



8 800 550-37-57 звонок бесплатный

Инструкция по эксплуатации

Дизельная генераторная установка ТСС АД-30С-Т400-1РПМ13 Lester 113884

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/generatory_elektrostantsii/dizelnye/statsionarnye/tss/dizelnaya_generatornaya_ustanovka_tss_ad-30s-t400-1rpm13_lester_113884/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/silovaya_tehnika/generatory_elektrostantsii/dizelnye/statsionarnye/tss/dizelnya generatornaya ustanovka tss ad-30s-t400-1rpm13 lester 113884/#tab-Responses



Дизель-генераторная установка АД- 30С- Т400*



Данная ДГУ на базе двигателя Lester предназначена для выработки электроэнергии в качестве основного источника электропитания населенных (B отдаленных пунктах, строительных площадках, в вахтовых поселках, на буровых и в качестве т.д.) резервного источника электропитания, требуется гле повышенная надежность энергоснабжения (в энергосистемах предприятий, учреждений образования, медицины, в обеспечении функционирования банков, гостиниц, торговых, складских комплексов и т.п.).

Все комплектующие проходят входной контроль качества, затем обеспечивается полный контроль процесса производства и конечный контроль качества продукции в соответствии с международной системы качества ISO, а так же с EPA, СЕ и другими национальными стандартами, естественно, и российскими.

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

| Основная информация: | |
|--|--|
| Номинальная мощность, кВт/кВА, | 30/37,5 |
| Максимальная мощность, кВт/кВА, | 33/41,2 |
| Номинальный ток, А | 57 |
| Род тока | переменный трехфазный |
| Номинальное напряжение, В | 230/400 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Коэффициент мощности (cos f) | 0,8 |
| Частота вращения вала двигателя, об/мин | 1500 |
| Расход топлива, (г/кВт*ч) / (кг/час) / (л/ч) | 238/5/6 |
| Вместимость топливного бака, л | 96 |
| Климатическое исполнение | УХЛ / NF / 1 |
| Техническое обслуживание | каждые 250 моточасов или каждые 6 мес |
| Гарантийный срок эксплуатации | 12 месяцев или 1000 моточасов в зависимости от |
| | того, что наступит раньше. |

| Основные габариты: | | |
|--------------------|------------------------------|------------|
| Исполнение: | Д х Ш х В (см) | Масса (кг) |
| Открытое | 180x75x140 | 750 |
| В кожухе | 230x97x145 | 1050 |
| Под капотом | 220x105x150 | 956 |
| На шасси | 325x184x226 | 1396 |
| Контейнер | 240x140x150 | 1550 |

Группа компаний ТСС

129626, г. Москва, Графский переулок, д. 9 Телефон/факс: +7 (495) 258-00-20

E-mail: info@tss.ru, www.tss.ru

Базовая комплектация:



- **1)**Дизельный двигатель в сборе, оборудован системами обеспечения; с непосредственным впрыском топлива, водовоздушным охлаждением и регулятором частоты вращения;
- **2)Генератор** одноопорный безщеточный, синхронный, четырехполюсной с обратными диодами, с самовозбуждением и автоматическим регулятором напряжения;
- **3)Рама** с интегрированным топливным баком, оснащенным сливным краном. Устроиство рамы позволяет производить такелажные работы без дополнительных приспособлений;
- **4)Система электропитания** с аккумуляторными батареями, генератором, пусковым стартером;
- **5)Шкаф управления** с автоматическим или ручным запуском (от степени автоматизации);

| 1.Двигатель | Lester |
|--|--------------------------------------|
| 2.Генератор | TSS SA |
| 3.Базовая рама | с антивибрационным креплением |
| 4.Топливный бак, л | 96 |
| 5.Топливный фильтр (длинна/диаметр, мм) | проточный (100/85) |
| 6.Топливный показометр | |
| 7.Система смазки | с жидкостно-масляным теплообменником |
| 8.Маслянный фильтр (длинна/диаметр, мм) | проточный (125/85) |
| 9. Масляный насос | шестеренчатый |
| 10. Блок водяного радиатора | с вентилятором |
| 11. Механическая крыльчатка вентилятора с | |
| защитой | |
| 12.Воздушный фильтр (диаметр внеш/внутр, мм) | 195/125 |
| 13. Аккумуляторная батарея, А.ч, А | 2 штуки, 60, 550 |
| 14.Выпускной патрубок | |
| 15. Гибкий компенсатор | |
| 16.Глушитель шума, уровень шума | 60 Дб |
| 17.Щиток защиты выхлопного коллектора | |
| 18.Система управления электроагрегатом | микропроцессорная |
| 19.Прибор контроля изоляции | для работы в сетях с «изолированной» |
| | нейтралью |
| 20.Топливный насос высокого давления | Всескоростной |
| 21. Комплект документации на русском языке | |

