ПромИнструмент 24
СВАРКА, КОМПРЕССОРА, ИНСТРУМЕНТ ОПТОМ.
+7 (499) 408-98-93 ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
e-mail: prominstrument24ru@yandex.ru

Fubag

Официальный дилер в России

https://prominstrument24.ru

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

ПромИнструмент 24
СВАРКА, КОМПРЕССОРА, ИНСТРУМЕНТ ОПТОМ.
+7 (499) 408-98-93 ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
e-mail: prominstrument24ru@yandex.ru

БРЕНД FUBAG

ПромИнструмент 24
СВАРКА, КОМПРЕССОРА, ИНСТРУМЕНТ ОПТОМ.
+7 (499) 408-98-93 ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
e-mail: prominstrument24ru@yandex.ru

О КОМПАНИИ

Компания образована
в 1971 году

FUBAG GmbH – немецкий производитель профессионального и промышленного оборудования

ЛИДЕР РЫНКА

- научные исследования
- современные технологии
- инновационное производство
- стандарты качества

19 заводов
Европа (Германия, Франция, Италия)
Юго-Восточная Азия
Япония

О КОМПАНИИ

Fubag

- 2 года гарантии
- сбалансированный и востребованный ассортимент
- качественный сервис во всех регионах
- партнерские программы продвижения ассортимента

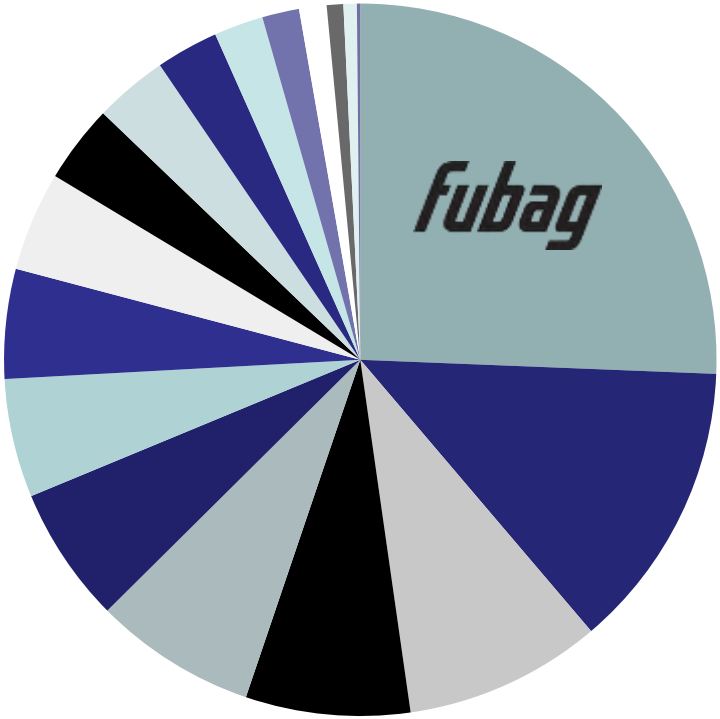
О КОМПАНИИ: фирменные секции Shop-in-Shop

СЕКЦИИ С ОБОРУДОВАНИЕМ

Полный пакет для оформления мест продаж:

- рекламные материалы
- торговое оборудование

О КОМПАНИИ: позиционирование на рынке



Лидер российского рынка бензиновых электростанций в самом популярном диапазоне мощностей

Электростанции бензиновые мощностью до 7,5 кВт

Источники:
исследование Gallup International
июль-август 2017 года, 13 городов, все ФО
таможенная статистика по ввозу за 2017 год

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ПромИнструмент 24
СВАРКА, КОМПРЕССОРА, ИНСТРУМЕНТ ОПТОМ.
+7 (499) 408-98-93 ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
e-mail: prominstrument24ru@yandex.ru

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Мобильная электростанция – электростанция, вырабатывающая электрическую энергию за счет преобразования энергии сгорающего топлива в механическую энергию вращения вала электрогенератора

600 лет до н.э.	Фалес Милетский обнаружил, что янтарь потертый о шерсть, дает электрический заряд
1831 год	М. Фарадей изобрел трансформатор и генератор
1832 год	Построен первый генератор электрического тока, основанный на явлении электромагнитной индукции
1860 год	Жан Этьен Ленуар построил двигатель внутреннего сгорания
1892 год	В Германии была создана первая портативная электростанция с ДВС
2009 год	FUBAG впервые в Германии представил массовую модель инверторной электростанции с возможностью параллельного подключения

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ПромИнструмент 24
СВАРКА, КОМПРЕССОРА, ИНСТРУМЕНТ ОПТОМ.
+7 (499) 408-98-93
ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
e-mail: prominstrument24ru@yandex.ru

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индивидуальное применение	Коммерческое применение
Аварийное/ резервное энергоснабжение	Долговременное/ аварийное энергоснабжение
Частное строительство	Строительство
Отдых, туризм	Торговля
	Сервисные, аварийные, спасательные службы
	Коммунальные службы

- мобильность
- подключение омических и индуктивных потребителей

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СТРОИТЕЛЬСТВО

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

АВАРИЙНОЕ/ РЕЗЕРВНОЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СЕРВИСНЫЕ, АВАРИЙНЫЕ, СПАСАТЕЛЬНЫЕ СЛУЖБЫ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ТУРИЗМ, ОТДЫХ

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ПромИнструмент 24
СВАРКА, КОМПРЕССОРА, ИНСТРУМЕНТ ОПТОМ.
+7 (499) 408-98-93
ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
e-mail: prominstrument24ru@yandex.ru

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Электростанции

бензиновые

Fubag

HONDA

Экономичное решение для периодического использования!

дизельные

Fubag

Надежное решение для долговременного использования!

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

двухтактные ДВС

Fubag **серия BS**

BS 1000i

- отсутствие громоздких систем смазки и газораспределения (клапаны, распредвал)
- большая мощность (в перерасчёте на 1 л рабочего объёма цилиндра)
- простота конструкции

четырехтактные ДВС

Fubag **серия BS** HONDA **серия WHS**

Fubag **серия TI**

Fubag **серия WS**

- большой моторесурс
- большая экономичность
- экологичность
- не требуется топливная смесь (бензин + масло)

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

четырехтактные ДВС

серия DS

- долговременная эксплуатация
- выше надежность и ресурс
- экономичный расход топлива
- электростартер
- пожаробезопасность
- экологичность
- мобильность (колеса)
- масляный фильтр (2, 3, 4 цил. ДВС)

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ПромИнструмент 24
СВАРКА, КОМПРЕССОРА, ИНСТРУМЕНТ ОПТОМ.
+7 (499) 408-98-93
ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
e-mail: prominstrument24ru@yandex.ru

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

BS 6600 DA ES

1 2 3 4 5

1. Серия электростанций: BS, TI
2. Класс мощности (ориентировочно)
3. Трехфазный генератор
4. Подключение блока автоматики
5. Электростартер

WHS 210 DC

1 2 3

1. Серия электростанций: WHS, WS
2. Max сварочный ток
3. DC – постоянный сварочный ток, A

