

# По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [unr@nt-rt.ru](mailto:unr@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://dgu.nt-rt.ru/>

## P1825/P2000E

## Технические характеристики

### Номинальная выходная мощность

Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
<b>380-415V, 50Hz</b>	1825,1 кВА / 1460,1 кВт	2000,0 кВА / 1600,0 кВт
	- / - / -	

Номинальные характеристики при коэффициенте мощности 0,8

### Номинальные значения - Основной режим

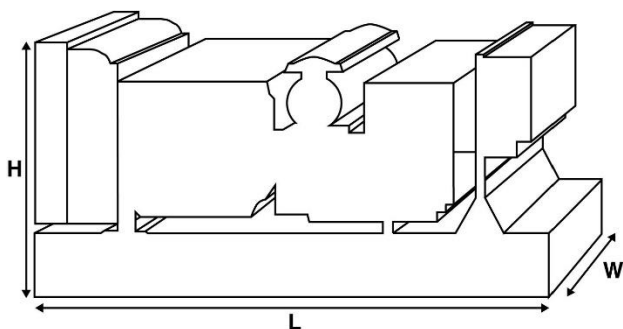
Это режим работы установки, при котором осуществляется бесперебойная подача электропитания (при переменной нагрузке) вместо промышленной энергосети. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; для данной модели допустима 10% перегрузка от номинальной мощности в течение 1 часа каждые 12 часов работы.

### Номинальные значения - Резервный режим

Модели генераторных установок, работающие в этом режиме, осуществляют бесперебойную подачу электропитания (при переменной нагрузке) в случае нарушения электроснабжения объекта. При этом режиме работы установки перегрузка не допускается. Силовой генератор на данной модели предназначен для продолжительной работы при максимальной нагрузке (согласно ISO 8528-3).

### Стандартные условия

Примечание: Стандартные условия: температура входящего воздуха - 25°С (77°F), высота над уровнем моря - 100 м (328 футов), относительная влажность воздуха 30%. Данные по расходу топлива указаны при полной нагрузке с использованием дизельного топлива с удельным весом 0,85, соответствующего стандарту BS2869: 1998, класс А2.



### Технические характеристики и производительность

Тип и модель двигателя	Perkins 4016TAG1A
Генераторы произведены для компании FG Wilson:	Leroy Somer
Модель силового генератора:	LL9124H
Панель управления	PowerWizard 1
Тип рамы основания	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полюсный воздушный выключатель
Частота	50 Гц 60 Гц
Частота вращения двигателя: RPM	1500
Емкость топливного бака: литров (ам. галлонов)	-
Расход топлива: л/ч (ам. галлонов/ч)	- Основной 378,3 (99,9) - Резервный



Рисунок приведен исключительно с иллюстративной целью

### Масса и размеры

Длина (L)	Ширина (W)	Высота (H)	Нетто	С заправкой
мм (дюймов)	мм (дюймов)	мм (дюймов)	кг (фунтов)	кг (фунтов)
5749 (226,3)	2300 (90,6)	3020 (118,9)	15495 (3416)	15695 (3460)

Нетто (+ смазочное масло) С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)  
Характеристики в соответствии с ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1/22.  
Показанная на иллюстрации генераторная установка может включать дополнительное оборудование, поставляемое по отдельному заказу.

Технические данные двигателя	
Число цилиндров/Расположение:	16/V
Тактность:	4 такта
Диаметр цилиндра/ход поршня: мм (дюймов)	160,0(6,3)
Впуск:	Турбонагнетатель, Обязанность Aa O
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулятора:	Электронно
Класс регулирования:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	13.6:1
Рабочий объем: л (куб. дюймов)	61,1 (3730,0)
Момент инерции, кг*м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	20,72 (70803)
Электросистема двигателя:	
- Напряжение/Земля	24/отрицательная
- Макс. ток зарядного генератора	40
Вес: кг (фунтов)	
- Сухая масса	5570(12280)
- С заправкой	5847(12890)

Рабочие характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя: об/мин.	1500	
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
- Основной	1588,0 (2130,С)	
- Резервный		1741,0 (2335,С)

Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм)		Основной	2079 (301,5)
------------------------------------------------------------------------------------	--	----------	--------------

