

Инструкция по эксплуатации

Дизельная электростанция ТСС ДГУ ЭД-100С-
Т400-2РПМ11 113188

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/generatory_elektrstantsii/dizelnye/statsionarnye/tss/dgu_ed-100s-t400-2rpm11_113188/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/generatory_elektrstantsii/dizelnye/statsionarnye/tss/dgu_ed-100s-t400-2rpm11_113188/#tab-Responses

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Mitsudiesel 100 кВт



Двигатель MitsubDiesel MD-110

Генератор TSS-SA-100

Мощность :

Номинальная 100 кВт / 125 кВА

Максимальная 110 кВт / 137,5 кВА

Частота 50 Гц

Дизельные электростанции мощностью 100 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.).

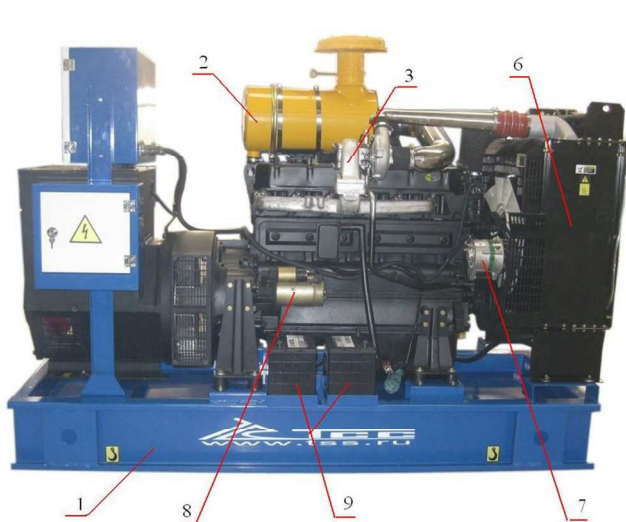
Основные параметры электростанции	
Номинальная мощность, кВт/ кВА	100 / 125
Максимальная мощность, кВт / кВА	110 / 137,5
Род тока	переменный
Напряжение, В	220 / 380
Номинальная частота, Гц	50
Коэффициент мощности, cos φ	0,8
Частота вращения, об/мин	1500
Ёмкость топливного бака, л	212
Ёмкость системы охлаждения (с учетом радиатора), л	27,4
Ёмкость маслосистемы, л	16,4
Расход топлива при полной нагрузке, л/ч	24
Расход масла при полной нагрузке, не более, л/ч	0,18
Время автономной работы на номинальной мощности, ч	не ограничено
Габаритные размеры открытого исполнения (ДхШхВ), мм	2180x880x1520
Вес заправленной электростанции, кг	1350

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 53174-2008, ГОСТ 12.1.003-83 (Р.2), ГОСТ 12.1.005-88 (П.2.4)



Стандартная комплектация электростанции	Дополнительная комплектация электростанции
- Дизельный двигатель MitsuDiesel MD-110 - Генератор TSS-SA-100 - Рама-основание с виброопорами для установки (1) - Воздушный фильтр системы всасывания (2) - Выхлопная система (3) с глушителем (на фото – снят) - Топливный бак 212 л (4) - Фильтр масляной системы (5) - Фильтр топливной системы (6) - Радиатор с вентилятором системы охлаждения в защитном корпусе (6) - Генератор системы зарядки аккумулятора с выпрямителем (7) - Электростартер (8) - Аккумулятор 24 В (9) - ЗИП - Комплект эксплуатационной документации - Щит управления электростанцией (10), выполненный по заказанной степени автоматизации : 1-ая степень автоматизации – ручное управление запуском/остановкой электростанции и подключением	- Предпусковой электроподогреватель охлаждающей жидкости от сети 220 В, управляемый по 1-ой степени автоматизации - Предпусковой электроподогреватель масла от сети 220 В, управляемый по 1-ой степени автоматизации - Предпусковой дизельный подогреватель охлаждающей жидкости ПЖД, - Шумозащитный кожух - Внешний топливный бак - Исполнение на мобильном шасси : одно- или двухосном прицепе или на шасси автомобиля, - 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), - Удаленное управление электростанцией :

нагрузки, 2-ая степень автоматизации (ATS) – 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, 3-ая степень автоматизации – автоматическое управления системой дозаправки топливом	- с кабельным соединением (расстояние до 300 м), - через радиосвязь (расстояние до 3000 м) - через мобильную связь (GSM канал), - через Интернет (протокол TSP-IP)
---	---

