

ДИЗЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР ТСС АД-20С-Т400-1РКМ10 В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ

[Карточка товара на сайте tss.ru](http://www.tss.ru)



Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Серия | ТСС Стандарт |
| Мощность номинальная, кВт | 20 |
| Мощность номинальная, кВА | 25 |
| Мощность максимальная, кВт | 22 |
| Мощность максимальная, кВА | 27.5 |
| Коэффициент мощности | 0.8 |
| Напряжение (В) | 400/230 |
| Количество фаз | 3 |
| Частота, Гц | 50 |
| Номинальный ток (А) | 36 |
| Объем системы охлаждения (л) | 10 |
| Объем топливного бака (л) | 68 |
| Расход топлива при 50% мощности л/ч | 2.8 |
| Расход топлива при 75% мощности л/ч | 4.2 |
| Расход топлива при 100% мощности л/ч | 5.6 |
| Автономная работа на 75% нагрузки без дозаправ (ч) | 16 |
| Степень автоматизации | 1 (ручной запуск) |
| Система аварийной остановки | да |
| Датчик уровня топлива | да |
| Отключатель АКБ | да |
| Исполнение | шумозащитный кожух |
| Глушитель | промышленный |
| Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм) | 2000x850x1020 |
| Масса, кг | 850 |
| Гарантия, срок (мес) | 12 |
| Комплектация | глушитель, топливный бак, АКБ, ЩУ с цифровой панелью, станция заправ. маслом и ОЖ |
| Производитель двигателя | TSS Diesel |

Артикул: 006430

Основная мощность: 20 кВт / Резервная мощность: 22 кВт

Напряжение: 400/230 В

Двигатель: TSS Diesel TDL 32 3L

Генератор: TSS-SA-20

Гарантия: 12 мес.

Серия дизель-генераторных установок «ТСС Стандарт» – это адаптированная к российским условиям эксплуатации альтернатива установкам на базе двигателей российского производства. Дизель-генераторные установки «ТСС Стандарт», изготовленные на базе двигателей TSS Diesel дешевле по стоимости приобретения по сравнению с аналогами. Эти неприхотливые и недорогие дизель-генераторные установки эффективно использовать для резервного (аварийного) и основного электроснабжения

Возможные варианты применения:

- Резервное электроснабжение системы жизнеобеспечения, операционных в больницах или роддомах;
- Основное энергоснабжение бурового и насосного оборудования нефте-газовой отрасли;
- Резервное энергоснабжение при чрезвычайных ситуациях для МЧС и аварийных служб;
- Основное энергоснабжение строительного оборудования;
- Основное или резервное энергоснабжение загородного дома, поселка.

Гарантийные обязательства:

На дизель-генераторные установки серии «ТСС Стандарт» действует гарантия: 1 год либо 1000 моточасов наработки в зависимости от того, что наступит раньше.

Предпродажная подготовка:

Все ДГУ полностью готовы к работе, укомплектованы глушителем, АКБ, залиты маслом и охлаждающей жидкостью и прошли 2-часовую обкатку.

Базовая комплектация:

- Дизельные двигатели TSS Diesel - четырёхтактные, рядные и V-образные, вертикальные, с жидкостным охлаждением, 3/4/6/12-цилиндровые, с непосредственным впрыском топлива, с турбонаддувом, с промежуточным охлаждением и без;
- Генераторы TSS SA (Stamford Technology) – одноопорные, бесщёточные, синхронные четырёхполюсные, с самовозбуждением и автоматическим регулятором напряжения;
- Рама с интегрированным топливным баком, оснащённым сливным краном. Устройство рамы позволяет производить такелажные работы без дополнительных приспособлений;
- Система электропитания с аккумулятором, генератором, пусковым стартером;
- Шкаф управления с автоматическим или ручным запуском.

Шкаф управления электростанцией:

Шкаф управления ДГУ производства компании ТСС разрабатывается, изготавливается и программируется индивидуально для каждой станции, основываясь на пожеланиях заказчика и конкретного предназначения станции.

ШУЭ представляет собой металлический шкаф с передней дверцей. Внутри шкафа на задней стенке закреплена монтажная плата, на которой установлены элементы схемы: реле, трансформаторы тока, автоматический выключатель, клеммник, блок предохранителей.

Соответствие стандартам:

Все комплектующие проходят входной контроль качества, затем обеспечивается полный контроль процесса производства и конечный контроль качества при 2 часовых испытаниях ДГУ во всех режимах нагрузки в том числе при 110 %.

