

## 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 33	AJD 44	AJD 70	AJD 90
Мощность cos φ 0,8	Резервный	кВА	33	44	70	90
	Основной	кВА	28	40	63	80

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
- 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
- С защитным экраном и каплезащищенный
- Пропитка лаком для тропиков
- Обмотка статора с шагом 2/3 для улучшения гармонической составляющей

### ОСНОВАНИЕ АГРЕГАТА

- Агрегат полностью установлен на прочной стальной раме. Между ножами двигателя / генератора и рамой основания установлены амортизирующие подушки
- 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
- В раме имеются отверстия для вилочного погрузчика

### КОЖУХ

- Все части кожуха имеют модульную конструкцию
- Сварных узлов нет
- Все части кожуха покрыты полиэфирной порошковой краской
- Глушитель защищен от внешних воздействий
- 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

### 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 P300:

Состав оборудования пульта:

- Управление на основе контроллера DSE 720
- Электронное зарядное устройство аккумуляторной батареи
- Кнопка аварийного останова

#### а) Функции контроллера DSE 720:

- Контроль за энергоснабжением от сети и автоматический пуск резервного ДГУ
- Цифровой ЖК - дисплей с режимом просмотра страниц
- Конфигурирование с передней панели уставок таймеров и размыкания при авариях
- Простое кнопочное управление  
OFF - MANUAL - AUTO - TEST - START  
ВЫКЛ. - РУЧН. - АВТО. - ИСПЫТ. - ПУСК
- Индикаторы работы с доступом через кнопку прокрутки дисплея

#### б) Измерения посредством ЖК - дисплея:

- Напряжение генератора, В (L-N)
- Ток генератора, А (L1, L2, L3)
- Частота генератора, Гц
- Напряжение сети, В (L-L/L-N)
- Температура двигателя, °C
- Давление масла двигателя
- Скорость вращения двигателя
- Число часов работы двигателя
- Напряжение батареи, В

#### в) Аварийные сигналы:

- Превышение тока
- Превышение скорости
- Понижение / превышение напр. сети
- Понижение / повышен. частоты в сети
- Низкое давление масла
- Высокая температура двигателя
- Низкое напряжение батареи
- Отсутствие заряда
- Неудачный старт
- Аварийный останов

#### г) Индикация на СД:

- Сеть в наличии
- Сеть под нагрузкой
- Генератор в наличии
- Генератор под нагрузкой

#### 2 Плата выходных зажимов питания установлена на раме агрегата

### СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

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



DSE 720

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ 400 / 230 В - 50Гц

МОДЕЛЬ			AJD 33			AJD 44			AJD 70			AJD 90										
ГРУППА	Мощность при cos φ 0,8	Резервный режим	кВА	33	44	70	90	кВт	26,4	35	56	72	кВА	28	40	63	80	кВт	22,4	32	50,4	64
		Основной режим	кВА	28	40	63	80	кВт	22,4	32	50,4	64										
ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	Марка двигателя		John Deere			John Deere			John Deere			John Deere										
	Модель		3029 D			4039 D			4039 T			4045 T										
	Выходная мощность двигателя (при номинальном числе оборотов)		кВт	31			40			63			83									
			л.с.	42			54			85			111									
	Вентиляция и охлаждение		Естественные			Естественные			Турбонаддув			Турбонаддув										
	Рабочий объём		л	2,9			3,9			3,9			4,5									
	Число цилиндров и их расположение		3 в ряд			4 в ряд			4 в ряд			4 в ряд										
	Номинальная скорость вращения		об./мин.	1500			1500			1500			1500									
	Диаметр цилиндра и ход поршня		мм x мм	106 x 110			106 x 110			106 x 110			106 x 127									
	Степень сжатия		17,8 : 1			17,8 : 1			17,8 : 1			17,0 : 1										
	Тип регулятора		Механический			Механический			Механический			Механический										
	Расход топлива		Степень нагрузки	1/2	3/4	полн.	1/2	3/4	полн.	1/2	3/4	полн.	1/2	3/4	полн.							
			л/ч	3,6	5	7	5,0	7,5	9	7	10,5	14,5	10	14	19,5							
	Емкость топливного бака		л	115			132			132			215									
	Полная емкость масла		л	6			9,5			13,2			12									
	Объём охлаждающей жидкости		л	12			21,5			21,5			21,5									
Объём подачи воздуха в двигатель		м3/мин.	1,7			2,4			3,7			5,6										
Объём выхлопных газов		м3/мин.	4,7			6,7			11,1			12,3										
Температура выхлопных газов		°С	555			546			566			524										

### ОТКРЫТОГО ИСПОЛНЕНИЯ

		AJD 33	AJD 44	AJD 70	AJD 90
Габариты (ДхШхВ)	м	1,6 x 0,88 x 1,30	1,86 x 0,93 x 1,34	1,86 x 0,93 x 1,34	2,18 x 1,03 x 1,53
Масса в сухом состоянии	кг	720	940	1045	1205

### ШУМОЗАЩИТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

		ASM3	ASM4	ASM5
Габариты (ДхШхВ)	м	2,12 x 0,92 x 1,48	2,5 x 0,97 x 1,57	3,11 x 1,06 x 1,75
Масса в сухом состоянии	кг	980	1300	1650

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
- Низкий уровень охлаждающей жидкости
- Отдельный радиатор
- 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 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