

# 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/>

## P165-2

## Технические характеристики

### Номинальная выходная мощность

| Модель генераторной установки | Основной*             | Резервный*            |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>380-415V,50Hz</b>          | 149,6 кВА / 119,7 кВт | 165,0 кВА / 132,0 кВт |
|                               | - / -                 | - / -                 |

Номинальные характеристики при коэффициенте мощности 0,8

### Номинальные значения - Основной режим

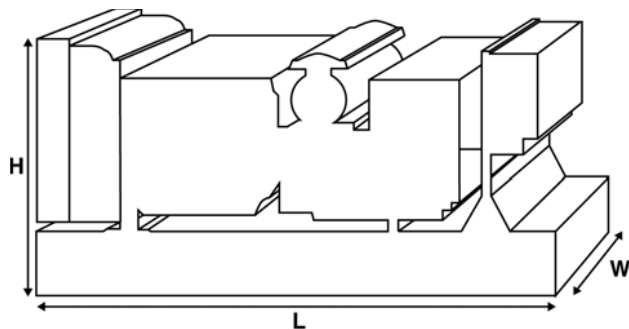
Это режим работы установки, при котором осуществляется бесперебойная подача электропитания (при переменной нагрузке) вместо промышленной энергосети. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; для данной модели допустима 10% перегрузка от номинальной мощности в течение 1 часа 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 1106C-E66TAG3       |              |
| Генераторы произведены для компании FG Wilson: | Leroy Somer                 |              |
| Модель силового генератора:                    | LL3014H                     |              |
| Панель управления                              | PowerWizard 1.1             |              |
| Тип рамы основания                             | Fbc2 - (08Hr)               |              |
| Тип/номинальное значение размыкателя цепи      | 3-полюс Размыкатель в форме |              |
| Частота  | 50 Гц                       | 60 Гц        |
| Частота вращения двигателя: RPM                | 1500                        | -            |
| Емкость топливного бака: литров (ам. галлонов) | 349 (92,2)                  |              |
| Расход топлива: л/ч (ам. галлонов/ч)           |                             |              |
|  | - Основной                  | 32,5 (8,6) - |
|  | - Резервный                 | 34,9 (9,2) - |



Рисунок приведен исключительно с иллюстративной целью

### Масса и размеры

| Длина (L)<br>мм (дюймов)  | Ширина (W)<br>мм (дюймов) | Высота (H)<br>мм (дюймов)                              | Нетто<br>кг (фунтов) | С заправкой<br>кг (фунтов) |
|---------------------------|---------------------------|--|----------------------|----------------------------|
| 2500 (98,4)               | 1120 (44,1)               | 1528 (60,2)  | 1714 (3778)          | 1735 (3825)                |
| 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.

Компания FG Wilson располагает производственными мощностями в следующих странах:

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

Штаб-квартира FG Wilson находится в Северной Ирландии, все поставки осуществляются через дилерскую сеть по всему миру. Контактные данные о местном офисе продаж в вашей стране можно найти на веб-сайте FG Wilson по адресу: [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)

| Технические данные двигателя                                |                          |
|---|--------------------------|
| Число цилиндров/Расположение:                               | 6 / на одной л           |
| Тактность:  | 4 такта                  |
| Диаметр цилиндра/ход поршня: мм (дюймов)                    | 105,0 (4,1)/127,0 (5,0)  |
| Впуск:  | Турбонагнетатель         |
| Метод охлаждения:   | Водяной                  |
| Тип регулятора:   | Электронно               |
| Класс регулирования:  | ISO 8528 G2              |
| Степень сжатия:   | 16.2:1                   |
| Рабочий объем: л (куб. дюймов)                              | 6,6 (402,8)              |
| Момент инерции, кг*м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> ) | 1,61 (5502)              |
| Электросистема двигателя:                                   |                          |
| - Напряжение/Земля  | 12/отрицательная         |
| - Макс. ток зарядного генератора                            | 100                      |
| Вес: кг (фунтов)  | - Сухая масса 788 (1737) |
|   | - С заправкой 822 (1812) |

| Рабочие характеристики   | 50 Гц          | 60 Гц |
|--|----------------|-------|
| Частота вращения двигателя: об/мин.  | 1500           | -     |
| Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)  |                |       |
| - Основной   | 133,8 (179,0)  | -     |
| - Резервный  | 148,4 (199,0)  | -     |
| Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм) |                |       |
| - Основной   | 1622,0 (235,3) | -     |
| - Резервный  | 1800,0 (261,0) | -     |

| Топливная система                 |                            |                 |                 |                 |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Тип топливного фильтра:           | Заменяемый элемент         |                 |                 |                 |
| Рекомендуемое топливо:            | Дизельное топливо класс A2 |                 |                 |                 |
| 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> |
| <b>50 Гц</b>                      | 34,9 (9,2)                 | 32,5 (8,6)      | 25,6 (6,8)      | 17,5 (4,6)      |
| <b>60 Гц</b>                      | -                          | -               | -               | -               |
|                                   | 110%                       | 100%            | 75%             | 50%             |
| <b>Резервный Нагрузка</b>         | <b>Нагрузка</b>            | <b>Нагрузка</b> | <b>Нагрузка</b> | <b>Нагрузка</b> |
| <b>50 Гц</b>                      | 34,9 (9,2)                 | 27,8 (7,3)      | 19,2 (5,1)      |                 |
| <b>60 Гц</b>                      | -                          | -               | -               |                 |

