

## Арендные генераторные установки серии PRO

### PRO20-4

(соответствие нормам ЕС V)

Изделие, используемое в качестве  
основного источника энергии

20 кВА / 16 кВтэ



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Характеристики для арендного использования

- Карманы для вилочного погрузчика
- Одна сертифицированная точка подъема
- Интегрированное особо прочное сцепное приспособление для перетягивания с усиленной опорой скольжения
- Трубы для слива масла и охлаждающей жидкости подведе
- Сертификат EMC
- Сертифицированный глушитель-искрогаситель
- Оптимизированный кабельный ввод для облегчения зацепления
- Панель управления со звукоизоляцией и доступом к интегрированному распределителю мощности.
- Прочная точка для зацепления наконечника кабеля
- Защита от переменного тока с помощью концевого выключателя, расположенного на дверце распределителя
- Аварийный останов на панели управления и кожухе
- Интегрированный в корпус 3-позиционный топливный клапан для подсоединения к внешнему топливному баку

### Двигатель

- Perkins 404J-22G

### Топливо / стратегия выбросов

- EUV

### Комплексный поставщик

- Заводская разработка и полное испытание опытного образца с наличием сертифицированного анализа вибрации при вращении
- Соответствует стандарту ISO 9001:2000

### Панель управления DeerpSea

- Удобный интерфейс и простая навигация
- Одноточечный интерфейс для регулировки напряжения / частоты

### Генератор переменного тока

- Генератор переменного тока Leroy Somer
- Изоляционная защита для работы в прибрежной зоне
- Шунтовое самовозбуждение

### Кожух

- Конструкция из оцинкованной стали с двухслойным порошковым полиэфирным покрытием
- Пять закрываемых дверец для технического обслуживания (с навесным замком/запирающим устройством)
- Закрываемое на ключ окно панели управления с защитным стеклом
- Заливка топлива и доступ к аккумулятору осуществляются только через закрываемые на замок дверцы

### Сниженное влияние на окружающую среду

- Опорная рама в виде двустенного топливного бака, способная задерживать утечки объемом до 110 % от емкости топливного бака
- Сигнализация при пороговом уровне утечки
- Звуковое давление 73 дБ при нагрузке в 75 % на расстоянии 1 м
- Звуковое давление 64 дБ при нагрузке в 75 % на расстоянии 7 м



# Арендные генераторные установки серии PRO

## СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Воздухозаборное отверстие

- Воздушный фильтр с индикатором загрязнения
- Твин турбоагнетатель и воздухо-воздушный последовательный охладитель

### Генератор переменного тока

- Рама LL1114M, трехфазная, со вспойной обмоткой, 12 жил, с самовозбуждением, шаг секций обмотки – 2/3
- Изоляционная защита для работы в прибрежной зоне

### Система зарядки

- Особо прочный зарядный генератор переменного тока, 12 В, со встроенным регулятором и защитой ременного привода

### Панель управления

- Встроенный цифровой контроллер DeepSea 6320
- Аварийный останов, встроенный в панель
- Полнофункциональное измерение параметров мощности, релейная защита, мониторинг управления двигателем/генераторной установкой

### Система охлаждения

- Система охлаждения, оснащенная радиатором с вертикальным выпуском воздуха - температуре окружающей среды до 43 °С
- Подведенная к опорной раме линия слива охлаждающей жидкости с регулирующим клапаном, оснащенным латунным шаром
- Останов при низком уровне охлаждающей жидкости.
- Раствор охлаждающей жидкости/антифриза с ингибитором коррозии (50 %)

### Распределительная система

- Прочный стальной кожух, стойкие к коррозии отдельные откидные дверцы, закрывающиеся на ключ
- Главный 4-полюсный прерыватель цепи (40 А) с шунтовым расцепителем (12 В постоянного тока), подключенным к аварийному выключателю дверцы распределителя
- Опора для кабеля

### Кожух

- Кожух из оцинкованной листовой стали с превосходными шумопоглощающими характеристиками
- Внешний аварийный останов на кожухе
- Модульная панельная конструкция со сварной крышей
- Внутренние стенки, потолок и трубы тщательно изолированы шумопоглощающими материалами
- Дверцы откидываются на 90 градусов и оснащены зажимными фиксаторами с навесным замком/запирающим устройством
- Доступ с лицевой и тыльной стороны через откидные дверцы
- Внешняя боковая рама с двумя точками подъема
- Кожух защищен белой порошковой краской

