

# Электрогенераторные установки серии Olympian

---

---



---

---

**OLYMPIAN™**

Олимпийское спокойствие для вашего бизнеса



*Электрогенераторная установка 120 кВт (150 кВ·А)*

## **ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ OLYMPIAN™**

### **ДИЗЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ**

*5,5–550 кВ·А  
5,5–440 кВт*

### **ГАЗОПОРШНЕВЫЕ УСТАНОВКИ**

*10–30 кВ·А  
10–24 кВт*

**Вам нужна энергия. Не важно, в каком регионе вы работаете. Не важно, каким бизнесом вы занимаетесь. Вам нужен надежно работающий источник электрической энергии. Вам нужны силовые установки Olympian™.**

В этом и состоит основная задача электрогенераторных установок **Olympian** – обеспечить максимальную эффективность вашего бизнеса в любых обстоятельствах, в том числе самых сложных и неблагоприятных.

Силовые установки **Olympian™** славятся исключительной надежностью и высоким качеством. Они разрабатываются и производятся в соответствии с международным стандартом качества ISO 9001 на предприятии, принадлежащем компании **Caterpillar®**. Основные или резервные, работающие на дизельном топливе, природном газе или пропане, электрогенераторные агрегаты **Olympian** остаются экономичными, заслуживающими доверия источниками энергии. Они в состоянии удовлетворить самые взыскательные требования за счет широкого мощностного ряда и большого выбора дополнительного оборудования.

До того как генератор **Olympian** будет установлен у вас, он проходит жесткий процесс проверки качества. После того как все основные узлы тестируются по отдельности, рабочие характеристики и безопасность системы в целом проверяются при 100-процентной нагрузке.

Еще одним важным преимуществом этих полностью готовых к работе установок является всесторонняя сервисная поддержка, обеспечиваемая дилерами **Caterpillar**. Она начинается с доставки агрегата и продолжается в течение всего срока службы.



*Электрогенераторная установка 35 кВт (44 кВт·А)*

# НАДЕЖНАЯ УСТАНОВКА – ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Генераторная установка показана с оборудованием,  
устанавливаемым по специальному заказу

## ■ Ограждение

Все движущиеся части установки, включая радиатор и ременную передачу, защищены стальным ограждением. Возможна установка дополнительной защиты для выхлопного коллектора и турбокомпрессора.

## ■ Система охлаждения

Радиатор с вентилятором и расширительным бачком позволяет установке работать при температуре окружающей среды до +50°С для дизельных агрегатов и до +43°С для газопоршневых.

## ■ Система пуска

Электростартер, зарядный генератор и не требующие технического обслуживания аккумуляторы обеспечивают быстрый пуск установки. В комплект поставки всех моделей входят аккумуляторы, смонтированные на раме, и комплект кабелей.

## ■ Виброизоляция

Резиновые амортизаторы изолируют раму от вибрирующих частей двигателя и генератора.

## ■ Двигатель

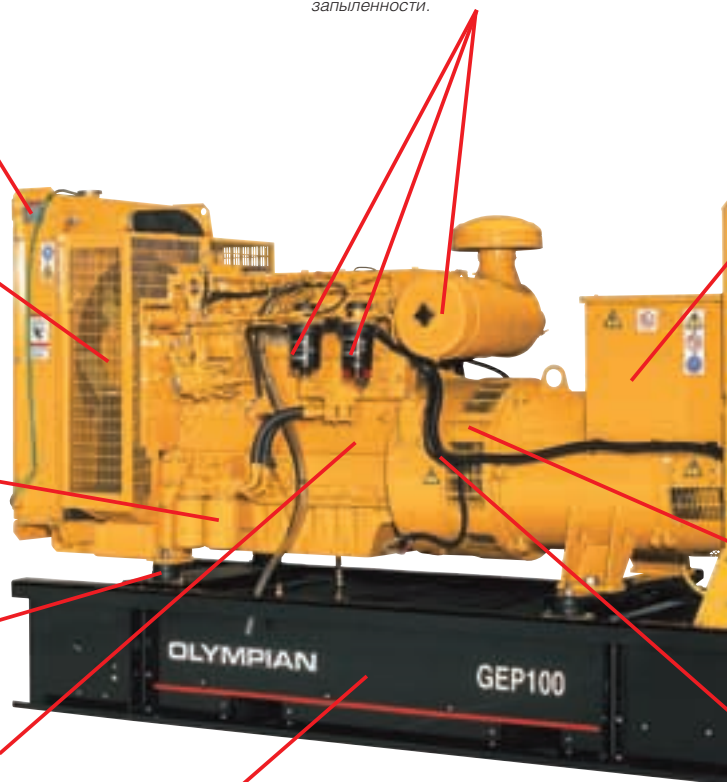
Надежный двигатель имеет высокий КПД и низкий уровень выброса вредных веществ. Глушитель, понижающий шум на 10 дБ (А), поставляется неустановленным. Точки обслуживания обеспечивают удобный и безопасный доступ к основным узлам двигателя. В комплект поставки входит моторное масло.