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

| Система воздухозабора  | 50 Гц         | 60 Гц |
|--|---------------|-------|
| Тип воздушного фильтра:  | Paper Element |       |
| Поток воздуха для горения: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)              |               |       |
| - Основной   | 9,4 (332)     | -     |
| - Резервный  | 9,6 (339)     | -     |
| Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения: кПа (дюймов вод. ст.) | 8,0 (32,1)    | -     |

| Система охлаждения   | 50 Гц                   | 60 Гц |
|--|-------------------------|-------|
| Емкость системы охлаждения: литров (ам. галлонов)                                      | 21,0 (5,5)              | -     |
| Тип водяного насоса: центробежный  |                         |       |
| Отвод тепла на воду и смазочное  |                         |       |
| масло: (брит. тепловых ед./мин.)   | - Основной 66,0 (3753)  | -     |
|  | - Резервный 71,3 (4055) | -     |
| Отвод тепла в помещение: Тепло, выделяемое двигателем и генератором                    |                         |       |
| кВт (брит. тепловых ед./мин.)  | - Основной 19,5 (1109)  | -     |
|  | - Резервный 21,6 (1228) | -     |
| Мощность вентилятора радиатора: кВт (л.с.)   | 6,7 (9,0)               | -     |
| Поток охлаждающего воздуха для радиатора: м <sup>3</sup> /мин. (cfm) (куб. футов/мин.) |                         |       |
|  | 241,2 (8518)            | -     |
| Макс. сопротивление воздуха на выходе из радиатора: Па (дюймов вод. ст.)               |                         |       |
|  | 120 (0,5)               | -     |

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:                          | Навинчиваемый, полный расход |
| Общий объем масла в системе: л (ам. галлонов)   | 16,5 (4,4)                   |
| Объем масла в поддоне картера: л (ам. галлонов) | 15,5 (4,1)                   |
| Тип масла:                                      | API CH4 / CI4 15W-40         |
| Метод охлаждения:                               | Водяной                      |

| Выхлопная система                                      | 50 Гц                  | 60 Гц |
|--|------------------------|-------|
| Тип глушителя:   | Industrial             |       |
| Модель и кол-во глушителей:                            | SD100 (1)              |       |
| Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)     | 0,53 (0,157)           | -     |
| Уровень шумоподавления глушителя: дБ                   | 19                     | -     |
| Макс. допустимое противодавление: кПа (дюймов рт. ст.) | 10,0 (3,0)             | -     |
| Поток выхлопных газов: м <sup>3</sup> /мин.            |                        |       |
| (куб. футов/мин.)                                      | - Основной 24,4 (862)  | -     |
|  | - Резервный 25,0 (883) | -     |
| Температура выхлопных газов: °C (°F)                   |                        |       |
| (куб. футов/мин.)                                      | - Основной 478 (892)   | -     |
|  | - Резервный 482 (900)  | -     |

### Технические характеристики генератора

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Произведено для компании FG Wilson: | Leroy Somer |
| Модель:                             | LL3014H     |
| Кол-во подшипников:                 | 1           |
| Класс изоляции:                     | H           |
| Код шага обмотки:                   | 2/3 - 6     |
| Провода:                            | 12          |
| Степень защиты корпуса:             | IP23        |
| Система возбуждения:                | Shunt       |
| Модель АРН:                         | R250        |

### Эксплуатационные характеристики генератора

|  |   |
|--|---|
| Заброс оборотов двигателя, об/мин.                                     | 2250  |
| Регулировка напряжения: (установившийся режим работы)                  | +/- 0.5   |
| Форма сигнала NEMA = TIF:  | 50  |
| Форма сигнала IEC = THF:   | 2.0%  |
| Суммарный коэффициент гармоник фазного(LL) линейного / (LN) напряжения | 4.0%  |
| Радиопомехи:   | Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6 |
| Тепловая мощность: кВт (брит. тепловых ед./мин.)                       | - 50 Гц 10,5 (597)<br>- 60 Гц -                                 |

### Технические характеристики силового генератора

| Параметр   | 50 Гц    |          |          | 60 Гц |  |
|--|----------|----------|----------|-------|--|
|  | 415/240V | 400/230V | 380/220V |       |  |
| <b>Максимальная пусковая нагрузка* кВА</b>       | 384      | 361      | 331      |       |  |
| <b>Ограничение тока короткого замыкания,** %</b> | 300      | 300      | 300      |       |  |
| Реактивное сопротивление: по типу напряжения     |          |          |          |       |  |
| Xd   | 2,580    | 2,780    | 3,080    |       |  |
| X'd  | 0,090    | 0,090    | 0,100    |       |  |
| X''d   | 0,052    | 0,056    | 0,062    |       |  |

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 SHUNT.

### Технические характеристики питания 50 Гц

| Напряжение | Резервный |       | Основной |       |
|------------|-----------|-------|----------|-------|
|            | kVA       | kW    | kVA      | kW    |
| 415/240V   | 149,7     | 119,8 | 165,0    | 132,0 |
| 400/230V   | 149,6     | 119,7 | 165,0    | 132,0 |
| 380/220V   | 149,7     | 119,8 | 165,0    | 132,0 |

### Технические характеристики питания 60 Гц

| Напряжение | Резервный |    | Основной |    |
|------------|-----------|----|----------|----|
|            | kVA       | kW | kVA      | kW |
|            |           |    |          |    |
|            |           |    |          |    |
|            |           |    |          |    |
|            |           |    |          |    |
|            |           |    |          |    |

## 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