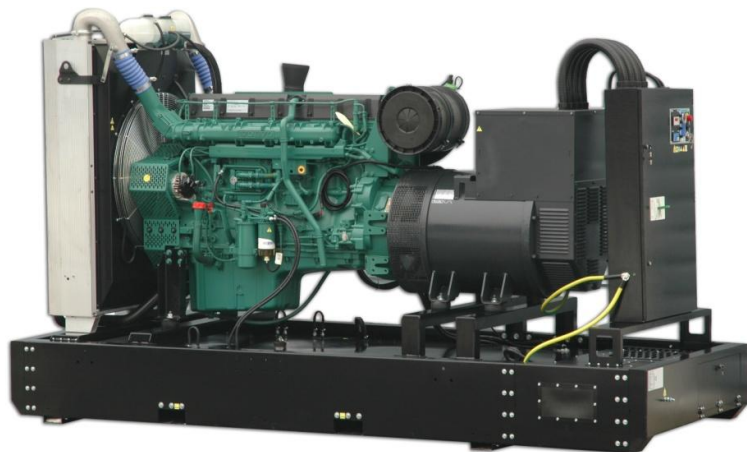


ЖАУАПКЕРШІЛІГІ  
ШЕКТЕУЛІ  
СЕРІКТЕСТІГІ  
телефон/факс:  
+7 (727) 317 58 25  
+7 (727) 329 73 17  
+7 701 721 84 44  
e-mail: kztees@gmail.com



ТОВАРИЩЕСТВО  
С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
Юридический адрес:  
050009, Республика Казахстан,  
г. Алматы,  
ул. Толе би 189 "А", офис 416



## Электростанция FV-500



ISO 9001:2008

Исх.:

### Уважаемые господа!

Компания «ЭнергоЭкоСтрой» представляет Вам технико-коммерческое предложение на поставку дизельной электростанции мощностью **500 кВА (400 кВт)**.

Сочетание надежности и ремонтпригодности двигателя **VOLVO PENTA** в тяжелых условиях эксплуатации является оптимальным решением для автономного и резервного электроснабжения потребителей.

В качестве **основных источников электроснабжения** применяются для автономных объектов (отдалённые населённые пункты, строительные площадки, месторождения, вахтовые посёлки, буровые установки и т.п.).

В качестве **резервных источников электроснабжения** могут применяться на объектах, требующих повышенной надёжности энергоснабжения (промышленные предприятия, учреждения образования и медицины, банки и финансовые компании и т.п.)





**PRIME POWER (P.R.P.)**  
**(ISO 8528):**

(мощность номинальная) – это максимально доступная мощность при переменной нагрузке. Перегрузка 10% до 1 часа каждые 12 часов. В течение 24 часов вы не должны получать более 80% PRP.

**MAX. STAND-BY POWER (L.T.P.)**  
**(ISO 3046 FUEL STOP POWER):**

(мощность аварийная) – максимальная мощность, которую может достичь агрегат работающий при переменной нагрузке, но не более 500 ч в год. Перегрузка неприемлема. Должен использоваться в случае отключения электроэнергии.



**ВНИМАНИЕ**

Все параметры агрегата указаны при температуре от 0 до 40 °C и до 1000м над уровнем моря

**ГАРАНТИЯ**

2000 моточасов или 12 месяцев

**ПАРАМЕТРЫ АГРЕГАТА**

Мах мощность L.T.P. (cos φ = 0,8)	кВа/кВт	559,9 / 447,9
Ном мощность P.R.P. (cos φ = 0,8)	кВа/кВт	509 / 407,2
Номинальный ток	А	733
Напряжение	В	400
Частота	Гц	50

<b>Двигатель</b>	<b>VOLVO</b>	<b>TAD1641GE</b>
Норма выхлопа	-	Tier 2
Обороты двигателя	об/мин	1500
Класс исполнения /регулировка оборотов	G3	электронная
Стабилизация оборотов	%	±1
Количество цилиндров	6	рядный
Топливо	-	дизельное
Охлаждение	Водяное+воздушное	антифриз + воздух
Объем двигателя	л	16,12
Мощность	кВт	473
Электрическая установка	В	24

<b>Генератор</b>	<b>MECC ALTE ECO 40-3S/4</b>	<b>SINCRO SK355 MS</b>
Тип	Синхронный бесщеточный	Синхронный бесщеточный
Кол-во полюсов / тип соединения	4 / звезда	4 / звезда
Сопrotивление обмотки	Устойчивость к влажной и соленой среде	Устойчивость к влажной и соленой среде
Класс изоляции	H	H
Уровень защиты	IP21	IP21
Регулировка напряжения	электронная AVR typ UVR6	электронная AVR typ DBL1
Стабилизация напряжения	±1 %	±0,25 %
Прочность генератора при перегрузке до	> 300 % In	> 300 % In
Содержание THD	< 2,6 %	< 2,5 %
Реактивное Xd"	18,3 %	12,2 %

