

ООО «ДИЗЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»



г. Ярославль, ул. Бабича, 3В
ИНН 7602142421 КПП 760201001

тел/факс: (4852)288-453, 288-454
e-mail: motorcenter76@yandex.ru

www.yaravtomagnat.ru dieselcenter.tiu.ru



ЭКОКЛАСС

Газопоршневая установка на базе двигателя MAN 100 кВт

Тип газового генератора	АПМ 100С-Т400-3 РГТ	
Варианты исполнения	Открытое, в капоте, в блок-модуле	
Электрическая мощность	кВт	100
Тепловая мощность	кВт	110
Род тока	Переменный трехфазный	
Напряжение	В	400
Рабочая частота	Гц	50
Расход газа в номинальном режиме	Куб.м/ч	31,9
Тип топлива	Природный газ	
Двигатель		
Тип двигателя	MAN E0836 LE202	
Механическая мощность	кВт	220
Частота вращения	об/мин	1500
Удельный расход масла	г*кВт/ч	0,025
Количество цилиндров	6-R	
Объем двигателя	л	12,81
Средняя скорость поршня	м/с	8,3
Степень сжатия	11 : 1	
Регулятор частоты	Электронный	
Зажигание	Электронное	
Управление топливной смесью	Электронное	
Система охлаждения двигателя	Радиаторная	
Тип стартера	электрический	
Моторесурс до первого капремонта	ч	60 000
Синхронный генератор		
Производитель генератора	Leroy Somer, Stamford	
Режим нейтрали	-	Глухозаземленная
Стабильность напряжения генератора	%	1,0
Степень защиты	IP23	
Система охлаждения генератора	Воздушная	
Заправочные объемы		
Объем масла в двигателе	л	41
Система охлаждения	л	35
Объем масла в расходном масляном баке	л	45
Габаритные размеры в открытом исполнении		
Длина	мм	2 800
Ширина	мм	900
Высота	мм	1 800
Вес установки	кг	2 800
Габаритные размеры в блок модуле		
Длина	мм	6 000
Ширина	мм	2 400
Высота	мм	2 400
Вес установки	кг	6 500

Комплектация

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Газопоршневой двигатель MAN, с мокрыми сменными гильзами цилиндров, с поршнями с опорой для колец из алюминиевого сплава;
Трехфазный генератор с приводом от маховика;
Стартер электрический;
Стартерные батареи емкостью 180 Ah, 24 V (2 шт);
Силовой одноопорный генератор;
Сварная стальная рама с виброгасящими опорами;
Заправка технологическими жидкостями.

Масляная система

Закрытая система вентиляции картера с встроенным двухуровневым масляным сепаратором;
Система автоматического дополнения уровня моторного масла в картере двигателя

Система охлаждения

Теплообменник горизонтального типа для внешних условий, Насос охлаждения;

Топливная система

Газовый фильтр; Двухсекционный магнитный клапан; Регулятор низкого давления; Гибкий трубопровод из нержавеющей стали

Выхлопная система

Неохлаждаемый выхлопной коллектор;
Глушитель шума с контр фланцем и компенсатором;
Компенсатор тепловых расширений;

Соединения

Сетевой контур DN 50 PN 16
теплоснабжения

Вводной газопровод DN 65 PN16

Комплект документации

Руководство по эксплуатации;
Регламент технического обслуживания;
Комплект поставки;
Протокол заводских испытаний;
Сертификат соответствия;

АСУ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЕЙ

Система автоматизации обеспечивает автономную работу оборудования без необходимости постоянного присутствия эксплуатирующего персонала.
Система автоматизации смонтирована в контейнере оборудования.

Система реализована на базе микропроцессорного контроллера когенерационной установки производства компании ComAP (Чехия).

Система имеет следующие функции и модули:

Модуль контроля параметров работы двигателя
Аварийную сигнализацию работы КГПУ
Автономный автоматический режим работы
Диспетчеризация внутренняя
Передача информации на монитор оператора
Параллельный режим работы однотипных установок.
Параллельный режим работы однотипных установок и синхронизация с электрическими сетями обеспечивается шкафом автоматизации внутри энергетического модуля.

Комплектация контейнера

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ Автоматическая принудительная система вентиляции оснащена приточными и вытяжными вентиляторами с электроприводами расположенными на крыше контейнера.

СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ: Рабочая 220В, Дежурная 220 В, Аварийная 24 В, Переносной светильник 24 В. Наружный светильник 220 В.

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ: На базе электродонаторов.

СИСТЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ: Система на базе прибора Сигнал осуществляет контроль состояния контейнера по тепловым датчикам. При возникновении пожара выдается светозвуковой сигнал и сигнал на останов двигателя установки. Производится герметизация помещения путем закрытия автоматических воздушных клапанов

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ На базе саморазрывных ампул Bontel с высокоэффективным аэрозолем.

Стоимость предложения на поставку и строительство мини - тэс на базе газопоршневых генераторных установок установленной электрической мощностью 100 кВт

№ пп	Наименование	Стоимость, руб. с НДС
1	Газопоршневая электростанция в конфигурации 100 кВт/0,4 кВ 2-ая степень на раме	4 720 000,00
2	Блок-контейнер 2-ой степени автоматизации	550 000,00
3	Утилизация тепла – 120 кВт	1 300 000,00
4	Монтаж, подключение и ПНР	договорная

Условия оплаты:

- Оборудование:
 - аванс 70% от стоимости оборудования
 - 20% по факту готовности к отгрузке оборудования
 - 10% поле ПНР

Сроки выполнения заказа 45 раб. дней со дня поступления предоплаты на р\с.

С уважением,
Директор ООО «Дизельный центр»



Муравьев А.А.