# ДГУ FB500-C (открытая) & FC500-C (в кожухе)

| Двигатель | Альтернатор | Контроллер |
|---|---|---|
| Cummins QSZ13-G10 | Tide Power FPA35-4042 | SmartGen HGM7120N |

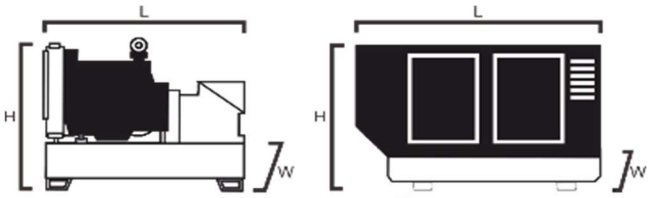
| Частота | Кол-во фаз | Коэффициент мощности | Уровень выхлопа |
|---|---|---|---|
| 50Гц / 1500об.мин. | 3х-фазный | Cos Ф = 0.8 | N/A |

| 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 | 400 | 500 | 440 | 550 | 759,7 | 107,00 |
| **400/230** | **400** | **500** | **440** | **550** | **721,7** | **107,00** |
| 415/240 | 400 | 500 | 440 | 550 | 695,6 | 107,00 |










## 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
- Встроенный топливный бак с указателем уровня топлива
- Усиленные резиновые антивибрационные крепления и виброопоры
- 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 BEC | Открыт | В кожухе |
|---|---|---|
| Длина (L)-mm | 3100 | 4705 |
| Ширина (W)-mm | 1360 | 1900 |
| Высота (H)-mm | 2000 | 2273 |
| Сухой вес-kg: | 4000 | 4720 |
| Объем топливного бака (L) | 810 | 1130 |
| ШУМ (dBA)@7m без нагрузки | N/A | ≤85 |

**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 QSZ13-G10 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Prime | Standby |
| Основные характеристики двигателя | Частота и скорость ДВС | ГЦ / об/мин | 50 / 1500 | |
| | Мощность двигателя | мех. кВт | 463 | 509 |
| | Количество и расположение цилиндров | | 6 цилиндров / Рядное | |
| | Наддув воздуха | | Турбокомпрессор + интеркулер | |
| | Тип регулятора скорости | | Электронный (ECU) | |
| | Диаметр цилиндра / ход поршня | мм | 130/163 | |
| | Объем двигателя | | 13 | |
| | Степень сжатия | | 17:1 | |
| | Скорость поршня | | 8,15 | |
| | | | | |
| Топливная система | Расход топлива при 110% ном. нагрузки | л/ч | 118,00 | |
| | Расход топлива при 100% ном. нагрузки | л/ч | 107,00 | |
| | Расход топлива при 75% ном. нагрузки | л/ч | 80,00 | |
| | Расход топлива при 50% ном. нагрузки | л/ч | 54,00 | |
| | Расход топлива при 25% ном. нагрузки | л/ч | 29,00 | |
| Выхлопная и воздушная системы | Максимально допустимое входное сопротивление на фильтре | | | |
| | - Загрязненный элемент фильтра | кПа | 6,2 | |
| | - Чистый элемент фильтра | кПа | 3,7 | |
| | Воздух на горение | л/с | 497,0 | 512,0 |
| | Максимально допустимое противодавление | кПа | 13 | |
| | Поток выхлопного газа | л/с | 1217 | 1367,0 |
| | Температура выхлопных газов | °C | 520 | 547 |
| Система охлаждения | Объем системы ДВС (без радиатора) | л | 23,10 | |
| | Диапазон работы термостата | °C | 82-94 | |
| | Максимальная температура ОЖ | °C | 102 | 104 |
| | | | | |
| Электрическая система | Напряжение системы | В | 24 | |
| | АКБ | | необслуживаемая | |
| | Кабель АКБ | | комплект | |
| | | | | |
| Система смазки | Объем масляной системы | л | 78,0 | |
| | Максимальная Т масла | °C | 125 | |
| | | | | |
| | | | | |
| Energy Balance | Тепло выделяемое в атмосферу от ДГУ | кВт | 67 | 76,0 |
| | Тепло в ОЖ | кВт | 142 | 153 |
| | Тепло преобразованное в выхлоп | кВт | 355 | 406 |

| АЛЬТЕРНАТОР | | Tide Power FPA35-4042 (50Гц / 1500об.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 % |
| | Коэф. Мощности | H |
| | Пыле-влагозащита | IP23 |
| | Система возбуждения | самовозбуждение |
| | Высота над уровнем моря | ≤1000 m |

