

Техзадание на поставку дизельной электростанции мощностью 50 кВт, открытого исполнения, 2 степень автоматизации

АД 50-Т400-2Р

**Дизельная электростанция** [**АД50-Т400-2Р**](https://td.eag.su/catalog/dizelnye-generatory/dizel-generatory-50-kvt/) **мощностью 50 кВт**

- исполнение – открытое на раме

- номинальная мощность 50 кВт (62,5 кВа) – 55 кВт (68,8 кВа)

- номинальный ток 90 А – 99 А

- допускаемая перегрузка в течение часа  10%

- частота вращения коленчатого вала 1500 об./мин

- род тока трехфазный, переменный

- номинальная частота 50 Гц

- номинальное напряжение   380 - 400 В

- расход топлива при номинальной мощности 14 - 14,5 л/ч

- заправочные емкости:

* топливный бак 75 – 85 л горловина бака диаметром 100-110 мм
* система охлаждения 20 – 22 л
* система смазки 10 – 12 л

- масса не заправленного электроагрегата 1000 – 1200 кг

- габаритные размеры агрегата:

* Длина 1600 - 1800 мм
* Ширина 700 - 750 мм
* Высота 1200 - 1300 мм

Технические характеристики двигателя:

- двигатель: четырехтактный дизельный с турбонаддувом

- число цилиндров: 4 расположение рядное

- диаметр цилиндра 100 - 105 мм

- ход поршня  120 - 125 мм

- рабочий объем 4-4,5л

- степень сжатия 17:1 – 23:1

- максимальная мощность 55 кВт – 60 кВт

- регулятор оборотов двигателя – механический

- частота вращения коленчатого вала при номинальной мощности 1500 об./мин

- топливо дизельное

- система смазки двигателя  - картерная.

- система охлаждения: жидкостная, закрытого типа, с принудительной циркуляцией охлаждающей жидкости, оборудована термостатическим устройством для поддержания постоянного теплового режима работы двигателя, рассчитана на всесезонное применение низкозамерзающих жидкостей

- подогреватель охлаждающей жидкости  электрический

- степень автоматизации  2-я (автоматический ввод резерва при пропадании промышленной сети или отклонении её параметров от заданных)

- система запуска – электростартер 24 В

- с целью обеспечения конструктивной прочности рама электростанции должна быть изготовлена из металла толщиной 6 – 8 мм, боковые транспортные петли из металла 10 – 12 мм

- управление должно быть обеспечено с помощью микропроцессорного контроллера с ЖК-дисплеем, язык управления русский. Контроллер должен иметь специальный порт и обеспечивать функцию проводного удаленного мониторинга и управления электростанцией.

Контроллер должен быть интегрирован в щите управления, установленном на раме агрегата. Габариты щита управления 430 - 450х230 - 250х840 - 1000 мм (ДхШхВ)

Должно быть обеспечено:

- автоматическая остановка двигателя при выходе параметров за аварийные значения;

- контроль частоты, напряжения и тока генератора;

- контроль температуры охлаждающей жидкости, давления масла, уровня топлива;

- генератор подзарядки аккумуляторных батарей на 24 В;

- аккумуляторные батареи 2 шт.

Технические характеристики генератора:

- мощность 50-55 кВт

- напряжение 380 – 400 В

- частота тока 50 Гц

- Cos φ 0,8

- класс изоляции Н

- генератор: синхронный бесщеточный

- исполнение генератора одноопорное

- количество подшипников 1

- степень защиты корпуса IР23

- регулировка напряжения +/- 0,5 В

- тип регулятора напряжения - электронный

- частота вращения 1500 об./мин

- тип системы возбуждения - самовозбуждение

На генераторе должна быть применена система с электронным автоматическим стабилизатором напряжения.