Сертификат соответствия С-РУ.АГ75.В.18854:

соответствие ГОСТ Р 53174-2008, ГОСТ Р 51318.12-99 (СИСПР 12-97), ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 12.1.003-83



Генератор

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Производитель / Модель | TCC / TSS-SA-20 |
| Постоянная мощность (кВт) | 20 |
| Тип генератора | бесщёточный, синхронный |
| Система возбуждения | SHUNT |
| Напряжение (В) | 400/230 |
| Номинальный ток (А) | 36 |
| Частота, Гц | 50 |
| Количество фаз | 3 |
| КПД, % | 94 |
| Шаг обмотки | 2/3 |
| Количество опорных подшипников | 1 |
| Класс защиты обмотки | IP21 (IP23) |
| Степень изоляции | H |
| Фактор мощности (cos φ) | 0.8 |
| Точность регулировки напряжения (± %) | 1 |
| Регулятор напряжения | да |
| Масса, кг | 150 |
| Гарантия, срок (мес) | 12 |
| Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм) | 640x490x560 |



Двигатель

| | |
|---|--|
| Производитель / Модель | / TSS Diesel TDL 32 3L |
| Мощность номинальная, кВт | 32 |
| Мощность максимальная, кВт | 35.2 |
| Количество цилиндров | 3 |
| Расположение цилиндров | рядное |
| Тактность двигателя | 4 |
| Рабочий объём двигателя (л) | 3.04 |
| Система охлаждения | жидкостный |
| Система впуска воздуха | без турбонадува |
| Тип воздушного фильтра | фильтроэлемент |
| Частота вращения коленвала (об/мин) | 1500 |
| Диаметр цилиндра (мм) | 100 |
| Ход поршня (мм) | 117 |
| Степень сжатия в цилиндрах | 17:1 |
| Регулятор оборотов | механический |
| Напряжение бортового электрооборудования, (В) | 12 |
| Пусковое устройство (стартер) | электростартер 12В |
| Удельный расход топлива (г/кВт*ч) | 239 |
| Тип топливного фильтра | одноразовый фильтр |
| Рекомендуемый тип масла | 10W-30 |
| Тип масляного фильтра | одноразовый фильтр |
| Удельный расход масла (г/кВт*ч) | 1.6 |
| Ёмкость масляной системы (л) | 7 |
| Вентилятор, Ø (мм), тип | осевой |
| Уровень шума (дБ/7м) | 90 |
| Вид топлива | дизельное |
| Масса, кг | 310 |
| Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм) | 803x530x750 |



Контроллер

| | |
|--|---|
| Производитель / Модель | Smartgen / Контроллер SMARTGEN HGM-6120 |
| Язык интерфейса контроллера | Русский |
| Интерфейс RS-232 | нет |
| Интерфейс RS-485 (ModBUS RTU) | да |
| Интерфейс USB | нет |
| Интерфейс Ethernet | нет |
| Выбор режима измерения | да |
| Степень изоляции | 0.5 Мом (1 KV) |
| Класс защиты | IP55(42) |
| Диапазон рабочих температур (°C) | -25 .. +70 |
| Частота, Гц | 35 - 70 |
| Потребляемая мощность, Вт | 3 |
| Напряжение (В) | 8 - 36 |
| Функция задержки запуска | да |
| Функция задержки останова (для охлаж. двигателя) | да |
| Диап. вх. напр. пер. тока для 3-фаз 4-провод (В) | 15 .. 360 |
| Диап. вх. напр. пер. тока для 1-фаз 2-пров(В) | 15 .. 360 |
| Количество подключаемых датчиков | 15 |
| Сигнал тревоги - неудачный запуск ДГУ | да |
| Сигнал/останов ДГУ от датчика темп ОЖ | да |
| Сигнал/останов ДГУ от датчика давл масла | да |
| Сигнал/останов ДГУ от датчика оборотов двиг | да |
| Звуковой сигнал общей аварии | да |
| Сигнал тревоги - общее предупреждение | да |
| Сигнал тревоги - показатель низкого уровня топлива опция | |
| Сигнал тревоги/останов ДГУ - Общая неисправность | да |
| Контроль напряжения АКБ | да |
| Контроль напряжения зарядного генератора | да |
| Индикация силы тока | да |
| Индикация числа оборотов двигателя | да |
| Частотомер | да |
| Счетчик часов наработки | да |
| Индикация температуры охлаждающей жидкости | да |
| Индикация давления масла | да |
| Индикация коэффициент мощности (cosφ) | да |
| Индикация напряжения аккумулятора (В) | да |
| Индикация активной мощности по 3ф. (кВт) | да |
| Индикация мощности (кВт) | да |
| Индикация суммарной активной мощности (кВт) | да |
| Индикация суммарной реактивной мощности (кВАр) | да |
| Счётчик выработанной электроэнергии (кВт/ч) | да |
| Индикация последовательности чередования фаз | нет |
| Индикация температуры масла | нет |
| Индикация уровня топлива в баке | опция |
| Журнал событий | нет |
| Останов по низкому напряжению | да |
| Комплектация | упаковка, крепёж, паспорт. контроллер |
| Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм) | 209x153x55 |
| Габаритные размеры упаковки (Д;Ш;В; мм) | 235x165x65 |
| Гарантия, срок (мес) | 12 |
| Масса, кг | 0.71 |