

# Инструкция по эксплуатации

Дизельная электростанция ТСС ДГУ ЭД-40С-  
Т400-1РПМ11 113207

Цены на товар на сайте:

[http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya\\_tehnika/generatory\\_elektrstantsii/dizelnye/statsionarnye/tss/dgu\\_ed-40s-t400-1rpm11\\_113207/](http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/generatory_elektrstantsii/dizelnye/statsionarnye/tss/dgu_ed-40s-t400-1rpm11_113207/)

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

[http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya\\_tehnika/generatory\\_elektrstantsii/dizelnye/statsionarnye/tss/dgu\\_ed-40s-t400-1rpm11\\_113207/#tab-Responses](http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/generatory_elektrstantsii/dizelnye/statsionarnye/tss/dgu_ed-40s-t400-1rpm11_113207/#tab-Responses)

## **ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ**

**Mitsudiesel 40 кВт**

**АД-40С-Т400-1РМ11**

Номинальная мощность  
Максимальная мощность  
Частота тока

40 кВт / 50 кВА  
44 кВт / 55 кВА  
50 Гц

Двигатель  
Генератор

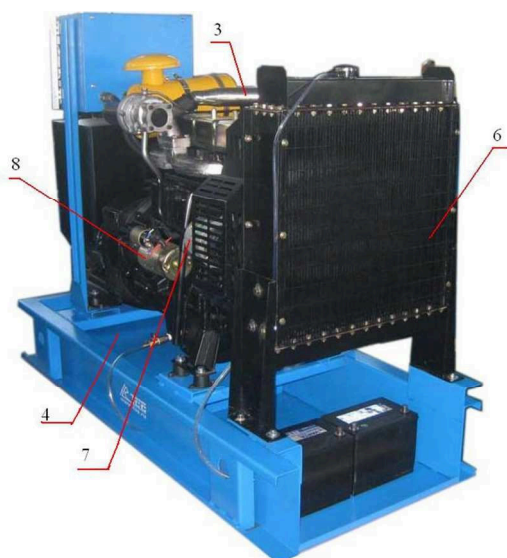
MitsuDiesel MD-56  
TSS-SA-40



Дизельные электростанции мощностью 40 кВт, которые производит компания «ГК ТСС», надежно показали себя в тяжелых условиях российской эксплуатации. Эти электростанции могут применяться:

- в качестве **основных источников питания** (в отдаленных населенных пунктах, на строительных площадках, в вахтовых поселках, на буровых установках и т.д.),
- в качестве **резервных источников питания** – там, где требуется повышенная надежность энергоснабжения (в энергосистемах предприятий, учреждений образования, медицины, в обеспечении функционирования банков, гостиниц, торговых и складских комплексов и т.п.).

| Основные параметры электростанции                   |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Номинальная мощность, кВт/ кВА                      | 40 / 50        |
| Максимальная мощность, кВт / кВА                    | 44 / 55        |
| Род тока                                            | переменный     |
| Напряжение, В                                       | 220 / 380      |
| Номинальная частота, Гц                             | 50             |
| Коэффициент мощности, cos φ                         | 0,8            |
| Частота вращения, об/мин                            | 1500           |
| Ёмкость топливный бак, л                            | 84             |
| Ёмкость системы охлаждения (с учетом радиатора), л  | 20             |
| Ёмкость маслосистемы, л                             | 11             |
| Расход топлива при полной нагрузке, л/ч             | 9,8            |
| Расход масла при полной нагрузке, не более, л/ч     | 0,07           |
| Время автономной работы на номинальной мощности, ч  | не ограничено  |
| Габаритные размеры открытого исполнения (ДхШхВ), мм | 1850 x830x1430 |
| Вес заправленной электростанции, кг                 | 960            |



**Номинальная мощность** допускает неограниченную наработку в год с различной нагрузкой, с коэффициентом загрузки двигателя 80%, в которую включена перегрузка 10% в течение 1 часа каждые 12 часов работы.

**Максимальная мощность** (stand-by power) предназначена для аварийной энергопитания. Перегрузка электростанции – не допускается. Ограничение наработки электростанции 500 часов в год.

