

I. Дизель генератор 100 кВА с закрытым шумопоглощающим кожухом.

1. Основные электрические характеристики

- Номинальная мощность: 100 кВА (80 кВт).
- Максимальная мощность (резервная): 110 кВт / 137.5 кВА.
- Номинальное напряжение: 400/230 В.
- Частота: 50 Гц.
- Количество фаз: 3.
- Коэффициент мощности: 0,8.
- Номинальный ток: ~144–180 А (зависит от модели двигателя).

2. Двигатель

- Тип: Дизельный, 4-тактный, с жидкостным охлаждением.
- Количество цилиндров: 4 или 6 (обычно рядное расположение).
- Частота вращения: до 1500 об/мин.
- Система запуска: Электростартер (24 В), аккумуляторные батареи.
- Регулятор оборотов: Механический или электронный.

3. Расход топлива и емкость бака

- Расход топлива (при 75% нагрузке): ~15–20 литров в час.
- Расход топлива (при 100% нагрузке): ~22–28 литров в час.
- Объем топливного бака: от 150 до 300 литров (встроен в раму под кожухом).
- Автономность: 10–15 часов без дозаправки.

4. Шумозащитный (всепогодный) кожух

- Материал: Сталь с антикоррозийным покрытием.
- Звукоизоляция: Внутренняя облицовка шумопоглощающим негорючим материалом.
- Особенности:
 - Запираемые двери для обслуживания.
 - Промышленные глушители выхлопа (снижают уровень шума).
 - Всепогодное исполнение: защита от дождя, снега, пыли.
- Уровень шума: ~65–75 дБА на расстоянии 7 метров.

5. Альтернатор (генератор переменного тока)

- Тип: Бесщеточный (Brushless), синхронный.
- Регулировка напряжения: Автоматический регулятор напряжения (AVR) с точностью $\pm 1\%$.
- Класс защиты IP 23
- Автоматический быстродействующий стабилизатор напряжения, поддерживающий выходное напряжение в пределах 2 % при нормальных условиях
- Защита экрана
- Розетки силовые (CEE): одна 3-контактная

6. Панель управления

- **Функции:** Цифровая панель, мониторинг параметров двигателя и генератора, защита от перегрузок, низкого давления масла, высокой температуры. Должна быть оборудована автоматическим отключением, если превышены критические параметры, включая низкое давление масла, высокую температуру двигателя и превышение скорости вращения.

- Автоматический главный выключатель
- Кнопка/ключ запуска и остановки
- Кнопка аварийной остановки
- Измерительные приборы: вольтметр (с переключателем для отображения фаз до нуля и межфазных напряжений), амперметр (три прибора (по одному на фазу) или один прибор с переключателем для последовательного считывания фазного тока), частота, счетчик моточасов.

В комплект поставки генератора обязательно входят следующие принадлежности:

- Каталоги запасных частей, чертежи и информация о частях генератора, требованиях к монтажу, электрических соединениях с нагрузкой и заземлением и т. д., все на русском или английском языке;
- Набор инструментов, включая трубные ключи для форсунок и т. д.
- Запасные части на 2000 часов работы в течение первых двух лет, включая: масляный фильтр, картриджи воздушного фильтра, полные комплекты клиновых ремней и 1 полный комплект прокладок головки цилиндров.

Гарантия

На продукцию распространяется гарантия минимум 24 месяца от неисправностей или производственных дефектов.

II. Автоматический переключатель ввода (ATS) для дизельного генератора мощностью 100 кВА.

Автоматический переключатель ввода (ATS) для дизельного генератора, который обнаруживает отключение электросети и мгновенно запускает генератор, передавая нагрузку на него, для обеспечивает непрерывное электроснабжение без необходимости ручного вмешательства.

III. Панель автоматического ввода резерва (AMF) для дизельного генератора мощностью 100 кВА.

Панель автоматического ввода резерва (AMF) — лектрическая система управления, которая автоматически фиксирует сбои в электросети и переключает нагрузку на резервный генератор, обеспечивая бесперебойное электроснабжение.