## ■ Рама и топливный бак

Стальная рама имеет проушины для удобства подъема и монтажа. Стальной сварной топливный бак имеет стандартный размер для большинства моделей. Кроме того, возможна установка бака увеличенного типоразмера.

## ■ Фильтры

Все фильтры могут быть легко заменены. Воздушные фильтры имеют индикаторы запыленности.





### ■ Регулятор напряжения

Защищенный от влаги и пыли, регулятор позволяет изменять напряжение с погрешностью не более  $\pm 0,5\%$ .

### ■ Панель управления

Панель содержит все необходимые для управления агрегатом блоки, измерительные приборы и аварийные датчики.

### ■ Автоматический выключатель

Выключатель предназначен для защиты генератора от перегрузки и короткого замыкания. Поставляется в смонтированном на раме виброизолированном стальном кожухе со съемной крышкой.

### ■ Генератор

Современный бесщеточный генератор с самовозбуждением. Его характеристики: класс электроизоляции – H, шаг обмотки –  $2/3$ , коэффициент помех проводной связи – менее 50, суммарное значение коэффициента нелинейных искажений – менее 2%.

### ■ Электрообвязка

Электрообвязка постоянного тока изолирована от электрообвязки переменного тока. Электрообвязка защищена влагоизолирующими кондуктитами. Каждый конduit соединяется с панелью управления многоконтактным жгутом и оборудован защитой от неправильного подключения кабелей.

## Стандартная поставка\*

- Стальная рама с проушинами для подъема и монтажа
- Резиновые амортизаторы
- Панель управления
- Автоматический выключатель генератора
- Аккумуляторная(ые) батарея(и)
- Зарядный генератор
- Система охлаждения
- Топливный бак стандартного типоразмера
- Глушитель (поставляется неустановленным)
- Ограждение
- Набор кабелей
- Масло
- Охлаждающая жидкость

## Дополнительная комплектация\*

- Кожух всепогодный или шумоподавляющий
- Электронный регулятор оборотов
- Зарядное устройство
- Электрообогреватель рубашки охлаждения
- Электрообогреватель обмоток генератора
- Генератор с системой возбуждения АРЕР или на постоянных магнитах
- Ручной насос для откачки масла
- Глушители с большим шумоподавлением
- Системы контроля и удаленного управления, устройство автоматического запуска и синхронизации с другими установками и/или основной сетью
- Дистанционные модули сигнализации
- Топливные баки увеличенного размера
- Сливной патрубок для охлаждающей жидкости и масла
- Устройство автоматического включения резерва

\* Перечислены только основные элементы.

## OLYMPIAN™ Дизельные установки

### Характеристики электрогенераторных агрегатов - однофазных

Резервный кВ·А (кВт)	Основной кВ·А (кВт)	об/мин	Модель
6 (6)	5,5 (5,5)	1500	GEK6SP-1
8 (8)	7 (7)	1500	GEK8SP-1
6 (6)	–	3000	GEKH6SP-1
9 (9)	–	3000	GEKH9SP-1
11 (11)	10 (10)	1500	GEP11SP-2
14 (14)	13 (13)	1500	GEP14SP-2
16,5 (16,5)	15 (15)	1500	GEP16SP-2
17,5 (17,5)	–	3000	GEPH17SP
24 (24)	–	3000	GEPH24SP
26 (26)	24 (24)	1500	GEP26SP1
28 (28)	–	3000	GEPH28SP
35 (35)	32 (32)	1500	GEP35SP5
44 (44)	40 (40)	1500	GEP44SP1
50 (50)	45 (45)	1500	GEP50SP5
64 (64)	58 (58)	1500	GEP64SP1
80 (80)	72 (72)	1500	GEP80SP1
88 (88)	80 (80)	1500	GEP88SP1
105 (105)	96 (96)	1500	GEP105SP1

Номинальные электрические мощности указаны при  $\cos \varphi$  1,0.