**Гарантия** – 15 месяцев с даты отгрузки или 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 1000 часов наработки.

#### Соответствие стандартам :

Сертификат соответствия ГОСТ-Р РОСС CN.AN30.D13033 : соответствие ГОСТ Р ИСО 8528-8-2005 (Р.6), ГОСТ Р 51318.12-99. ГОСТ Р 51374-2008, ГОСТ 12.1.003-83 (Р.2), ГОСТ 12.1.005-88 (П.2.4)

| Стандартная комплектация электростанции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Дополнительная комплектация электростанции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дизельный двигатель MitsuDiesel MD-56</li> <li>- Генератор TSS-SA-40</li> <li>- Рама-основание с виброопорами для установки (1)</li> <li>- Воздушный фильтр системы всасывания (2)</li> <li>- Выхлопная система (3) с глушителем (на фото – снят)</li> <li>- Топливный бак 84 л (4)</li> <li>- Фильтр масляной системы (5)</li> <li>- Фильтр топливной системы (6)</li> <li>- Радиатор с вентилятором системы охлаждения в защитном корпусе (6)</li> <li>- Генератор системы зарядки аккумулятора с выпрямителем (7)</li> <li>- Электростартер (8)</li> <li>- Аккумулятор 12 В (9)</li> <li>- ЗИП</li> <li>- Комплект эксплуатационной документации</li> <li>- Щит управления электростанцией (10), выполненный по заказанной степени автоматизации :</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предпусковой электроподогреватель охлаждающей жидкости от сети 220 В, управляемый по 1-ой степени автоматизации</li> <li>- Предпусковой электроподогреватель масла от сети 220 В, управляемый по 1-ой степени автоматизации</li> <li>- Предпусковой дизельный подогреватель охлаждающей жидкости ПЖД,</li> <li>- Шумозащитный кожух</li> <li>- Внешний топливный бак</li> <li>- Исполнение на мобильном шасси : одно- или двухосном прицепе или на шасси автомобиля,</li> <li>- Исполнение в утепленном блок-контейнере «Север», с комплектацией блок-контейнера оборудованием и системами, необходимыми для обеспечения сохранности, работы и обслуживания электростанции (комплектация и исполнение блок-контейнера согласовывается дополнительно),</li> <li>- Удаленное управление электростанцией : <ul style="list-style-type: none"> <li>- с кабельным соединением (расстояние до 300 м),</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>1-ая степень автоматизации</b> – ручное управление запуском/остановкой электростанции и подключением нагрузки,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>2-ая степень автоматизации (ATS)</b> – автоматическое управление включением предпусковых подогревателей, запуском/остановом электростанции и подключением/отключением нагрузки в зависимости от состояния основной сети, зарядное устройство автоматической зарядки аккумулятора от сети, предпусковые электроподогреватели охлаждающей жидкости и масла,</p> <p><b>3-ая степень автоматизации</b> – автоматическое управления системой дозаправки топливом</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- через радиосвязь (расстояние до 3000 м)</li> <li>- через мобильную связь (GSM канал),</li> <li>- через Интернет (протокол TSP-IP)</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