TIDE Power

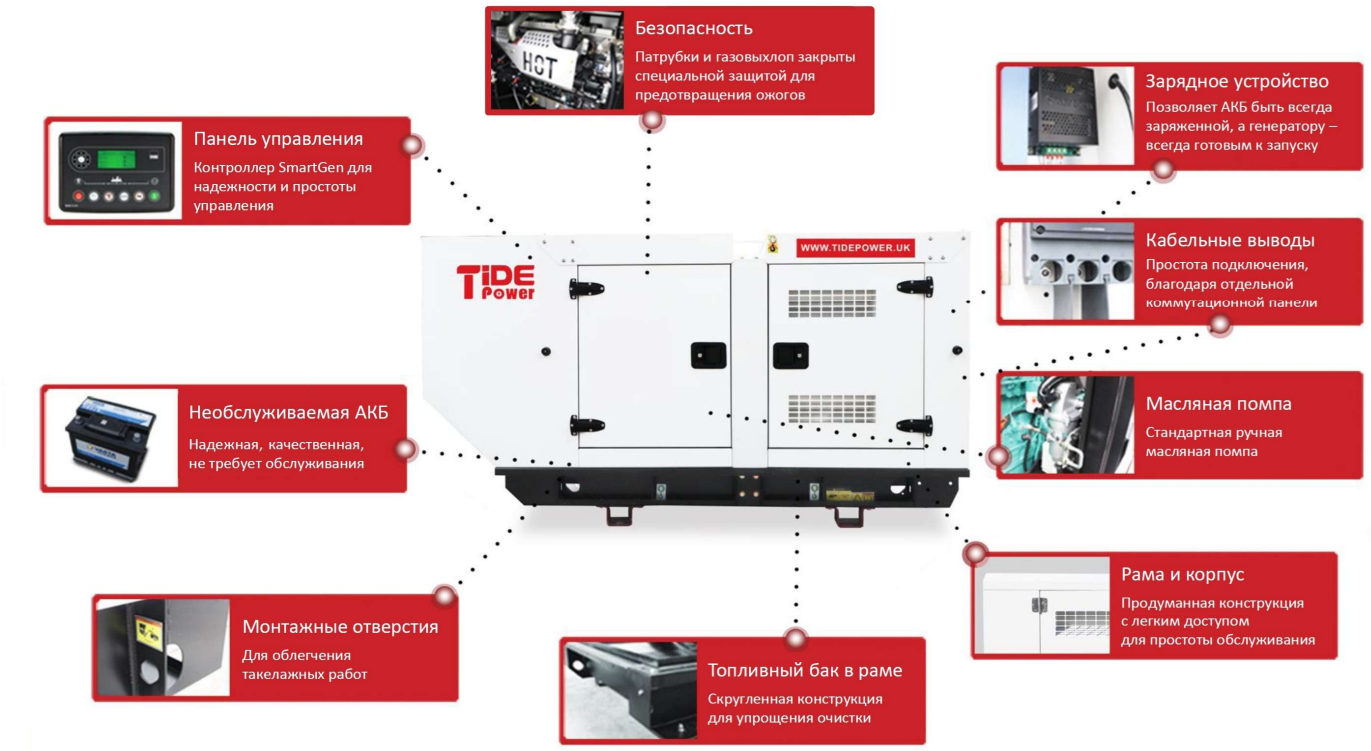
Power Solution for Your Better Tomorrow

## КОНТРОЛЛЕР — SmartGen HGM7120N

| Модель контроллера | HGM420N | HGM6120N | HGM7120N | HGM9510N |
|---|---|---|---|---|
| Фото контроллера |  |  |  |  |
| **Стандартная поставка** | o | o | ● | o |
| **Отображаемые параметры** | | | | |
| Напряжение фаз | ● | 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 | ● | ● | ● | ● |
| Температура ОЖ | ● | ● | ● | ● |
| Счетчик топлива/датчик топлива | ●/o | ●/o | ●/o | ●/o |
| 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 | ● | ● | ● | ● |
| МОдуль расширения | × | o | o | o |
| Функции коммуникации | × | o | ● / RS485 | ● / RS232 / 485 |
| Порт коммуникации | USB | o | ● / RS485 | RS232 / 485 |
| CAN | ● | × | ● | ● |
| Сервисный индикатор | × | × | ● | ● |
| История отказов | ● | ● | ● | ● |
| Gen-Gen синхронизация | × | × | × | ● |
| Gen-Mains синхронизация | × | × | × | ● |

**Примечание** ● Стандартная поставка o доступно опционально ×не доступно

## КОЖУХ FENOVA PLUS




Серия генераторных установок FENOVA предлагает очень широкий спектр применений с мощностью 5-650 кВА при 50 и 60 Гц. Новая 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 болеей 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**
- **Высокое качество изготовления**
- **Эффективная система охлаждения**
- **Простота эксплуатации и обслуживания**