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

DS 30 DAC ES

1 2 3 4 5 6

1. Серия электростанций: DS (дизельные)
2. Мощность (класс: ориентировочно)
3. Трехфазный генератор
4. Подключение блока автоматики
5. Защитный корпус
6. Электростартер

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

двигатель внутреннего сгорания + **электрический генератор**

рама

ДВС

реверсивный пуск

панель управления

генератор

аккумулятор

BS 6600 A ES

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

ДВС FUBAG, HONDA GX – бензиновые четырехтактные одноцилиндровые двигатели системы OHV с воздушным охлаждением

серия BS | **серия TI** | **серия WS**

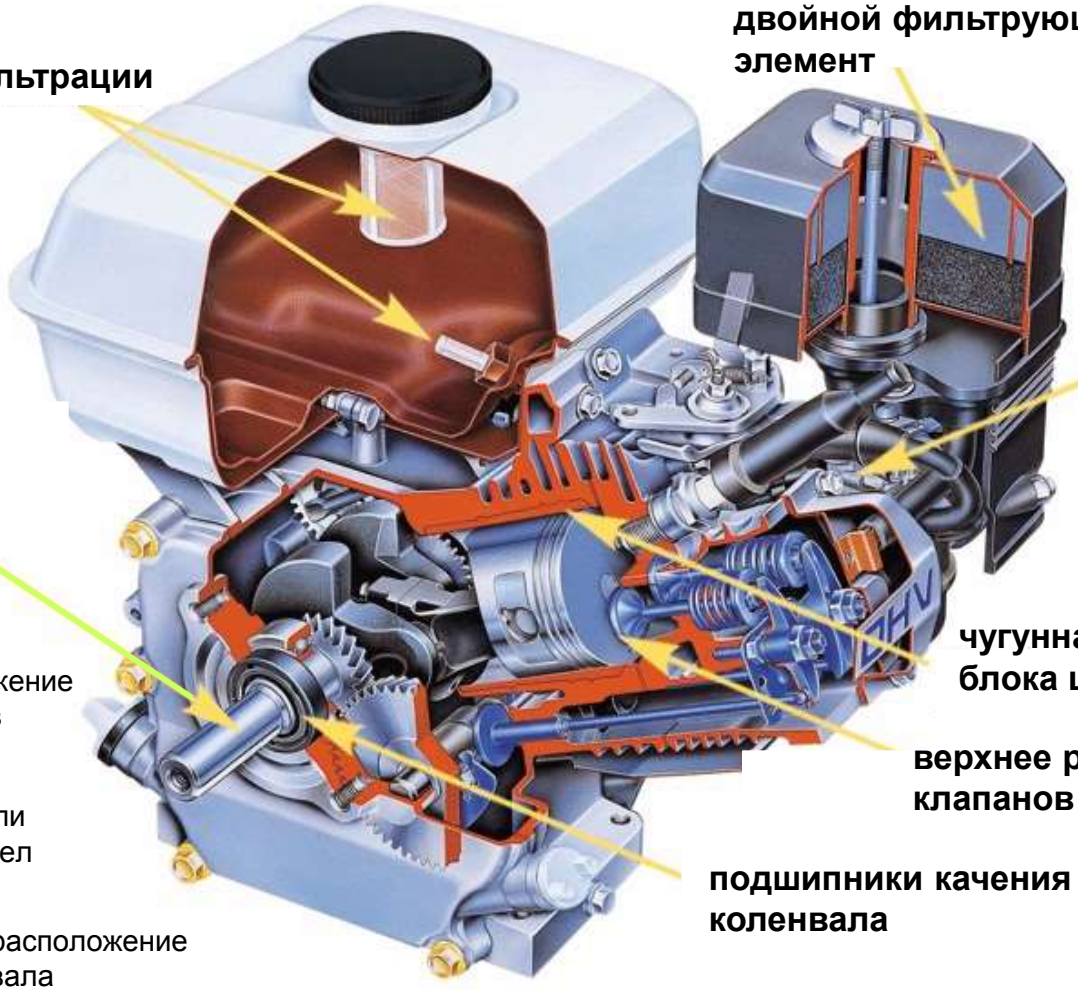
БРЕНДОВЫЕ ЛИНЕЙКИ

серия WHS

- больше мощность за счет высокой степени сжатия
- высокая экономичность
- увеличенный ресурс
- низкий уровень шума и вибраций
- экологичность
- высокая ремонтопригодность

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ОДНОЦИЛИНДРОВЫЕ ДВС СИСТЕМЫ OHV (overhead valve)



Система OHV

Верхнее расположение клапанов

Толкатели коромысел

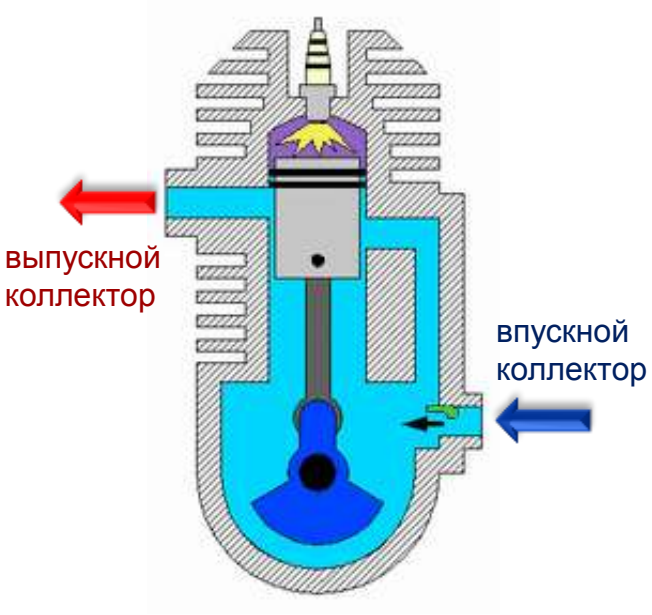
Нижнее расположение распредвала

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

БЕНЗИНОВЫЕ ДВС

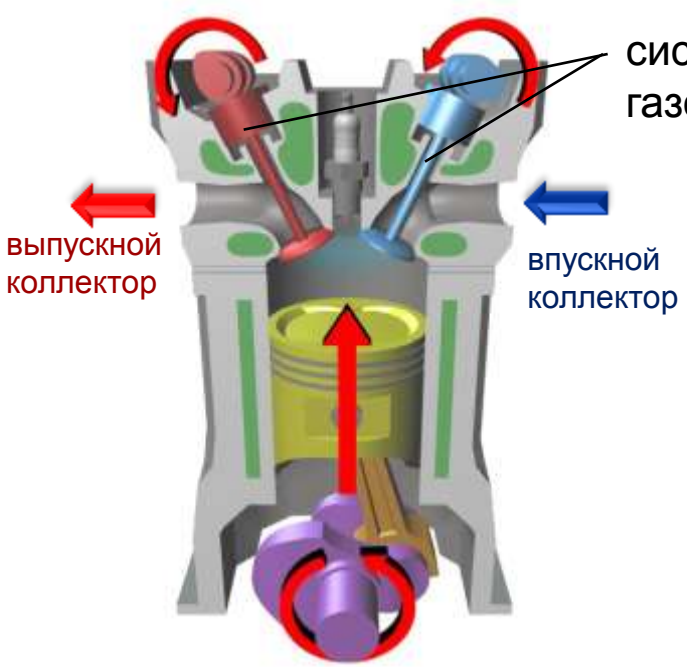
Двигатель внутреннего сгорания (ДВС) – это тепловой двигатель, в котором химическая энергия сгорающего топлива преобразуется в механическую работу

