

# 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/>

## P910P1/P1000E1

## Технические характеристики

### Номинальная выходная мощность

Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
<b>380-415V, 50Hz</b>	910,0 кВА / 728,0 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.

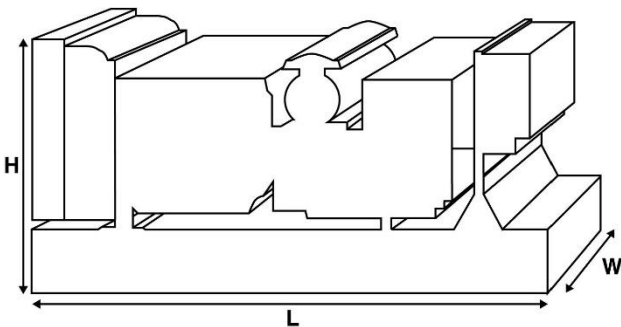
### Технические характеристики и производительность

Тип и модель двигателя	Perkins 4008TAG1A
Генераторы произведены для компании FG Wilson:	Leroy Somer
Модель силового генератора:	LL8224A
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 194,4(51,4) - Резервный

### Масса и размеры

Длина (L)	Ширина (W)	Высота (H)	Нетто	С заправкой
мм (дюймов)	мм (дюймов)	мм (дюймов)	кг (фунтов)	кг (фунтов)
4861 (191,4)	2046 (80,6)	2284 (89,9)	7497 (16528)	7645 (16854)

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:	8/ на одной л	
Тактность:	4 такта	
Диаметр цилиндра/ход поршня: мм (дюймов)	160,0(6,3)	
Впуск:	Турбонагнетатель, Обязанность Аа О	
Метод охлаждения:	Водян	
Тип регулятора:	Электронно	
Класс регулирования:	ISO 8528 G2	
Степень сжатия:	13.6:1	
Рабочий объем: л (куб. дюймов)	30,6(1864,9)	
Момент инерции, кг*м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	15,62 (53376)	
Электросистема двигателя:		
- Напряжение/Земля	24/отрицате	
- Макс. ток зарядного генератора	40	
Вес: кг (фунтов)	- Сухая масса	3250(7165)
	- С заправкой	3428(7557)

Рабочие характеристики	50 Гц	50 Гц
Частота вращения двигателя: об/мин.	1500	
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
- Основной	798,0	(1070,0)
- Резервный		

Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм)

- Основной
- Резервный

#### 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	194,4(51,4)	143,2 (37,8)	100,3(26,5)	
60 Гц	-	-	-	

	110%	100%	75%	50%
<b>Резервный Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>
50 Гц	217,2(57,4)	157,5(41,6)	108,1 (28,6)	
60 Гц	-	-	-	

(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс А2)

Система воздухозабора	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент	
Поток воздуха для горения: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)		
- Основной	69,0	(2437)
- Резервный	73,0	(2578)
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)	180,0(47,6)	
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное масло: (брит. тепловых ед./мин.)		
- Основной	297,0	(16890)
- Резервный	312,0	(17743)
Отвод тепла в помещение: Тепло, выделяемое двигателем и генератором		
кВт (брит. тепловых ед./мин.)		
- Основной	113,0	(6426)
- Резервный	140,0	(7962)
Мощность вентилятора радиатора: кВт (л.с.)	30,0(40,2)	
Поток охлаждающего воздуха для радиатора: м <sup>3</sup> /мин. (сфм) (куб. футов/мин.)	1152,0(40683)	
макс. сопротивление воздуха с на выходе из радиатора: Па (дюймов вод. ст.)	250 (1,1)	
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)	166,0 (43,9)
Объем масла в поддоне картера: л (ам. галлонов)	
Тип масла:	API CG4 15W-40
Метод охлаждения:	Водян

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	10	
Макс. допустимое противодавление: кПа (дюймов рт. ст.)	9,3 (2,7)	
Поток выхлопных газов: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)		
- Основной	183,0(6463)	
- Резервный	183,0(6463)	
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
(куб. футов/мин.)	- Основной	

## Технические характеристики генератора

Произведено для компании FG Wilson: Leroy Somer

Модель: LL8224A

Кол-во подшипников: 1

Класс изоляции: H

Код шага обмотки: 2/3 - 6S

Провода: 6

Степень защиты корпуса: IP23

Система возбуждения: AREP

Модель APH: R450M

## Эксплуатационные характеристики генератора

Заброс оборотов двигателя, об/мин. 2250

Регулировка напряжения: (установившийся режим работы)  $\pm j_Q \wedge$

Форма сигнала NEMA = TIF: 50

Форма сигнала IEC = THF: 2.0%

Суммарный коэффициент гармоник фазного(И) линейного / (LN) напряжения

Подавление помех соответствует

Радиопомехи: европейскому стандарту EN61000-6

Тепловая мощность: кВт (брит. тепловых ед./мин.)

- 50 Гц 50,2 (2855)

- 60 Гц

## Технические характеристики

силового генератора

Параметр

50 Гц

380/220V

60 Гц

Максимальная

пусковая нагрузка\*

кВА

2083

1942

1759

Ограничение тока короткого замыкания,\*\*

%

300

300

300

Реактивное сопротивление: по типу напряжения

X<sub>d</sub>

3,740

4,020

4,460

X'<sub>d</sub>

0,280

0,300

0,330

X''<sub>d</sub>

0,156

0,168

0,186

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

415/240V 910,0 728,0 1000,0 800,0

400/230V 910,0 728,0 1000,0 800,0

380/220V 910,0 728,0 1000,0 800,0

## 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/>