Группа компаний ТСС

129626, г. Москва, Графский переулок, д. 9 Телефон/факс: +7 (495) 258-00-20

E-mail: info@tss.ru, www.tss.ru

Дополнительная комплектация:

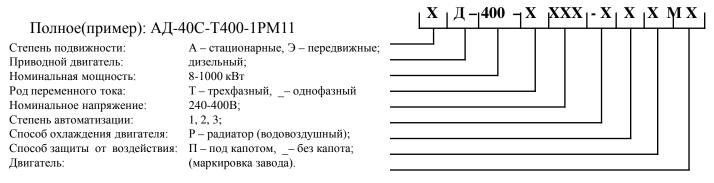
- Предпусковой электроподогреватель охлаждающей жидкости от сети 220 В.
- Предпусковой электроподогреватель масла от сети 220 В
- Предпусковой дизельный подогреватель охлаждающей жидкости ПЖД,
- Шумозащитный кожух
- Внешний топливный бак
- Исполнение на одно- или двухосном прицепе или на шасси автомобиля,
- Исполнение в утепленном блок-контейнере «Север», с комплектацией блок-контейнера оборудованием и системами, необходимыми для обеспечения сохранности, работы и обслуживания ДГУ (комплектация и исполнение блок-контейнера согласовывается дополнительно),

Удаленный мониторинг и управление ДГУ:

- с кабельным соединением (расстояние до 300 м),
- через радиосвязь (расстояние до 3000 м)
- через мобильную связь (GSM канал),
- через Интернет (протокол TSP-IP)

Обозначение ДГУ:

*-(Д- 40С- Т400)-Условное обозначение главных характеристик



Группа компаний ТСС

129626, г. Москва, Графский переулок, д. 9 Телефон/факс: +7 (495) 258-00-20

E-mail: info@tss.ru, www.tss.ru

Особенности двигателя:

Двигатель Lester, по сравнению с аналогами, имеет широкий спектр применения, низкий расход топлива, низкий уровень шума, низкий уровень выбросов, высокую надежность и длительный срок службы: более 8000 часов до капитального ремонта. Дизельные двигатели удовлетворяют постоянно меняющимся экологическим требованиям, и соответствуют Евро стандарту.

Преимущества

- 1.Использование улучшенного турбокомпрессора повышает производительность, снижает расход топлива и эксплуатационные затраты.
- 2. Применение высокого класса топливной системы ведущих производителей, улучшило функционирование системы и понизило температурный порог запуска холодного двигателя.
- 3. Форсунки имеет несколько каналов различных диаметров, в связи с чем качество распыления и экономичность двигателя улучшается.
- 4. Коленчатый вал изготавливается из высокоуглеродистой стали. Имеет непрерывную молекулярную структуру, как следствие высокий порог усталости металла, сопротивление на изгиб и растяжение. Поверхность вала азотируется, благодаря чему износостойкость повышается, исключая возможность появления дефектов при нормальной эксплуатации.
- 5. Гильзы изготавливаются из износостойких и коррозионно-стойких материалов. Имеют хорошую стойкость к деформации. Принудительное охлаждение и усовершенствованная система смазки способствуют предотвращению коррозии при низких температурах.
 - 6. Специально разработанный комбинированный глушитель существенно снижает уровень шума.
- 7.Особой конструкции рама с амортизаторами на основе эластичных материалов гасит вибрацию до минимальных показателей.

