

Эффективное решение задач по энергоснабжению


Дизельные генераторы Atlas Copco серии QAS разработаны специально для самых тяжелых условий эксплуатации.


Генераторы QAS прекрасно подойдут для организации параллельной работы нескольких дизель-генераторов между собой и/или с основной сетью. Будь то перемещение по стройплощадке или доставка на удалённые объекты, транспортировка оборудования этой серии удобна и безопасна. Кроме того, эти генераторы обеспечат постоянную производительность даже в самых суровых условиях эксплуатации. Благодаря своим характеристикам модели QAS будут идеальным решением как для арендного бизнеса, так и сферы строительства.

Сложно найти более гибкое в применении оборудование, если на объекте требуется параллельное подключение нескольких генераторов. Мы прекрасно понимаем, что потребность в энергии может быть непостоянной, поэтому предложили оборудование с модульной конструкцией, которое чрезвычайно просто использовать совместно и с максимальной эффективностью. Экономичность и длительный срок службы генераторов достигаются за счёт функции регулирования мощности.

В серии QAS представлены модели для любых потребностей, что делает её предпочтительным выбором для самых различных объектов по всему миру. Мы предлагаем инвестировать не просто в генератор, а в эффективное решение стоящих задач.





 <math>< 2</math>ч
ОБСЛУЖИВАНИЕ
КАЖДЫЕ 1000ч

ЭФФЕКТИВНОСТЬ
100% 
СТУПЕН-ЧАТАЯ
НАГРУЗКА

25% МЕНЬШЕ
ПЛОЩАДЬ ОСНОВАНИЯ 

 **10 МВА**
МЕНЕЕ ЧЕМ ЗА 15 СЕКУНД


50% ВЫШЕ
ЦЕНА 
ПРИ ПРОДАЖЕ
ЧЕРЕЗ 5 ЛЕТ

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ФИЛЬТР,
В 2 РАЗА БОЛЬШЕ
СРОК СЛУЖБЫ 

В зависимости от модели, данные могут отличаться.

Энергия там, где она нужна

The multi-drop solution.



Генераторы серии QAS

Особенности*

ВСТРОЕННЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ

- Панель управления Qc1103 с поддержкой островного режима работы (дистанционный запуск)
- 4-полюсный автоматический выключатель
- Защита от утечки тока на землю
- Специальное отделение для силовых розеток
- Аварийный останов

УДОБНЫЙ ДОСТУП

- Все работы по техническому обслуживанию проводятся со стороны панели управления через большие дверцы и съёмные панели
- Доступ к альтернатору (автоматическому регулятору напряжения и диодному мосту)
- Доступ ко всем компонентам двигателя
- Удобный доступ для очистки радиатора
- Внешние выходы для слива жидкостей

ПРОДУМАННАЯ СИСТЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- Кабельное соединение готово к немедленному использованию
- Сквозная кабельная трасса с естественным изгибом и разгрузкой натяжения
- Смотровое окно из оргстекла для защиты соединительного щитка



Дополнительные электрические системы*

- Контроллер Qc2103™ с системой запуска при отсутствии сетевого питания
- Контроллер Qc4003™ с функцией синхронизации параллельно работающей установки
- Возможность переключения между двумя частотами тока
- Реле контроля изоляции
- Силовые розетки 3-фазной конфигурации для выбранной частоты
- Силовая розетка 1-фазной конфигурации 16 А (вариант с закраиной, контактом или тип CEE)
- Нейтральное электродинамическое поле
- Альтернатор на постоянном магните
- Зарядное устройство и выключатель аккумуляторной батареи
- Подогреватель охлаждающей жидкости
- Функция переключения напряжения

*В зависимости от модели, доступные опции могут различаться. За дополнительной информацией следует обратиться к местному представителю «Атлас Копко».



