

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДГУ

- ✓ Высокое качество, надёжность и комплектное исполнение
- ✓ Компактная конструкция
- ✓ Простота запуска и техобслуживания
- ✓ Все дизель-генераторные установки проходят всесторонние испытания, в том числе испытания и контроль при полной нагрузке, а также испытания всех функций системы управления и аварийного останова
- ✓ Конструктивные решения с широким набором вариантов исполнения и принадлежностей, в том числе: кожух, шумозащитный кожух и передвижные установки на прицепах



400 / 230 В - 50Гц	Модель ДГУ		ACQ 515	ACQ 550	AC 550	AC 650	AC 703	AC 825
Мощность cos φ 0,8	Резервный	кВА	515	550	550	650	703	825
	Основной	кВА	460	500	500	590	638	750

Резервный: Непрерывная работа с переменной нагрузкой в аварийных ситуациях в сети. При данных номинальных параметрах перегрузка не допускается. Соответствует стандарту ISO 3046.
Основной: Непрерывная работа при переменной нагрузке без ограничения времени при перегрузке в 10% за 1 час в любой 12-ти часовой период. Соответствует стандартам ISO 8528, ISO 3046.
Обращайтесь к изготовителю за информацией о других периодах работы.

СТАНДАРТНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДГУ

ДВИГАТЕЛЬ

- Cummins промышленный дизельный двигатель
- Четырёхтактный, с водяным охлаждением и турбонаддувом
- Система управления с электронным регулятором двигателя
- Система прямого впрыска топлива
- Сменные смазываемые гильзы цилиндра
- 4-клапанные цилиндры
- Стартер и зарядный генератор с напряжением 24 В пост. тока
- Сменный топливный, масляный и сухой воздушный фильтр
- Радиатор и вентилятор охлаждения
- Аккумуляторная батарея (кислотная свинцовая), в том числе кабели
- Гибкие шланги топливной системы и ручной клапан слива масла
- Промышленный глушитель и стальные рукава
- Подогреватель охлаждающей жидкости для рубашки охлаждения (автоматические модели)
- Руководство по эксплуатации и принципиальные схемы

ГЕНЕРАТОР

- Бесщеточный, 4-полюсный, с одним подшипником
- Класс изоляции H
- Стандартная степень защиты IP21
- С самовозбуждением и саморегулированием
- Обмотка статора с шагом 2/3 для улучшения гармонической составляющей
- Пропитка обмоток лаком под вакуумом для тропиков
- Автоматический электронный регулятор напряжения

ОСНОВАНИЕ АГРЕГАТА

- Агрегат полностью установлен на прочной стальной раме. Между ножками двигателя / генератора и рамой основания установлены амортизирующие подушки
- Агрегат можно осторожно поднимать и перемещать, используя раму
- Конструкция рамы основания включает топливный бак
- Индикатор уровня топлива со шкалой и сливная пробка на топливном баке

КОЖУХ

- Все части кожуха имеют модульную конструкцию
- Сварных узлов нет
- Все части кожуха покрыты полиэфирной порошковой краской
- Глушитель стальной с алюминиевым покрытием
- Система выхлопа с теплоизоляцией
- Кнопка аварийной остановки расположена снаружи кожуха
- Кожух легко снимается и его легко переносить
- Простое техобслуживание и эксплуатация

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

- Оборудование соответствует следующим стандартам: ISO 3046, VDE 0530, BS 4999, BS 5000, IEC 34. Агрегаты изготавливаются по стандарту ISO 9001

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Пульт управления, контроля и защиты установлен на раме агрегата. В состав пульта управления входит следующее оборудование:

1 Пульт автоматического контроля за исправностью сети P2020:

- Управление на основе контроллера DSE 5220
 - Электронное зарядное устройство аккумуляторной батареи
 - Кнопка аварийного останова
- а) Функции контроллера DSE 5220:**
- Автоматическое управление дизель-генераторным агрегатом, его пуском и остановом
 - Программирование уставок контроллера с передней панели
 - Дистанционная связь через интерфейс RS232 или выход с шиной Modbus RS485
 - Цифровой ЖК - индикатор с режимом просмотра страниц
 - Журнал записи событий при получении аварийных сигналов отключения
 - Контроль состояния питания от сети
 - Выдача сигналов для переключения коммутационного устройства
 - Простое кнопочное управление
STOP / RESET - MANUAL - AUTO - TEST - START
СТОП / СБРОС - АВТО. - РУЧН. - ИСПЫТ. - ПУСК

б) Измерения посредством ЖК - дисплея:

- Напряжение генератора, В (L-L / L-N)
- Ток генератора, А (L1, L2, L3)
- Частота генератора, Гц
- Мощность генератора, кВА
- Мощность генератора, кВт
- Коэффициент мощности
- Частота сети, Гц
- Давление масла двигателя (ф/д2)
- Температура двигателя (°C и °F)
- Скорость вращения двиг., об./мин
- Число часов работы двигателя
- Напряжение батареи, В
- Напряжение в сети, В (L-L/L-N)