двухтактный ДВС



Рабочий цикл – 1 оборот коленвала
Топливо + масло

четырехтактный ДВС



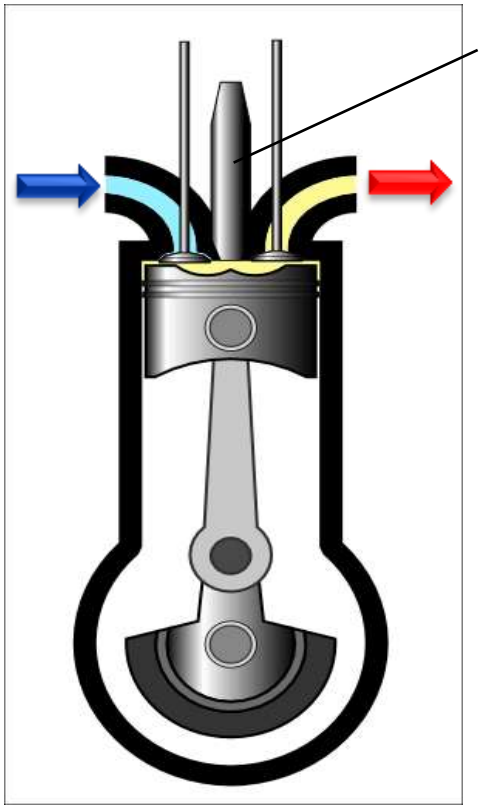
4 такта:
- впуск
- сжатие
- рабочий ход
- выпуск

Рабочий цикл – 2 оборота коленвала

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВС

Дизельный двигатель – ДВС, работающий по принципу самовоспламенения распылённого топлива от воздействия разогретого при сжатии воздуха

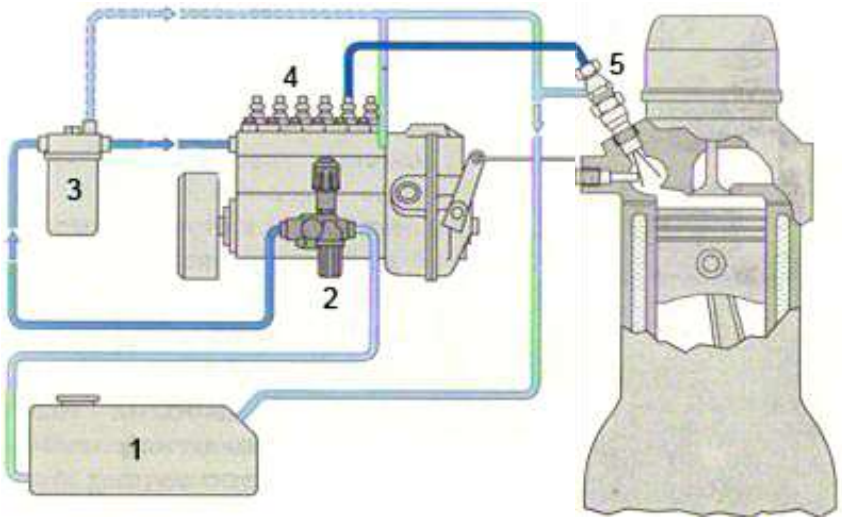


4 такта:

- впуск
- сжатие
- рабочий ход
- выпуск

Рабочий цикл – 2 оборота коленвала

Схема дизельного ДВС



1 – топливный бак, 2 – подкачивающий насос,
3 – топливный фильтр, 4 – ТНВД, 5 – форсунка

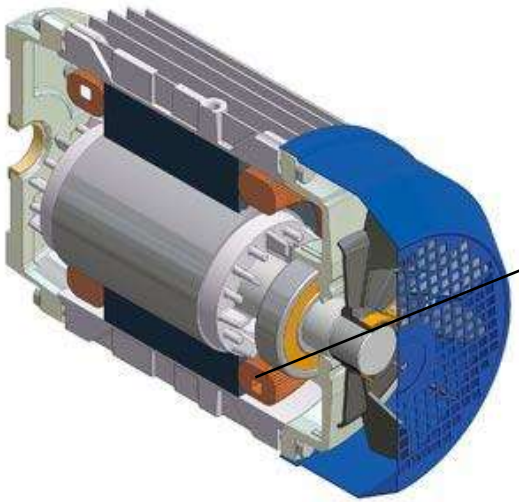
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР (АЛЬТЕРНАТОР)

Электрогенератор (альтернатор) преобразует механическую энергию вращения ротора в электрическую энергию переменного тока

асинхронные

серия TI



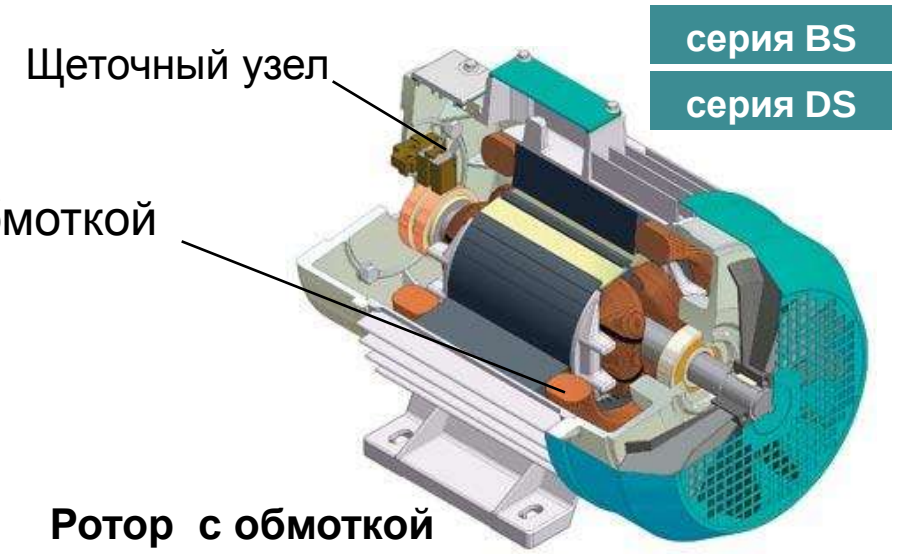
Ротор без обмотки (постоянный магнит)