УДОБСТВО ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Конструкция с одной точкой подъёма
- Прочное основание с проёмами для вилочного погрузчика обеспечивает удобство при обращении с несколькими установками
- Поддон, гарантирующий полную защиту от утечки рабочих жидкостей

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокопроизводительный радиатор с антифризом ParCOOL обеспечивает эффективное охлаждение двигателя
- Усиленный стальной шумопоглощающий кожух с цинковым покрытием

ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Благодаря использованию рассчитанного на тяжёлые условия эксплуатации топливного фильтра с водоотделителем сокращается время на проведение технического обслуживания
- Двухступенчатый воздушный фильтрация с предохранительным картриджем обеспечивает длительный срок службы двигателя
- Насос для слива масла
- Закрываемая на ключ внешняя горловина топливного бака

Mechanical options*

- Быстроразъёмные соединения для внешнего топливного бака
- Встроенный в раму бак для максимальной топливной автономности
- Регулируемое дышло шасси с тормозами
- Сцепное устройство
- Оснащение для нефтеперерабатывающего предприятия (искрогаситель и отсечной воздушный клапан)
- «Зимний пакет» (заполнение системы синтетическим маслом)
- Присадка для обеспечения текучести топлива в холодных условиях
- Цвет по желанию заказчика

Оптимальное решение

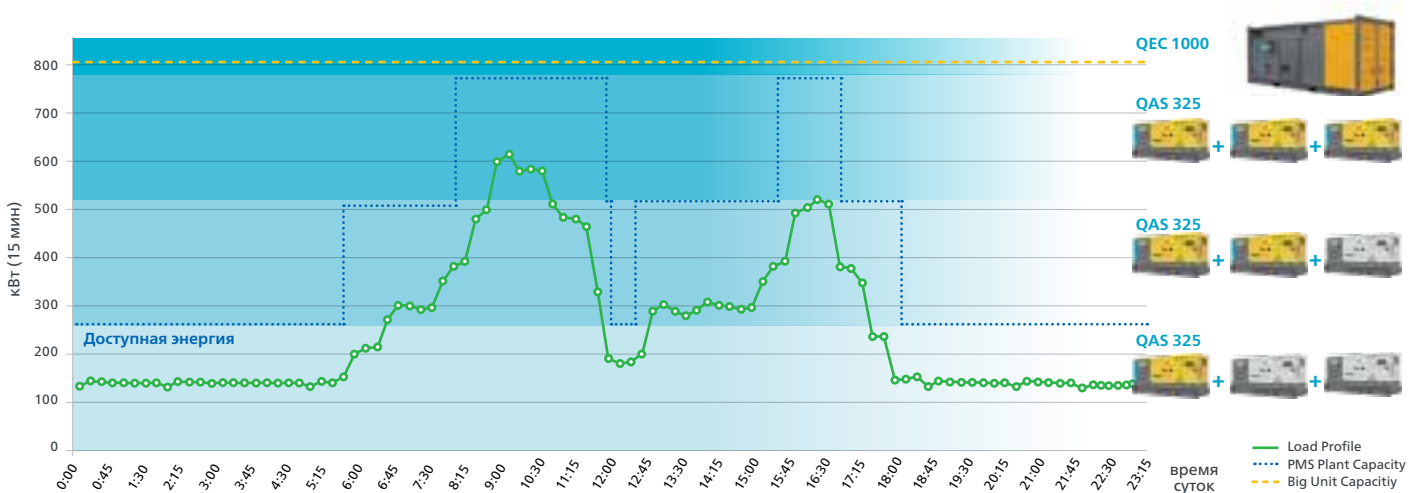
Существуют задачи, для которых приобретение генератора в собственность не будет оптимальным решением. Периодически меняется нагрузка? Необходима энергия для долгосрочных удалённых проектов? Имеется потребность в системе, которая может эксплуатироваться на протяжении длительного времени, быть расширена или уменьшена?

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



* Опция, от 80 кВА.

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 экономичного потребления топлива. Кроме того, исключается эксплуатация генераторов с малой нагрузкой, которая не рекомендуется для двигателя и сокращает срок службы оборудования.



Приведена имитация типичной нагрузки на промышленном объекте в течение суток.

Пример

При использовании в качестве основного источника энергии генератора мощностью **1 МВА**, способного покрыть типичные потребности промышленного объекта, ежедневный расход топлива составляет **до 1677 литров**. Три генератора мощностью 325 кВА способны справиться с этой же работой, ежедневно потребляя 1558 литров топлива. В этом случае достигается существенная **экономия: 30 000 евро в год**, не говоря уже о сокращении **выбросов CO₂ на 85 тонн**.