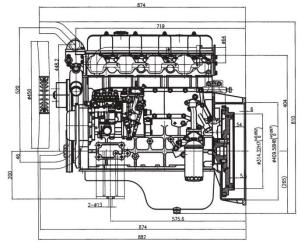
Надежность и стабильность

В двигателе предусмотрен цифровой мониторинг основных параметров таких как: температура воды и масла, давление масла, скорость двигателя и т.д., также предусмотрен аварийный останов, что обеспечивает безопасное использование двигателя.

Годы стабильного и качественного производства является лучшим показателем работы.

В работает компании современный центр исследований разработок новых продуктов. исследовании разработке дизельных двигателей, лучшими компания сотрудничает европейскими организациями принимающими участие (Research & Development - научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы), обеспечить передовые технологические стандарты.

Полностью автоматическая проверка оборудования в процессе сборки обеспечивает высокую надежность продукции.





Группа компаний ТСС 129626, г. Москва, Графский переулок, д. 9 Телефон/факс: +7 (495) 258-00-20 E-mail: info@tss.ru, www.tss.ru

| Характеристики двигателя: | |
|---|---------------------------------------|
| Модель | L-38 |
| Мощность ном./макс., кВт | 36/40 |
| Рабочий объем, л | 4,08 |
| Тип | Дизельный, 4 тактный, 4 цилиндровый с |
| | рядным расположение цилиндров, с |
| | непосредственным впрыском. |
| Расход топлива при 75% нагрузки, л | 6 |
| Удельный расход масла, г/кВт*ч | 1,63 |
| Емкость картера(л) | 13 |
| Система охлаждения (л) | 24 |
| Напряжение системы | 24B |
| Производительность генератора, В/Вт | 28/550 |
| Охлаждение | Водовоздушное принудительное |
| Насос охл. жидкости | Центробежный |
| Подача воздуха | Всасывание |
| Регулятор | Механический |
| Диаметр цилиндра /хода поршня, мм | 102/105 |
| Частота вращения вала двигателя, об/мин | 1500 |
| Наклон регуляторной характеристики, % | 1 |
| Диск крепления | SAE 3# / 11,5" |

| Характеристики генератора: | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Модель | SA 30 |
| Мощность, кВА | 37,5 |
| Коэф. Мощности | 0,8 |
| Эффективность | 88% |
| Частота | 50 Гц |
| Тип соединения | Звезда |
| Напряжение (в) | 230/400 |
| Регулятор напряжения | автоматический |
| Регулировка напряжения, % | 1 |
| Тип | трехфазный, безщеточный, 4-полюсный, |
| | одноопорное исполнение, с |
| | самовозбуждением и AVR. |
| Обмотки якоря | Выполнена с шагом 2/3 и обеспечивает |
| | минимальное отклонение от идеальной |
| | синусоиды напряжения. |
| Изоляция ротора и статора | класс Н |
| Степень защиты | IP 23 |
| Система охлаждения | 1RA4 (IC 01) |



129626, г. Москва, Графский переулок, д. 9 Телефон/факс: +7 (495) 258-00-20

E-mail: info@tss.ru, www.tss.ru

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:

- 1. Автоматический выключатель
- 2. Аварийный сигнализатор
- 3. Кнопка экстренного останова
- 4. Контроллер
- 5. Тумблер подачи питания





Телефон/факс: +7 (495) 258-00-20 E-mail: info@tss.ru, www.tss.ru

Система управления электростанцией:

TSS оснащает электростанции серии Lester системой управления, которая реализована на базе современного цифрового контроллера Harsen серии GU641.

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 пуск / 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.





Характеристики контроллера:

Автоматическое управление запуском/остановом

Режим принудительного запуска в ручном режиме (удерживая кнопку запуска в

ручном режиме) – когда условия запуска выходят за установленные границы)

Автоматическое включение таймера предпусковых подогревателей

Автоматический модуль отказа сети (АМF)

Порт для подключения ПК или дистанционного дисплея.(RS485,RS232, USB)

Измеряемые и индицируемые параметры

Напряжение сети

Частота тока в сети

Напряжение генератора

Ток генератора

Частота генератора

Число оборотов

Активная мощность генератора, кВт

Реактивная мощность, кВар

Коэффициент мощности,соѕф

Наработка генератора

Температура охл.жидкости

Давление масла

Напряжение аккумулятора

Установка параметров с передней панели

Установка параметров с ПК

Аналоговые входы (давление масла, уровень

топлива, частота оборотов, температура двиг.)