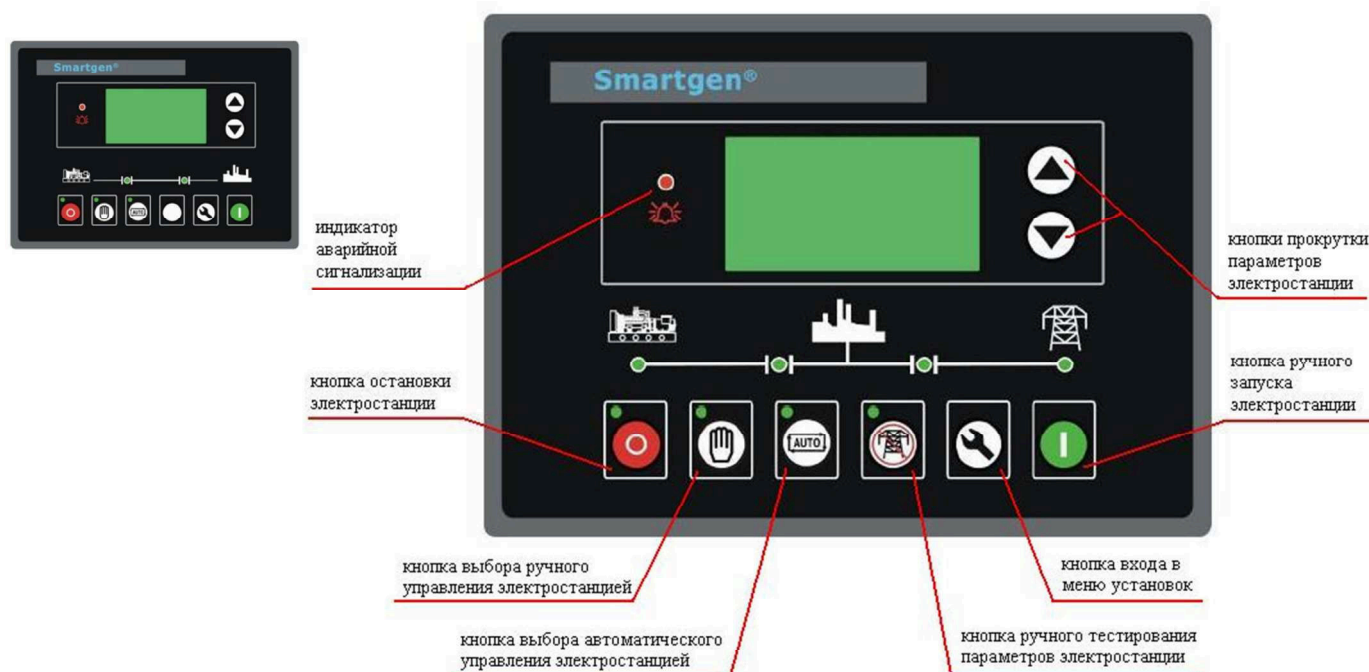
#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

| ДВИГАТЕЛЬ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ГЕНЕРАТОР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Модель - MitsuDiesel MD-56</p> <p>Тип – дизельный , 4-тактный, с прямым впрыском топлива, жидкостного охлаждения, с турбонаддувом и механическим регулятором оборотов.</p> <p>Число и расположение цилиндров – 4, рядное</p> <p>Рабочий объем – 4,33 л.</p> <p>Диаметр цилиндра / ход поршня – 105 / 125 мм</p> <p>Степень сжатия – 16 : 1</p> <p>Частота вращения – 1500 об/мин</p> <p>Расход топлива – не более 231 г/кВт в час</p> <p>Расход масла – не более 1,63 г/кВт в час</p> | <p>Модель – TSS-SA-40</p> <p>Тип – 3-фазный, бесщеточный, 4-полюсный, одноопорный, с самовозбуждением, с автоматическим регулятором напряжения, с соединением по типу «звезда».</p> <p>Напряжение – 220/380 В</p> <p>Автоматический регулятор напряжения (AVR) SX460</p> <p>Точность регулировки напряжения <math>\pm 1\%</math></p> <p>Класс изоляции – Н</p> <p>Степень защиты – IP23</p> <p>Параметры генератора обеспечиваются до окружающей температуры <math>+40^{\circ}\text{C}</math> и высоты на уровне моря 1000 м.</p> <p>Шаг обмотки якоря – 2/3 , что обеспечивает минимальное отклонение от идеальной синусоиды напряжения</p> |

### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЕЙ

ГК ТСС оснащает электростанции серии MitsuDiesel системой управления, которая реализована на базе современного цифрового контроллера SMARTGEN серии HBM6100.

Эта система управления реализует в себе интегрированные цифровые технологии отображения параметров сети и электростанции, которые дополняются технологиями ей сетевого применения





Основные функции системы управления :

- автоматический запуск / останов электростанции,
- измерение параметров сети и параметров работы электростанции,
- сигнализация об нежелательных условиях, которые не влияют на работу электростанции и служат для привлечения внимания оператора,
- отключение и останов электростанции при возникновении условий, критичных для работы электростанции.

