

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: контейнер, шумозащитный контейнер и передвижные установки на прицепах



400 / 230 В - 50Гц	Модель ДГУ		ACQ 881	ACQ 1030	ACQ 1130
Мощность cos φ 0,8	Резервный	кВА	880	1030	1130
	Основной	кВА	800	930	1030

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, турбонаддувом и охлаждением
- Система управления с электронным регулятором двигателя
- Система прямого впрыска топлива
- 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, с гибким диском
- Класс изоляции H
- Стандартная степень защиты IP21
- С самовозбуждением и саморегулированием
- Автоматический электронный регулятор напряжения
- Пропитка обмоток лаком под вакуумом для тропиков
- Обмотка статора с шагом 2/3 для улучшения гармонической составляющей

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
- Индикатор уровня топлива со шкалой и сливная пробка на топливном баке

КОЖУХ

- Контейнер (кроме ACQ881)
- Сэндвич-панели из минеральной ваты для шумозащиты на поверхности крыши
- Запираемые двери с обеих сторон
- Съёмная крыша
- Акустические перегородки на воздухозаборе и на выходе
- Алюминиевая внутренняя дверь
- Стальной глушитель с алюминиевым покрытием
- Чистовая окраска белого цвета (RAL9010)
- Топливный бак ёмкостью 500 л и с удерживающим коллектором

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 уров. 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 881			ACQ 1030			ACQ 1130			
ГРУППА	Мощность при cos φ 0,8	Резервный режим	кВА	880	1030			1130				
			кВт	704	824			904				
		Основной режим	кВА	800	930			1030				
			кВт	640	744			824				
ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	Марка двигателя		Cummins			Cummins			Cummins			
	Модель		QSK 23 G3			QST 30 G3			QST 30 G4			
	Выходная мощность двигателя (при номинальном числе оборотов)		кВт	768			895			970		
			л.с.	1030			1200			1300		
	Вентиляция и охлаждение		Турбо. и ДР*			Турбо. и ДР*			Турбо. и ДР*			
	Рабочий объём		л	23,15			30,48			30,48		
	Число цилиндров и их расположение		6 в ряд			12 - 50°V			12 - 50°V			
	Номинальная скорость вращения		об./мин.	1500			1500			1500		
	Диаметр цилиндра и ход поршня		мм x мм	170 x 170			140 x 165			140 x 165		
	Степень сжатия		16,0 : 1			14,0 : 1			14,0 : 1			
	Тип регулятора		Электронный			Электронный			Электронный			
	Расход топлива		Степень нагрузки	1/2	3/4	полн.	1/2	3/4	полн.	1/2	3/4	полн.
				л/ч	85	121	161	94	139	184	102	151
	Емкость топливного бака		л	600			1250			1250		
	Полная емкость масла		л	103			154			154		
	Объём охлаждающей жидкости		л	120			175			342		
	Расход воздуха на охлаждение радиатора		м3/мин.	1056			1086			1488		
	Объём подачи воздуха в двигатель		м3/мин.	53			56			60		
	Объём выхлопных газов		м3/мин.	148			163			180		
	Температура выхлопных газов		°С	543			563			575		
	Выделяемая тепловая мощность		кВт	71			105			115		
	Снижение мощ. Двиг. в зависимости от высоты		3,4 % на 300 м свыше 1200 м			4 % на 300 м свыше 1000 м			5 % на 300 м свыше 1000 м			
	Снижение мощ. Двиг. в зав. от температуры среды		2 % на 10 °С свыше 40 °С			2 % на 11 °С свыше 40 °С			4 % на 5 °С свыше 50 °С			
Пределы регулирования напряжения генератора		± 1%			± 1%			± 1%				

*ДР - Дополнительный радиатор

ОТКРЫТОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Габариты (ДхШхВ)	мм	4200 x 1700 x 2230	4240 x 1770 x 2330	4400 x 2000 x 2350
Масса в сухом состоянии	кг	6160	7200	7600

ШУМОЗАЩИТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

		AK 90	AKS 95	
Габариты (ДхШхВ)	мм	6500 x 2200 x 2340	7915 x 2300 x 2350	
Масса в сухом состоянии	кг	9100	11500	12200
Емкость топливного бака	л	-	500	

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 ACQ 881)
- 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



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