

# СЕРИЯ GPR

## GPR 850



# GENPOWER®

GENERATOR

231/400V - 50Hz



### Характеристики и Преимущества

- Полвека Опыта Производства Генераторов
- Продвинутое Технологии и Качественный Дизельный Двигатель
- Продвинутое Технологии и Качественный Альтернатор
- Гибкая Карта Управления, Подходящая Для Гибкое Приложение
- Высокое Качества и Надежная Технология
- Компактная, Тихая Кабина с Запатентованным Дизайном
- Соответствие Тяжелым Условиям Службы
- Стойкость
- Множество и Доступные Запасные Части
- Тихий Шум
- Низкий Выброс Выхлопных Газов
- Низкие эксплуатационные расходы
- Низкий Расход Топлива
- Низкий Расход Масла
- Тропический, 50°C Радиатор
- Топливный Фильтр Сепаратора Воды и Частицы
- Первокласная Товарная Поддержка
- Глобальная Сеть Обслуживание и Ремонта

### Общая информация о генераторе

Генератор	Частота	Напряжение	Фактор Силы	Скорость	Двигатель Дизель		Альтернатор			Способ	Генератор Выход Значение		
Модель	Hz	V	CosQ	rpm	Марка	Модель	Марка	Модель	Серия	Работы	kVA	kW	A
<b>GPR 850</b>	<b>50</b>	231/400	0,8	1500	PERKINS	<b>2806A-E18TTAG5</b>	GENPOWER	GNP	<b>GNP 355 L</b>	Stand By Prime Continuous	850,0 772,0 540,0	680,0 618,0 432,0	1.228,0 1.115,0 780,0

## Технические Параметры и Сравнительные Характеристики Дизельного Двигателя PERKINS

### Технические Параметры Дизельного Двигателя

Общий		
Количество Цилиндров		6
Конфигурация		Вертикальная Прямая линия
Всасывание		Серия Турбо зарядное после охлаждения
Система Сжатия		Прямой вспрыск
Пропорция Сжатия		14:1
Внутренний Диаметр	mm	145
Ход	mm	183
Объем Цилиндра	L	18,13
Тип Говемора		Электронный
Категория Говемора		G3
Направление Вращения		Против часовой стрелки
Порядок Стрельбы		1-5-3-6-2-4
Категория Эмиссии		Оптимизировано по топливу
<b>Фильтры</b>		
Воздушный Фильтр		Сухой Тип Сменный
Топливный Фильтр		Сепаратор воды и частиц сепаратором
Масляный Фильтр		Тип элемента Держатель частиц
<b>Электрическая Система</b>		
Напряжение	V	24
Пусковой Двигатель	kW	9
Выходное Текущее Показатель Альтернатора	A	70
Напряжение Альтернатора	V	28
Емкость Батареи	Ah	2X143
<b>Вентилятор</b>		
Диаметр Вентилятора	mm	1002
Показатель Конверсии Вентилятора		0.8:1
Количество Лопастей Вентилятора		9
Материал Вентилятора		Составной
Тип Вентилятора		Движущий

### Система Охлаждения

Тип Радиатора	50°C	Тропикал
Общая Холодопроизводительность	L	110
Макс. Температура Охлаждающей Жидкости На Выходе	°C	103
Макс. Перманганат Сопротивление Потоку	bar	0,5
Макс. Температура Охлаждающей Жидкости (Предупреждение)	°C	95
Макс. Температура Охлаждающей Жидкости (Закрытие)	°C	98
Температура При Которой Термостат Начинает Открываться	°C	82
Температура, При Которой Термостат Полностью Открыт	°C	93
Расход Насоса Охлаждающей Жидкости	m <sup>3</sup> / h	7,40
Минимальное Давление Подкачки Охлаждающей Жидкости	bar	0,5
Сотовая Поверхность Радиатора	m <sup>2</sup>	2,05
Ряд Трубок Радиатора	Row	3
Плотность Матрицы	Per / Inch	15
Материал		Алиминий
Ширина Сотового Радиатора	mm	1420
Высота Сотового Радиатора	mm	1450
Давление Крышки Радиатора	kPa	90
Среднее Сопротивление Охлаждающего Воздуха на Входе	kPa	0,125
Трубка Водонагревателя Рубашки (С Циркуляционным Насосом )	W	3000

