



## Введение

Стационарные установки могут быть использованы в качестве резервного или основного источника электропитания, генераторные установки AKSA отличаются надежностью и эффективностью работы. Для всех производимых генераторных установок выполняются предварительные испытания продукции и производственные испытания под нагрузкой на заводе.

## Мощность

3 Phase, 50 Hz, PF 0.8

Напряжение (В)	Резервная мощность (ESP)		Основная мощность		Ток в режиме ожидания
	kW	kVA	kW	kVA	
400 / 231	88,0	110	80,0	100	159

«РЕЗЕРВНЫЙ РЕЙТИНГ (ESP) Применяется для подачи питания на переменную электрическую нагрузку на время перерыва в подаче питания от надежного источника электросети. ESP соответствует стандарту ISO 8528-1. Перегрузка не допускается».

PRIME RATING (PRP) Применяется для подачи питания на переменную электрическую нагрузку в течение неограниченного времени. PRP соответствует стандарту ISO 8528-1. 10 % Перегрузочная способность доступна в течение 1 часа в течение 12-часового периода работы.

## Общие характеристики

Название модели	AJD 110
Частота (Гц)	50
Тип топлива	Дизель
Марка и модель двигателя	JOHN DEERE 4045HFG20 (103kW)
Марка и модель альтернатора	Mecc Alte ECP 34-2S/4 C
Модель панели управления	DSE 6120
Кожух	AK 40
Уровень шума @1m, @7m (dB(A))	78.2 / 68.6

## Технические характеристики двигателя

### Общие данные

Производитель	JOHN DEERE
Модель двигателя	4045HFG20 (103kW)

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в модель, технические характеристики, цвет, комплектацию и аксессуары без предварительного уведомления.

31/08/2025



Количество цилиндров	4 цилиндра - По линии
Диаметр цилиндра (мм)	106
Ход (мм.)	127
Водоизмещение (л.)	4.5
Коэффициент сжатия	17.0:1
Скорость двигателя (об/мин)	1500
Мощность в режиме ожидания (кВт/л.с.)	103/140
Основная мощность (кВт/л.с.)	96/130
Кол-во блочного обогревателя	1
Мощность блочного нагревателя (Ватт)	750
Система губернатора	Механический
Воздушный фильтр	Сухой тип
Стремление	Турбонаддув с воздушным послепоглождением

#### Система смазки

Емкость масла (л)	14.7
-------------------	------

#### Топливная система

Тип топлива	Дизель
Тип и система впрыска	Direct Injection
Тип топливного насоса	Delphi DP100G

#### Электрическая система

Рабочее напряжение (В постоянного тока)	12 Vdc
Аккумулятор и емкость (кол-во/Ач)	1x66

#### Система охлаждения

Метод охлаждения	Водоохлаждаемый
	9

#### Выхлопная система

Расход выхлопных газов (м <sup>3</sup> /мин.)	18.8
Противодавление выхлопных газов (кПа)	7.5
Температура выхлопных газов. (°C)	525

#### Радиатор

Общий объем охлаждающей жидкости (л)	21.8
Внешнее ограничение потока охлаждающего воздуха (Па)	125

#### Потребление топлива



Расходы на топливо. Заправка при нагрузке 100% (л/ч)	23.69
Расходы на топливо. Заправка с нагрузкой %75 (л/ч)	17.82
Расходы на топливо. Заправка с нагрузкой % 50 (л/ч)	12.55

### Характеристики альтернатора

Производитель	Mecc Alte
Модель альтернатора	ECP 34-2S/4 C
Частота (Гц)	50
Мощность (кВА)	100
Напряжение (В)	400
Фаза	3
Регулятор	DSR
Регулирование напряжения	1
Система изоляции	H
Защита	IP23
Номинальный коэффициент мощности	0.8
Вес генератора в сборе (кг)	349
Класс повышения температуры	H
Воздух охлаждения (м <sup>3</sup> /мин)	29.2

### Размеры открытой генераторной установки

Length3RU Длина мм (фут)	2150
Ширина (мм)	1050
Height3RU Высота мм (фут)	1736
OpenGenSetGrossWeightDry3RU	1220
Емкость бака (л.)	240

### Характеристики кожуха

Length3RU Длина мм (фут)	3105
Width3RU Ширина мм (фут)	1107
Height3RU Высота мм (фут)	1803
Сухой вес (кг.)	1570
Емкость бака (л.)	240

### Панель управления

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в модель, технические характеристики, цвет, комплектацию и аксессуары без предварительного уведомления.

31/08/2025



Производитель	DSE
Модель модуля управления	DSE 6120
Коммуникационные порты	CANBUS



1. Кнопки навигации меню
2. Кнопка передачи и сети
3. Индикаторы измерений и состояния эксплуатации с LCD
4. Сигнальные светодиоды неисправностей
5. Кнопка передачи и генератора
6. Светодиоды состояния
7. Кнопка выбора режима работы.