### Двигатель

- Мощный дизельный двигатель Perkins 404J
- Четырехтактный дизельный двигатель отличается небольшой массой, особой надежностью и низким расходом топлива

### Выхлопная система

- Встроенный глушитель-искрогаситель с гибкими соединениями, заключенный в отдельный корпус



www.FGWilson.com

# Арендные генераторные установки серии PRO

## Топливная система

- Одностенный топливный бак объемом 56 галлонов (15 литров); внутренняя заливная горловина; время работы генераторной установки в качестве основного источника энергии – 13 часа при нагрузке 75 %
- Установленный на двигателе первичный топливный фильтр со встроенным водоотделителем и датчиком воды в топливе
- Кнопка ручного запуска топливного впрыскивающего насоса.
- Дополнительные соединения для пользовательской 3-позиционной системы перекачки топлива – ее подключение осуществляется внутри кожуха в защищенной от утечек области.
- Ручной топливный насос
- Электронный индикатор уровня топлива с выводом показаний на панель управления. Предупреждение/останов при низком уровне топлива.
- Настраиваемый датчик уровня топлива в баке для защиты от утечек. Предупреждение при низком уровне топлива, а также предупреждение/останов при высоком уровне топлива.

## Смазочная система

- Установленные на двигатель первичный и вторичный фильтры масла, горловина для залива масла и шуп для измерения уровня масла.
- Система сапуна картера открытого типа с емкостью для удаления картерных газов. Слив расположен на боковой панели опорной рамы.
- Интервал замены масла составляет 500 часов

## Система монтажа

- Монтаж генераторной установки легко осуществляется с помощью стягивающих вибрационных опор
- Опорная рама из прочной стали содержит встроенный топливный бак
- Общий объем утечек любых жидкостей из двигателя, которые он может задерживать, составляет 110 % от емкости топливного бака
- Карманы для вилочного погрузчика и особо прочное сцепное приспособление для перетягивания с опорами скольжения

## Пусковая система

- Один пусковой электродвигатель, 12 В

## Общие сведения

- Заводское испытание стандартной генераторной установки
- Полная гарантия производителя, инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию

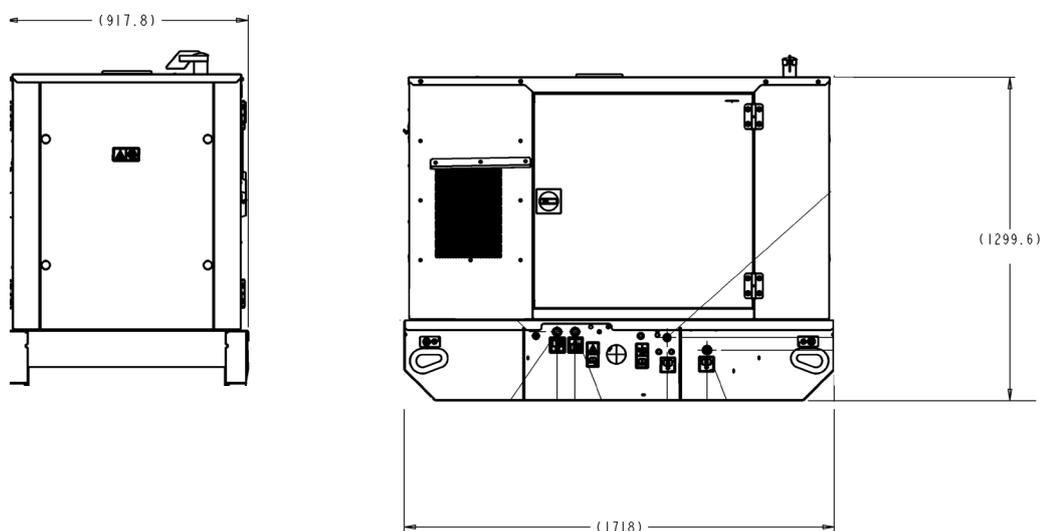
## ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ОПЦИИ

- Розеточная коробка со встроенной защитой от автоматических выключателей и автоматических выключателей.
- Антиконденсационный нагреватель, 230 В переменного тока
- Подогреватель охлаждающей жидкости, 230 В переменного тока
- Зарядное устройство аккумулятора, 12 В
- Защита от утечки на землю
- Маркировка CE
- Сливной насос смазочного масла
- Антиконденсационный нагреватель, работающий при напряжении 230 В переменного тока (опция)
- 750CCA (12 В), не требующие технического обслуживания, с однополюсным разъединителем аккумулятора.