#### Топливная система

Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент
Рекомендуемое топливо:	
Расход топлива: л/ч (ам. галл./ч)	

	110%	100%	75%	50%
<b>Основной Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>
50 Гц	378,3 (99,9)	279,3 (73,8)	190,2(50,2)	
60 Гц	-	-	-	

	110%	100%	75%	50%
<b>Резервный Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>
50 Гц	419,6(110,8)	306,9 (81,1)	206,4 (54,5)	
60 Гц	-	-	-	

(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)

Система воздухозабора	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент	
Поток воздуха для горения: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)		
- Основной	132,0 (4662)	
- Резервный	140,0(4944)	
Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения: кПа (дюймов вод. ст.)	3,7(14,9)	

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: литров (ам. галлонов)	355,0 (93,8)	
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное масло: (брит. тепловых ед./мин.)		
- Основной	586,0 (33325)	
- Резервный	629,0 (35771)	
Отвод тепла в помещение: Тепло, выделяемое двигателем и генератором		
кВт (брит. тепловых ед./мин.)		
- Основной	164,0 (9327)	
- Резервный		

Мощность вентилятора радиатора: кВт (л.с.)	63,5 (85,2)
Поток охлаждающего воздуха для радиатора: м <sup>3</sup> /мин. (сфм) (куб. футов/мин.)	2058,0 (72678)
макс. сопротивление воздуха с на выходе из радиатора: Па (дюймов вод. ст.)	250 (1,0)

Рабочий температурный диапазон системы охлаждения составляет до 50°C (122°F). Для получения информации по мощностным характеристикам для конкретных условий эксплуатации на объекте обращайтесь к местному дилеру FG Wilson.

#### Смазочная система

Тип масляного фильтра:	
Общий объем масла в системе: л (ам. галлонов)	238,0 (62,9)
Объем масла в поддоне картера: л (ам. галлонов)	214,0 (56,5)
Тип масла:	API CG4 15W-40
Метод охлаждения:	Водяной

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	в качестве опции	
Модель и кол-во глушителей:	(-)	
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)	-	
Уровень шумопонижения глушителя: дБ	17	
Макс. допустимое противодавление: кПа (дюймов рт. ст.)	9,3 (2,7)	
Поток выхлопных газов: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)		
- Основной	343,0(12113)	
- Резервный	343,0(12113)	
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
(куб. футов/мин.)	- Основной	

## Технические характеристики генератора

Произведено для компании FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LL9124H
Кол-во подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6S
Провода:	6
Степень защиты корпуса:	IP23
Система возбуждения:	AREP
Модель APH:	R449

## Эксплуатационные характеристики генератора

Заброс оборотов двигателя, об/мин.	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим работы)	$\pm 1\% \Delta$
Форма сигнала NEMA = T1F:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2.0%
Суммарный коэффициент гармоник фазного(И) линейного / (LN) напряжения	Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6
Радиопомехи:	европейскому стандарту EN61000-6
Тепловая мощность: кВт (брит. тепловых ед./мин.)	
- 50 Гц	70,1 (3987)
- 60 Гц	

## Технические характеристики

силового генератора

Параметр

50 Гц

380/220V

60 Гц

Максимальная пусковая нагрузка* кВА	6986	6509	5897
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300
Реактивное сопротивление: по типу напряжения			
X <sub>d</sub>	2,950	3,170	3,510
X' <sub>d</sub>	0,220	0,240	0,260
X'' <sub>d</sub>	0,115	0,124	0,138

Значения реактивного сопротивления приведены для основного режима.

\* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6.

\*\* При использовании опций генератора с постоянным магнитом или системы обмоток возбуждения AREP.

## Технические характеристики питания 50 Гц

Напряжение Резервный Основной

kVA kW kVA kW

## Технические характеристики питания 60 Гц

Напряжение Резервный Основной

kVA kW kVA kW

415/240V	1825,1	1460,1	2000,0	1600,0
400/230V	1825,1	1460,1	2000,0	1600,0
380/220V	1825,1	1460,1	2000,0	1600,0

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (472)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Новосибирск (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: unr@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://dgu.nt-rt.ru/>