



## 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	136,0	170	124.0	155	245

«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	AC 170
Частота (Гц)	50
Тип топлива	Дизель
Марка и модель двигателя	Cummins 6BTAA5.9-G7
Марка и модель альтернатора	Aksa AK 4130
Модель панели управления	DSE 6120
Кожух	MS 60
Уровень шума @1m, @7m (dB(A))	81.2 / 71.4

## Технические характеристики двигателя

### Общие данные

Производитель	Cummins
Модель двигателя	6BTAA5.9-G7

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

17/02/2026



Количество цилиндров	6 цилиндра - По линии
Диаметр цилиндра (мм)	102
Ход (мм.)	120
Водоизмещение (л.)	5.9
Коэффициент сжатия	16.5:1
Скорость двигателя (об/мин)	1500
Мощность в режиме ожидания (кВт/л.с.)	160/125
Основная мощность (кВт/л.с.)	145/195
Кол-во блочного обогревателя	1
Мощность блочного нагревателя (Ватт)	1000
Система губернатора	Электронным
Воздушный фильтр	Сухой тип
Стремление	турбонаддувом и охлажденным наддувочным воздухом

#### Система смазки

Емкость масла (л)	16.4
Макс. Температура масла (°C)	121

#### Топливная система

Тип топлива	Дизель
Тип и система впрыска	Direct
Тип топливного насоса	Bosch Rotary Type

#### Электрическая система

Рабочее напряжение (В постоянного тока)	12 Vdc
Аккумулятор и емкость (кол-во/Ач)	1x85
Зарядный генератор (А)	55

#### Система охлаждения

Метод охлаждения	Водоохлаждаемый
	9.1/21.4

#### Выхлопная система

Расход выхлопных газов (м³/мин.)	32.5
Противодавление выхлопных газов (кПа)	10.25
Температура выхлопных газов. (°C)	533
Отвод тепла на выхлоп (кВт)	138

#### Радиатор



Расход воздуха охлаждающего вентилятора (м³/мин.)	162
---	-----

### Потребление топлива

Расходы на топливо. Заправка при нагрузке 100% (л/ч)	37
Расходы на топливо. Заправка с нагрузкой %75 (л/ч)	29
Расходы на топливо. Заправка с нагрузкой % 50 (л/ч)	19

### Характеристики альтернатора

Производитель	Aksa
Модель альтернатора	AK 4130
Частота (Гц)	50
Мощность (кВА)	162,5
Напряжение (В)	400
Фаза	3
Регулятор	AS460
Регулирование напряжения	1,5%
Система изоляции	H
Защита	IP22
Номинальный коэффициент мощности	0.8
Вес генератора в сборе (кг)	530
Воздух охлаждения (м³/мин)	30,84

### Размеры открытой генераторной установки

Length3RU Длина мм (фут)	2750
Ширина (мм)	1300
Height3RU Высота мм (фут)	1821
OpenGenSetGrossWeightDry3RU	1570
Емкость бака (л.)	470

### Характеристики кожуха

Length3RU Длина мм (фут)	3934
Width3RU Ширина мм (фут)	1356
Height3RU Высота мм (фут)	2156
Сухой вес (кг.)	2305
Емкость бака (л.)	470

### Панель управления



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 коррозионностойкую 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 + АВР
- Автоматический выключатель главной линии



### Панель управления

- 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

### Панель переноса

- 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

### Опциональная 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

