

Дизель-электрическая установка (ДЭУ) модели ДЭУ-315.1,2,3

Технические характеристики

Дизельный двигатель ЯМЗ-240НМ2, Ярославский моторный завод, Россия		Параметры генераторов	БГ-315М2 ЗАО «БЭМЗ» Россия	ГСБ-315-4У2 Россия
Мощность при использовании в качестве основного источника питания	315кВт	Напряжение	400В	400В
Номинальная частота вращения двигателя	1500об/мин	Ток	570А	570А
Количество цилиндров двигателя	12	Коэффициент мощности	0,8	0,8
Расположение цилиндров	V-образное	Частота вращения	1500об/мин	1500об/мин
Электронный регулятор частоты вращения двигателя	Актуатор ADC225S-24, Блок управления частотой модели ESD 5111(USA)	Частота	50Гц	50Гц
		Исполнение	двухопорный	одноопорный
Система подачи и охлаждения воздуха	С турбонаддувом и охлаждением надувочного воздуха	Автоматический регулятор напряжения	КН8К2	R250
Диаметр и ход поршня	130x140мм	Соединение фаз	звезда	звезда
Степень сжатия	15,2:1	Степень защиты IP	IP21	IP23
Объем двигателя	22,30л	Направление вращения	правое	правое
Минимальная температура запуска без подогрева	-12°С	Щит автоматического управления ДЭУ		
Расход топлива при продолжительной работе	68,5кг/ч	ЩАУ-315.1,2,3		
Расход масла при продолжительной работе	0,58кг/ч	Род тока	Переменный, трехфазный	
Емкость масляной системы	45,0л	Номинальное напряжение	400В	
Емкость системы охлаждения (радиатор и двигатель)	100,0л	Сила тока при cos =0,8	570А	
Тип применяемого моторного масла	M8Д(м)-зимнее, M10Д(м)-летнее	Время отключения при перегрузке 1,25хip, не более	20с	
Давление масла на номинальном режиме	400-700КПа	Время отключения при коротком замыкании 3 хip, не более	5с	
Давление масла на холостом ходу	≥80 КПА	Напряжение питания вспомогательных цепей и цепей управления	24В	
Максимальная температура масла	110°С	Степень защиты по ГОСТ 14254	1P31	
Максимальная температура ОЖ	105°С	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ4	
Емкость аккумуляторной батареи	140 А/ч	Уровень радиопомех находится в соответствии с требованиями ГОСТ.		

Габаритные размеры ДЭУ: длина-3980мм; ширина-1550мм; высота-1840мм. 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: комплект инструмента ЧИЗ-06
- эксплуатационная документация на русском языке (ЭД);
- **Дополнительно по заказу:** дополнительный ЗИП дизеля; топливный бак 340л; топливный бак встроенный в раму ДЭУ; подогреватель жидкостный дизельный ПЖД30; система газовыхлопа; АКБ=2шт.

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 закачки топлива.
-электрический насос(220В) для закачки 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 закачки топлива. Электрический насос(220В) для закачки топлива - по заказу ;
-система топливопитания по 3-ей степени автоматизации: топливный бак с датчиками уровня топлива; переносной ручной насос для закачки топлива; электрический насос(220В) для закачки топлива; система автоматической дозакорки 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 аэрозольных 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 в эксплуатацию. Гарантийная наработка в пределах срока эксплуатации- 3000ч . 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.