

Дизель-электрическая установка (ДЭУ) модели ДЭУ-500.1,2,3 Россия

Технические характеристики

Дизельный двигатель ЯМЗ-Э8503.10 водяного охлаждения, Ярославский моторный завод, Россия		Параметры генератора		ГСБ-500-4У2 Россия
Мощность при использовании в качестве основного источника питания	500 кВт	Напряжение	400В	
Номинальная частота вращения двигателя	1500 об/мин	Ток	900 А	
Количество цилиндров двигателя	12	Коэффициент мощности	0,8	
Расположение цилиндров	V-образное	Частота вращения	1500об/мин	
Электронный регулятор частоты вращения двигателя	Актуатор ADC225S-24, Блок управления частотой модели ESD 5111(USA)	Частота	50Гц	
		Исполнение	одноопорный	
Система подачи и охлаждения воздуха	Турбонаддув и охлаждение наддувного воздуха	Автоматический регулятор напряжения	SX460	
Диаметр и ход поршня	140 x 140мм	Соединение фаз	звезда	
Степень сжатия	15,2:1	Степень защиты IP	IP21	
Объем двигателя	25,86л	Направление вращения	правое	
Минимальная температура запуска без подогрева	6°C	Щит автоматического управления ДЭУ		
Расход топлива при продолжительной работе	105,0 кг/ч	ЩАУ-500.1,2,3 Россия		
Расход масла при продолжительной работе	1,06л/ч	Род тока	Переменный, трехфазный	
Емкость масляной системы	65л	Номинальное напряжение	400В	
Емкость системы охлаждения (радиатор и двигатель)	118л	Сила тока при cos =0,8	724А	
Тип применяемого моторного масла	М8Д(м)-зимнее, М10Д(м)-летнее	Время отключения при перегрузке 1,25xip, не более	20с	
Давление масла на номинальном режиме	300-600КПа	Время отключения при коротком замыкании 3 xip, не более	5с	
Давление масла на холостом ходу	≥120 КПА	Напряжение питания вспомогательных цепей и цепей управления	24В	
Максимальная температура масла	110°C	Степень защиты по ГОСТ 14254	1P31	
Максимальная температура ОЖ	105°C	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ4	
Температура на выхлопе	550°C	Загрузку ДЭУ производить согласно ГОСТ 10511-83(100% прием нагрузки)		
Емкость аккумуляторной батареи	190 А/ч			

Габаритные размеры ДЭУ: длина-3600мм; ширина-1400мм; высота-1900мм. Вес ДЭУ-4250кг

Базовая комплектация дизель-электрической установки (ДЭУ)

- дизель-генератор (ДГ) на раме в сборе с узлами и системами (радиатором, исполнительными устройствами и датчиками системы автоматики и т. п.);
- щит автоматического управления (ЩАУ).
- электроподогреватель для 2,3-ей степени автоматизации;
- ЗИП дизеля: масляный фильтр-2шт.; фильтр тонкой очистки топлива-2шт.; комплект инструмента ЧИЗ-06

Базовая комплектация дизельной электростанции (ДЭС) 1-ой степени автоматизации
Блок-контейнер БК "Энергия" в котором смонтированы «под ключ»:
-ДЭУ по ТУ 40842619-001-98 (Ред. 3) соответствующей мощности и степени автоматизации;
-система топливопитания, в т.ч. топливный бак с визуальным контролем уровня топлива; переносной ручной насос для заправки топлива.
-электрический насос(220В) для заправки топлива - по заказу
-система газовыхлопа;
-электрооборудование (включая аккумуляторный шкаф с комплектом АКБ, кабели силовые и управления, электроосвещение рабочее и аварийное).
- пуско-зарядное устройство - по заказу
-огнетушители ОУ-3 =2шт. Охранно-пожарная сигнализация - по заказу ;
-эксплуатационная документация на русском языке (ЭД);
Базовая комплектация дизельной электростанции (ДЭС) 2,3-ей степени автоматизации
Блок-контейнер БК "Энергия" в котором смонтированы «под ключ»:
-ДЭУ по ТУ 40842619-001-98 (Ред. 3) соответствующей мощности и степени автоматизации;
-система автоматического управления ДЭС (включая щит автоматического управления(ЩАУ) ДЭУ, щит автоматики вспомогательный (ЩАВ), датчики и исполнительные устройства системы автоматики);
-система топливопитания по 2-ой степени автоматизации: топливный бак с визуальным контролем уровня топлива; переносной ручной насос для заправки топлива. Электрический насос(220В) для заправки топлива - по заказу ;
-система топливопитания по 3-ей степени автоматизации: топливный бак с датчиками уровня топлива; переносной ручной насос для заправки топлива; электрический насос(220В) для заправки топлива; система автоматической дозаправки топлива и масла;
- система газовыхлопа;
- электрооборудование (включая аккумуляторный шкаф с комплектом АКБ, автоматическое зарядное устройство АКБ, кабели силовые и управления, электроосвещение рабочее и аварийное);
- автоматизированная система аварийной и приточно-вытяжной вентиляции;
- системы поддержания микроклимата в БК и отопления;
- охранно-пожарная сигнализация+автоматическая система пожаротушения на базе порошковых модулей для 2 и 3 степени автоматизации;
-система дистанционного мониторинга и управления для ПК производства DEIF(Modbus и M-Vision)- по заказу ;
-дополнительное оборудование к щиту автоматического управления (ЩАУ) для параллельной работы- по заказу ;
-эксплуатационная документация на русском языке (ЭД);
Габаритные размеры ДЭУ: длина-6280мм; ширина-2320мм; высота-2795мм. Вес ДЭУ-7500кг
Предприятие - изготовитель гарантирует безотказную работу дизеля, в соответствии с техническими условиями, при условии соблюдения потребителем применения ДЭУ по назначению, а также соблюдения условий хранения и эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации в следующие сроки: гарантийные сроки хранения и эксплуатации 18 месяцев, со дня отгрузки с предприятия - изготовителя, в том числе гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня сдачи ДЭУ эксплуатацию. Гарантийная наработка в пределах срока эксплуатации- 3000 ч. Гарантии предприятия - изготовителя заканчиваются по истечении любого из указанных сроков гарантии или гарантийной наработки. Гарантии обеспечиваются с использованием одиночного комплекта ЗИП применяемого при проведении технических обслуживания ДЭУ.