- закрытая герметичная конструкция корпуса
- отсутствие щеточного узла

синхронные

серия BS

серия DS



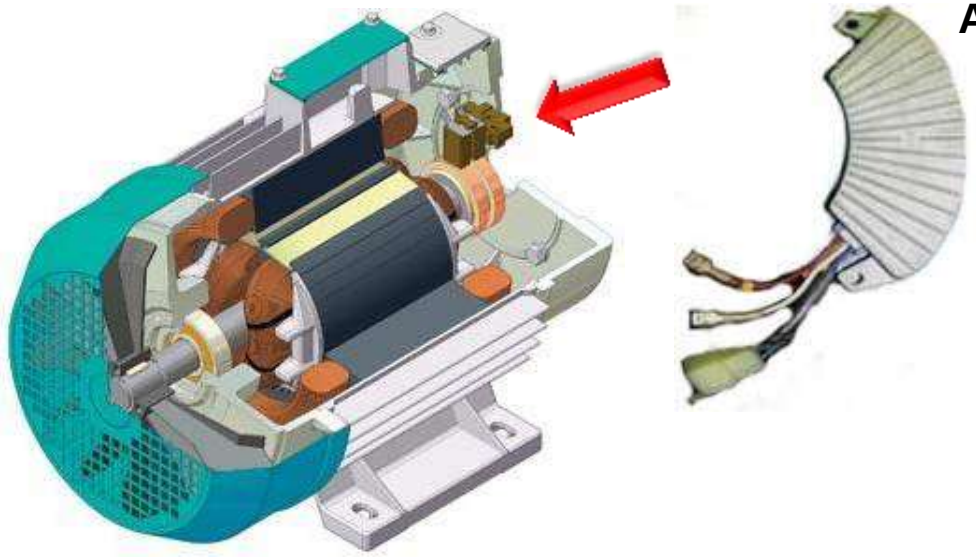
Ротор с обмоткой

- выдерживают 3-х кратную перегрузку по пусковому току
- эффективное охлаждение

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

AVR (АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ)

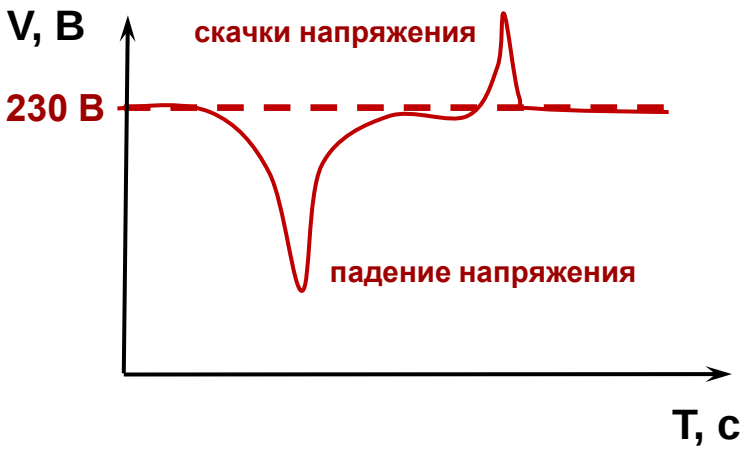
Автоматический регулятор напряжения AVR (Automatic Voltage Regulator) регулирует выходное напряжение генераторов в зависимости от мощности потребителя



Синхронный электрогенератор

AVR

Стабилизация напряжения



- AVR сглаживает скачки напряжения
- 50 Гц поддерживается частотой вращения ротора генератора (3000 об/мин)

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

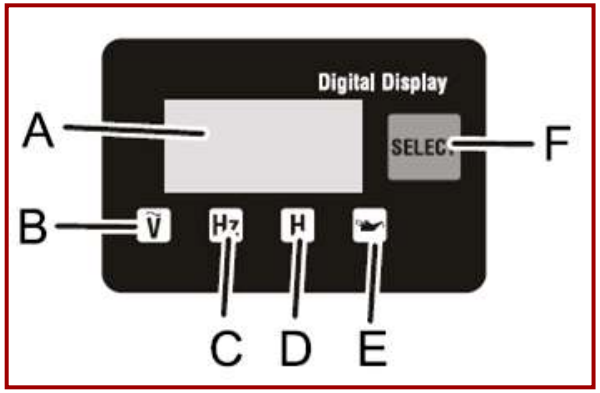
ключ электростартера

разъем для блока автоматики

защита от перегрузки

силовая розетка (32А)

Цифровой дисплей



A - экран
B - индикация напряжения
C - индикация частоты
D - индикация времени работы
E - индикация низкого уровня масла
F - кнопка выбора

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ПромИнструмент 24
СВАРКА, КОМПРЕССОРА, ИНСТРУМЕНТ ОПТОМ.
+7 (499) 408-98-93
ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
e-mail: prominstrument24ru@yandex.ru

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОКАЗАТЕЛЬ IP (пылевлагозащита оборудования)

Ingress Protection Rating fgf – система классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твёрдых предметов и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529, DIN 40050 и ГОСТ 14254-96.

IP23

Первая позиция — защита от проникновения посторонних предметов

Уровень	Защита	Описание
0	—	Нет защиты
1	>50 мм	Большие поверхности тела, нет защиты от сознательного контакта
2	>12,5 мм	Пальцы и подобные объекты
3	>2,5 мм	Инструменты, кабели и т. п.
4	>1 мм	Большинство проводов, болты и т. п.
5	Пылезащищённое	Некоторое количество пыли может проникать внутрь. Полная защита от контакта
6	Пыленепроницаемое	Пыль не может попасть в устройство. Полная защита от контакта

Вторая позиция — защита от проникновения жидкости

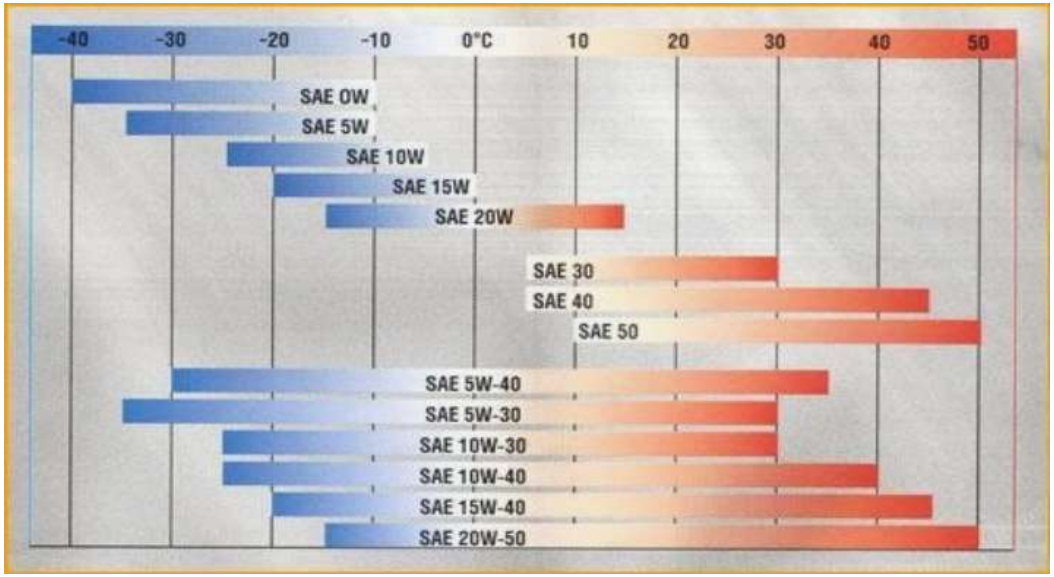
Уровень	Защита от	Описание
0	—	Нет защиты
1	Вертикальные капли	Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства
2	Вертикальные капли под углом до 15°	Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства, если его отклонить от рабочего положения на угол до 15°
3	Падающие брызги	Защита от дождя. Вода льётся вертикально или под углом до 60° к вертикали.
4	Брызги	Защита от брызг, падающих в любом направлении.
5	Струи	Защита от водяных струй с любого направления