**Резервный источник электроснабжения (дизельный)** – работает с переменной нагрузкой в течение ограниченного времени, т. е. во время перерывов в работе основного источника электроснабжения.

**Основной источник электроснабжения** – работает с переменной нагрузкой в течение неограниченного времени.

**Постоянный источник электроснабжения** – работает без изменения нагрузки в течение неограниченного времени.

\* Значения номинальной мощности в кВт приведены без учета вентилятора.

### Характеристики электрогенераторных агрегатов - трехфазных

Резервный кВ·А (кВт)	Основной кВ·А (кВт)	об/мин	Модель
8 (6,4)	7 (5,6)	1500	GEK8-1
10 (8)	9 (7,2)	1500	GEK10-1
8 (6,4)	–	3000	GEKH8-1
12 (9,6)	–	3000	GEKH12-1
13,8 (11)	12,5 (10)	1500	GEP13.5-2
18 (14,4)	16,5 (13,2)	1500	GEP18-2
22 (17,6)	20 (16)	1500	GEP22-2
22 (17,6)	–	3000	GEPH22-2
30 (24)	–	3000	GEPH30-2
35 (28)	–	3000	GEPH35-2
30 (24)	27 (21,6)	1500	GEP30-1
33 (26,4)	30 (24)	1500	GEP33-1
44 (35,2)	40 (32)	1500	GEP44-5
50 (40)	45 (36)	1500	GEP50-5
55 (44)	50 (40)	1500	GEP55-1
65 (52)	60 (48)	1500	GEP65-5
88 (70,4)	80 (64)	1500	GEP88-1
100 (80)	90 (72)	1500	GEP100
110 (88)	100 (80)	1500	GEP110
150 (120)	135 (108)	1500	GEP150
165 (132)	150 (120)	1500	GEP165
220 (176)	200 (160)	1500	GEN220
250 (200)	230 (184)	1500	GEN250
275 (220)	250 (200)	1500	GEN275
400 (320)	350 (280)	1500	GEP400
450 (360)	400 (320)	1500	GEP450
500 (400)	450 (360)	1500	GEP500
550 (440)	500 (400)	1500	GEP550

Номинальные электрические мощности указаны при  $\cos \varphi$  0,8.

## OLYMPIAN™ Газовые установки

### Характеристики электрогенераторных агрегатов – однофазных

Резервный – кВт (кВт)		об/мин	Модель
Сжиженный газ	Природный газ		
13 (13)	11,8 (11,8)	1500	GEUG13S1
20 (20)	17,5 (17,5)	1500	GEFG20S1
24 (24)	24 (24)	3000	GEUHG24S1

Основной – кВт (кВт)		об/мин	Модель
Сжиженный газ	Природный газ		
11 (11)	10 (10)	1500	GEUG13S1
17 (17)	14,8 (14,8)	1500	GEFG20S1

Номинальные электрические мощности указаны при  $\cos \varphi$  1,0.

### Характеристики электрогенераторных агрегатов – трехфазных

Резервный – кВт (кВт)		об/мин	Модель
Сжиженный газ	Природный газ		
16,5 (13,2)	15 (12)	1500	GEUG16-1
25 (20)	22 (17,6)	1500	GEFG25-1
30 (24)	30 (24)	3000	GEUHG30-1

Основной – кВт (кВт)		об/мин	Модель
Сжиженный газ	Природный газ		
14 (11,2)	12,5 (10)	1500	GEUG16-1
22 (17,6)	19 (15,2)	1500	GEFG25-1

Номинальные электрические мощности указаны при  $\cos \varphi$  0,8.

# OLYMPIAN™

## GENERATOR SETS



*Электрогенераторная установка 88 кВт (110 кВ·А)  
в шумопоглощающем кожухе*

## **КОЖУХ**

**Электрогенератор Olympian™ – это ценный актив вашего предприятия. Высочайшие требования, предъявляемые к качеству конструирования и производства наших агрегатов, распространяются и на изготовление кожухов для их защиты. Как результат – всепогодные и шумоподавляющие кожухи значительно повышают надежность, безопасность и срок службы установки.**



Использование кожуха **Olympian™** дает следующие преимущества:

### **Защита от коррозии**

Конструкция кожуха выполнена из оцинкованной листовой стали и дополнительно защищена надежным лакокрасочным покрытием. Кожух обеспечивает защиту агрегата от агрессивного воздействия внешней среды. Это позволяет значительно увеличить срок службы как отдельных узлов, так и всей системы в целом.

