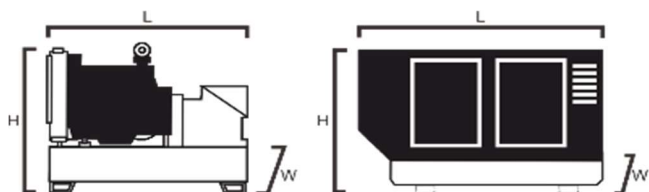


ДГУ FB500-C2 (открытая) / FC500-C2 (в кожухе)

Двигатель		Альтернатор		Контроллер	
Cummins KTA19-G4		Tide Power FPA35-4042		SmartGen HGM7120N	
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)		Расход топлива при нагрузке 100%
Напряжение (В)	кВт	кВА	кВт	кВА	л/ч
380	400	500	450	563	109,20
400	400	500	450	563	109,20
415	400	500	450	563	109,20



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эффективный дизельный двигатель с водяным охлаждением
- Однополюсниковый 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
- Встроенный топливный бак с указателем уровня топлива
- Усиленные резиновые антивибрационные крепления и вибропоры
- 12 В необслуживаемая АКБ и соединительные кабели
- Зарядное устройство АКБ
- Генератор собственных нужд с приводом от двигателя
- Масляный, топливный и воздушный фильтры
- Промышленный глушитель (снижение шума на 15 дБА), поставляется несмонтированным
- Система управления с автозапуском и ЖК-дисплеем
- Автоматический выключатель для защиты двигателя (трехполюсной)
- Заводское тестирование проводки по стандарту IEC
- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию и электрические схемы
- Широкий выбор дополнительных опций

Размеры и Вес	Открытая	В кожухе
Длина (L)-mm	3250	4877
Ширина (W)-mm	1300	1850
Высота (H)-mm	2100	2260
Сухой вес-kg:	4000	4900
Объем топливного бака (L)	865	998
ШУМ (dBA)@7m без нагрузки	N/A	69

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 KTA19-G4		
Основные характеристики двигателя			Prime	Standby
		Частота и скорость ДВС	Гц / об/мин	50 / 1500
		Мощность двигателя	мех. кВт	448 504
		Количество и расположение цилиндров	6 цилиндров / в ряд / 4-тактный	
		Наддув воздуха	Турбокомпрессор + Афтеркулер	
		Тип регулятора скорости	Электронный	
		Диаметр цилиндра×ход поршня	159/159	
		Объем двигателя	19	
		Степень сжатия	13.9:1	
		Скорость поршня	7,9	
Топливная система		ВМЕР среднее давление на поршень	кПа	1889 2125
		Расход топлива при 110% ном. нагрузки	л/ч	123,60
		Расход топлива при 100% ном. нагрузки	л/ч	109,20
		Расход топлива при 75% ном. нагрузки	л/ч	84,00
		Расход топлива при 50% ном. нагрузки	л/ч	57,60
Выхлопная и воздушная системы		Расход топлива при 25% ном. нагрузки	л/ч	31,20
		Максимально допустимое входное сопротивление на фильтре		
		- Загрязненный элемент фильтра	кПа	6,23
		- Чистый элемент фильтра	кПа	7,73
		Воздух на горение	л/с	531,0 579,0
		Максимально допустимое противодавление	кПа	10
Система охлаждения		Поток выхлопного газа	л/с	1434 1604,0
		Т выхл. газа	°C	538 557
		Объем системы ДВС (без радиатора)	л	112,00
		Диапазон работы термостата	°C	82-93
Электрическая система		Т max ож	°C	100 104
		Напряжение системы	В	24
		АКБ	необслуживаемая	
Система смазки		Кабель АКБ	комплект	
		Объем масляной системы	л	50,0
		Максимальная Т масла	°C	121
		Максимальный объем картера	л	37,9
Energy Balance		Минимальный объем картера	л	32,2
		Тепло выделяемое в атмосферу от ДГУ	кВт	64 72,0
		Тепло в ОЖ	кВт	319 361
		Тепло преобразованное в выхлоп	кВт	N/A N/A

АЛЬТЕРНАТОР		Tide Power FPA35-4042 (50 Гц / 1500 об.мин.)		
Основные характеристики альтернатора		Производитель	Tide Power	
		Модель	FPA35-4042	
		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	Shunt	
		Высота над уровнем моря	≤1000 m	