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОДБОР МАСЛА

- подобрать масло по климатическим условиям эксплуатации и типу ДВС
- залить по верхнему уровню

зимнее **всесезонное** **летнее**



из инструкции

Температурный диапазон эксплуатации

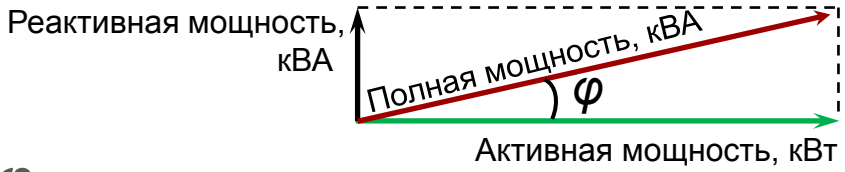
- традиционные: -15…+40°C
- инверторные: -5…+40°C

Зимний режим эксплуатации: от 5°C и ниже (требуется предварительный подогрев)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ *COS φ*

Коэффициент мощности (***COS φ***, power factor, PF) – это отношение активной мощности к полной мощности электростанции



ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ *COS φ*

Перевод мощности: кВА х *COS φ* * = кВт

***COS φ** учитывает потери реактивной мощности*

ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ, кВА
(вырабатываемая электростанцией)

Максимальная мощность **LTP, кВА**
Длительная мощность **COP, кВА**

АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт
(отдаваемая для питания потребителей)

Максимальная мощность **LTP, кВт**
Длительная мощность **COP, кВт**

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ: **0…100 м**
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: **25…27°C**
ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА: **30…60%**

Необходим **10% запас мощности** на несоответствие номинальных условий эксплуатации

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ	СНИЖЕНИЕ МОЩНОСТИ
+ 100 м (над уровнем моря)	**~ 1%**
+ 10°C (от 25°C)	**~ 4%**
от 30…60% до 100%	**~ 4%**

ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ПромИнструмент 24
СВАРКА, КОМПРЕССОРА, ИНСТРУМЕНТ ОПТОМ.
+7 (499) 408-98-93
ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
e-mail: prominstrument24ru@yandex.ru

ПОДБОР ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

омические

Преобразуют электроэнергию в свет и тепло

Электробытовые приборы

Радиоэлектронные устройства

индуктивные

В составе конструкции имеют электродвигатели, трансформаторы, конденсаторы, которые образуют пусковые токи

малонагруженные

нагруженные

ПОДБОР ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ИНДУКТИВНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

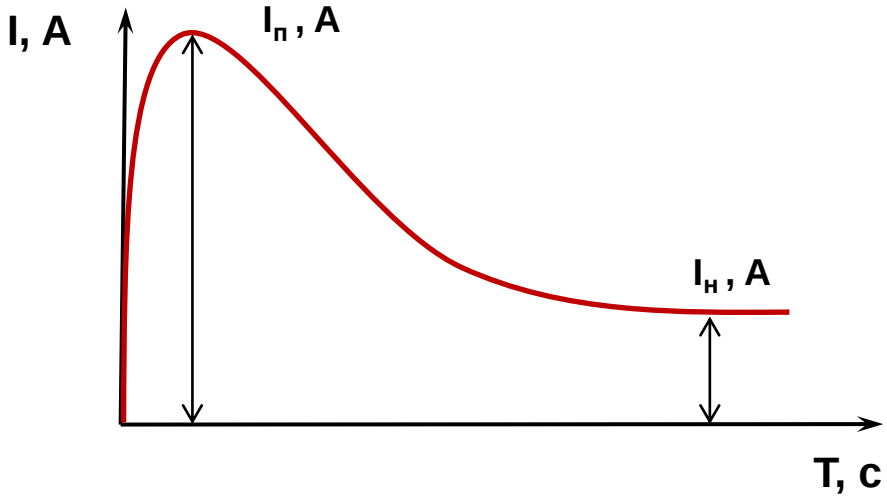
Индуктивные потребители – электроприборы или их элементы, имеющие инерционные свойства, в момент запуска дают большую нагрузку на электрическую сеть или питающий прибор, чем в процессе работы

электродвигатели

трансформаторы

конденсаторы

Пусковые токи индустивных потребителей



В первоначальный момент работы потребляется пусковой ток в несколько раз превышающий номинальный при установившемся режиме работы

ПОДБОР ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ ПОДБОРА

- интенсивность эксплуатации
- тип и мощность потребителей
- количество потребителей и одновременность подключения

Оптимальный режим эксплуатации электростанций – 75% COP, кВт

ПОДБОР ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Суммарная мощность потребителей +10% запас < СОР, кВт

$$`P=P_1xK_1+P_2xK_2+\ldots+P_nxK_n$$

P – номинальная мощность потребителя, кВт

K – коэффициент запаса мощности электростанции

ПОТРЕБИТЕЛИ	Необходимый запас мощности электростанции
Омические	1,1…1,6
Индуктивные малонагруженные	2…4
Индуктивные нагруженные	4…7

ПОДБОР ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Пример: подобрать электростанцию для аварийного питания при одновременном подключении электрических потребителей (три лампочки по 75 Вт, холодильник – 0,2 кВт, электроплита – 3,0 кВт, ж/к телевизор – 0,15 кВт) в загородном доме

3 шт.
75 Вт

3,0 кВт

0,2 кВт

0,15 кВт

$$`P=P_1 x K_1+P_2 x K_2+\ldots+P_n x K_n = 0{,}075 x 3 x 1{,}1+3{,}0 x 1{,}1+0{,}2 x 3+0{,}15 x 1{,}1 = \sim 4{,}3 \text{ кВт}$$

С учетом 10% запаса требуется электростанция мощностью не менее 4,8 кВт

Рекомендован вариант: BS 5500 с длительной мощностью COP=5,0 кВт

АССОРТИМЕНТНАЯ ПРОГРАММА

ПромИнструмент 24
СВАРКА, КОМПРЕССОРА, ИНСТРУМЕНТ ОПТОМ.
+7 (499) 408-98-93
ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
e-mail: prominstrument24ru@yandex.ru

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Работать по своим правилам!