### Система Смазки

Общая Система	L	68
Минимальный Уровень Масла	L	59
Номинальная Рабочая Температура Двигателя	°C	40
Давление Смазочного Масла	bar	5
Давление Открытия Предохранительного Клапана	kPa	350-500
Масло/ Норма Расхода Топлива	%	0,1
Нормальная Температура Масла	°C	114

### Сравнительные Значения Дизельных Двигателей

50 Hz @ 1500 r/min		Stand By
Полная Мощность Двигателя	kW	739,0
Чистая Мощность Двигателя	kW	714,0
Охлаждающий Вентилятор и Потери Ремня	kW	14,0
Прочие Убытки	kW	11,0
Среднее Давление Зажима	MPa	3260,00
Расход Воздуха на Впуске	m <sup>3</sup> / min	46,00
Температура Выхлопных Газов	°C	570
Расход Выхлопных Газов	m <sup>3</sup> / min	130,00
Давление Сжатия		76,00
Средняя Скорость Поршня	m / s	9,0
Охлаждающий Воздушный Поток	m <sup>3</sup> / min	810,0
Выходная Мощность Генератора	kVA	850

### Излучаемая Теплотворная Способность

		Stand By
Общая Тепловая Энергия Сгорания Топлива	kW	1880,0
Полная Тепловая Мощность Двигателя	kW	739,0
Энергия Для Охлаждающей Жидкости и Смазочного Масла	kW	241,0
Тепловая Энергия, Выделяемая из Выхлопных Газов	kW	657,0
Радиационная Энергия, Выходящая из тела	kW	76,0

## GPR 850

231/400V - 50Hz

### GENPOWER Техническая Информация Альтернатора

#### Технические Параметры Альтернатора

Категория Изоляции		H	Система Предупреждения Контроля		Самостоятельное оповещение
Шаг Обмотки		2/3 - (N° 6)	Модель А.Р.Н.	Standard	MX341+PMG
Количество Терминалов		12	Регулировка Напряжения	%	± 1
Категория Защиты		IP 23	Предел Устойчивости к Короткому Замыканию	10 sec	300% (3 IN)
Повышение	m	1000	Общая Гармоника (*) TGH / THC	%	< 4
Превышение Скорости Цикла	rpm	2250	Форма Волны: NEMA = TIF - (*)		< 50
Поток Воздуха	m³/sec	1,035	Форма Волны: I.E.C. = THF - (*)	%	< 2
Десять Русло	N/A	-	Задняя Русло	Bearing	6314-2RZ
Обмотка Ротора	100%	Медь	Обмотка Статора	100%	Медь

(\*) При сбалансированной нагрузке, полном линейном значении или без нагрузки Фаза-Фаза гармоническая сумма  
 GENPOWER синхронные альтернатора, TSE 60034-1; IEC 60034-22; GB755; BS4999-5000; NEMA MG 1.22. Изготовлено по стандартам.

#### Показатели Альтернатора

### 50 Hz - 231/400V - Cos Q 0,8 - 1500 rpm

#### Стандартное Использование Альтернатора

#### Дополнительное Использование Альтернатора

Марка/Модель	Genpower	GNP355L	Leroy Somer	TAL049C	Stamford	HC6G			
Способ Работы			Continuous			Stand By			
Температура Окружающей Среды	C°		40°C			27°C			
Группа / Повышение Температуры	C°		H / 125° K			H / 163° K			
Серийная Звезда (V)	V	380/220	400/231	415/240	1 Фаз	380/220	400/231	415/240	1 Фаз
Параллельная Звезда (V)	V	190/110	200/115	208/120	220	190/110	200/115	208/120	220
Последовательный Треугольный (V)	V	220	230	240	230	220	230	240	230
Выходная Мощность	kVA	773,0	773,0	802,0	-	850,0	850,0	882,0	-
Выходная Мощность	kW	618,0	618,0	642,0	-	680,0	680,0	706,0	-

#### Функции Панели Управления

Закрытая, с закрытой Крышкой Стальная Листовая Панель  
 ATS / Плата Автоматического Перевода  
 Дополнительный Модуль Управления:

Выпрямитель Зарядного Устройства Аккумулятора  
 Кнопка Аварийного Останова  
 С Подсветкой 128x64 пиксел