### Стандартные устройства

- Модуль управления автоматическим отказом сети DSE 6120
- Статическое зарядное устройство
- Кнопка аварийной остановки и предохранители для цепей управления

### Устройство управления

- Зарядное устройство аккумуляторных батарей имеет встроенную функцию контроля уровня заряда. SMD компоненты лежащие в основе, позволили добиться компактного размера, без ухудшения характеристик, повысить эффективность и увеличить срок эксплуатации.
- Выходная вольт-амперная характеристика моделей зарядных устройств очень близка к квадратичной. Номинальный ток заряда, составляет 5 ампер. Напряжение зарядки 13,8 В для 12 вольтовых систем питания и 27,6 В для 24 вольтовых систем питания. Рабочее напряжение питания, также имеет расширенный диапазон и составляет 198–264 вольт переменного тока.
- Зарядное устройство оснащено защитным диодом на выходе, защищающем зарядное устройство от неправильного подключения аккумуляторных батарей.
- Имеет дополнительный выход « CF », для подключения реле сигнализации о неисправности цепи зарядки или аккумуляторных батарей.
- Встроенный фильтр помех высокой частоты, позволяет уменьшить воздействие помех зарядного устройства на оборудование бортовой сети.
- Наличие гальванически изолированных входа и выхода, с импульсным напряжением до 4 кВ, обеспечивают надежность и повышение отказоустойчивости.

### Строительство и отделка

Компоненты установлены в корпусе из листовой стали. Химическое фосфатирование, предварительное покрытие стали обеспечивает коррозионноустойчивую поверхность. Полиэфирное композитное порошковое верхнее покрытие образует блестящую и чрезвычайно прочную поверхность. Запираемая дверца на петлях обеспечивает легкий доступ к компонентам.

### Монтаж

Панель управления монтируется на базовой раме генераторной установки на прочной стальной стойке или силовом модуле. Расположен сбоку от генераторной установки с надлежащим обзором панели.



## Параметры

- Датчик может управляться температурой, давлением, процентом (предупреждение / отключение / электрическое отключение)
- Внутренняя настройка параметров и мониторинг из компьютера на модуль управления с подключением USB (макс. 6 мт).

## Список соответствия панели управления

Соответствие электрической безопасности/ EMC  
Электрические рабочие устройства BS EN 60950  
Исключение EMC S EN 610062  
S EN 610064 Стандарт Эмиссии EMC.

## Статическое зарядное устройство

Зарядное устройство аккумулятора произведено с технологией SMD и switching mode, и обладает высокой продуктивностью.  
Аккумулятор заряжается в соответствии с кривой характеристик V I.  
Выход устройства защищен от короткого замыкания.  
Зарядное устройство Proline 1205/2405 по сравнению с линейными (lineer) зарядными устройствами является более эффективным, обладает длительным сроком службы, степень возникновения неисправностей ниже, легкое очень низкое рассеивание тепла.  
Доступен выход неисправности зарядки.  
Защищено против обратного подключения полярностей.  
Напряжение на входе: 198264 V. Напряжение на выходе: 27,6 V или 13,8 V 5A.

## Стандартное оборудование

- Дизельный двигатель с водяным охлаждением, для использования в тяжелых условиях
- радиатор с механическим вентилятором
- Защитные решетки вентилятора и вращающихся частей
- Электрический стартер и зарядное генератор АКБ
- Пусковой аккумулятор (свинцово-кислотный) с комплектом кабелей
- Кожух двигателя
- Опорная рама, топливный бак встроенный в раму и антивибрационные подушки
- Гибкие шланги топливной системы
- Одноподшипниковый альтернатор, класс H
- Шумоглушитель и гибкий стальной компенсатор (в открытом исполнении поставляются отдельно)

## Дополнительное оборудование

### Двигатель

- Фильтр отделения водной фракции от топлива
- Подогрев масла

### Альтернатор

- Противоконденсатный обогреватель
- Альтернатор с повышенной мощностью
- Возбуждение ПМГ + AVR
- Автоматический выключатель главной линии

## Панель управления

## Панель переноса

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в модель, технические характеристики, цвет, комплектацию и аксессуары без предварительного уведомления.

31/08/2025



- Система автоматической синхронизации и управления мощностью
- Система параллельной работы с внешней сетью
- Система синхронизации между сетью и генератором
- Панель дистанционного управления
- Удаленная панель сигнализации
- Дистанционное управление через модем
- Точка подключения заземления
- Амперметр заряда АКБ

### Вспомогательное оборудование

- Автоматическая система подкачки топлива
- Помпа ручной откачки масла
- Датчики уровня топлива: электрический, механический
- Защита от атмосферных осадков и шумогашение
- Приточно-вытяжные жалюзи с электроприводом.
- Комплект инструментов для проведения ТО
- Комплект для технического обслуживания (1500/3000 моточасов)
- Низкотемпературное масло и антифриз (при работе ниже - 30 С)

### Кожух

- Контейнер ISO
- Оцинкованное покрытие
- Морской класс краски

- Трех или четырех полюсные контакторы
- Трех или четырех полюсные выключатели с мотор-приводом

### Выхлоп

- Шумоглушитель для жилых помещений
- Глушитель искрогаситель
- Глушитель для критических ситуаций
- Каталитический конвертор

### Оptionальная панель управления генератором

Для получения дополнительной информации о вариантах альтернаторов, панелей управления и выключателей обращайтесь к своему дилеру.

## Сертификаты AKSA

### Директива

- 2006/42/EC : Директива по безопасности машин
- 2014/30/EU : Директива по электромагнитной совместимости
- 2014/35/EU : Директива по низковольтному оборудованию

### Стандарты

- TS ISO 8528-5:2022 / TS EN ISO 8528-13:2018 : Рециркуляционные генераторные установки переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания  
Часть:13: Безопасность

Системы менеджмента качества

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- ISO 50001:2018
- ISO 27001:2013
- ISO 10002:2018