

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 FU-1000



Исх.:

Уважаемые господа!

Компания «ЭнергоЭкоСтрой» представляет Вам технико-коммерческое предложение на поставку дизельной электростанции мощностью **1000 кВА (804 кВт)**.

Сочетание надежности и ремонтпригодности двигателя **MTU** 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. Максимальная нагрузка со следующими ограничениями:
 - 100 % в общей сложности 25 часов в год.
 - 90 % от нагрузки в общей сложности 200 часов в год.
 Перегрузка не допускается. Мощность аварийная должна использоваться в случае отключения электроэнергии.

ВНИМАНИЕ

Все параметры агрегата указаны при температуре от 0 до 40 °С и до 400м над уровнем моря

ГАРАНТИЯ

Постоянный режим 6 000 м/ч (24 месяца)
 Резервный режим 1 000 м/ч (36 месяцев)

ПАРАМЕТРЫ АГРЕГАТА

Мах мощность L.T.P. (cos φ = 0,8)	кВа/кВт	1105 / 884
Ном мощность P.R.P. (cos φ = 0,8)	кВа/кВт	1005 / 804
Номинальный ток	А	1450
Напряжение	В	230 / 400
Частота	Гц	50
Двигатель	MTU	16V2000G65
Норма выхлопа	-	TA LUFT
Обороты двигателя	об/мин	1500
Класс исполнения /регулировка оборотов	G3	электронная
Стабилизация оборотов	%	0,25%
Количество цилиндров	16	V-образный
Топливо	-	дизельное
Охлаждение	Водяное+воздушное	антифриз + воздух
Объем двигателя	л	31.84
Мощность	кВт	890
Электрическая установка	В	24
Генератор		MECC ALTE ECO 43-1LN/4
Тип		Синхронный бесщеточный
Кол-во полюсов / тип соединения		4 / звезда
Сопrotивление обмотки		Устойчивость к влажной и соленой среде
Класс изоляции		H
Уровень защиты		IP 21
Регулировка напряжения		Электронная AVR UVR6
Стабилизация напряжения		±1 %
Прочность генератора при перегрузке до		> 300 % In
Содержание THD		< 2,1 %
Реактивное Xd"		10,1 %



Указание по монтажу

Способ подключения нагрузки	винтовые клеммы	мм	5 x 16
Кабель нагрузки	гибкий кабель	мм ²	4x5x240(≤30м)
Кабель автоматики АВР	гибкий кабель	мм ²	7x1,5 (≤30м)
Кабель собственных нужд (подогрев, аккумулятор, зарядное устройство)	гибкий кабель	мм ²	3x2,5 (≤30м)

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	1800/900/500 настенный
Диаметр выпускного коллектора двигателя		мм	-
Диаметр трубы (max. 7м, 4 отвода 90 град.)		мм	-
Диаметр трубы (max. 15м, 4 отвода 90 град.)		мм	-



На раме

Размер	дл/шир/выс.	4910x2100x2860
Масса	кг	7670
Объем топливного бака	л	1400
Время работы при 100% нагрузке на баке топлива	ч	5,9
Высота радиатора	мм	-
Ширина радиатора	мм	-
Расстояние от земли до радиатора	мм	-
Площадь охлаждающей поверхности радиатора	м ²	-
Площадь вентиляционного проема	м ²	-
Уровень шума	дБ	129



В корпусе

Размеры	дл/шир/выс.	6000x2100x2860
Масса	кг	9800
Объем топливного бака	л	1400
Время работы при 100% нагрузке на баке топлива	ч	5,9
Уровень шума	дБ	108

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Тип масла	15W40	Rimula R3X
Емкость масляной системы	л	102
Расход масла на 1 кВт	%	0,5
Период между заменами масла	моточасы/раз в год	500 / 1
Тип охлаждающей жидкости	-38°C Антифриз	Glycoshell
Емкость системы охлаждения	л	200
Период между заменами антифриза	моточасы/раз в год	1000 / 2
Аккумулятор	Ач	2x225
Расход топлива при нагрузке 100%	л/ч	238,2
Расход топлива при нагрузке 75%	л/ч	171
Расход топлива при нагрузке 50%	л/ч	117
Замена топливного фильтра	моточасов	500
Замена масляного фильтра	моточасов	500
Размеры плиты (усиленная плита)	дл/шир/выс.	6600x2600

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),

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,