регулировка нагрузки	%	100	100	100	100
Регулятор частоты вращения		Электронный		Электронный	
Пошаговое принятие нагрузки	%	55	65	65	75

Генератор		Leroy Somer		CGT	
Марка		LSA49-1M75		HCI 634 K1	
Номинальная выходная мощность	кВА	800	960	1130	1438
Изоляция (статор и ротор)	Класс	H	H	H	H
Защита корпуса	IP	23	23	23	23

Расход		QAC 800		QAC 1000	
Объем топливного бака	л	1500	1500	1500	1500
Расход топлива при полной нагрузке	л/ч	155.8	174.4	185	219
Топливная автономность при полной нагрузке	ч	9.6	8.6	8	7

Шумовое излучение		QAC 800		QAC 1000	
Макс. уровень мощности звука (LWA) в соответствии с 2000/14/EC OND	дБ(А)	93	96	96	101

Размеры и масса		QAC 800		QAC 1000	
Масса (сухая/полная)	кг	13119/14707		14515/15415	
Размеры	м	6,06 x 2,44 x 2,59 - 20-футовый контейнер CSC - ISO			

Изготовлены и испытаны в соответствии со стандартами обеспечения качества ISO 9001

Строгие производственные стандарты Atlas Copco основаны на нормах обеспечения качества ISO 9001. Все компоненты собирают и испытывают в соответствии с жесткими нормативами, что обеспечивает максимальную эффективность в самых сложных условиях.

⁽¹⁾ Стандартные условия:

Эксплуатационные параметры двигателя согласно ISO 3046/1-1995

Температура воздуха на входе от минус 25°C до 40°C

Максимальная высота над уровнем моря: 1000 м





Путешествуя по Европе с моим главным аттракционом “Американские горки”, я часто посещаю новые места и встречаюсь с новыми людьми. И хотя **нормы шума и выбросов** различаются в разных европейских странах, я знаю, что мой генератор серии QAS будет всегда соответствовать требованиям к максимальному уровню шума – а чаще всего его показатели **будут значительно ниже предельного значения**. Кроме того, парки аттракционов часто устанавливаются в зоне городской застройки, и я бы предпочел, чтобы мои клиенты получали удовольствие вместо того, чтобы слушать фоновый шум работающего генератора.



Приоритет безопасности должен соблюдаться в нефтехимической промышленности. Сам характер нашей работы предполагает ежедневную оценку и принятие риска ... но мы стараемся снизить эти риски на каждом этапе нашей деятельности. Выбор генераторов электроэнергии является частью **управления риском** ... поэтому мы и выбрали генератор серии QAS: **надежная конструкция, а также простота и безопасность эксплуатации**. Его функции обеспечивают создание безопасной рабочей среды для всего нашего персонала, что является для нас обязательным условием.



Строительные площадки - это не самые простые условия эксплуатации – никогда ими не были, и никогда не будут. Нам требовалась машина, достаточно прочная для **работы в суровых условиях** строительных площадок, обеспечивающая постоянную подачу питания и способная выдерживать внешние воздействия. Генератор серии QAS дал нам то, что мы искали, и даже больше. Его **жесткая, надежная и прочная конструкция** оказалась более чем пригодной для наших больших проектов. Чего еще мы могли желать?



Обеспечивать питание буровых установок - не самое простое занятие на свете. Для нас крайне важны **размеры**, и не в меньшей степени **надежность и безопасность в эксплуатации**. После изучения рынка электрогенераторов наш выбор пал на генератор серии QAS, т.к. он сочетает в себе высокую мощность и компактные размеры. Генератор серии QAS, без сомнения, является лучшим выбором на рынке. Покупая продукцию Атлас Копко, мы знаем, что приобретаем **мощное и эффективное оборудование**.



Работая в сфере энергетики, привыкаешь быть требовательным к источнику питания, но на самом деле, требования довольно просты. Бесперебойная подача питания – это означает отсутствие колебаний и бесперебойная работа в течение всего дня. Мы хотим получать от нашего генератора **стабильное питание в сочетании с оптимальным расходом топлива**, в независимости от сопутствующих обстоятельств... и места выполнения работ. Что касается нашей компании,... генераторы QAS производства Атлас Копко обеспечивают прекрасную работу всей производственной линии и никогда нас не подводили.

Защитите свои инвестиции и свой душевный комфорт



Доступность и качество сервисного обслуживания оказывают непосредственное влияние на производительность и расходы вашей компании.

Нерегулярное, недостаточное или непрофессиональное техобслуживание может привести к дорогостоящему простоя оборудования с последующим падением показателей производства, что повлияет на прибыльность вашей компании и нанесет ущерб вашей репутации.

Специалисты компании Атлас Копко готовы помочь в отслеживании необходимости технического обслуживания своих генераторов.

Интервалы обслуживания утверждаются таким образом, чтобы обеспечить оптимальную производительность и снижение эксплуатационных затрат. Грамотное техническое обслуживание позволит вашему генератору работать максимально эффективно и экономично.



Атлас Копко предлагает пакеты сервисного обслуживания, которые гарантируют защиту ваших инвестиций и обеспечат соответствие самым высоким стандартам качества, как региональным, так и мировым.

В зависимости от ваших требований мы можем поставлять комплекты запасных частей, отвечать на ваши запросы по техническому обслуживанию и предоставлять сервисные планы, составленные согласно вашим пожеланиям.

Оригинальные комплектующие

Атлас Копко никогда не идет на компромиссы в том, что касается качества заменяемых деталей: только оригинальные детали обеспечат необходимую вам долговечность и надежность. Доступны также отборные высококачественные компрессорные и моторные масла Атлас Копко. Они отвечают самым жестким параметрам качества, необходимым для неизменно бесперебойной работы двигателя.



План технического обслуживания

Чтобы исключить любые причины для вашего беспокойства, Атлас Копко предлагает различные контракты на обслуживание в зависимости от ваших потребностей. Стоимость технического обслуживания формируется просто и прозрачно, все цены фиксируются заранее. Эксплуатационные затраты падают, эффективность растет. Вы выбираете параметры обслуживания и время в зависимости от ваших потребностей.

Ответственность

В Атлас Копко работают более двух тысяч специалистов по техническому обслуживанию самой высокой квалификации. Сервисная сеть компании охватывает более 150 стран по всему миру. При возникновении проблемы вы можете немедленно обратиться к опыту наших инженеров. Это - всего лишь дело одного телефонного звонка. Многолетний опыт и постоянные инвестиции позволяют нам утверждать, что генераторы QAC разработаны в соответствии с самыми высокими стандартами надежности.