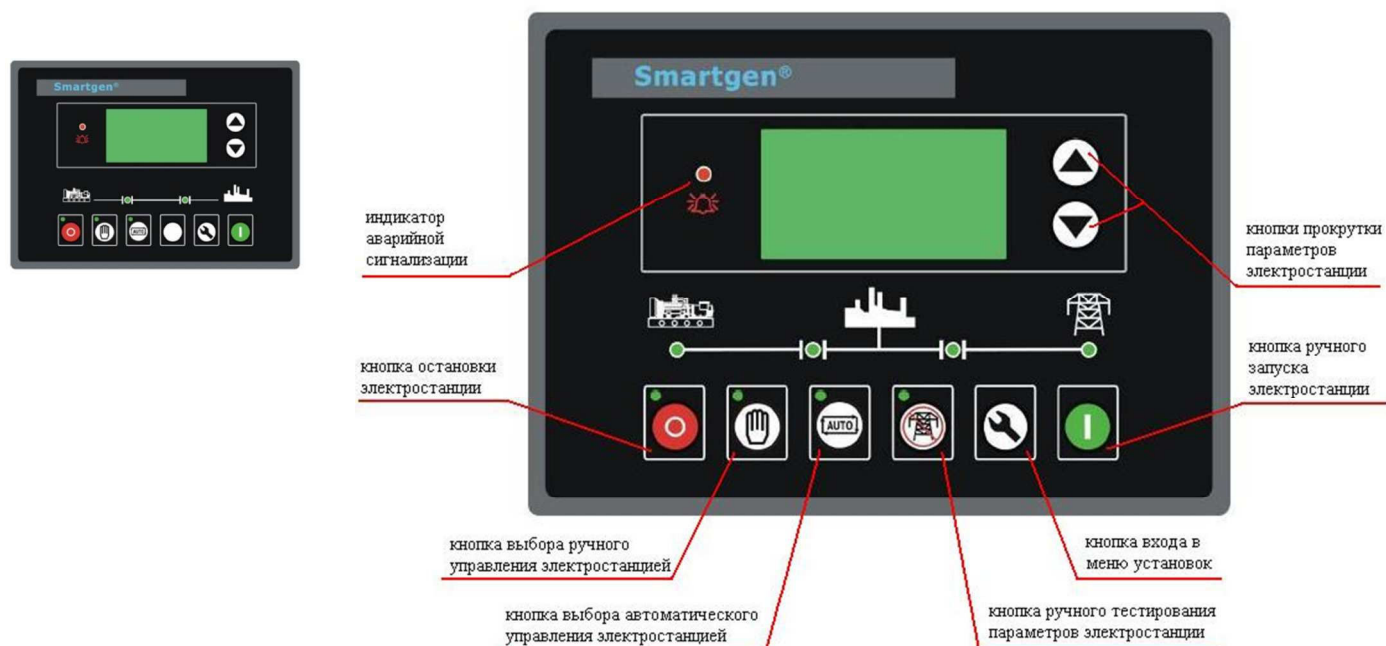
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

ДВИГАТЕЛЬ	ГЕНЕРАТОР
Модель - MitsuDiesel MD-110 Тип – дизельный, 4-тактный, с прямым впрыском топлива, жидкостного охлаждения, с турбонаддувом и механическим регулятором оборотов. Число и расположение цилиндров – 6, рядное Рабочий объем – 6,49 л. Диаметр цилиндра / ход поршня – 105 / 125 мм Степень сжатия – 16 : 1 Частота вращения – 1500 об/мин Расход топлива – не более 218 г/кВт в час Расход масла – не более 1,63 г/кВт в час	Модель – TSS-SA-100 Тип – 3-фазный, бесщеточный, 4-полюсный, одноопорный, с самовозбуждением, с автоматическим регулятором напряжения, с соединением по типу «звезда». Напряжение – 220/380 В Автоматический регулятор напряжения (AVR) SX460 Точность регулировки напряжения $\pm 1\%$ Класс изоляции – Н Степень защиты – IP23 Параметры генератора обеспечиваются до окружающей температуры $+40^{\circ}\text{C}$ и высоты на уровне моря 1000 м. Шаг обмотки якоря – 2/3, что обеспечивает минимальное отклонение от идеальной синусоиды напряжения

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 ее 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-100С-Т400-1РМ11

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

Д- приводной двигатель – дизельный

100С – номинальная мощность 100 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)

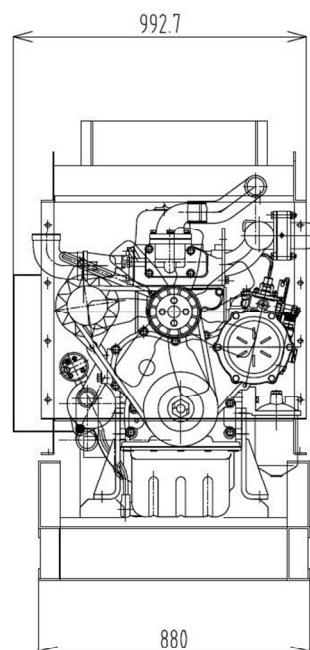
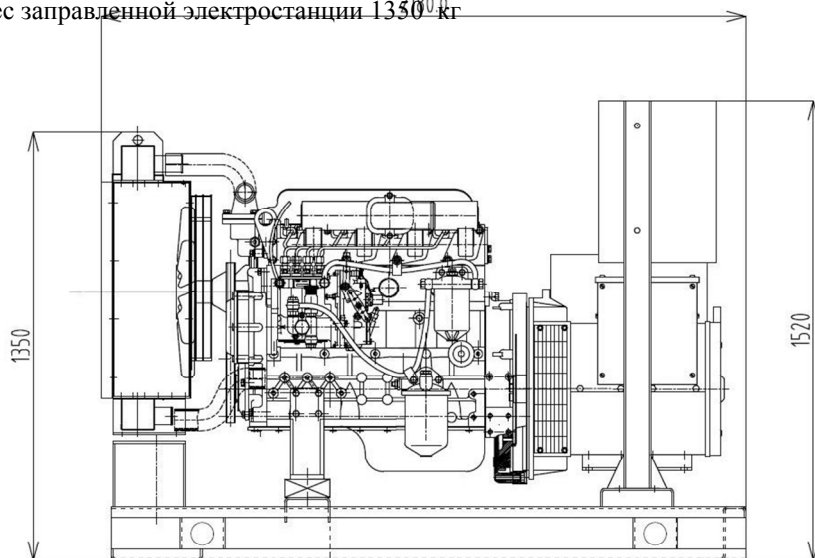
11 – марка двигателя (указана в описании)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

В стандартном исполнении (открытого типа) :

Габаритные размеры (ДхШхВ) 2180х880х1520 мм

Вес заправленной электростанции 1330 кг



В шумозащитном кожухе :

Габаритные размеры (ДхШхВ) 3230х1140х1750 мм

Вес заправленной электростанции 2000 кг