Реле Управления  
 Блок Терминальное Соединение  
 Выход Нагрузки Терминальная шина

Предохранители Системной Защиты  
 ВПУ Выходной Переключатель - Факультативный  
 Графический LCD - Дисплей

#### Модуль Управления Технические Параметры

Марка  
 Раздел панели  
 Вес  
 Влажность Окружающей Среды  
 DC Напряжение Питания Аккумуляторной Батареи  
 Частота Вращения сети  
 Измерение Напряжения Генератора  
 Вторичная Обмотка Трансформатора Тока  
 Измерение Напряжения Зарядного Генератора  
 Коммуникационный Интерфейс  
 Выход Реле Контактора Генератора  
 Электромагнитные Транзисторные Выходы  
 Настраиваемые - 3 Транзисторные Выходы

GENPOWER  
 120mm x 94mm.  
 260 gr.  
 максимум %90.  
 8 - 32 V  
 5 - 99,9 Hz  
 3 - 300 V  
 5A  
 8 - 32 V  
 RS-232  
 5A & 250V  
 DC с Питанием 1A  
 DC с Питанием 1A

Модель  
 Категория Защиты  
 Условия Окружающей Среды  
 Температура Окружающей Среды  
 Измерение Напряжения Батареи  
 Измерение Сетевого Напряжения  
 Частота Вращения Сети Генератора  
 Рабочий Период  
 Предупреждение Зарядного Генератора  
 Аналоговые Измерения Отправителя  
 Выход Реле Контактора Сети  
 Пусковые Транзисторные Выходы  
 Настраиваемые - 4 Транзисторные Выходы

Транс-MIDIAMF.232.GP  
 Спреди IP65.  
 Высота: 2000 m  
 От -20 ° C до +70 ° C  
 8 - 32 V  
 3 - 300 V Фаз-Нейтральный, 5 - 99,9 Hz  
 5 - 99,9 Hz  
 Непрерывный  
 210mA & 12V, 105mA & 24V Номинальный 2.5W  
 0 - 1300mm  
 5A & 250V  
 DC с Подной 1A  
 DC с Подной 1A

#### Функции Модуля Управления

Контроль Уровня Сетевого Напряжения  
 Контроль Уровня Частоты Сети  
 Управление Опциями Работы Двигателя  
 Управление Опцией Остановки Двигателя  
 Скорость двигателя (Цикл) Контроль Уровня  
 Управление Вариантами Напряжения Батареи  
 Контроль Времени Обслуживания Двигателя  
 Ведение Журналов Ошибок Прошлых Событий  
 Контроль Напряжения Генератора  
 Мониторинг Оборотов Двигателя

Контроль Уровня Напряжения Генератора  
 Контроль Уровня Частоты Генератора  
 Контроль Уровня Тока Генератора  
 Контроль Уровня Мощности Генератора  
 График Работы Генератора и Контроль Времени  
 Управление Переключателями Давления Масла  
 Коммуникационные Интерфейсы GPRS, GSM  
 Настраиваемые Программируемые Цифровые Входы и Выходы  
 Отображение Тока и Частоты Генератора  
 Контроль Давления Масла

Защита 3 Фазного Генератора  
 - Высокое / Низкое Напряжение  
 - -Высокое / Низкая Частота  
 - Поток / Асимметрия Напряжения  
 - Сверх Поток / Перегрузка  
 Контроль Датчиков Температуры  
 Настраиваемые Аналоговые Входы и Выходы  
 Выбор Однофазной или Трехфазной Фазы  
 Чередувание Фаз Генератора  
 Отображение Температуры Воды

3 Фазное AMF Функция  
 - Высокое / Низкая Частота  
 - Высокое / Низкое Напряжение  
 - Высоко / Низкая Температура Воды  
 - Высоко / Низкая Нагрузка  
 Сеть , Контроль Генератор ATS.  
 Сеть , Напряжение , Частотный Дисплей  
 Выбираемая Защитная Сигнализация / Выключение  
 Дисплей Заземления  
 Отображение Рабочего Времени

Тревожная Кома  
 Управление Термостатом Нагревательной Трубки  
 Ethernet, USB, RS232, RS485  
 Рабочее Время  
 Утечка на Землю  
 Modbus и SNMP  
 Аналоговый Модем  
 Настройка Параметров Через Модуль  
 Настройка Параметров с Помощью Компьютера  
 Отображение Напряжения Батареи