Эффективное решение задач

Генераторы серии QAS

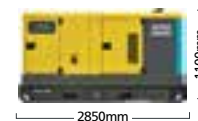
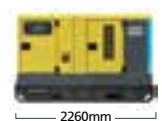
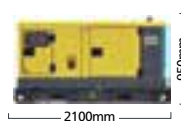
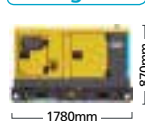
На круглосуточной службе более чем в 180 странах
Энергия – критически важный аспект, который не терпит компромиссов.



Генераторы серии QAS

Технические характеристики

Stage V



Электросистема		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 80	QAS 100
Номинальная частота (1)	Гц	50	50	50 60	50	50 60	50 60	50 60
Номинальное напряжение (2)	В	400	400	400 480	400	400 480	400 480	400 480
Основная мощность	кВА / кВт	14,1 / 11,3	17 / 13,6	30 / 24 36 / 29	40 / 32	60 / 48 67 / 54	80 / 64 93 / 75	100 / 80 114 / 91
Номинальная мощность в режиме ожидания (ESP)	кВА / кВт	15,5 / 12,4	18,7 / 15	33 / 26 40 / 32	44 / 35	66 / 53 74 / 59	88 / 70 103 / 82	110 / 88 125 / 100
Коэффициент мощности, cosφ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Номинальный ток (PRP)	А	20,4	24,5	43,3 43,6	57,8	86,8 81,2	115,5 112,2	150 137
Пошаговое принятие нагрузки (G2) в соответствии с ISO 8528/5	%	100	100	100	77	85 95	90 100	80 85
Рабочая температура (мин./макс.)	°C	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50

Потребление топлива

Объем топливного бака (стандартный/большого объема)	л	115	115	92 / 282	92 / 282	149 / 298	250 / 592	250 / 592
Расход топлива при полной нагрузке	л/ч	3,7	4,9	7 8	9,5	14 17	19 22,8	23 26,7
Топливная автономность при полной нагрузке (бак: стандартный/большого объема)	ч	30,5	23,5	13,2 / 37 11,5 / 32,2	9,7 / 27	10 / 20 7,5 / 16,5	12,1 / 28,7 10 / 24	10 / 23,7 8,6 / 20,4

Двигатель

Модель (EU Stage 3A / EU Stage 2 (3))		KUBOTA D1705M-E4BG	KUBOTA V2203M-E4BG	KUBOTA V3300-IDI-BG	KUBOTA V3800-DI-T-E3BG	PERKINS 1104D-44TG3 1104D-44TG2	PERKINS 1104D-E44TAG1	PERKINS 1104D-E44TAG2
Частота оборотов	об./мин	1500	1500	1500 1800	1500	1500 1800	1500 1800	1500 1800
Ном. мощность (с вентилятором)	кВт _м	13,2	15,8	27 30,7	38	56,3 60	71,2 82	88,6 100
Подача воздуха		Атмосферная	Атмосферная	Атмосферная	Турбонаддув	Турбонаддув, с охлаждением	Турбонаддув, с охлаждением	Турбонаддув, с охлаждением
Система контроля частоты оборотов		Электронная	Электронная	Электронная	Электронная	Механическая / электронная	Электронная	Электронная
Число цилиндров		3	4	4	4	4	4	4
Охлаждение		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Рабочий объем цилиндров	л	1,7	2,2	3,3	3,8	4,4	4,4	4,4

Альтернатор

Модель		LEROY SOMER LSA 40 S3	LEROY SOMER LSA 40 M5	LEROY SOMER LSA 42.3 VS3	LEROY SOMER LSA 42.3 S5	LEROY SOMER LSA 42.3 L9	LEROY SOMER LSA 44.3 S3	LEROY SOMER LSA 44.3 S5
Ном. выходная мощность (ESP 27°C)	кВА	16,5	22	35 42,4	45	66 79,5	88 105	110 131
Степень защиты / класс изоляции		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Система автоматического возбуждения/		SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R220	SHUNT / R250	SHUNT / R250

Уровень шума

Уровень мощности звука (LwA)	дБ(A)	88	88	90 93	91	89 93	91 95	91 95
Уровень звукового давления (LpA) на расстоянии 7 м	дБ(A)	60	60	62 65	63	61 65	63 67	63 67

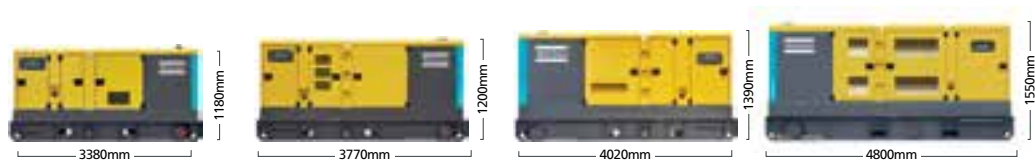
(1) Модели 60 Гц – по запросу.