Бензиновые электростанции серии BS

Инверторные цифровые электростанции серии TI

Дизельные электростанции серии DS

Сварочные электростанции серии WHS

Сварочные электростанции серии WS

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Электростанции FUBAG – для профессионального и промышленного (долговременного) применения

Традиционные электростанции

Серии:
бензиновые – BS
дизельные – DS (3000/1500 об/мин)
Мощность LTP, кВА: 1,0…30,0

Инверторные цифровые электростанции

Серия TI
Мощность LTP, кВА: 0,77…7,0

Сварочные электростанции

Серии: WS, WHS
Мощность LTP, кВА: 5,0…7,0
Max сварочный ток, А: до 210…230

АССОРТИМЕНТНАЯ ПРОГРАММА

БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

традиционные

серия BS

LTP 1,0…8,5 кВА
15 моделей

Надежные и экономичные

инверторные

серия TI

LTP 0,77…7,0 кВА
6 моделей

Качественный ток
Легкие, мобильные, тихие

сварочные

серия WS

Сварочный ток 40…230А
LTP 5,0…7,0 кВА
2 модели

ММА-сварка +
электростанция

серия WHS

Сварочный ток 50…210А
LTP 4,5…5,0 кВА
2 модели

ММА-сварка +
электростанция

АССОРТИМЕНТНАЯ ПРОГРАММА

ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

традиционные

серия DS

LTP 3,0…30,0 кВА
13 моделей

Надежные и долговечные
Электроснабжение на продолжительное время

ТРАДИЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Серия BS

Уверенное электроснабжение!

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS

Компактные и экономичные
Аварийное/ резервное использование

- надежность и долговечность
- низкий уровень шума и вибраций
- цифровой дисплей
- быстрый и легкий запуск
- высокая стабильность напряжения
- подключение нагруженных индуктивных потребителей
- оптимальный объем топливного бака
- усиленная рама
- высокая степень безопасности
- комплект аксессуаров

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- система управления воздушной заслонкой при запуске;
- возможность подключения блока автоматики;
- электронный дисплей;
- большой воздушный фильтр;
- пламегаситель на глушителе;
- увеличенные амортизаторы и транспортировочные упоры

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- медная обмотка статора и ротора
- мощный блок AVR с возможностью подстройки напряжения;
- увеличенные графитовые щетки для длительной работы

- синхронный генератор с возможностью подключения индуктивно нагруженных потребителей;
- бронзовые токосъемники;
- долговечные закрытые подшипники

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- температурные компенсаторы на торцах клапанов;
- фиксация тарелок возвратных пружин сухарями;
- специальные направляющие толкателей системы ГРМ

- обработка головок и седел клапанов жаростойким кобалитом; алмазная притирка;
- прокладка с температуростойким герметиком
- оптимальный угол расположения клапанов

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

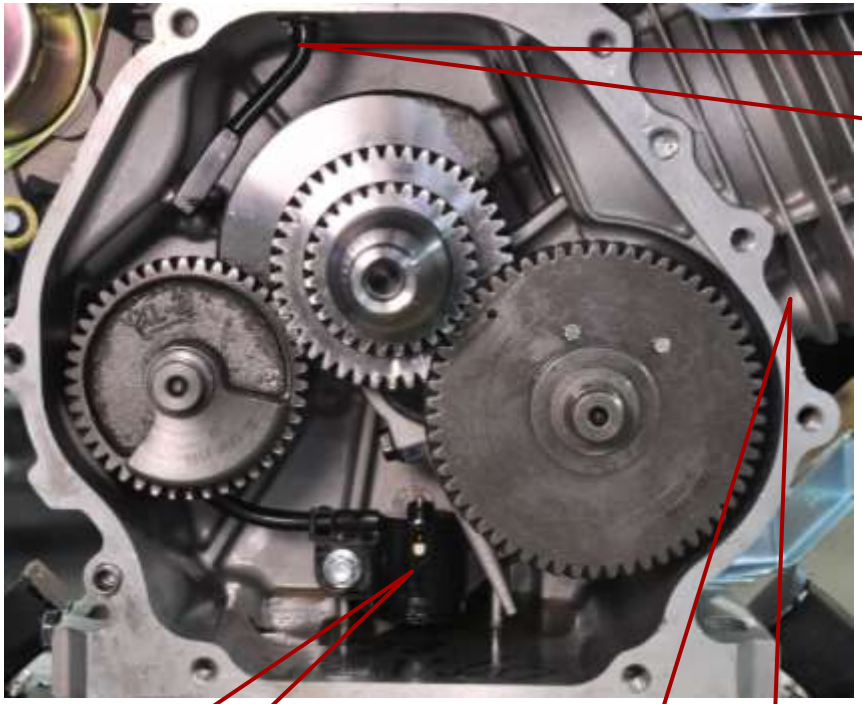
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- надежный гильзованный OHV ДВС;
- высокая точность изготовления, обработки и сборки узлов и деталей;

- два компрессионных и одно маслосъемное кольца;
- хромированное первое компрессионное кольцо;

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ



- система поддержания постоянной частоты вращения;
- механизм балансировки;
- система безопасности по уровню масла;
- система декомпрессии;
- установка коленвала и механизма балансировки на подшипники качения

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS: ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

- снять фиксирующие крепления
- залить масло в картер
- заправить топливом
- произвести обкатку (20 ч при 50% нагрузки)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- менять масло
- очищать воздушный фильтр
- проводить мероприятия по регламенту ТО

ЕЖЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- проверка уровня масла, долив до верхней отметки (первая замена через 8 ч)
- проверка воздушного фильтра
- стандартная проверка электробезопасности
- внешняя очистка, очистка глушителя после эксплуатации

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS: ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Виды технического обслуживания	Периодичность			
	50 ч/ еженед.	100 ч/ ежегод.	300 ч/ ежегод.	каждые 3 года
Замена масла	x*			
Очистка воздушного фильтра	через 25**			
Проверка и регулировка свечи зажигания	x			
Замена воздушного фильтра		x		
Замена свечи зажигания		x		
Очистка от нагара головок цилиндра, клапанов, цилиндров		x		
Замена угольных щеток генератора		x		
Проверка резьбовых соединений, герметичности топливопровода		x		
Проверка компонентов контрольной панели			x	
Проверка генератора			x	
Замена амортизаторов				x
Замена топливных шлангов, топливного фильтра				x
Ревизия двигателя				x

* Замена масла чаще при работе под высокой нагрузкой и температуре воздуха
** Очистка фильтра производится чаще при сильном запылении воздуха

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS

Широкий модельный ряд (15 моделей)
СОР 1,0…8,5 кВА
Двух и четырехтактные двигатели FUBAG
Розетки на 12В, 220В/16А, 220В/32А