Сетевое применение системы управления с помощью протокола RS485 позволяет устанавливать управление и мониторинг электростанции с удаленного компьютера. При этом используются каналы связи : кабельный, радиосвязь, с помощью мобильной связи (GSM-канал), с помощью Интернета (протокол TSP-IP).

## КОДОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

АД-40С-Т400-1РМ11

А-стационарное исполнение (вариант : Э – передвижное исполнение)

Д- приводной двигатель – дизельный

40Т – номинальная мощность 40 кВт

Т- трехфазная нагрузка (вариант : без буквы – однофазная нагрузка)

400 – напряжение сети

1 – Степень автоматизации (варианты: 2-степень автоматизации)

Р-жидкостное охлаждение (вариант : без буквы – воздушное охлаждение)

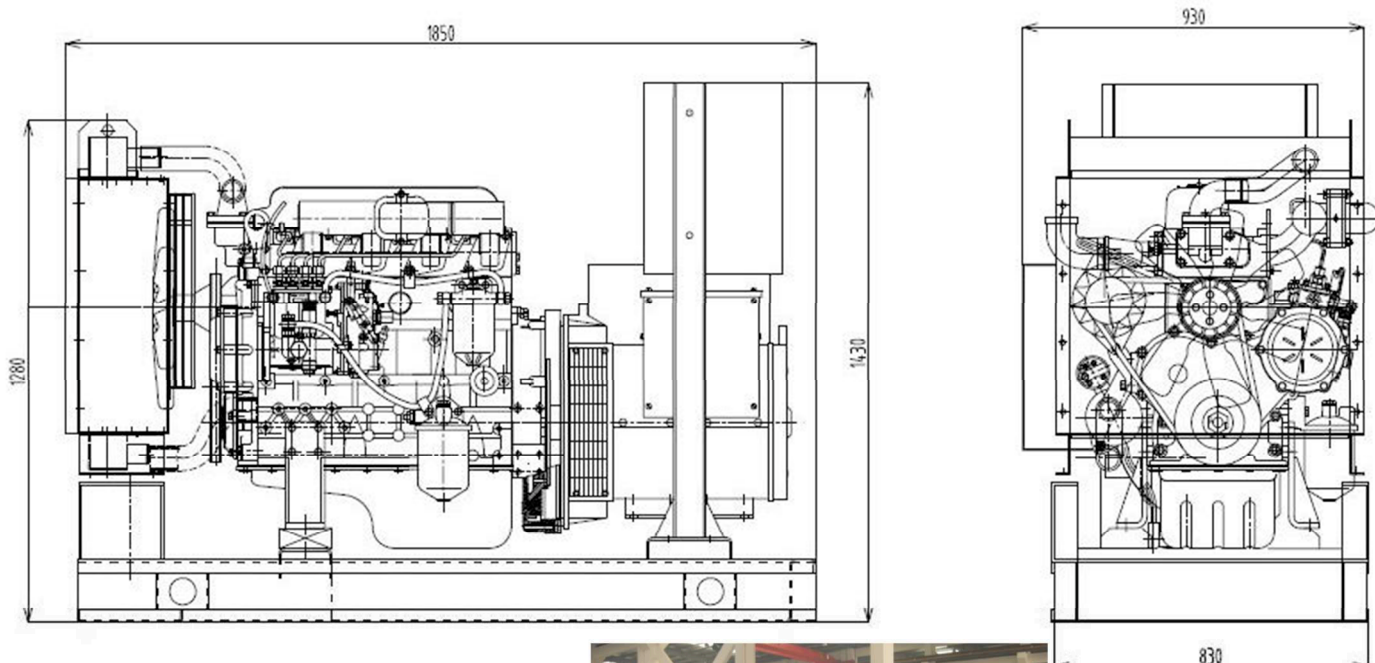
11 – марка двигателя (указана в описании)

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

В стандартном исполнении (открытого типа) :

Габаритные размеры (ДхШхВ) 1850 x 830 x 1430 мм

Вес заправленной электростанции 960 кг



В шумозащитном кожухе :

Габаритные размеры (ДхШхВ) 2030x1000x1530 мм

Вес заправленной электростанции 1160 кг

