



www.FGWilson.com

# P344-3

## Значения мощности

| Напряжение, частота | Атопвопк              | Вжизсвоык             |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| -                   | кВА / кВт             | кВА / кВт             |
| 480V, 60 Hz         | 312,5 кВА / 250,0 кВт | 343,8 кВА / 275,0 кВт |

Joашжойёрсй лпюххйчйжоунпюптуй 0,8

Чтобы ознакомиться с показателями мощности и напряжения той или иной генераторной установки, пожалуйста, перейдите к разделу с техническими данными и характеристиками производительности.

## Основной режим

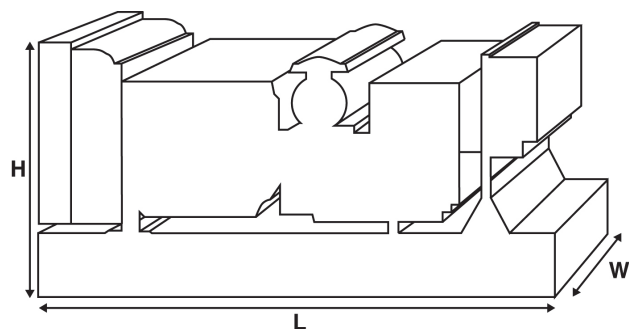
Цжрсжсьвоаё вьсабула юмжлспуюжсгй(рсй ржсжнжоопкоагсфилж внжтуп жжрсйпбсжуойё Ыпмйшжтувшатпвюлтрмфауачийг где ож пгсаойшжоп Пуанпежмэнпзжу сабуауэ т 10-рспчжоуопк ржсжсфилпв ужшжойж шаташжсжмязеж 12 шатпв

## Резервный режим

Цжрсжсьвоаё вьсабула юмжлспуюжсгй(рсй ржсжнжоопкоагсфилж в тмфшажжйтрсавоптуй птопвопг йтупшойла Ѓеаоопн сжзйнж сабпуь ржсжсфилажепрфтуйна Ѓжожауапсеаоопк нпежмйсаттшйуао рп рйлпвпк ожрсжсьвопк нпюптуй (в тппувжутувйтп туаоеасупн ISO 8528-3).

## Стандартные условия эксплуатации

Бсйнжшайож туаоеасуоуж фтмпвийёултрмфауачийужнржсауфсавпиефца оа врфтлж25°C (77°F), 100 н (328 хфуь), пуоптйужмэоаёвмазоптуэ 30%. Ватцле упрмйвафлаиаорсй рпмопк оагсфилжСйижмэопжупрмивпт фежмэопкнаттпк 0,85 тппувжутувфжуаоеасуф BS2869: 1998, лматт А2.



Льипбсазжойжрсйвжежопйтлмйшйужмэогемё вийфамэопгтрсжетуавмжойё

## Паспортные данные и технические характеристики

**Марка и модель двигателя:** Perkins® 1506A-E88TAG4

**Изготовитель генератора для FG Wilson:** Leroy Somer

**Упежмэ гжожсаупса** LL5014J

**Баожмэфрсавмжойё** PowerWizard 1.1+

**Арпсое сана :** Етымжооаётуамэ

**Дйрсаиньлаужмёчжрй** 3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе

**Йатупуа** 50 Ѓч 60 Ѓч

**Йатупуавсажжойё лпмжошаупгп** - 1800

**Инлптуэ упрмйвопгбала:** 587 (155,1)

## Расход топлива: л/ч

|                                                   |             |   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|---|-------------|
| (галлон США/час)<br>(при 100-процентной нагрузке) | - Атопвопк  | - | 66,2 (17,5) |
|                                                   | - Вжизсвоык | - | 72,3 (19,1) |

## Предлагаемые опции

FG Wilson рсжемагажсаиоппбсаиопжепрпмойужмэопжбпсфепваойж емё тппувжутувйёгжожсаупсоэ фтуаопвлрлпсужбоптуён в юожсгйй Арчйй:

- Спсабула емётжсуйхйлачйй ИЃ
- Ваиоппбсаиоуж щфнпрпгмпъаяъж лпзфйй
- Ваиоппбсаиоужраожмйфрсавмжойёй тйоцспойиачйй гжожсауспок фтуаопвлй
- Спрпмойужмэоужйтужнь авасйкопк тйгоамийиачйй пулмйшжойё
- Ваимйшожрп фспвая щфнагмфщйужмй

Спрпмойужмэофйохпсначйя п туаоеасуопн й епрпмойужмэопн пбпсфепваойй емёеаоопгп рспефлуанпзоп рпмфшйуфнжтупгп ейтусйбэаупса ймйоа такужwww.FGWilson.com.

