

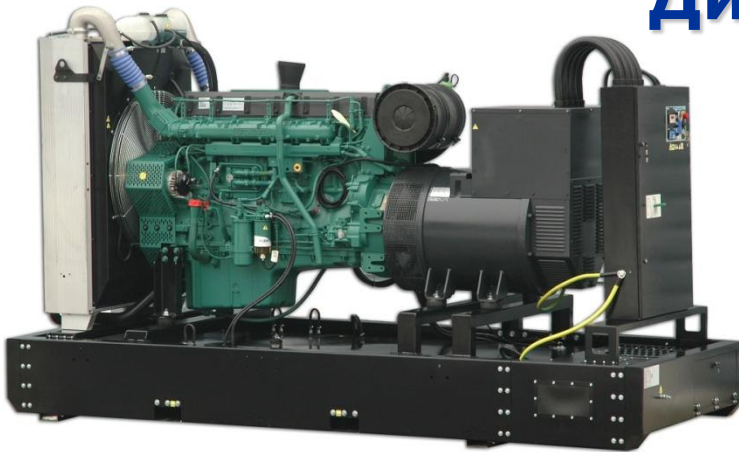
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ
телефон/факс:
+7 (727) 317 58 25
+7 (727) 329 73 17
+7 701 721 84 44
e-mail: kztees@gmail.com



ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

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

Дизель генераторная установка FV-460



Исх.:

Уважаемые господа!

Компания «ЭнергоЭкоСтрой» представляет Вам технико-коммерческое предложение на поставку дизельной электростанции мощностью **460 кВА (369 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.)



Технические параметры агрегата

FV 460



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

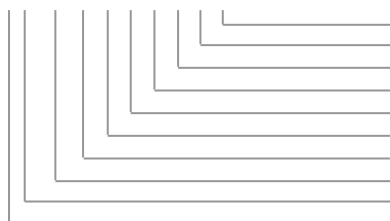
Все параметры агрегата указаны при температуре от 0 до 40 °C и до 1000м над уровнем моря

ГАРАНТИЯ

2000 моточасов или 12 месяцев

ОБОЗНАЧЕНИЕ АГРЕГАТА

FV 460 R A S C G P L



ПАРАМЕТРЫ АГРЕГАТА		
Мах мощность L.T.P. (cos φ = 0,8)	кВа/кВт	508,2 / 406,5
Ном мощность P.R.P. (cos φ = 0,8)	кВа/кВт	462 / 369,6
Номинальный ток	A	665,3
Напряжение	B	400
Частота	Гц	50
Двигатель	VOLVO	TAD1640GE
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	431
Электрическая установка	B	24
Генератор	MECC ALTE ECO 40-2S/4	SINCRO SK 315 SL
Тип	Синхронный бесщеточный	Синхронный бесщеточный
Кол-во полюсов / тип соединения	4 / звезда	4 / звезда
Сопротивление обмотки	Устойчивость к влажной и соленой среде	Устойчивость к влажной и соленой среде
Класс изоляции	H	H
Уровень защиты	IP 21	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	< 2,8 %	< 2,5 %
Реактивное Xd"	16,9 %	12,6 %

Оснащен мачтой освещения
 Агрегат установлен на передвижном шасси
 Система подогрева двигателя, позволяющая запуск при низких температурах
 С – бесшумный корпус, СС – супер бесшумный корпус. Отсутствие буквы означает версию открытую на раме
 Агрегат оснащен системой Автоматического Ввода Резерва (ABP)
 А – автоматический запуск, АА – система синхронизации
 R – ручной запуск (стартер)
 Номинальная мощность в кВА
 Обозначение двигателя, V -Volvo, I - Iveco, M - Mitsubishi, B - JCB, U - MTU, P-Perkins, D-Doosan
 Обозначение завода изготовителя

Указание по монтажу

Способ подключения нагрузки	винтовые клеммы	мм	5xM12
Кабель нагрузки	гибкий кабель	мм ²	2 x 5 x 185 (≤30 м)
Кабель автоматики АВР	гибкий кабель	мм ²	7 x 1,5 (≤30 м)
Кабель собственных нужд (подогрев, аккумулятор, зарядное устройство)	гибкий кабель	мм ²	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	133
Диаметр трубы (max. 15м, 4 отвода 90 град.)		мм	159

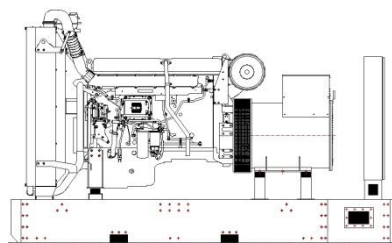


КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- 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

На раме

Размер	дл/шир/выс.	3794x1600x2400
Масса	кг	-
Объем топливного бака	л	745
Время работы при 100% нагрузке на баке топлива	ч	7,3
Высота радиатора	мм	1490
Ширина радиатора	мм	896
Расстояние от земли до радиатора	мм	577
Площадь охлаждающей поверхности радиатора	м ²	1,3
Площадь вентиляционного проема	м ²	1,625
Уровень шума	дБ	121



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,
+ всегодный шумопоглощающий корпус,
- ACG** - в корпусе, автоматическое управление
* стандартная комплектация,
+ всегодный шумопоглощающий корпус,
+ зарядное устройство,
+ возможность дистанционного запуска,
- ASCG** - в корпусе, автоматическое управление, АВР
* стандартная комплектация,
+ всегодный шумопоглощающий корпус,
+ зарядное устройство,
+ возможность дистанционного запуска,
+ АВР (отдельный шкаф),

В корпусе

Размеры	дл/шир/выс.	4400x1600x2600
Масса	кг	4648
Объем топливного бака	л	745
Время работы при 100% нагрузке на баке топлива	ч	7,3
Уровень шума	дБ	97

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Тип масла	-	Rimula R3X
Емкость масляной системы	л	48
Расход масла на 1 кВт	%	Менее 0,1
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	102,6
Расход топлива при нагрузке 75%	л/ч	76,2
Расход топлива при нагрузке 50%	л/ч	52,1
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,