Предупреждающие сигналы

- Высокая температура двигателя
- низкое давление масла
- превышение числа оборотов
- падение оборотов
- -превышение силы тока генератора
- превышение напряжения
- генератора
- падение напряжения генератора

- перегрузка генератора
- отказ автомата защиты генератора
- отказ автомата защиты сети
- предупреждение для
- дополнительных входов
- отказ зарядки аккумулятора
- недостаточное напряжение аккумулятора
- превышение напряжения зарядки

Сигналы аварийной остановки

- общая аварийная остановка (блокирует повторный запуск)
- -высокая температура двигателя
- низкое давление масла
- датчик низкого давления масла неисправен (LowOilPressureOpen)
- превышение скорости вращения

- превышение частоты генератора
- превышение напряжения генератора
- превышение тока генератора
- перегрузка генератора
- падение напряжения генератора
- отказ запуска
- -отказ останова двигателя



129626, г. Москва, Графский переулок, д. 9 Телефон/факс: +7 (495) 258-00-20

E-mail: info@tss.ru, www.tss.ru

В зависимости от конкретного предназначения и условий эксплуатации наши станции могут быть автоматизированы и исполнены по запросу заказчика.

Степени автоматизации:

Первая степень автоматизации

Выполнятся следующий минимум операций:

- автоматическое регулирование частоты вращения вала дизеля, напряжения и температуры в системах охлаждения и смазки;
- местное и (или) дистанционное управление пуском, остановом, предпусковыми и послеостановочными операциями;
- автоматическая подзарядка АКБ, обеспечивающих пуск и питание средств автоматизации;
- автоматическая аварийно-предупредительная сигнализация и защита;
- индикация значений контролируемых параметров на местном щитке и (или) дистанционном пульте.

Вторая степень автоматизации

Дополнительно к 1-ой степени автоматизации выполняется:

- дистанционное автоматизированное и (или) автоматическое управление пуском, остановом, предпусковыми и послеостановочными операциями;
- автоматический прием нагрузки при автономной работе или выдача сигнала о готовности к приему нагрузки;
- автоматическое поддержание быстрому приему двигателя В готовности к нагрузки;
- автоматизированный экстренный пуск и (или) останов;
- исполнительная сигнализация.

Третья степень автоматизации

Дополнительно ко 2-ой степени автоматизации должны выполняться:

- автоматическое пополнение расходных емкостей: топлива, масла, охлаждающей;
- автоматизированное и (или) автоматическое управление вспомогательными агрегатами и (или) отдельными операциями обслуживания двигателя.

129626, г. Москва, Графский переулок, д. 9 Телефон/факс: +7 (495) 258-00-20

E-mail: info@tss.ru, www.tss.ru

Варианты исполнения:

Открытый тип:

Самый простой и экономичный вариант исполнения ДГУ. Может быть установлена на строительных площадках, в вахтовых поселках, на буровых установках и т.д.



Капот:

Погодозащитный капот - это удобное и универсальное решение для частого использования электростанции в различных условиях. Электростанции в капоте могут быть смонтированы на открытой площадке, шасси автомобиля или прицепа без дополнительной доработки. Возможна работа на ровной площадке без специального монтажа.





Кожух:

Дополнительно ко всем преимуществам капота, упрощает процесс перемещения станции благодаря наличию верхних силовых дуг, обеспечивает необходимый уровень охлаждения, снижает уровень шума на 10-12 дБ.

Шасси(одно- и двухосное):

При необходимости частого перемещения, возможно установить электростанцию под капотом/кожухом на шасси, сделанное на основе полуприцепа. Станции на шасси полностью сертифицированы и соответствуют всем нормативам и требованиям стандартов для государственной регистрации.