## Размеры и массовые параметры

| Смйоа,<br>нн (еякнь ) | Кйсйоа,<br>нн (еякнь ) | Ѓътпуа,<br>нн (еякнь ) | Ѓфцаёнатта,<br>лг (хфой) | Уатта т<br>юлтрмфау<br>ачипооьнй<br>зийелптуёй,<br>лг (хфой) |
|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 3300 (129,9)          | 1100 (43,3)            | 1771 (69,7)            | 2390 (5269)              | 2426 (5348)                                                  |

Ѓфцаёнатта = т натмпн

Уатта т юлтрмфауачипооьнйзийелптуёй = т натмпн й пцмазеаяжж зйелптуэя

Засалужсйтуйлй в тппувжутувйт ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1.22. Бплаиаооаё оа йммятусащйй гжожсаупсоаёфтуаопвлрлпзжу влмйшауэ епрпмойужмэопжбпсфепваойж рптуавмёжнжрп пуежмэопнфлаиф

| Технические характеристики двигателя        |                                        |                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| Число / расположение цилиндров:             |                                        | 6 / Рядный                     |
| Цикл:                                       |                                        | 4-тактный                      |
| Диаметр цилиндра / ход поршня:<br>мм (дюйм) |                                        | 112,0 (4,4)/149,0 (5,9)        |
| Система впуска:                             |                                        | с турбонаддувом и интеркулером |
| Система охлаждения:                         |                                        | Вода                           |
| Тип управления:                             |                                        | Электронный                    |
| Класс управления:                           |                                        | ISO 8528 G2                    |
| Степень сжатия:                             |                                        | 16,1:1                         |
| Рабочий объем: л (куб. дюйм)                |                                        | 8,8 (537,0)                    |
| Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)          |                                        | 2,40 (8212)                    |
| Электрооборудование двигателя:              |                                        |                                |
| Напряжение / заземление                     |                                        | 24/Отрицательный               |
| Зарядное устройство для аккумулятора, А     |                                        | 45                             |
| Масса: кг (фунт)                            | - Сухая масса                          | 778 (1715)                     |
|                                             | - Масса с эксплуатационными жидкостями | 800 (1764)                     |

| Технические характеристики                                  | 50 Гц | 60 Гц          |
|-------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| Частота вращения коленчатого вала:<br>об/мин                | -     | 1800           |
| Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)                       |       |                |
| - Основной                                                  | -     | 292,0 (392,0)  |
| - Резервный                                                 | -     | 320,0 (429,0)  |
| Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм) |       |                |
| - Основной                                                  | -     | 2210,0 (320,6) |
| - Резервный                                                 | -     | 2422,0 (351,3) |

| Топливная система                      |             |                             |             |             |
|----------------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| Тип топливного фильтра:                |             | Со сменным элементом        |             |             |
| Рекомендуемый вид топлива:             |             | Class A2 Diesel или BSEN590 |             |             |
| Расход топлива, л/ч (галлонов США/час) |             |                             |             |             |
| Основной                               | 110%        | 100%                        | 75%         | 50%         |
|                                        | Нагрузка    | Нагрузка                    | Нагрузка    | Нагрузка    |
| 50 Гц                                  | -           | -                           | -           | -           |
| 60 Гц                                  | 72,1 (19,0) | 66,2 (17,5)                 | 50,6 (13,4) | 36,8 (9,7)  |
|                                        |             |                             |             |             |
| Резервный                              |             | 100%                        | 75%         | 50%         |
|                                        |             | Нагрузка                    | Нагрузка    | Нагрузка    |
| 50 Гц                                  |             | -                           | -           | -           |
| 60 Гц                                  |             | 72,3 (19,1)                 | 55,1 (14,6) | 39,6 (10,5) |

| Воздушные системы                                         | 50 Гц | 60 Гц           |
|-----------------------------------------------------------|-------|-----------------|
| Тип воздушного фильтра:                                   |       | бумажная деталь |
| Поток воздуха горения:<br>м³/мин (куб. фт/мин)            |       |                 |
| - Основной                                                | -     | 20,8 (735)      |
| - Резервный                                               | -     | 21,2 (749)      |
| Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.) |       | 6,2 (24,9)      |

| Система охлаждения                                                                                               | 50 Гц | 60 Гц         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| Емкость системы охлаждения:<br>л (галлоны США)                                                                   |       | 36,0 (,)      |
| Тип насоса системы охлаждения:                                                                                   |       | Центробежный  |
| Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу:<br>кВт (британская тепловая единица/мин)                            |       |               |
| - Основной                                                                                                       | -     | 121,0 (6881)  |
| - Резервный                                                                                                      | -     | 126,0 (7165)  |
| Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин) |       |               |
| - Основной                                                                                                       |       | 31,2 (1774)   |
| - Резервный                                                                                                      |       | 34,9 (1985)   |
| Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)                                                            |       | 13,2 (17,7)   |
| Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)                                      |       | 552,9 (19525) |
| Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н₂О)                                                      |       | 125 (0,5)     |

Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера FG Wilson в Вашей стране.

