

# ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В КОНТЕЙНЕРЕ

Более 1 МВт, максимальная комплектация,  
20-ти футовый контейнер

*Sustainable Productivity*

*Atlas Copco*



# Передвижные электростанции в контейнере

В стандартном исполнении передвижные генераторы поставляются в полной комплектации и оснащены всевозможными опциями для выполнения любых задач. Мы поместили 1 МВт бесперебойной энергии в стандартный 20-ти футовый контейнер с низким уровнем шума и высоким уровнем эффективности.

Генераторы серий QAC и QEC предназначены для работы в сложных условиях эксплуатации и подходят для тех, кто ценит исключительную надёжность.



УРОВЕНЬ ШУМА

 **70 дБ(А)**  
НА РАССТОЯНИИ 7М



ТЕМПЕРАТУРА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
**>40°C**

РАСШИРЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ ТО

**500 ч** 

НИЗКИЙ  
РАСХОД  
ТОПЛИВА 

ГАРАНТИРОВАННЫЙ  
ПРИЕМ  
**100%**-НОЙ  
НАГРУЗКИ 

20-ФУТОВЫЙ КОНТЕЙНЕР  
СТАНДАРТА ISO



**Atlas Copco**

[www.atlascopco.ru](http://www.atlascopco.ru)





**Максимальная мощность и  
минимальный расход топлива**

*Sustainable Productivity*

*Atlas Copco*

# Передвижные электростанции на ваш выбор

## Экономичная серия QAC

Генераторы QAC чрезвычайно экономичны. Охлаждающий **электрический** вентилятор, оснащённый приводом с регулируемой частотой вращения, меняет поток воздуха в соответствии с потребностью двигателя. Возможно это звучит слишком просто, но именно своей конструкцией генераторы QAC отличаются от другой подобной продукции.

70 дБ(А)  
на расстоянии 7 м






500 ч

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ РАБОТАМИ  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ  
ОБСЛУЖИВАНИЮ



ЭКОНОМИЧНОСТЬ



-10%  =  -480 ЛИТРОВ **В ДЕНЬ** →  -175 000 ЛИТРОВ **В ГОД**  
РАСХОД ТОПЛИВА ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ

## Генераторы серии QEC для тяжёлых условий эксплуатации

Генераторы QEC – это электростанции мощностью до одного мегаватта, которые можно без труда перемещать между объектами. Благодаря гибкости в использовании и чрезвычайно надёжной конструкции они прекрасно подойдут для арендных компаний, а также объектов нефтегазовой и горнодобывающей отрасли в качестве решений для обеспечения первичной или резервной энергией.

ПРОЧНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ



1 МВТ  
БЕСПЕРЕБОЙНОЙ  
ЭНЕРГИИ



Atlas Copco



## СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ МОЩНОСТИ

Генераторы серий QAC и QEC могут работать как автономно, так и вместе с другими установками, что позволит справиться с различными задачами. Вы можете выбрать между островным режимом работы или режимом с регулированием мощности. Это оборудование также может работать параллельно с сетевыми источниками питания в режиме постоянной и пиковой нагрузки, а также в режиме AVR.

## ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ

Благодаря интеллектуальной системе охлаждения генераторы QAC обеспечивают 100%-ную мощность при температуре окружающей среды **40°C** на высоте 1000 м над уровнем моря.

## НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Уровень шума генераторов QAC составляет всего **70 дБ(А)** на расстоянии 7 метров, поэтому они являются лучшим выбором для эксплуатации на объектах, где низкий уровень шума является обязательным требованием.

## ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Каждый компонент генератора тщательно спроектирован и испытан, чтобы обеспечить высокую производительность на протяжении длительного срока службы и увеличить стоимость на вторичном рынке.

## УДОБСТВО ТРАНСПОРТИРОВКИ

Для простой и быстрой транспортировки генераторы поставляются в 20-футовом контейнере стандарта ISO. Прочные подъёмные проушины и пазы для вилочного погрузчика обеспечивают оперативное перемещение на объекте.



## ЭФФЕКТИВНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

В стандартном исполнении генераторы оснащаются двухступенчатыми воздушным и топливным фильтрами, которые обеспечивают постоянную готовность к работе и длительные интервалы между процедурами по техническому обслуживанию.

## ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Отличительной особенностью генераторов QAC является 3-фазный синхронный бесщёточный альтернатор с системой автоматического возбуждения и автоматической регулировкой. Также предусмотрены генератор с постоянным магнитом (PMG), вспомогательный источник возбуждения и противоконденсационный обогреватель, которые позволяют увеличить срок службы установки.

## ВЫДВИЖНОЕ ОСНОВАНИЕ

Благодаря выдвинутой конструкции узел альтернатора можно без труда и задержек извлечь из контейнера для проведения технического обслуживания и других работ.

## МИНИМАЛЬНЫЙ ОБЪЁМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Лёгкость ТО и ремонтпригодность генераторов QAC и QEC обеспечиваются широкими распашными дверями.

[www.atlascopco.ru](http://www.atlascopco.ru)

# Оптимальное решение

Отдельно работающий генератор не всегда является самым оптимальным решением для удовлетворения существующих потребностей в энергии. Периодически меняется нагрузка? Необходима энергия для долгосрочных удалённых проектов? Имеется потребность в системе, которую легко переместить, которая может быть расширена или уменьшена?

В случае положительного ответа на любой из этих вопросов оптимальным решением, будет модульная система энергоснабжения, в которой совместно используются несколько генераторов.

