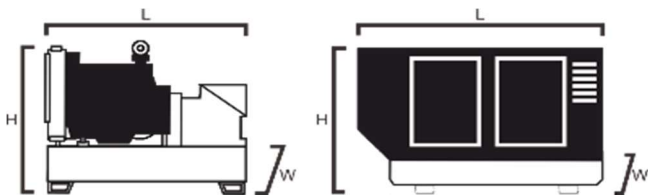


## ДГУ PDC250-C1 (в кожухе PANDA)

Двигатель		Альтернатор		Контроллер		
Cummins 6LTAA8.9-G2		Tide Power FPA27-20011		SmartGen HGM6120N		
Частота	Кол-во фаз	Коэффициент мощности		Уровень выхлопа		
50 Гц / 1500 об.мин.	3х-фазный	Cos Φ = 0.8		N/A		
Рейтинги	Основной режим Prime (PRP)		Резервный режим Standby (ESP)		Номинальный ток	Расход топлива при нагрузке 100%
Напряжение (В)	кВт	кВА	кВт	кВА	(А)	л/ч
380/220	200	250	220	275	379,8	53,00
<b>400/230</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>220</b>	<b>275</b>	<b>360,9</b>	<b>53,00</b>
415/240	200	250	220	275	347,8	53,00

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эффективный дизельный двигатель с водяным охлаждением
- Одноподшипниковый бесщеточный генератор переменного тока (альтернатор), класс H, с AVR
- Радиатор с крышкой и сливной пробкой
- Вентилятор в защитном исполнении с приводом от двигателя
- Цельносварное стальное основание с проушинами для подъема и опорами для вилочного подъемника
- Шумозащитный всепогодный кожух PANDA
- Встроенный топливный бак с указателем уровня топлива
- Усиленные резиновые виброопоры
- 12 В необслуживаемая АКБ и соединительные кабели
- Зарядное устройство АКБ
- Генератор собственных нужд с приводом от двигателя
- Масляный, топливный и воздушный фильтры
- Встроенный промышленный глушитель
- Система управления с автозапуском и ЖК-дисплеем
- Автоматический выключатель для защиты оборудования
- Заводское тестирование проводки по стандарту IEC
- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию и электрические схемы



### Размеры и Вес

### В кожухе

Длина (L)-мм	3700
Ширина (W)-мм	1290
Высота (H)-мм	1990
Сухой вес-kg:	2398
Объем топливного бака (L)	501
ШУМ (dBA)@7m без нагрузки	N/A

**Основные значения:** Все трехфазные генераторные установки рассчитаны на коэффициент мощности 0,8. Все однофазные генераторные установки рассчитаны на коэффициент мощности 0,8 или 1,0.

**(1) PRP (Prime Power):** Допустима постоянная работа с переменной нагрузкой без ограничения по моточасам в год, в соответствии с ISO8528-1, при этом перегрузка в 10% допускается в течение 1 часа за каждые 12 часов работы в соответствии с ISO 3046-1.

**(2) ESP (резервное питание):** Аварийное резервное питание в системах с переменной нагрузкой в соответствии с ISO8528-1 в случае отключения основного источника электроэнергии.

**(3) STD:** стандартный генератор переменного тока.

Tide Power постоянно работает над развитием своей продукции, поэтому конструкция и технические характеристики могут меняться без каких-либо уведомлений, обязательств или ответственности.

ДВИГАТЕЛЬ		Cummins 6LTAА8.9-G2		
			Prime	Standby
Основные характеристики двигателя	Частота и скорость ДВС	Гц / об/мин	50 / 1500	
	Мощность двигателя	кВт(м)	220	240
	Количество и расположение цилиндров	6 цилиндров / Рядный / 4-тактный		
	Наддув воздуха	Турбокомпрессор + промежуточное охлаждение		
	Тип регулятора скорости	Электронный		
	Диаметр цилиндра / ход поршня	114 / 145		
	Объем двигателя	8,9		
	Степень сжатия	16.6:1		
	Скорость поршня	7,3		
	Скорость холостого хода	800-1000		
Топливная система	Расход топлива при 110% ном. нагрузки	л/ч	58,00	
	Расход топлива при 100% ном. нагрузки	л/ч	53,00	
	Расход топлива при 75% ном. нагрузки	л/ч	39,00	
	Расход топлива при 50% ном. нагрузки	л/ч	27,00	
	Расход топлива при 25% ном. нагрузки	л/ч	15,00	
Выхлопная и воздушная системы	Максимально допустимое входное сопротивление на фильтре			
	- Загрязненный элемент фильтра	кПа	6,0	
	- Чистый элемент фильтра	кПа	4,0	
	Воздух на горение	л/с	248,0	254,0
	Максимально допустимое противодавление	кПа	10	
Система охлаждения	Поток выхлопного газа	л/с	584	634,0
	Т выхл. газа	°С	430	470
	Объем системы охлаждения ДВС (без радиатора)	л	11,10	
	Диапазон работы термостата	°С	82-93	
Электрическая система	Т max ож	°С	104	110
	Напряжение системы	В	24	
	АКБ	необслуживаемая комплект		
Система смазки	Кабель АКБ			
	Объем масляной системы	л	27,6	
Energy Balance	Максимальная Т масла	°С	121	
	Тепло выделяемое в атмосферу от ДГУ	кВт	22	23,0
	Тепло в ОЖ	кВт	95	105
	Тепло преобразованное в выхлоп	кВт	-	-