(2) Другое напряжение – по запросу.

(3) Характеристики моделей класса EU Stage 2 – по запросу у службы поддержки «Атлас Копко».

*Даже бак стандартного объема обеспечивает достаточную топливную автономность.

†В зависимости от модели, доступные опции могут различаться. За дополнительной информацией следует обратиться к местному представителю «Атлас Копко».



Электросистема		QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 630
Номинальная частота (1)	Гц	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60	50 60
Номинальное напряжение (2)	В	400 480	400 480	400 480	400 480	400 480	400 480	400 480
Основная мощность	кВА / кВт	150 / 120 171 / 137	200 / 160 225 / 180	250 / 200 255 / 204	325 / 260 345 / 276	405 / 324 418 / 334	500 / 400 587 / 470	629 / 503 688 / 550
Номинальная мощность в режиме ожидания (ESP)	кВА / кВт	165 / 132 188 / 150	220 / 176 248 / 198	275 / 220 280 / 224	341 / 273 380 / 304	441 / 353 457 / 366	550 / 440 645 / 516	700 / 560 756 / 605
Коэффициент мощности, cosφ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Номинальный ток (PRP)	А	216,5 205,7	288 270	360	469 415	584 502	722 706	908 827
Пошаговое принятие нагрузки (G2) в соответствии с ISO 8528/5	%	60 75	80 95	57 75	60 70	60 70	62 68	53 64
Рабочая температура (мин./макс.)	°С	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50	-25 / 50

Потребление топлива								
Объем топливного бака (стандартный/большого объема)	л	360 / 980	496 / 1470	469 / 1470	640 / 1775	640 / 1775	970	860
Расход топлива при полной нагрузке	л/ч	30,6 39	41,4 49	51,4 56	68 71	83 87	102,6 118,6	124,4 136,9
Топливная автономность при полной нагрузке (бак: стандартный/большого объема)	ч	10,3 / 27,2 8 / 21,3	10 / 33 8,5 / 28	8 / 27 8,4 / 24,6	9 / 24 8 / 23	7 / 20	8,8 7,7	7,3 6,6

Двигатель								
Модель (EU Stage 3A / EU Stage 2 (3))		VOLVO TAD 751 GE TAD 731 GE	VOLVO TAD 753 GE TAD 733 GE	VOLVO TAD 754 GE TAD 734 GE	VOLVO TAD 1351 GE TAD 1341 GE	VOLVO TAD 1355 GE TAD 1344 GE	VOLVO TAD 1651 GE TAD 1641 GE	VOLVO TWD 1643 GE
Частота оборотов	об./мин	1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1800	1500 1800
Ном. мощность (с вентилятором)	кВт _м	132 149	173 194	217 219	279 294	344 355	430 494	536 585
Подача воздуха		Турбонаддув, с охлаждением	Турбонаддув, с охлаждением	Турбонаддув, с охлаждением	Турбонаддув, с охлаждением	Турбонаддув, с охлаждением	Турбонаддув, с охлаждением	Турбонаддув, с охлаждением
Система контроля частоты оборотов		Электронная EMS 2	Электронная EMS 2	Электронная EMS 2	Электронная EMS 2	Электронная EMS 2	Электронная EMS 2	Электронная EMS 2
Число цилиндров		6	6	6	6	6	6	6
Охлаждение		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Рабочий объем цилиндров	л	7,15	7,15	7,15	12,8	12,8	16,12	16,12

Альтернатор								
Модель		LEROY SOMER LSA 44.3 L10	LEROY SOMER LSA 46.2 M5	LEROY SOMER LSA 46.2 L6	LEROY SOMER LSA 46.2 VL13	LEROY SOMER LSA 47.2 S4	LEROY SOMER LSA 47.2 M7	LEROY SOMER LSA 49.1 S4
Ном. выходная мощность (ESP 27°C)	кВА	150 188	223	324 275	341 412	450 550	570 680	660 792
Степень защиты / класс изоляции		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Система автоматического возбуждения/		SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	SHUNT / R250	PMG / 450M	PMG / 450M