Должно быть обеспечено:

- автоматическая остановка двигателя при выходе параметров за аварийные значения;

- контроль частоты, напряжения и тока генератора;

- контроль температуры охлаждающей жидкости, давления масла, уровня топлива;

**Расшифровка условного обозначения модели ДГУ  
  
**

**Требования к составу и содержанию документации.**

Комплект документации должен быть на русском языке и содержать:

* формуляр (паспорт);
* техническое описание оборудования;
* инструкции по эксплуатации двигателя и генератора;
* регламент технического обслуживания;
* копии сертификата соответствия ДГУ требованиям руководящих документов

Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, в ремонте, в том числе не был восстановлен, у товара не была осуществлена замена составных частей и не были восстановлены потребительские свойства. Товар должен быть выпущен не ранее текущего года.

Материалы, смазки и рабочие жидкости, применяемые при эксплуатации ДГУ, должны соответствовать требованиям международных стандартов, указанных в руководствах по эксплуатации изделий, входящих в состав ДГУ.



***О нашей компании***

Мы крупнейшая за Уралом компания, приоритетными направлениями деятельности которой являются  проектирование, разработка, изготовление, поставка и дальнейшее сервисное обслуживание систем гарантированного электроснабжения на базе дизельных электроагрегатов мощностью до 2500 кВт и напряжением 0,4 кВ/6,3 кВ/10,5 кВ различного исполнения.

**  
КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ**

Все дизельные генераторы проходят обязательные приемо-сдаточные испытания в соответствии с утвержденной на предприятии «Программой испытаний ДГУ». На основании протоколов испытаний на изделие выдается сертификат.

Производственные площади предприятия оснащены испытательными климатическими камерами тепла и влаги, дождевания, холода. Камеры имитируют все погодные условия для испытания оборудования, чтобы убедиться, что изделия могут функционировать вне зависимости от климатических параметров и перепадов температур.

**  
ГАРАНТИЯ**

Стандартная гарантия на изделия ЭТРО составляет 12 месяцев или 2000 моточасов (что наступит раньше). В зависимости от модели дизельной электростанции и объекта, для которого предназначена установка, возможно увеличение гарантийного срока до 24 месяцев.

Началом срока гарантийного периода является дата продажи или специально оговоренный срок в соответствии с договором (доставка на объект, проведение монтажных и пусконаладочных работ и т.д.).

**  
ДОСТАВКА**

Выгодное географическое расположение в центре страны выделяет предприятие среди конкурентов, что дает возможность сократить сроки доставки и транспортные расходы.

Компания ООО «Торговый Дом Электроагрегат» осуществляет оперативную доставку дизельных генераторов любой мощности и любого исполнения на объект заказчика любым видом транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным/морским или авиа) в любой регион России: как в близлежащие города и населенные пункты, так и отдаленные.

**  
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Компания выполняет гарантийное и сервисное обслуживание, монтаж и пусконаладку дизельных генераторов.  
В распоряжении сервисного центра имеются несколько мобильных бригад для обеспечения возможности диагностики, ремонта и обслуживания дизельных электростанций любой мощности непосредственно на объекте.

**  
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом Электроагрегат»**   
**Адрес: 630015, Новосибирск, Планетная, 30**

**Время работы:**   
Пн-Птн - с 9-00 до 18-00 без обеда   
Сб, Вск - выходной   
  
**Многоканальный телефон**: 8 (800) 250-75-89 (звонок по России бесплатный)   
**e-mail:** [info@td.eag.su](mailto:info@td.eag.su)

**Торгово - выставочный зал:**Единая справочная: +7 (383) 278-72-25

**Менеджеры по продажам**:   
Дьяконов Алексей +7 (383) 278-72-08 [dyakonov@eag.su](mailto:dyakonov@eag.su)  
Шмонин Сергей +7 (383) 278-74-36 [shmonin@eag.su](mailto:shmonin@eag.su)  
Каторжанина Елена +7 (383) 278-74-04 [katorzhanina@eag.su](mailto:katorzhanina@eag.su)  
   
  
**Сервисный центр:**   
Администратор сервисного центра: **+7 (383) 278-73-39**