## Арендные генераторные установки серии PRO

### Показатели мощности

Частота	Напряжение	кВА	кВт	Output Amps (A)	Breaker Rating (A)
50 Hz	415/240V	20	16	28	40
	400/230V	20	16	29	
	380/220V	20	16	31	



### Вес и размеры

Длина (мм)				1718
Ширина (мм)				918
Высота (мм)				1300
Масса – смазочное масло и охлаждающая жидкость (кг)				735
Масса – смазочное масло, охлаждающая жидкость и топливо (кг)				745
Sockets	15A	16A	32A	
CEE Form	–	2x1ph+N+E	1x3ph+N+E	

## Арендные генераторные установки серии PRO

### Технические характеристики PRO20-4

#### Технические характеристики генераторной установки

	Единицы измерения	50 Гц
Показатели мощности	кВт (кВА)	16 (20)
Емкость поддона картера	л	6
Расход топлива		
Нагрузка 100 %	л/ч	5.5
Нагрузка 75 %		4
Нагрузка 50 %		3
Емкость топливного бака	л	56
Время работы (при нагрузке 75 %)	ч	13
Температура окружающей среды	°С	45
Объем охлаждающей жидкости в радиаторе и двигателе	л	10.6
Объем охлаждающей жидкости в двигателе	л	7
Поток воздуха в камере сгорания	м3/мин	2
Номинальный поток выхлопов – сухой выхлоп	м3/мин	3.64
Номинальная температура выхлопа, кВт	°С	490
Номинальный уровень шума		
Звуковая мощность*		88
На расстоянии 1 м при нагрузке 100 %		74
На расстоянии 7 м при нагрузке 100 %	дБ(А)	65
На расстоянии 1 м при нагрузке 75 %		73
На расстоянии 7 м при нагрузке 75 %		65
На расстоянии 1 м при нагрузке 50 %		72
На расстоянии 7 м при нагрузке 50 %		64

\*Гарантированная звуковая мощность согласно стандарту 2000/14/ЕС

#### Данные о выбросах

	Units	50 Hz	60 Hz
NOx	gms/ kW-H	-	
CO	gms/ kW-H	1.25	
HC	gms/ kW-H	-	
PM	gms/ kW-H	0.25	
HC+NOx	gms/ kW-H	3.72	



www.FGWilson.com

## Арендные генераторные установки серии PRO

### Данные двигателя

Двигатель	404J-22G2
Диаметр цилиндра – мм (дюймы)	84
Ход поршня – мм (дюймы)	100
Рабочий объем – л (куб. дюймы)	2.2
Степень сжатия	23:1
Обороты двигателя (об/мин)	1500
Аспирационная система	без наддува
Топливная система	Косвенный впрыск
Тип регулятора оборотов двигателя	механический
Топливо	Только дизельное топливо со сверхнизким содержанием серы
Спецификация масла	15W-40 CK-4

### Данные генератора переменного тока

Размер рамы	LL1114M
Шаг обмотки	2/3
Количество полюсов	4
Возбуждение	Статическая регулировка, без щеток, с самовозбуждением
Количество подшипников	С одним подшипником, глухое соединение
Класс изоляции	H
Температура перегрева	125/40 °C
IP-кодировка кожуха	IP23
Превышение частоты (% от номинального числа оборотов)	25%
Регулятор напряжения	R220
Регулировка напряжения	Менее ± 0,5 %
Телефонный гармонический коэффициент (THF)	Менее 2 %
Полный коэффициент гармонических искажений (THD)	Менее 2 %

\* Материалы и спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Компания Caterpillar (NI) Limited является производителем дизельных генераторных установок FG Wilson. Эта продукция производится в следующих странах:  
Бразилия • Китай • Индия  
Штаб-квартира FG Wilson находится в Северной Ирландии, а ее глобальная дилерская сеть предлагает продукцию компании во всех регионах мира.  
Чтобы связаться с центром продаж в вашем регионе, пожалуйста, посетите веб-сайт компании FG Wilson: [www.fgwilson.com](http://www.fgwilson.com).

В соответствии с политикой постоянного совершенствования продукции мы оставляем за собой право на внесение технических изменений без предварительного уведомления.

PRO20-4/1123/RU