в) Аварийные сигналы:

- Понижение / повыш. напряжения генератора
- Понижение / повышение частоты генератора
- Превышение тока
- Низкое давление масла
- Высокая температура двигателя
- Низкая / высокая скорость двигателя
- Понижение / превышение напряжения в сети
- Понижение / повышение частоты в сети
- Низкий ур.охлаждающей жидкости
- Отказ при пуске
- Отказ при останове
- Аварийный останов
- Отсутствие заряда
- Низкое / высок. напряжение батареи
- Нарушение данных протокола
- Нарушение управления двигателем

2 Плата выходных зажимов питания установлена на раме агрегата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ 400 / 230 В - 50Гц

МОДЕЛЬ			ACQ 515	ACQ 550	AC 550	AC 650	AC 703	AC 825	
ГРУППА	Мощность при cos φ 0,8	Резервный режим	кВА кВт	515 412	550 440	550 440	650 520	703 562	825 660
		Основной режим	кВА кВт	460 368	500 400	500 400	590 472	638 510	750 600
	Марка двигателя		Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	
	Модель		QSX 15 G6	QSX 15 G8	КТА 19 G4	КТА 19 G8	VTA 28 G5	VTA 28 G6	
ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	Выходная мощность двигателя (при номинальном числе оборотов)	кВт	459	500	504	575	612	722	
		л.с.	615	670	675	771	820	968	
	Вентиляция и охлаждение		Турбо. и ДР*						
	Рабочий объём	л	15	15	18,9	18,9	28	28	
	Число цилиндров и их расположение		6 в ряд	6 в ряд	6 в ряд	6 в ряд	12 - V 40°	12 - V 40°	
	Номинальная скорость вращения	об./мин.	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
	Диаметр цилиндра и ход поршня	мм х мм	137 х 169	137 х 169	159 х 159	159 х 159	140 х 152	140 х 152	
	Степень сжатия		17,0 : 1	17,0 : 1	13,9 : 1	13,9 : 1	13,1 : 1	13,1 : 1	
	Тип регулятора		Электронный	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный	
	Расход топлива	Степень нагрузки	1/2 3/4 полн.						
			л/ч	51 74 96	55 79 103	57 82 107	60 95 120	73 104 140	82 120 162
	Ёмкость топливного бака	л	620	620	550	550	900	900	
	Полная ёмкость масла	л	91	91	50	50	83	83	
	Объём охлаждающей жидкости	л	90	90	92	135	176	176	
	Расход воздуха на охлаждение радиатора	м3/мин.	690	690	780	780	850	850	
	Объём подачи воздуха в двигатель	м3/мин.	33	36	35	40	53	55	
	Объём выхлопных газов	м3/мин.	83	82	96	107	123	132	
	Температура выхлопных газов	°С	515	526	557	549	507	498	
	Выделяемая тепловая мощность	кВт	35	40	72	56	94	90	
Пределы регулирования напряжения генератора		± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%		

*ДР - Дополнительный радиатор

ОТКРЫТОГО ИСПОЛНЕНИЯ

		ACQ 515	ACQ 550	AC 550	AC 650	AC 703	AC 825
Габариты (ДхШхВ)	м	3,6х1,3х2,0	3,6х1,3х2,0	3,43х1,3х2,12	3,43х1,3х2,2	3,9х1,3х2,16	4,0х1,3х2,16
Масса в сухом состоянии	кг	4485	4485	4230	4620	5590	5890

ШУМОЗАЩИТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

		AK 80	AS 710
Габариты (ДхШхВ)	м	4,9 х 1,51 х 2,52	5,54 х 1,66 х 2,63
Ёмкость топливного бака	л	850	1080
Масса в сухом состоянии	кг	5900	7190

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в исполнение, технические данные, цвет окраски, в оборудование и принадлежности без предварительного уведомления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ПО ЗАКАЗУ)

Дизельный двигатель

- Отдельный радиатор (кроме модели ACQ515 и ACQ550)
- Подогреватель масла

Генератор

- 3-полюсный выходной автомат
- Генератор увеличенных размеров
- Подогрев для предотвращения конденсации

Пульт управления

- Амперметр зарядки
- 3-полюсный переключатель нагрузки
- 4-полюсный переключатель нагрузки
- Автоматическая система синхронизации и регулирования мощности
- Индикация короткого замыкания, на одном агрегате



Принадлежности

- Резервуар для хранения топлива
- Автоматическая система заправки топлива
- Фильтр для удаления воды из топлива
- Ручная система заправки топлива
- Аварийный сигнал низкого уровня топлива
- Штатный глушитель
- Защитный кожух
- Шумозащитный кожух
- Прицеп
- Ручной насос для слива масла
- Комплект инструментов для техобслуживания



GENERENT

Комплексная продажа и аренда дизельных электростанций

107023, Россия, г. Москва, Площадь Журавлёва, д. 10, стр. 1.

+7 (495) 642-642-5



www.generent.ru