| Система смазки                            |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Тип масляного фильтра:                    | С загонкой примеси, полнопоточный |
| Емкость системы смазки:<br>л (галлон США) | 39,0 (10,3)                       |
| Поддон картера: л (галлон США)            | 36,0 (9,5)                        |
| Тип масла:                                | API CI-4 0W-30                    |
| Охлаждение масла:                         | Вода                              |

| Выхлопная система                               | 50 Гц | 60 Гц       |
|-------------------------------------------------|-------|-------------|
| Макс. допустимое противодавление:<br>кПа (в Нg) |       | 10,0 (3,0)  |
| Поток выхлопных газов:<br>м³/мин (куб. фт/мин)  |       |             |
| - Основной                                      | -     | 48,8 (1723) |
| - Резервный                                     | -     | 52,5 (1854) |
| Температура выхлопных газов: °C (°F)            |       |             |
| - Основной                                      | -     | 478 (892)   |
| - Резервный                                     | -     | 498 (928)   |

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

| Характеристики генератора              |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Изготовитель генератора для FG Wilson: | Leroy Somer  |
| Модель:                                | LL5014J      |
| Количество подшипников:                | 1            |
| Класс изоляции:                        | H            |
| Код шага обмотки:                      | 2/3 - 6      |
| Провода:                               | 12           |
| Класс герметичности:                   | IP23         |
| Система возбуждения:                   | ШУНТИРОВАНИЕ |
| Автоматическая регулировка напряжения: | R250         |

| Рабочие характеристики генератора                  |                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Превышение частоты вращения: об/мин                | 2250                                                  |
| Регулировка напряжения:<br>(установившийся режим)  | +/- 0,5%                                              |
| Форма сигнала NEMA = TIF:                          | 50                                                    |
| Форма сигнала IEC = THF:                           | 2,0%                                                  |
| Общее содержание гармоник LL/LN:                   | 4,0%                                                  |
| Радиопомехи:                                       | Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6 |
| Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин) |                                                       |
| - 50 Гц                                            | -                                                     |
| - 60 Гц                                            | 20,9 (1189)                                           |

| Эксплуатационные характеристики генератора: |                             | 50 Гц |                      | 60 Гц    |                      |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-------|----------------------|----------|----------------------|
| Показатель                                  |                             |       | 480/277V<br>240/139V | 380/220V | 440/254V<br>220/127V |
|                                             | Пусковая мощность* кВА      |       | 683                  | 457      | 589                  |
|                                             | Нагрузочная способность** % |       | 300                  | 300      | 300                  |
|                                             | Сопrotивление: на узел      |       |                      |          |                      |
|                                             | Xd                          |       | 2,743                | 4,201    | 3,264                |
|                                             | X'd                         |       | 0,125                | 0,192    | 0,149                |
|                                             | X''d                        |       | 0,075                | 0,115    | 0,089                |

Указанное сопротивление относится к основному режиму.  
\* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.  
\*\*С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом или шунтовым возбуждением.

| Технические данные и характеристики производительности 50 Гц |           |     |            |     |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----|------------|-----|
| Напряжение                                                   | Основной: |     | Резервный: |     |
|                                                              | кВА       | кВт | кВА        | кВт |
|                                                              |           |     |            |     |
|                                                              |           |     |            |     |
|                                                              |           |     |            |     |
|                                                              |           |     |            |     |
|                                                              |           |     |            |     |
|                                                              |           |     |            |     |
|                                                              |           |     |            |     |
|                                                              |           |     |            |     |
|                                                              |           |     |            |     |
|                                                              |           |     |            |     |
|                                                              |           |     |            |     |
|                                                              |           |     |            |     |
|                                                              |           |     |            |     |

| Технические данные и характеристики производительности 60 Гц |           |       |            |       |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------|-------|
| Напряжение                                                   | Основной: |       | Резервный: |       |
|                                                              | кВА       | кВт   | кВА        | кВт   |
| 480/277V                                                     | 312,5     | 250,0 | 343,8      | 275,0 |
| 220/127V                                                     | 312,5     | 250,0 | 343,8      | 275,0 |
| 380/220V                                                     | 300,0     | 240,0 | 330,0      | 264,0 |
|                                                              |           |       |            |       |
|                                                              |           |       |            |       |
| 440/254V                                                     | 312,5     | 250,0 | 343,8      | 275,0 |
|                                                              |           |       |            |       |
|                                                              |           |       |            |       |
| 240/139V                                                     | 312,5     | 250,0 | 343,8      | 275,0 |
|                                                              |           |       |            |       |
|                                                              |           |       |            |       |
|                                                              |           |       |            |       |
|                                                              |           |       |            |       |
|                                                              |           |       |            |       |

## Общие сведения

### Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

### Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Компания FG Wilson имеет сертификат ISO 9001.

### Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года. Более подробную информацию о действии гарантии можно получить у дилера компании или на сайте: [FGWilson.com](http://FGWilson.com).

### Контактная информация дилера:

### Продукция компании FG Wilson производится в следующих:

#### Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

FG Wilson (штаб-квартира в Северной Ирландии) ведет работу через свою Глобальную Дилерскую Сеть.

Для обращения в местное торговое представительство зайдите на сайт FG Wilson [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com).

FG Wilson является торговой маркой компании Caterpillar (NI) Limited.

В связи с постоянным улучшением параметров своей продукции компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного оповещения.