ВПЕРВЫЕ NEW В РОССИИ

РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АВТОМАТИКИ

Модель	Генератор					Двигатель	
	Max мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, A/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, см³	Max мощность, кВт / л. с.
BS 1000 i	1,0	0,8	~ 220	3,6 / 1	50 / IP 23	42,7	1,1 кВт/1,7HP
BS 2200	2,2	2,0	~ 220	8,7/1	50 / IP 23	208	4,2 / 5,8
BS 3500 DUPLEX	3,1 (7,0)	2,8	~ 220	12,2 /1	50 / IP 23	220	4,2 / 5,8
BS 3300	3,3	3,0	~ 220	13/1	50 / IP 23	210	4,2 / 5,8
BS 3300 ES	3,3	3,0	~ 220	13/1	50 / IP 23	210	4,2 / 5,8
BS 5500	5,5	5,0	~ 220	21,7/1	50 / IP 23	389	7,6 / 10,3
BS 5500 A ES	5,5	5,0	~ 220	21,7/1	50 / IP 23	389	7,6 / 10,3

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS

Широкий модельный ряд (15 моделей)
COP 1,0…8,5 кВА
Четырехтактные двигатели FUBAG
Розетки на 220В/16А, 220В/32А, 380В/16А

Модель	Генератор					Двигатель	
	Max мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, A/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Рабочий объем, см³	Max мощность, кВт / л. с.
BS 6600	6,5	6,0	~ 220	26/1	50 / IP 23	420	8 / 10,9
BS 6600 A ES	6,5	6,0	~ 220	26/1	50 / IP 23	420	8 / 10,9
BS 6600 DA ES	8,0 / 2,6 x 3	6,0 / 2,0 x 3	~ 380 / 220	8,69/0,8	50 / IP 23	420	8 / 10,9
BS 7500	7,3	7,0	~ 220	29,5/1	50 / IP 23	445	9 /12
BS 7500 A ES	7,3	7,0	~ 220	29,5/1	50 / IP 23	445	9 /12
BS 8500 A ES	8,5	8,0	~ 220	34,8/1	50 / IP 23	460	12/16
BS 8500 DA ES	8,5 / 2,8 x 3	6,4 / 2,1 x 3	~ 380 / 220	11,6/0,8	50 / IP 23	460	12/16
BS 8500 XD ES	8,5	8,0 / 6,4	~ 380 / 220	34,8/1; 11,6/0,8	50 / IP 23	460	12/16

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS

Компактная цифровая электростанция

BS 1000 i

- двухтактный ДВС
- медная обмотка альтернатора
- насос для облегчения запуска

Показатели/ Модель	BS 1000 i
Максимальная мощность (LTP), кВА	1,0
Номинальная мощность (COP), кВт	0,8
Напряжение номинальное, В	220
Номинальный ток, А	3,6
Коэффициент мощности, COS φ	1
Мощность двигателя, л.с.	1,7
Частота вращения, об/мин	3600-7000
Регулятор напряжения	инвертор
Система запуска	реверс.
Объем топливного бака, л	3,5
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	4,0
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	65
Масса, кг	8,5

Двухтактный ДВС (бензин+масло: 1/50)
Розетка на 220В/ 16А

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS

BS 2200

Показатели/ Модель	BS 2200
Максимальная мощность (LTP), кВА	2,2
Номинальная мощность (COP), кВт	2,0
Напряжение номинальное, В	220
Номинальный ток, А	8,7
Коэффициент мощности, COS φ	1
Мощность двигателя, л.с.	5,8
Частота вращения, об/мин	3000
Регулятор напряжения	AVR
Система запуска	реверс.
Объем топливного бака, л	15
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	13
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	71
Масса, кг	40,0

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS

BS 3300

BS 3300 ES

ХИТ

Показатели/ Модель	BS 3300	BS 3300 ES
Максимальная мощность (LTP), кВА	3,3	3,3
Номинальная мощность (COP), кВт	3,0	3,0
Напряжение номинальное, В	220	220
Номинальный ток, А	13	13
Коэффициент мощности, COS φ	1	1
Мощность двигателя, л.с.	5,8	5,8
Частота вращения, об/мин	3000	3000
Регулятор напряжения	AVR	AVR
Система запуска	реверс.	реверс./эл.ст.
Объем топливного бака, л	15	15
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	13	13
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	74	74
Масса, кг	46,5	50,4

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS

ВПЕРВЫЕ NEW В РОССИИ

BS 3500 DUPLEX

- генератор DUPLEX для работы с индуктивно нагруженными потребителями

Показатели/ Модель	BS 3500 DUPLEX
Максимальная мощность (LTP), кВА	3,1 (7,0)
Номинальная мощность (COP), кВт	2,8
Напряжение номинальное, В	220
Номинальный ток, А	12,2
Коэффициент мощности, COS φ	1
Мощность двигателя, л.с.	5,8
Частота вращения, об/мин	3000
Регулятор напряжения	AVR
Система запуска	реверс.
Объем топливного бака, л	15
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	13
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	97
Масса, кг	49,0

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS

BS 5500

BS 6600

ХИТ

Показатели/ Модель	BS 5500	BS 6600
Максимальная мощность (LTP), кВА	5,5	6,5
Номинальная мощность (COP), кВт	5,0	6,0
Напряжение номинальное, В	220	220
Номинальный ток, А	21,7	26
Коэффициент мощности, COS φ	1	1
Мощность двигателя, л.с.	10,3	10,9
Частота вращения, об/мин	3000	3000
Регулятор напряжения	AVR	AVR
Система запуска	реверс.	реверс.
Объем топливного бака, л	25	25
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	9,5	8
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	80	80
Масса, кг	77,0	80,0

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS

BS 6600 A ES

- электростанции подготовлены для подключения блока автоматики

ХИТ ХИТ

Показатели/ Модель	BS 5500 A ES	BS 6600 A ES
Максимальная мощность (LTP), кВА	5,5	6,5
Номинальная мощность (COP), кВт	5,0	6,0
Напряжение номинальное, В	220	220
Номинальный ток, А	21,7	26
Коэффициент мощности, COS φ	1	1
Мощность двигателя, л.с.	10,3	10,9
Частота вращения, об/мин	3000	3000
Регулятор напряжения	AVR	AVR
Система запуска	ревер./эл. ст.	ревер./эл. ст.
Объем топливного бака, л	25	25
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	9,5	8
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	80	80
Масса, кг	85,0	87,0

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS

BS 6600 DA ES

- электростанция подготовлена для подключения блока автоматики

Показатели/ Модель	BS 6600 DA ES
Максимальная мощность (LTP), кВА	7,5
Номинальная мощность (COP), кВт	5,6
Напряжение номинальное, В	220/380
Номинальный ток, А	8,69
Коэффициент мощности, COS φ	0,9
Мощность двигателя, л.с.	10,9
Частота вращения, об/мин	3000
Регулятор напряжения	AVR
Система запуска	ревер./эл. ст.
Объем топливного бака, л	25
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	8
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	80
Масса, кг	90,0

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS

BS 7500 A ES

- электростанция BS 7500 A ES подготовлена для подключения блока автоматики

Показатели/ Модель	BS 7500	BS 7500 A ES
Максимальная мощность (LTP), кВА	7,3	7,3
Номинальная мощность (COP), кВт	7,0	7,0
Напряжение номинальное, В	220	220
Номинальный ток, А	29,5	29,5
Коэффициент мощности, COS φ	1	1
Мощность двигателя, л.с.	12	12
Частота вращения, об/мин	3000	3000
Регулятор напряжения	AVR	AVR
Система запуска	ревер.	ревер./эл. ст.
Объем топливного бака, л	25	25
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	6,2	6,2
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	80	80
Масса, кг	84,8	92,8