Мы разработали систему регулирования мощности, благодаря которой достигаются высокий уровень экономичности и длительный срок службы оборудования. В зависимости от имеющейся нагрузки, эта система запускает и останавливает параллельно работающие генераторы. Таким образом каждый генератор постоянно работает в режиме оптимальной нагрузки. Это позволяет увеличить срок службы дизельного двигателя за счёт исключения перегрузки и недогрузки. Генераторы QAC по умолчанию оснащены всем набором опций.

## Модульные системы энергоснабжения

На круглосуточной службе более чем в 180 странах  
Энергия – критически важный аспект, который не терпит компромиссов.

*Sustainable Productivity*

*Atlas Copco*





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Технические данные		QAC 1000		QAC 1250		QEC 800		QEC 1000		QEC 1250	
Номинальная частота (1)	Гц	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Номинальное напряжение (2)	В	400	480	400	480	400	480	400	480	400	480
Основная мощность	кВА / кВт	1000 / 800	1175 / 940	1250 / 1000	1445 / 1156	800 / 640	922 / 737	1000 / 800	1146 / 917	1250 / 1000	1404 / 1123
Номинальная мощность в режиме ожидания (LTP)	кВА / кВт	1079 / 863	1289 / 1031	1289 / 1031	1614 / 1291	878 / 702	1008 / 806	1100 / 880	1271 / 1017	1375 / 1100	1577 / 1262
Коэффициент мощности, cosφ		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
Номинальный ток (PRP)	А	1443	1413	1804	1738	1154	1109	1443	1378	1804	1688
Пошаговое принятие нагрузки (G2) в соответствии с ISO 8528/5	%	55	70	65	70	60	65	55	60	50	70
Рабочая температура (мин./макс.)	°С	-25	50	-25	50	-25	50	-25	40	-25	50
<b>Расход топлива</b>											
Объём топливного бака	л	1500		1500		1370		1370		1370	
Расход топлива при полной нагрузке	л/ч	181	220	241	275	147	169	189,3	223,72	250,7	284
Топливная автономность при полной нагрузке	ч	8,3	6,8	6,2	5,5	9,31	8,1	7,2	6,1	5,46	4,82
<b>Двигатель</b>											
Модель		CUMMINS QST 30 G4		CUMMINS KTA 50 G3		CUMMINS QSK 23 G3		CUMMINS QST 30 G4		CUMMINS KTA 50 G3	
Частота оборотов	об./мин	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
Номинальная полезная мощность (PRP)	кВт <sub>т</sub>	880	1007	1097	1220	682	776	853	965	1074	1182
Подача воздуха		Турбонаддув, с охлаждением				Турбонаддув, с охлаждением					
Система контроля частоты оборотов		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная		Электронная	
Число цилиндров		12		16		6		12		16	
Охлаждение		Parcool		Parcool		Parcool		Parcool		Parcool	
Рабочий объём цилиндров	л	30,5		50,3		23,1		30,5		50,3	
<b>Альтернатор</b>											
Модель		LEROY SOMER LSA 49.1 L11		LEROY SOMER LSA 50.2 M6		LEROY SOMER LSA 49.1 M75		LEROY SOMER LSA 49.1 L11		LEROY SOMER LSA 50.2 M6	
Ном. выходная мощность (ESP 27°C)	кВА	1000	1250	1250	1560	800	960	1000	1250	1250	1560
Степень защиты / класс изоляции		IP 23		IP 23		IP 23 / H		IP 23 / H		IP 23 / H	
Система автоматического возбуждения/автоматический регулятор напряжения		PMG / R450T		PMG / R450T		SHUNT / R450M		SHUNT / R450M		SHUNT / R450M	
<b>Уровень шума</b>											
Уровень мощности звука (L <sub>wA</sub> )	дБ(А)	97	99	98	99	102	105	103	106	103	107
Уровень звукового давления (L <sub>pA</sub> ) на расстоянии 7 м	дБ(А)	70	72	71	72	77,1	80,1	78,1	81,1	78,1	82,1
<b>Габариты и вес</b>											
Длина	мм	6060		6060		6060		6060		6060	
Ширина	мм	2440		2440		2440		2440		2440	
Высота	мм	2590		2590		2590		2590		2590	
Масса (сухая / полная)	кг	14140 / 15380		15780 / 17608		12150 / 13960		13550 / 15300		15835 / 17100	



# Энергетическая техника «Атлас Копко»

## КОМПРЕССОРЫ

### МАЛОЙ МОЩНОСТИ

- 1-5 м<sup>3</sup>/мин
- 7-12 бар



### СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

- 5,5-22 м<sup>3</sup>/мин
- 7-20 бар



### ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ

- 19-116 м<sup>3</sup>/мин
- 10-345 бар



Предлагаются версии с дизельным и электрическим приводом.

## ГЕНЕРАТОРЫ

### ПОРТАТИВНЫЕ

- 1,6-13,9 кВА



### ПЕРЕДВИЖНЫЕ

- 9-1250\* кВА



### ПРОМЫШЛЕННЫЕ

- 10-1250\* кВА



\* При использовании сочетания установок можно обеспечить энергией любой объект.

## НАСОСЫ И МОТОПОМПЫ

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОГРУЖНЫЕ

- 250-16500 л/мин



### ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

- 833-23300 л/мин



### ПОРТАТИВНЫЕ

- 210-2500 л/мин



Предлагаются версии с дизельным и электрическим приводом.

## ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ

### СВЕТОДИОДНЫЕ



### МЕТАЛЛО-ГАЛОГЕННЫЕ



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



## Приверженность устойчивой производительности

Департамент передвижных компрессоров и дизель-генераторов «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](http://www.atlascopco.ru)

Atlas Copco