### **Шумоподавление**

Помимо всепогодных кожухов предлагаются модели, подавляющие шум работающего двигателя. Они поставляются в двух вариантах: снижающие уровень шума до 70 дБ (А) и до 65 дБ (А).

### **Удобство обслуживания**

Кожухи имеют большие люки для обслуживания агрегата, обеспечивающие удобство и безопасность доступа к основным узлам установки, силовым кабелям и элементам управления.

### **Повышенная безопасность**

Запираемые дверцы ограничивают доступ неуполномоченных лиц к топливной системе и системе управления. Кроме того, персонал, обслуживающий генератор, защищен от нагретых труб выхлопной системы.

### **Мобильность**

Перемещение кожуха осуществляется за счет проушин для подъема на раме двигателя и рым-болта. По желанию заказчика для повышения мобильности модуль может быть установлен на шасси.



*Электрогенераторная установка 24 кВт (30 кВ·А) в шумопоглощающем кожухе*



*Электрогенераторная установка 52 кВт (65 кВ·А) в шумопоглощающем кожухе*



*Электрогенераторная установка 14 кВт (18 кВ·А) в кожухе на шасси*



Панель управления EMCP



Программное обеспечение  
для дистанционного управления

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Панели управления EMCP 3.1 и EMCP 3.2 представляют собой эффективное и компактное средство мониторинга параметров и управления работой силовых установок **Olympian™**. Система на базе 32-битного процессора позволяет производить пуск и останов агрегата в ручном и автоматическом режиме, замерять широкий спектр показателей, регулировать напряжение.

Функции панели могут быть расширены за счет дополнительных элементов, позволяющих осуществлять дистанционное управление, синхронизировать работу нескольких установок и основной сети, увеличить уровень защиты и т. д. Специальное программное обеспечение позволяет управлять работой до восьми установок, синхронизируя их работу посредством компьютера и модема.

# СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

Серия дизельных (единичной мощностью от 5,5 до 440 кВт) и газовых (единичной мощностью от 10 до 24 кВт) электрогенераторных агрегатов **Olympian™** обеспечивает потребителя качественной электрической энергией. Надежность работы этих установок обеспечивается поддержкой не имеющей аналогов дилерской сети компании **Caterpillar®**. Технические специалисты, осуществляющие запуск оборудования, его диагностику и обслуживание, отличаются высочайшей квалификацией и подготовкой.

Вы всегда можете связаться с дилером и получить необходимую помощь. Адреса и телефоны представительств компании **Caterpillar** и ее дилеров, работающих на территории СНГ и Монголии, вы найдете на обороте брошюры.

## OLYMPIAN™

Олимпийское спокойствие для вашего бизнеса



# Мантрак Восток Дилер CATERPILLAR



## ООО «Мантрак Восток»

### Центральный офис:

**Бор** 606440,  
Стеклозаводское  
шоссе,15  
Тел. +7 831 431 72 90  
Факс +7 831 431 72 91

**Москва** 119590,  
ул. Минская 1Г, кор. 2,  
секц. 5, оф. 5.  
Тел. +7 495 780 86 25  
Факс +7 495 780 86 27

**Казань** 420111,  
ул. Пушкина, 1/55А,  
оф. 305  
Тел. +7 843 200 09 76  
Факс +7 843 200 09 76

**Новый Уренгой** 629300,  
ул. Промысловая, 21  
Тел. +7 3494 93 91 73  
Факс +7 3494 93 91 72

**Уфа** 450078,  
ул. Сагита Агиша, 2/1  
Тел. +7 347 279 80 53  
Факс +7 347 279 80 53

**Екатеринбург** 620075,  
ул. Энгельса, 17  
Тел. +7 343 355 60 12  
Факс +7 343 355 60 24

**Сургут** 628400,  
ул. Базовая, 38  
Тел. +7 3462 55 55 12  
Факс +7 3462 55 55 13

**Ухта** 169300,  
ул. Машиностроителей, 4  
Тел. +7 82147 4 89 02  
Факс +7 82147 3 06 94

**Тюмень** 625000,  
ул. М. Горького, 3/4  
Тел. +7 3452 34 46 40  
Факс +7 3452 34 46 43

**Лабитнangi** 629400,  
ул. Пристанская, 6  
Тел. +7 34992 51 330  
Факс +7 34992 51 330