## Указание по монтажу

Способ подключения нагрузки	винтовые клеммы	мм	M12
Кабель нагрузки	гибкий кабель	мм <sup>2</sup>	2 x 5 x 240 (≤30 м)
Кабель автоматики АВР	гибкий кабель	мм <sup>2</sup>	7 x 1,5 (≤30 м)
Кабель собственных нужд (подогрев, аккумулятор, зарядное устройство)	гибкий кабель	мм <sup>2</sup>	3 x 2,5 (≤30 м)

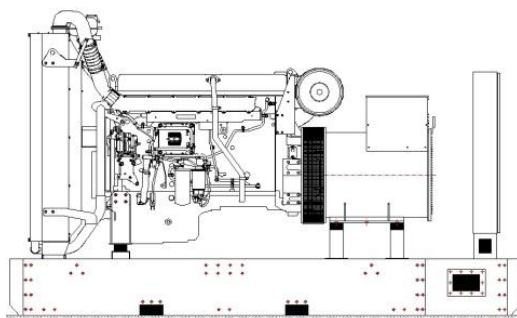
Кабели длиной более 30 м – должны быть согласованы с техническим отделом.  
**\*\*\* Внимание: Ответственность за правильный подбор сечения кабеля несет проектант \*\***

Размер шкафа АВР (нижний подвод кабеля)	выс./шир./дл.	мм	1200x700x500 настенный
Диаметр выпускного коллектора двигателя		мм	114,3
Диаметр трубы (max. 7м, 4 отвода 90 град.)		мм	159,0
Диаметр трубы (max. 15м, 4 отвода 90 град.)		мм	159,0



### На раме

Размер	дл/шир/выс.	3794x1600x2400
Масса	кг	3830
Объем топливного бака	л	745
Время работы при 100% нагрузке на баке топлива	ч	6,7
Высота радиатора	мм	1493
Ширина радиатора	мм	892
Расстояние от земли до радиатора	мм	577
Площадь охлаждающей поверхности радиатора	м <sup>2</sup>	1,34
Площадь вентиляционного проема	м <sup>2</sup>	1,68
Уровень шума	дБ	120



### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- двигатель
- генератор
- аккумуляторная батарея
- электропроводка
- топливный бак
- виброизоляторы
- гибкий компенсатор выхлопной системы
- глушитель
- эксплуатационные жидкости (антифриз, масло, топлива нет)
- щит управления и подключения нагрузки
- автомат защиты генератора
- Микропроцессорная система управления
- электронные и механические датчики параметров
- аварийный останов,
- аварийный звуковой сигнал

### ВЕРСИИ:

- R** - на раме, с возможностью размещения в корпусе, ручное управление
  - \* стандартная комплектация,
- AG** - на раме, с возможностью размещения в корпусе, автоматическое управление
  - \* стандартная комплектация,
  - + зарядное устройство,
  - + возможность дистанционного запуска
- ASG** - на раме, автоматическое управление, АВР
  - \* стандартная комплектация,
  - + зарядное устройство,
  - + возможность дистанционного запуска
  - + АВР (отдельный шкаф),
- RC** - в корпусе, ручное управление
  - \* стандартная комплектация,
  - + всепогодный шумопоглощающий корпус,
- ACG** - в корпусе, автоматическое управление
  - \* стандартная комплектация,
  - + всепогодный шумопоглощающий корпус,
  - + зарядное устройство,
  - + возможность дистанционного запуска,
- ASCG** - в корпусе, автоматическое управление, АВР
  - \* стандартная комплектация,
  - + всепогодный шумопоглощающий корпус,
  - + зарядное устройство,
  - + возможность дистанционного запуска,
  - + АВР (отдельный шкаф),

### В корпусе

Размеры	дл/шир/выс.	4400x1600x2600
Масса	кг	4800
Объем топливного бака	л	745
Время работы при 100% нагрузке на баке топлива	ч	6,7
Уровень шума	дБ	101

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Тип масла	-	Rimula R3X
Емкость масляной системы	л	48
Расход масла на 1 кВт	%	-
Период между заменами масла	моточасы	первый 100, следующий 500
Тип охлаждающей жидкости	-	Антифриз
Емкость системы охлаждения	л	60
Период между заменами антифриза	моточасы/раз в год	1000 / 2
Аккумулятор	Ач	2 x 180
Расход топлива при нагрузке 100%	л/ч	112,1
Расход топлива при нагрузке 75%	л/ч	82,8
Расход топлива при нагрузке 50%	л/ч	56
Замена топливного фильтра	моточасов	500
Замена масляного фильтра	моточасов	500
Плита под агрегат	дл/шир/выс.	4600x1800x300

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

- внешний топливный бак,
- синхронизация,
- вентиляционные системы,
- топливные системы,
- защита от остаточного тока,
- исполнение агрегата в различных вариантах напряжения,
- изготовление внешних шкафов АВР,
- искрогаситель,
- мониторинг,
- фундаментная плита
- гарантийное и послегарантийное обслуживание,