Блок-контейнер «Север»:

Предназначен для размещения ДГУ, дополнительного оборудования, необходимого для обслуживания дизельной электростанции:

- -Защищает ДГУ и другое оборудование от негативного воздействия окружающей среды;
- -Имеет высокие прочностные характеристики, низкие теплопотери и высокую шумоизоляцию;
 - -Обеспечивает высокую степень огнестойкости;
- -Может быть установлен на салазки для перемещения волоком или стационарное мобильное шасси;
 - -Рассчитан на эксплуатацию в различных климатических зонах.



Контейнер и полуприцеп.

Контейнер «Север 2»

| Габаритные размеры контейнера: | |
|---|--|
| - длина, мм | 2200 |
| - высота, мм | 1500 |
| - ширина, мм | 1400 |
| Вес, кг | 800 |
| Представляет собой цельнометаллическую ограждающую конструкцию ТУ 3177-002-56748265-2007 в составе которой предусматривается следующие конструктивные | |
| элементы | |
| -Каркас | жесткий силовой металлический каркас |
| -Стеновые панели, толщина | 60 мм, сэндвич-панели с двумя слоями крашенного порошковой краской оцинкованного листа и ребрами жесткости. Теплоизоляция – минеральная плита. |
| -Крыша, толщина | 60 мм, металлическая каркасная, сэндвич-панели толщиной, дополнительно покрытые снаружи |
| | стальным листом, 2 мм. |
| -Основание | прочная стальная рама. |
| -Пол, толщина | 4 мм, основание утепленное, выполнен |
| | из рифленого листа |
| -Входная дверь | выполнена на боковой стенке контейнера |
| | для обеспечения возможности |
| | технического обслуживания |

| Техническая документация на русском языке: | |
|--|--------|
| - Технический паспорт | |
| -Инструкции по эксплуатации и монтажу | |
| Расчетный срок службы блок-контейнера | 10 лет |



Группа компаний ТСС 129626, г. Москва, Графский переулок, д. 9 Телефон/факс: +7 (495) 258-00-20 E-mail: info@tss.ru, www.tss.ru

| Комплектация системы жизнеобеспечения блок-контейнера: | |
|--|---------------|
| - Клапан воздушный, шт | 2 |
| - Нерегулируемая металлическая жалюзийная | |
| решетка, шт | |
| - Газовыхлопной трубопровод к дизелю и | |
| глушителю | |
| - Электрическая разводка через | |
| распределительный щиток с автоматами | |
| срабатывающими при силе тока, А | 32 |
| - Рабочее освещение, светодиодная лента, по | |
| всей длине контейнера | влагозащитная |
| -Электрические розетки с заземлением на | |
| боковых стенах, по 1 штуке на каждой | |
| - Автоматический пожарный звуковой и | |
| световой извещатель | |
| - Система автоматического пожаротушения | |
| собранная на модулях порошкового | |
| пожаротушения, предназначенных для тушения | |
| очагов пожаров класса А,В,С и оборудования, | |
| находящегося под напряжением (класс Е) | |

| Прицеп: | |
|--|---|
| Прицеп одноосный с тормозом | |
| Масса перевозимого груза, не более, кг | 800 |
| Габаритные размеры площадки, мм -длина, мм | 2000 |
| -ширина, мм | 1100 |
| Сцепное устройство | Кольцо стандарта DIN/NATO |
| Стандартная комплектация: | Колеса R14, опорные стойки-2шт., упоры для колес 2 шт. |
| Изготовление по индивидуальному заказу: | -расширение/сужение площадки для установки оборудованияувеличение диаметра колес до R20усиленные стойки -регулируемое сцепное устройство -монтаж оборудование(с адаптацией) |



Сертификаты:

POCC RU.AИ30.Н166600:

Дизельные электроагрегаты и электростанции торговых марок «TSS», «Славянка», «Lester», «MitsuDiesel», «TCC» стационарные, передвижные, в контейнерном исполнении мощностью от 10 до 5000 кВт соответствует требованиям нормативных документов:

ГОСТ Р 53174-2008, ГОСТ Р 51318.12-99 (СИСПР 12-97), ГОСТ 12. 1 .012-2004, ГОСТ 12.1.003-83.

Серийный выпуск.





POCC RU.AЮ77.H12691:

Блок- контейнеры, типы: БК, ПБК, УБК. соответствует требованиям нормативных документов:

ТУ 3177-002-56748265-2007 Серийный выпуск.