АЛЬТЕРНАТОР		Tide Power FPA27-20011 (50 Гц / 1500 об.мин.)		
Основные характеристики альтернатора	Производитель	Tide Power		
	Модель	FPA27-20011		
	Муфта/ кол-во подшипников	прямое/ один подшипник		
	Кол-во фаз/ кол-во полюсов	3х фазный/ 4х полюсный		
	Коэф. Мощности	Cos Ф = 0.8		
	AVR регулирование	Да		
	Регулировка напряжения	±1 %		
	Класс изоляции	H		
	Пыле-влагозащита	IP23		
	Система возбуждения	самовозбуждение		
	Высота над уровнем моря	≤1000 m		

**КОНТРОЛЛЕР**

**SmartGen HGM6120N**
**Модель контроллера**
**HGM420N**
**HGM6120N**
**HGM7120N**
**HGM9510N**
**Фото контроллера**

**Стандартная поставка**

○

●

○

○

**Отображаемые параметры**

Напряжение фаз

3

3

3

3

Ток

●

●

●

●

Частота

●

●

●

●

Активная мощность

●

●

●

●

Реактивная мощность

●

●

●

●

Общая мощность

●

●

●

●

Коэф. Мощности

●

●

●

●

Счетчик э/э

●

●

●

●

**Основные защиты генератора**

Ненормальное напряжение

●

●

●

●

Предупрежд. о токовой перегрузке

●

●

●

●

Защита о перегрузке по току

●

●

●

●

Защита о перегрузке по частоте

●

●

●

●

Защита по короткому замыканию

MCCB / ●

MCCB / ●

MCCB / ●

MCCB / ●

**Параметры двигателя**

Давление масла

●

●

●

●

Т охл. Жидкости

●

●

●

●

Счетчик топлива/датчик топлива

●/○

●/○

●/○

●/○

Скорость

●

●

●

●

Напряжение АКБ

●

●

●

●

Нарботка

●

●

●

●

**Защиты двигателя**

Предупреждение низк. давление масла

●

●

●

●

Защита низк. давление масла

●

●

●

●

Предупреждение высокая Т

●

●

●

●

Защита Т мах

●

●

●

●

Предупреждение мах скорость

●

●

●

●

Защита мах скорость

●

●

●

●

Генератор заряда

●

●

●

●

**Функции**

Удаленный Start

●

●

●

●

AMF Автоматический отказ сети

●

●

●

●

Программируемые входа

○

●

●

●

Программируемые выходн сигналы

○

○

●

●

МОдуть расширения

○

○

○

○

Функции коммуникации

○

○

● / 485

● / 485

Порт коммуникации

USB

USB

● / 485

● / 485

CAN

●

●

●

●

Сервисный индикатор

●

●

●

●

История отказов

●

●

●

●

Gen-Gen синхронизация

×

×

×

●

Gen-Mains синхронизация

×

×

×

●

**Примечание**

● Стандартная поставка

○ доступно опционально

× не доступно

**КОЖУХ PANDA**




### Мощность, эффективность, надежность, контроль

ДГУ серии Panda оснащаются только проверенными узлами, такими, как двигатели Cummins, Lister Petter, Perkins, Yangdong и YTO, альтернаторы Leroy Somer и Tide Power, контроллеры SmartGen и Deep Sea. Это позволяет избежать неприятных сюрпризов с нестабильной работой или внеплановыми ремонтами и обеспечить автоматизацию, безопасность и удаленный мониторинг – набор, необходимый современным решениям.

### Тихая работа для требовательных проектов

Серия Panda обеспечивает существенное снижение шума при работе за счет ряда решений: утолщенной гофрированной акустической пены в шумоизоляции, системы охлаждения с верхним выбросом воздуха, встроенного промышленного шумоглушителя.

### Автоматизация и простота управления

Panda – это про простоту и удобство. ДГУ серии оснащены интуитивно понятными контроллерами Deep Sea и SmartGen с функцией AMF для автозапуска резервной ДГУ при отказе основной сети. Система управления отслеживает параметры работы, защищает оборудование и потребителя от серьезных аварий. Также доступно подключение дополнительных устройств за счет внешних интерфейсов.

### Разумная цена

Несмотря на то, что надежность, удобство и тишина не являются бесплатными, серия PANDA фокусируется на минимально возможной цене, не жертвуя заявленными параметрами и функциями, а разумно действуя в направлении максимальной унификации и массовости производства.