

## ДИЗЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР ТСС АД-100С-Т400-1РМ1



### Технические характеристики

Серия	ТСС Славянка
Мощность номинальная, кВт	100
Мощность номинальная, кВА	125
Мощность максимальная, кВт	110
Мощность максимальная, кВА	138
Коэффициент мощности	0.8
Напряжение (В)	400/230
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Номинальный ток (А)	180
Объем системы охлаждения (л)	18
Объем топливного бака (л)	250
Расход топлива при 50% мощности л/ч	15.2
Расход топлива при 75% мощности л/ч	22.7
Расход топлива при 100% мощности л/ч	30.3
Автономная работа на 75% нагрузки без дозаправки (ч)	11
Степень автоматизации	1 (ручной запуск)
Система аварийной остановки	да
Датчик уровня топлива	да
Отключатель АКБ	да
Установленный аккумулятор Ah/V	90/12
Исполнение	открытое
Глушитель	промышленный
Габариты радиатора (раст. от пола, В, Ш, мм)	800x800
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	2650x1140x1980
Масса, кг	1620
Гарантия, срок (мес)	12
Производитель двигателя	ММЗ

Артикул: 104939

Основная мощность: 100 кВт / Резервная мощность: 110 кВт

Напряжение: 400/230 В

Двигатель: Д-266.4-38

Генератор: TSS-SA-100 (M1,2)

Гарантия: 12 мес.

Серия дизель-генераторных установок «ТСС Славянка» создана на базе хорошо знакомых отечественному потребителю дизельных двигателей ЯМЗ, ММЗ и ТМЗ, Ярославского, Минского и Тутаевского моторных заводов. Это линейка недорогих, неприхотливых, простых в эксплуатации и обслуживании ДГУ, не требовательных к качеству топлива и специально адаптированных к российским условиям эксплуатации. Благодаря широкому распространению двигателей в российских парках автотехники и доступности запчастей на всей территории России, прекрасно подходят для обслуживания и ремонта своими силами, в том числе и в полевых условиях.

Дизель-генераторные установки серии «ТСС Славянка» предназначены для использования в качестве резервного и основного источника электрической энергии и являются самыми старыми в ассортименте «ГК ТСС», поэтому их конструкция является наиболее надежной, прошедшей проверку временем и условиями каждого региона России.

#### Основные 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 Славянка» 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:

- Используются двигатели ЯМЗ, ММЗ и ТМЗ – четырёхтактные, рядные или V-образные, 4/6/8/12 -цилиндровые, с жидкостным охлаждением, с непосредственным впрыском топлива;
- Генераторы TSS SA (Stamford Technology) – одноопорные, бесщёточные, синхронные четырёхполюсные, с обратными диодами, с самовозбуждением;
- Рама с интегрированным топливным баком, оснащённым сливным краном. Устройство рамы позволяет производить такелажные работы без дополнительных приспособлений;
- Система электропитания с аккумуляторными батареями, генератором, пусковым стартером;
- Шкаф управления с автоматическим или ручным запуском (зависит от степени автоматизации).

#### Преимущества двигателей ЯМЗ, ММЗ и ТМЗ

- Конструктивно предусмотренный удобный доступ к узлам и деталям при ремонте и техническом обслуживании;
- Наличие широкой сети сервисных центров на территории России;
- Система унификации и взаимозаменяемости узлов и деталей;
- Низкие эксплуатационные расходы;
- Доступность запасных частей и расходных материалов;
- Низкие требования к качеству топлива и смазочных материалов.

#### 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.

На лицевой панели ШУЭ расположены:

- Замок;
- Автоматический выключатель;
- Контроллер;
- Выключатель питания контроллера;
- Кнопка аварийного останова;
- Звуковой сигнализатор.

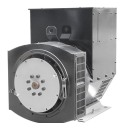
#### Соответствие стандартам:

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



#### Двигатель

Производитель / Модель	/ Д-266.4-38
Мощность номинальная, кВт	123
Мощность максимальная, кВт	127
Количество цилиндров	6
Расположение цилиндров	рядное
Тактность двигателя	4
Рабочий объем двигателя (л)	7.12
Система охлаждения	жидкостная
Система впуска воздуха	с турбонадувом
Тип воздушного фильтра	фильтроэлемент
Частота вращения коленвала (об/мин)	1500
Диаметр цилиндра (мм)	110
Ход поршня (мм)	125
Степень сжатия в цилиндрах	17:1
Регулятор оборотов	механический
Напряжение бортового электрооборудования, (В)	24
Удельный расход топлива (г/кВт*ч)	208
Тип топливного фильтра	одноразовый фильтр
Рекомендуемый тип масла	15W-40
Тип масляного фильтра	фильтроэлемент
Удельный расход масла (г/кВт*ч)	0.9
Ёмкость масляной системы (л)	18
Вентилятор, Ø (мм), тип	осевой
Масса, кг	720
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	1283x705x1119
Гарантия, срок (мес)	12



#### Генератор

Производитель / Модель	TCC / TSS-SA-100 (M1,2)
Постоянная мощность (кВт)	100
Тип генератора	бесщёточный. синхронный
Система возбуждения	SHUNT
Напряжение (В)	400/230
Номинальный ток (А)	180
Частота, Гц	50
Количество фаз	3
КПД, %	94
Шаг обмотки	2/3
Количество опорных подшипников	1
Класс защиты обмотки	IP21
Степень изоляции	H
Фактор мощности (cos φ)	0.8
Точность регулировки напряжения (± %)	1
Регулятор напряжения	да
Масса, кг	455
Гарантия, срок (мес)	12
Габаритные размеры (Д;Ш;В; мм)	880x620x880



#### 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-провод (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	да
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