



исполнение  
электростанции  
в капоте

### Дизельный электроагрегат УРАЛ АД100С-Т400-50

Производится в двух исполнениях: 1) в капоте, 2) без капота, 3) на шасси. Комплектуется приводным дизельным двигателем ЯМЗ-238М2-45 производства ОАО Автодизель.

Используется в качестве стационарных и передвижных источников электроэнергии трехфазного и однофазного переменного тока частотой 50Гц, U=230/400В.

В базовой комплектации монтируется на усиленной металлической раме с виброгасящими опорами двигателя и генератора, топливным баком, глушителем с искрогасителем, мощными стартерными аккумуляторными батареями по 190А\*ч. По заказу устанавливается шумоизоляционный капот.

Оснащается шкафом управления с современным контроллером с ЖК-дисплеем, который обеспечивает показания параметров внешней сети (напряжение, ток нагрузки, частоту, вырабатываемую мощность, обороты генератора, температура охлаждающей жидкости, давление масла двигателя, уровень топлива).

Через цифровой контроллер происходит запуск и остановка электроагрегата, а также сигнализация о низком уровне топлива и низком напряжении аккумуляторных батарей. Контроллер обеспечивает остановку дизеля при:

1. снижении давления масла в дизеле
2. превышение температуры охлаждающей жидкости выше 100°С
3. повышенном или пониженном напряжении и частоты тока генератора
4. повышенных или пониженных оборотов генератора
5. при срабатывании реле контроля изоляции (РКИ)

При выходе из строя контроллера управления предусмотрено переключение на резервную схему работы агрегата без контроллера.

Допускается перегрузка по мощности до 10% но не более одного часа.

Автоматический выключатель защищает генератор от короткого замыкания и перегрузки.

Защита персонала от поражения электрическим током осуществляется РКИ. При пробое фазы на массу электроагрегата срабатывает РКИ и контроллер останавливает дизель.

Электроагрегат оснащается предпусковым подогревателем, по заказу комплектуется заземлителями.



исполнение  
без капота



исполнение  
на шасси

### Технические характеристики

Ном. мощность, кВт (cosφ=0.8)	100
Напряжение, В (50 Гц)	230/400
Номинальный ток, А	180
Кол-во фаз	3
Дизельный двигатель	ЯМЗ-238М2-45, V-образный, с прямым впрыском, 4-х тактный, 8 цилиндров, 186 л.с., 1500 об/мин.
Емкость топливного бака, л	200
Модель генератора	ГСТ-100-400 УРАЛ синхронный, бесщеточный, с самовозбуждением, одноопорный
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -50 до 50
Относительная влажность при t°=25 °С	не более 98%
Габариты, мм	2850 x 1350 x 2160
Сухой вес, кг	не более 2800

## Электрогенератор ГСТ-100-400 УРАЛ



Трёхфазный, синхронный бесщёточный генератор ГСТ-100-400 УРАЛ мощностью 100кВт, 50Гц разработан конструкторским отделом АО «Уралтермосвар».

По сравнению с российскими аналогами ГСТ-100-400 УРАЛ имеет меньшие габариты и вес.

Предназначен для выработки трёхфазного переменного тока, как в составе электроагрегатов, так и от вала отбора мощности различных приводных механизмов.

Регулирование напряжение автоматическое. Тип возбуждения: самовозбуждение.

**Гарантийный срок 3 года.**

### Основные характеристики

Номинальная мощность, кВт	100
Напряжение, В (50 Гц)	230/400
Номинальный ток, А	180
КПД%	92
Кол-во фаз	3
Частота вращения, об/мин	1500
Температура эксплуатации	от -50° до +50°
Степень защиты	IP23
Габариты, мм	850 x 470 x 735