#### Сигнализация Модуля Управления

Отказ Аварийной Остановки  
 Высокое Напряжение Генератора  
 Низкая Частота Генератора  
 Обрыв Кабеля Датчика Масла  
 Ошибка Магнитного Датчика  
 Низкий Уровень Топлива (Факультативный)

Низкое Напряжение Генератора  
 Высокая Частота Генератора  
 Ошибка Последовательности Фаз  
 Перегрузка  
 Низкий Уровень Воды (Факультативный)  
 Низкое Давление Масла

Низкая Температура Воды  
 Датчик Температуры Сломан  
 Обратная Мощность  
 Ошибка Запуска  
 Остановите Ошибку  
 Высокое Напряжение Батареи

Ошибка Зарядного Генератора  
 Несбалансированная Нагрузка  
 Тревога Времени Обслуживания  
 Низкая Скорость  
 Высокоскоростной  
 Высокая Температура Масла (Факультативный)

Низкая Нагрузка  
 По Поток  
 Несбалансированный Поток  
 Высокая Температура Воды  
 Низкое Напряжение Батареи  
 Электронные Ошибки Canbus (ECU)

#### Звукоизоляция Корпуса и Характеристики Шасси

Цвет и Запатентованный Дизайн Зарегистрированы в GENPOWER  
 A1 Качество ДКР / HRU / Оцинкованный Лист  
 CNC Прецизионная Гибка на Ткающих Станках Алкан  
 CNC Точная Резка на Штамповочных и Лазерных Станках  
 Прецизионная Сварка с Помощью Робота  
 Химическая Очистка Перед Покраской с Использованием Нанотехнологий

Роботизированная Покраска с Электростатическим Порошковым Покрытием  
 Сушка и Закалка При 200°С в Печи  
 1500 Часов Солевого Теста  
 A1 Класс -50 / +500 °C Изоляция из Стекловаты  
 Покрытие Стеклопанельной Сеткой на Стекловате  
 Лучший Уровень Звука в Децибелах

Температурные Испытания для Любой Среды  
 Аксессуары из Нержавеющей Стали  
 Соединения или Каналы Кабельных Выводов  
 Кнопка Аварийного Останова  
 Указатель Уровня Топлива  
 Пробка для Слива Топлива

Записи о Всыпании и Возврате Топлива  
 Проверка Герметичности Топливного Бака  
 Вакуумные Клинья Под Шасси  
 Высококачественные Клинья  
 Сулопозитории Высокого Качества  
 Крышка Топливного Бака (с Клапаном)

Подъемно-Транспортное Оборудование  
 Внутренние Глушители Выхлопа  
 Наружные Глушители Выхлопа  
 Крышка Заливной Горловины Радиатора  
 Ежедневный Топливный Бак  
 Внешний Топливный Бак

#### Нестандартное производство

Синхронные Системы  
 Системы Удаленного Мониторинга  
 Бортовые Системы  
 Проектор, Осветительные Башни  
 Генераторы Такат Заземления

Системы Прицепа  
 Генераторы Среднего n-Напряжения (MV)  
 IP44 - IP 54 Класс Генераторы  
 Сварочные Генераторы  
 Генератор Двигателя Природного Газа

Генераторы Постоянного Тока (DC)  
 (Генераторы Высокого Напряжения (HV)  
 Электростанции  
 Системы Тригенерации  
 Генератор Биогазового Двигателя

Генераторы Высокой Частоты  
 Генераторы Переменной Скорости  
 Генераторы с СуперТихий Кабиной  
 Системы Конгенерации  
 Генераторы Двигателей LPG

Морские Генераторы  
 Двойные Генераторы  
 Автоматические Регуляторы Напряжения  
 Электрической / Дизельный выключен нагрузку  
 Генераторы С Горючим Двигателем

#### Документы Качества / Сертификаты

Свидетельство о Регистрации Товарного Знака  
 Отчет о Мощности (32400 Шт / год)  
 Сертификат Производителя Товаров Для Дома / 1 - 5000 KVA  
 Сертификат Двигателя Для Отечественных Грузовых Автомобилей / 1 - 5000 KW  
 Сертификат Альтернатора для Бытовых Товаров / 1 - 5000 KVA  
 Квалификационный Сертификат После Продажного Обслуживания  
 2006/42/EC Сертификат Соответствия Директиве по Машинному Оборудованию  
 2014/30/EU Сертификат Соответствия Директиве по Электромагнитной Совместимости