Уровень шума								
Уровень мощности звука (LwA)	дБ(A)	96 99	97 99	97 99	97 99	98 100	97 100	99 103
Уровень звукового давления (LPA) на расстоянии 7 м	дБ(A)	68 71	69 71	69 71	69 71	70 72	69 72	71 75

Генераторы серии QAS

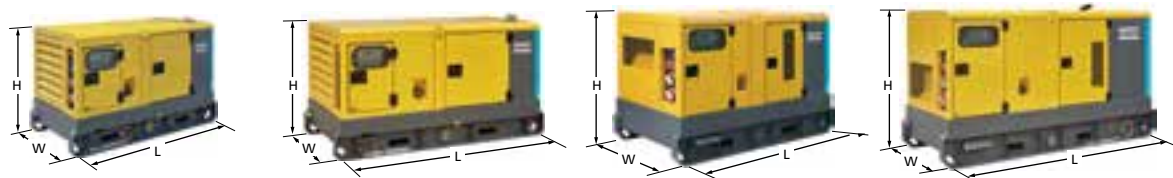
Размеры и вес

Размеры и вес		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 80	QAS 100
Длина	ММ	1780	1780	2100	2100	2260	2850	2850
Ширина	ММ	870	870	950	950	1050	1100	1100
Высота	ММ	1200	1200	1200	1200	1430	1620	1620
Масса (сухая / полная)	КГ	651 / 750	696 / 795	917 / 996	962 / 1041	1305 / 1433	1767 / 1982	1777 / 1992

Габариты и вес (с топливным баком)

Длина	ММ	*	*	2100	2100	2260	2850	2850
Ширина	ММ	*	*	950	950	1050	1100	1100
Высота	ММ	*	*	1500	1500	1570	1740	1740
Масса (сухая / полная)	КГ	*	*	998 / 1241	1043 / 1286	1368 / 1624	1847 / 2356	1857 / 2366

Stage V



Размеры и вес		QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 630
Длина	ММ	3380	3770	3770	4020	4020	4800	4800
Ширина	ММ	1180	1200	1200	1390	1390	1550	1550
Высота	ММ	1700	1880	1880	2020	2020	2290	2290
Масса (сухая / полная)	КГ	2300 / 2610	2889 / 3292	2999 / 3402	4185 / 4735	4485 / 5035	5594 / 6426	5941 / 6830

Габариты и вес (с топливным баком)

Длина	ММ	3380	3770	3770	4020	4020	NA	NA
Ширина	ММ	1180	1200	1200	1390	1390	NA	NA
Высота	ММ	2100	2240	2240	2310	2310	NA	NA
Масса (сухая / полная)	КГ	2517 / 3360	3129 / 4393	3239 / 4503	4395 / 5884	4695 / 6184	NA	NA



См. видеоролики о нашей продукции:
www.youtube.com/atlascopeconstruct

*Даже бак стандартного объёма обеспечивает достаточную топливную автономию.

Надёжность в любых условиях

Генераторы серии QAS



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

ДРЕНАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ
250-16 200 л/мин



МОТОПОМПЫ
833-23 300 л/мин



ПОРТАТИВНЫЕ МОТОПОМПЫ
210-2500 л/мин



Предлагаются версии с дизельным и электрическим приводом

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ МАЧТЫ

ДИЗЕЛЬНЫЕ



С ПИТАНИЕМ ОТ АККУМУЛЯТОРА



СВЕТО-ДИОДНЫЕ
подключаемые к источнику электричества



КОМПРЕССОРЫ И РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

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



РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ
Пневматический
Гидравлический
Бензиновый



ОНЛАЙН-ИНСТРУМЕНТЫ

ОНЛАЙН-МАГАЗИН ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Сервис подбора и заказа запасных частей для энергетической техники



POWER CONNECT

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



LIGHT THE POWER

Удобная система выбора оптимального оборудования для имеющихся потребностей в энергии и освещении



FLEETLINK

Система дистанционного мониторинга парка оборудования