КОНТРОЛЛЕР

SmartGen HGM7120N
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

●

●

●

●

Наработка

●

●

●

●

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

○

○

●/ RS485

●/ RS485

Порт коммуникации

USB

USB

●/ RS485

●/ RS485

CAN

●

●

●

●

Сервисный индикатор

●

●

●

●

История отказов

●

●

●

●

Gen-Gen синхронизация

×

×

×

●

Gen-Mains синхронизация

×

×

×

●

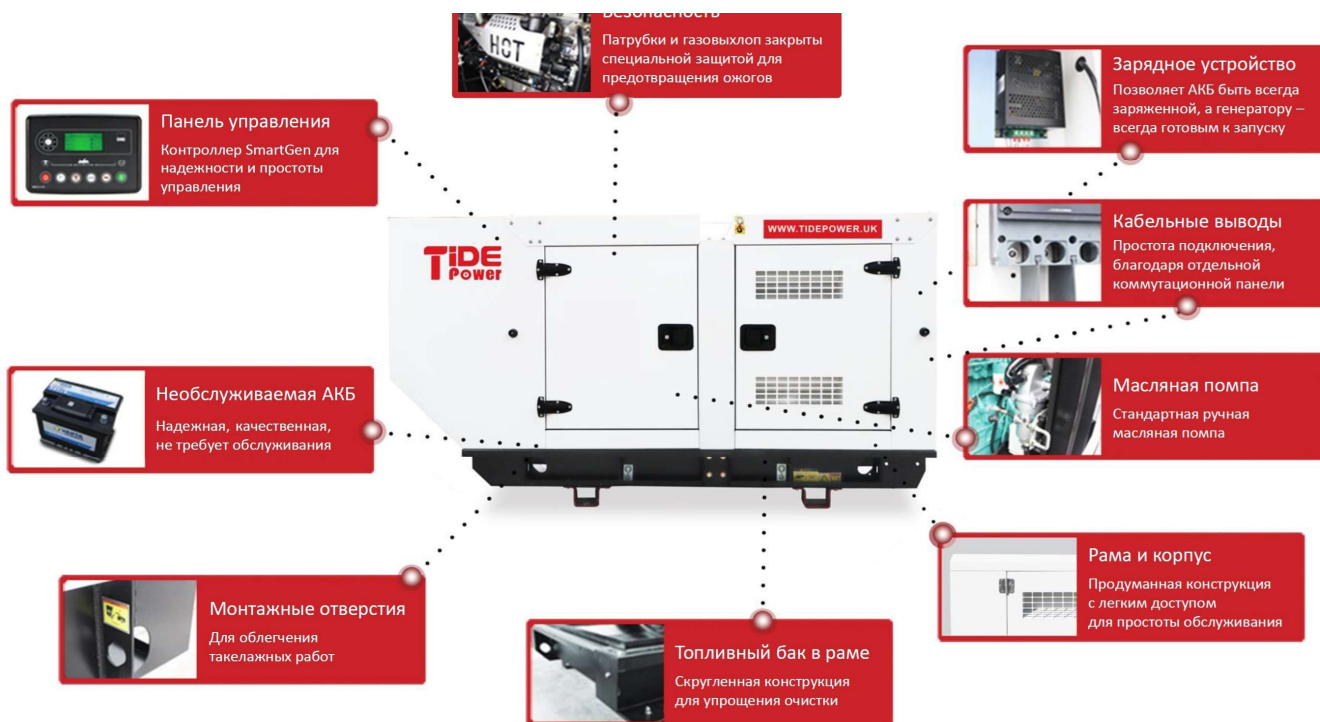
Примечание

● Стандартная поставка

○ доступно опционально

× не доступно

КОЖУХ FENOVA PLUS

Серия генераторных установок TIDE POWER предлагает очень широкий спектр применения с мощностью от 500 кВт при 380 В до 100 кВт при 230 В. Прочная конструкция, будь то шумозащитный кожух или контейнерный кожух, обеспечивает максимальное снижение шума, что делает их подходящими для применения на любых строительных площадках и в качестве домашних резервных источников питания, как мобильных, так и стационарных.

Наша стандартная панель управления SmartGen с отдельным шкафом оснащена большим экраном, аварийной кнопкой, управлением зажигания и автоматическим выключателем.

Мы всегда держим на складе большой ассортимент аксессуаров, чтобы удовлетворить любую срочную потребность, как для продажи, так и для послепродажного обслуживания.

Все генераторные установки TIDE POWER проходят строгие испытания эксплуатационных характеристик на заводе, включающие более 30 тестов, а также предпродажную подготовку (PDI) в России перед отгрузкой клиенту.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОЖУХА FENOVA PLUS

- Компактная конструкция
- Водонепроницаемый, пыленепроницаемый, всепогодный корпус
- Снижение уровня шума до 60-80 дБА на расстоянии 7 м
- Температура окружающей среды: -5°C +40°C
- Высокое качество изготовления
- Эффективная система охлаждения
- Простота эксплуатации и обслуживания