Свидетельство о Регистрации Отрасли  
 Сертификат Производственной Квалификации  
 TSE - Сертификат Квалификации Службы  
 ISO 9001 - 2015 Сертификат  
 ISO 14001 - 2015 Сертификат  
 OHSAS 18001 - 2007 Сертификат  
 Сертификат CE - 2000/14/AT - 2000/14 EC (CE 2195)

TSE 8528 - 4 Сертификат  
 TSE 8528 - 5 Сертификат  
 TSE 8528 - 8 Сертификат  
 AB-0547-T  
 EAC - GOST Сертификат / Дизельный Генератор  
 EAC - GOST Сертификат / Бензиновый Генератор  
 CE Сертификат - EN ISO 17050-1,2004  
 Coatchem-Türkak 1500 Часовой Сертификат Соли

TS EN ISO 2409  
 TS EN ISO 4628-3  
 TS EN ISO 4628-4  
 TS EN ISO 4628-5  
 TS EN ISO 4628-8  
 TS EN ISO 9227  
 TS 9620 EN ISO 4628-2  
 TS EN 60034 - 1 Сертификат

EN ISO 8528-13,2016  
 EN ISO 12100:2010  
 EN ISO 13857:2008  
 EN ISO 14120:2015  
 EN 349:1993+A1:2008  
 EN 60204-1,2018  
 EN 61000-6-2,2019  
 EN 61000-6-4,2007/A1:2011



## GPR 850

231/400V - 50Hz

### Размеры Генератора

Значения	Генератор Открытого		Генератор Кабинного	
	Типа	Типа	Типа	Типа
Ширина	mm	1600	1900	1900
Размер	mm	3666	5000	5000
Высота	mm	2407	2300	2300
Вес (Пустой)	Kg	4827	6437	6437
Емкость Топливного Бака	L	1350	530	530

### Технические Чертежи

Символ	Открытый	С кабиной
S	2407	2300
W	1600	1900
H	2407	2300
B	—	650
A	530	—
В	3390	—
С	1350	—
D1	Ø	105,7
D2	Ø	96,1
D3	Ø	96,1
D4	Ø	96,1
D5	Ø	96,1



### Номинальная Мощность Генератора

ГЕНЕРАТОРЫ GENPOWER: ПРОИЗВОДИТСЯ ПО СТАНДАРТАМ TS ISO 8528-1, 8528-4, ISO 8528-5, ISO 8528-8, BS5000, ISO 3046/1:1985, IEC 60034, NEMA MG-1.22., BS5514/1

#### STAND BY (Режим ожидания) Мощность - ESP

Относится к аварийному источнику питания в случае внезапного отключения электроэнергии его нельзя нагружать выше уровня мощности Stand By, указанного производителем, при условии, что все техническое обслуживание проводится регулярно и в порядке, предписанном производителем, он может работать не более 200 часов в год при максимальной средней переменной нагрузке 70% и он может работать не более 25 часов в год при мощности в режиме ожидания указанной производителем.

#### PRIME (основной) Мощность - PRP

Его можно использовать неограниченно в течение года при условии, что все техническое обслуживание проводится регулярно и в порядке, предписанном производителем, при переменных нагрузках и не превышающих 70% от основной мощности, предоставляемой производителем, время использования 100% основной мощности, указанной производителем, не может превышать 500 часов в год, 10% перегрузка может производиться в течение 1 часа в течение 12-часового периода работы, общее время работы не может превышать 25 часов в год с перегрузкой 10%.

#### ОГРАНИЧЕННАЯ НЕПРЕРЫВНАЯ МОЩНОСТЬ - LTP

При максимальной мощности, предоставляемой производителем, он может быть загружен со средней мощностью 100%, не превышающей 500 часов в год, при условии, что все техническое обслуживание проводится регулярно и в соответствии с прогнозом производителя, без перегрузки.

#### CONTINUOUS (Непрерывный - использование стиля коммутатора) Мощность - COP

Это мощность, при которой он может работать неограниченно при переменных или постоянных нагрузках в указанных условиях окружающей среды, если все техническое обслуживание проводится регулярно и в соответствии с прогнозом производителя, невозможно выполнить нагрузку выше постоянной мощности, указанной производителем.

