

## 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		AJD 220	AJD 275
Мощность cos φ 0,8	Резервный	кВА	220	275
	Основной	кВА	200	250

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

- **John Deere** промышленный дизельный двигатель
- Четырёхтактный, с водяным охлаждением, с турбонаддувом и охлаждением
- Система прямого впрыска топлива
- Механический регулятор двигателя
- Сменные увлажняемые гильзы цилиндров
- Стартер и зарядный генератор с напряжением 12 В пост. тока
- Сменный топливный, масляный и сухой воздушный фильтр
- Радиатор и вентилятор охлаждения
- Гибкие шланги топливной системы и ручной клапан слива масла
- Промышленный глушитель и стальные рукава
- Аккумуляторная батарея (кислотная свинцовая), в том числе кабели
- 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
- Автоматический электронный регулятор напряжения
- Обмотка статора с шагом 2/3 для улучшения гармонической составляющей
- Пропитка обмоток лаком под вакуумом для тропиков

### ОСНОВАНИЕ АГРЕГАТА

- Стальная рама и амортизаторы
- Конструкция рамы основания включает топливный бак
- Агрегат можно осторожно поднимать и перемещать, используя раму
- 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
- Кнопка аварийной остановки расположена снаружи кожуха
- Кожух можно установить и впоследствии
- Простое техобслуживание и эксплуатация
- Кожух легко снимается и его легко переносить
- Система выхлопа с теплоизоляцией

### СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

- Оборудование соответствует следующим стандартам: IEC34-1; ISO 3046, VDE 0530, BS 4999, BS5000.

### 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:

Состав оборудования пульта:

- 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			AJD 220			AJD 275			
ГРУППА	Мощность при cos φ 0,8	Резервный режим	кВА	220			275		
			кВт	176			220		
	Основной режим		кВА	200			250		
			кВт	160			200		
ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	Марка двигателя		John Deere			John Deere			
	Модель		6081 H			6081 H			
	Выходная мощность двигателя (при номинальном числе оборотов)		кВт	268			268		
			л.с.	359			359		
	Вентиляция и охлаждение		Турбо. и ДР*			Турбо. и ДР*			
	Рабочий объём		л	8,1			8,1		
	Число цилиндров и их расположение		6 в ряд			6 в ряд			
	Номинальная скорость вращения		об./мин.	1500			1500		
	Диаметр цилиндра и ход поршня		мм x мм	116 x 129			116 x 129		
	Степень сжатия		15,7 : 1			15,7 : 1			
	Тип регулятора		Механический			Механический			
	Расход топлива		Степень нагрузки	1/2	3/4	полн.	1/2	3/4	полн.
				л/ч	25	37	50	28	41
	Емкость топливного бака		л	420			420		
	Полная емкость масла		л	32			32		
	Объём охлаждающей жидкости		л	44			44		
	Объём подачи воздуха в двигатель		м3/мин.	17,3			17,3		
Объём выхлопных газов		м3/мин.	47,3			47,3			
Температура выхлопных газов		°С	703			703			
Пределы регулирования напряжения генератора		± 1%			± 1%				

\*ДР - Дополнительный радиатор

ОТКРЫТОГО ИСПОЛНЕНИЯ		
Габариты (ДхШхВ)	м	2,9 x 1,15 x 1,9
Масса в сухом состоянии	кг	2020

ШУМОЗАЩИТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		
Габариты (ДхШхВ)	м	4,0 x 1,21 x 2,0
Масса в сухом состоянии	кг	2610

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

- Электронный регулятор управления
- Подогреватель масла

### Генератор

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

### Пульт управления

- Амперметр зарядки
- 3-полюсный переключатель нагрузки
- 4-полюсный переключатель нагрузки
- Автоматическая синхронизация и управление мощностью
- 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