

# ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ GENBOX СЕРИИ КВТ

## Модель КВТ24Т-3000

GENBOX серии КВТ – дизельная электростанция, разработанная и произведенная на территории Российской Федерации с учетом всех современных требований и стандартов, особенностей различных климатических условий и пожеланий наших клиентов. Электростанции GENBOX сочетают в себе высокую производительность, практичный дизайн и передовые технологии малой энергетики.



Мощность номинальная

**24 кВт**

Мощность максимальная

**26,4 кВт**

Двигатель

**Kubota V1505-T-E2B-EU-ZL1**

Генератор

**Mecc Alte ECP28-3L/2A**

Контроллер

**DATAKOM D-300**



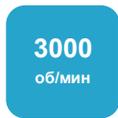
Дизельное топливо



Частота тока



Напряжение



Частота вращения двигателя



Жидкостное охлаждение



Сертификация ГОСТ Р



Вся необходимая документация

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



Страна производства	Россия	Объем топливного бака (л)	150
Степень автоматизации	2	Расход топлива при 75% нагрузке (л/ч)	6,5
Напряжение (В)	400/230	Объем системы охлаждения (л)	5
Номинальный ток (А)	46	Масса (кг)	450
Количество фаз:	3	Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	1600x750x1325

Приобретая дизельную электростанцию Genbox, Вы гарантированно получаете:

- Высочайшее качество за счет тщательного отбора комплектующих и многоступенчатой системы контроля качества на всех этапах производственного процесса;
- Уверенность в бесперебойном энергоснабжении даже в самых жестких условиях эксплуатации станции, включая условия Арктики и Крайнего Севера;
- Возможность адаптировать станцию под собственные нужды, подобрав не только необходимые технические характеристики, но и цвет покраски;
- Услуги персонального менеджера и техническую поддержку на всех этапах поставки и даже после.

## ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ Kubota V1505-T-E2B-EU-ZL1

Страна производства	Япония	Диаметр цилиндра (мм)	78	 
Мощность номинальная, кВт	31,3	Ход поршня (мм)	78,4	
Мощность максимальная, кВт	33	Степень сжатия в цилиндрах	24,0 : 1	
Количество цилиндров	4	Регулятор оборотов	Механический	
Расположение цилиндров	вертикально в ряд	Напряжение бортового электрооборудования, (В)	12	
Тактность двигателя	4	Удельный расход топлива (г/кВт*ч)	256	
Рабочий объём двигателя (л)	1,498	Рекомендуемый тип масла	не ниже API CF-4	
Объём системы смазки (л)	6,7	Максимальный расход масла (% от израсходованного топлива)	0,05	
Система охлаждения	жидкостная	Масса, кг (сухая)	114	
Система впуска воздуха	Турбонаддув	Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	566 x 432 x 621	
Частота вращения коленвала (об/мин)	3000			

### Преимущества и особенности Двигателя Kubota:

- Менее требовательный к качеству топлива рядный ТНВД и форсунки;
- Полуплавающая головка блока цилиндров;
- Облегченный капитальный ремонт за счет простой конструкции двигателя;
- Нарботка двигателей до первого капитального ремонта может составлять до 40 000 моточасов при правильной эксплуатации и соблюдении периодичности ТО.

## ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА Mecc Alte ECP28-3L/2A

Страна производства	Италия	Обмотки генератора	шаг 2/3, схема соединения - "звезда"	 
Мощность номинальная, кВт	25,2	Количество опорных подшипников	1	
Номинальная сила тока, А	46	Класс защиты обмотки	IP21 (IP23)	
Тип генератора	бесщёточный, синхронный	Степень изоляции	H	
Система возбуждения	MAUX	Кoeffициент мощности (cos φ)	0,8	
Напряжение (В)	230/400	Точность регулировки напряжения (± %)	1	
Частота вращения, об/мин	3000	Регулятор напряжения	DSR	
Частота, Гц	50	Доступная перегрузка по току	до 1 часа (каждые 6 часов) - 110%	
Количество фаз	3	Масса, кг	141	
КПД, %	87,8	Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	539*312*488	

### Преимущества и особенности Генератора Mecc Alte:

- Обмотки статора выполнены с шагом 2/3, что обеспечивает минимальное отклонение от синусоиды напряжения;
- Использование инновационного электронного регулятора напряжения с погрешностью не более 1%;
- Оптимальные показатели безопасности: степень защиты IP 21 (IP 23), система изоляции класса H;
- За счет применения вспомогательной системы намотки MAUS допустимые перегрузки составляют 300% в течение 20 секунд, 50% в течение 2 минут и 10% в течение 1 часа каждые 6 часов работы.



## ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА DATAKOM D-300

Интерфейс USB	Да	Индикация числа оборотов двигателя	Да
Выбор режима измерения	Да	Частотомер	Да
Класс защиты	IP54 (IP65)	Сигнал тревоги - общее предупреждение	Да
Диапазон рабочих температур (°C)	-30..+70	Сигнал тревоги - низкий уровень топлива	Да
Частота (Гц)	50/60	Сигнал тревоги/останов ДГУ - общая неисправность	Да
Напряжение (В)	7 - 33	Контроль напряжения АКБ	Да
Функция задержки запуска	Да	Индикация силы тока	Да
Функция задержки останова (для охлаждения двигателя)	Да	Индикация числа оборотов двигателя	Да
Сигнал тревоги - неудачный запуск ДГУ	Да	Частотомер	Да
Сигнал/останов ДГУ от датчика температуры ОЖ	Да	Счетчик часов наработки	Да
Сигнал/останов ДГУ от датчика давления масла	Да	Индикация температуры охлаждающей жидкости	Да
Сигнал/останов ДГУ от датчика оборотов двигателя	Да	Индикация давления масла	Да
Звуковой сигнал общей аварии	Да	Индикация коэффициент мощности (cos φ)	Да
Сигнал тревоги - общее предупреждение	Да	Индикация напряжения аккумулятора (В)	Да
Сигнал тревоги - низкий уровень топлива	Да	Индикация активной мощности по 3ф. (кВт)	Да
Сигнал тревоги/останов ДГУ - общая неисправность	Да	Индикация мощности (кВт)	Да
Контроль напряжения АКБ	Да	Индикация суммарной активной мощности (кВт)	Да
Индикация силы тока	Да	Индикация суммарной реактивной мощности (кВАр)	Да

### Коммуникации:

- Порт USB;
- Порт RS-232 (2400-57600baud);
- J1939-CANBUS;
- Геолокация через GSM;
- Поддержка GPS внешних устройств (RS-232);
- Центральный мониторинг через Интернет;
- Отправка SMS сообщений;
- Отправка сообщений электронной почты;
- 4-полосный GPRS модем (опционально).

### Параметрия:

- Напряжение генератора;
- Входная частота;
- Измерение по фазам;
- Сеть и ток нейтрали;
- Показания по фазам мощности;
- Скорость двигателя;
- Заряд батареи.

## ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ GENVOX



Аккумуляторная батарея Bosch



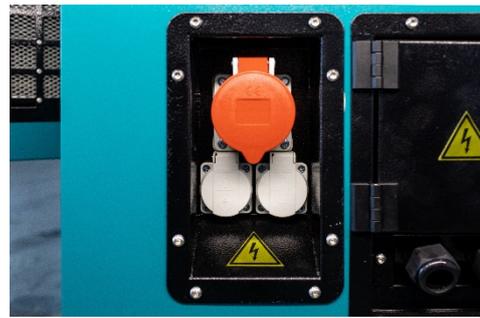
Сверхпрочный дверной замок из латуни



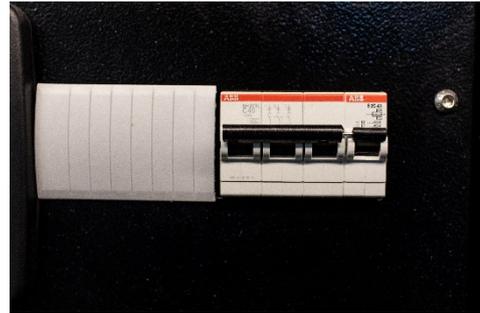
Стартер Denso



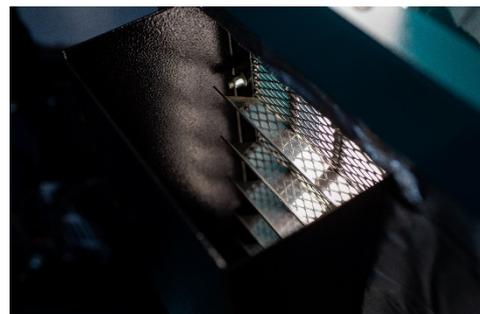
Предохранитель случайного закрывания двери



Розеточный блок и силовая розетка



Электрическая часть ДГУ производства АВВ



Карманы для снижения шума



Контроллер DATAKOM