#### При Выборе и Исползовании Генератора рекомендуется ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ на следующие моменты.

- Генераторы могут эксплуатироваться с максимальной нагрузкой (Continuous) 70% от мощности Prime (PRP), указанной в каталоге, при условии, что все работы по техническому обслуживанию выполняются своевременно и с использованием оригинальных запчастей, с использованием масла качества, указанного производителем. (ISO 8528)
- Генераторы не должны работать с мощностью менее 50% от номинальной мощности (PRP), указанной в каталоге, такие условия могут привести к чрезмерному возгоранию двигателя и непоправимому повреждению через короткое время.
- Если ваши потребности составляют в среднем 1000 кВт и выше, мы рекомендуем вам выбирать системы с двойной, тройной синхронизацией, равным старением и резервированием при отказе. Это даст вам значительные преимущества во время покупки и после стадии эксплуатации.

### Расход Топлива – Рекомендуемые Технические Характеристики и Номиналы Моторного Масла

#### Расход топлива

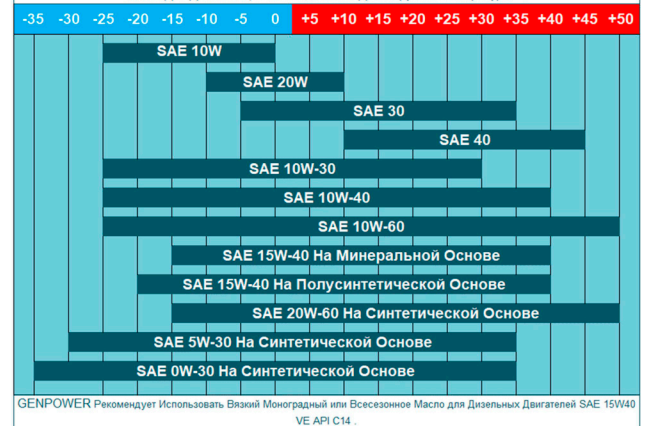
Prime мощности	l/hr
110%	180,0
100%	162,0
75%	118,0
50%	80,0

Примечание: Плотность Дизельного Топлива Принята Равной 0.835 кг/л.

BS 2869: Часть 2 1996 Класс или ASTM D975 D2 Дизель / Топливо Должно Быть Чистым и Надо Следить За Тем, Чтобы Топливо Не Было Водянистым.

#### ЦЕННОСТИ SAE

Масло Для Двигателя, Рекомендованы Для Наружной Температуры °C



GENPOWER Рекомендует Использовать Вязкий Моноградный или Всесезонное Масло для Дизельных Двигателей SAE 15W40 VE API C14.

### Зачем покупать GENPOWER?

#### Просто потому что это крупнейший в Мире завод по производству генераторов? НЕТ!

- Обладая полувеконным опытом, оно является одним из самых надежных и признанных независимых производителей генераторов в мире
- Он принял принцип безусловного удовлетворения клиентов и пользователей и продолжает работать в этом направлении со всей командой.
- Клиенты и пользователи получают больше за свои деньги.
- Она превратилась в большую СЕМЬЮ со своими клиентами и пользователями, которые покупают прочные, долговечные и высококачественные товары.
- Благодаря инвестициям в качество, он получил высокую оценку поставщиков и пользователей.
- Поставщики и пользователи знают, что GENPOWER всегда рядом с ними, «как в хорошие, так и в плохие дни», GENPOWER знает, что всегда с ними.
- Он продолжает работать и исследовать все больше и больше с каждым днем, чем раньше, чтобы не повредить узнаваемость бренда и доверие к нему.
- Он продолжает только с сотрудниками, поставщиками, дилерами и службами, которые принимают эту философию, выполняют свои обязанности, превращают их в образ жизни.
- Свою приверженность качеству и удовлетворение компания всегда заявляла лозунгами «Наша работа, ваша сила» и «Ничто не останется незавершенным».
- Все, что другие называют дополнительной стоимостью, является стандартным для GENPOWER.
- Мы никогда не относимся к нашим покупателям и пользователям как к клиентам, каждый из наших покупателей и пользователей является ценным и неотъемлемым членом постоянно растущей семьи.

Поэтому покупается GENPOWER...