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS

ВПЕРВЫЕ NEW В РОССИИ

- электростанции подготовлены для подключения блока автоматики

BS 8500 A ES

Показатели/ Модель	BS 8500 A ES	BS 8500 DA ES
Максимальная мощность (LTP), кВА	8,5	8,5
Номинальная мощность (COP), кВт	8,0	6,4/2,1x3
Напряжение номинальное, В	220	220
Номинальный ток, А	34,8	29,5
Коэффициент мощности, COS φ	1	0,8
Мощность двигателя, л.с.	16	16
Частота вращения, об/мин	3000	3000
Регулятор напряжения	AVR	AVR
Система запуска	ревер.	ревер./эл. ст.
Объем топливного бака, л	25	25
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	5,5	5,5
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	84	84
Масса, кг	110,6	110,6

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ BS

ВПЕРВЫЕ NEW В РОССИИ

BS 8500 XD ES

- фиксированная max мощность LTP=8,5 кВА для одно- и трехфазного режима работы

Показатели/ Модель	BS 8500 XD ES
Максимальная мощность (LTP), кВА	8,5
Номинальная мощность (COP), кВт	8,0/6,4
Напряжение номинальное, В	220
Номинальный ток, А	34,8/1 11,6/0,8
Коэффициент мощности, COS φ	1/0,8
Мощность двигателя, л.с.	16
Частота вращения, об/мин	3000
Регулятор напряжения	AVR
Система запуска	ревер./эл. ст.
Объем топливного бака, л	25
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	5,5
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	84
Масса, кг	110,6

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

БЛОКИ АВТОМАТИКИ STARTMASTER BS

Автоматическая система управления электростанцией для организации резервного энергоснабжения потребителей

- контролируют напряжение в сети
- обеспечивают автоматический пуск/ остановку электростанции
- оснащены автоматическим зарядным устройством

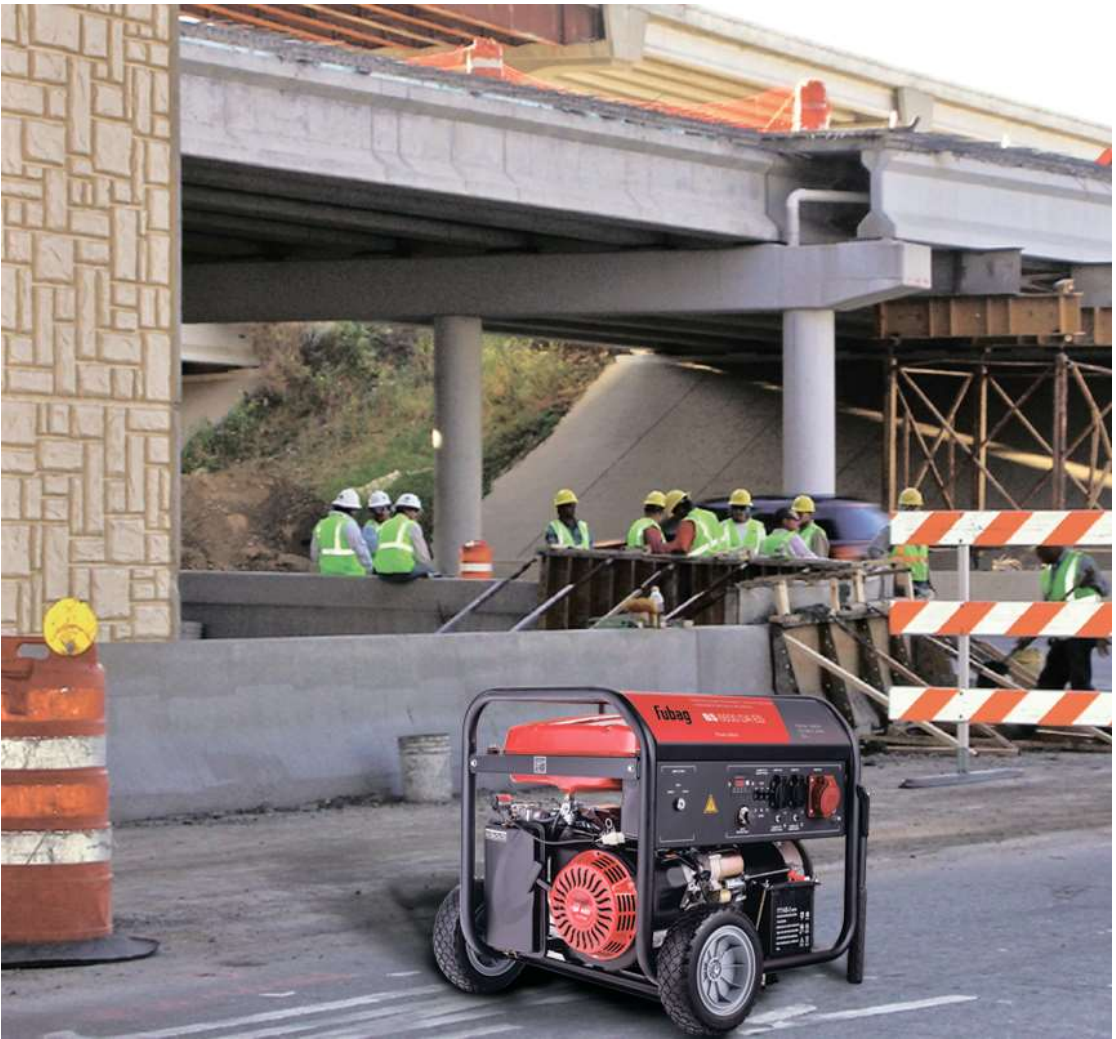
Startmaster BS 6600/6600 D
Startmaster BS 11500/11500 D

Разъем для блока автоматики

Для моделей электростанций:
BS (5500/ 6600/ 6600 D/ 7500/ 8500/ 8500 D) A ES
TI 7000 A ES

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

НАБОР ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДЛЯ СЕРИИ BS



ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

НАБОР ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДЛЯ СЕРИИ BS

- поставляется опционально
- рамы электростанций подготовлены для установки набора

BS 5500/ 5500 A ES
BS 6600/ 6600 A ES/ 6600 DA ES
BS 7500/ 7500 A ES/
BS 8500 A ES/ 8500 DA ES/ 8500 XD ES
WHS 210 DC/ 210 DDC
WS 230 DC ES/ 230 DDC ES

ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Серия DS

Долговременное электроснабжение!

ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ DS

Лучший источник аварийной энергии
Для долговременного использования

ВПЕРВЫЕ NEW В РОССИИ

Fubag

- высокая экономичность
- увеличенный ресурс
- электростартер
- подключение блока автоматики
- система принудительной смазки
- высокая степень безопасности
- экологичность
- комплект аксессуаров

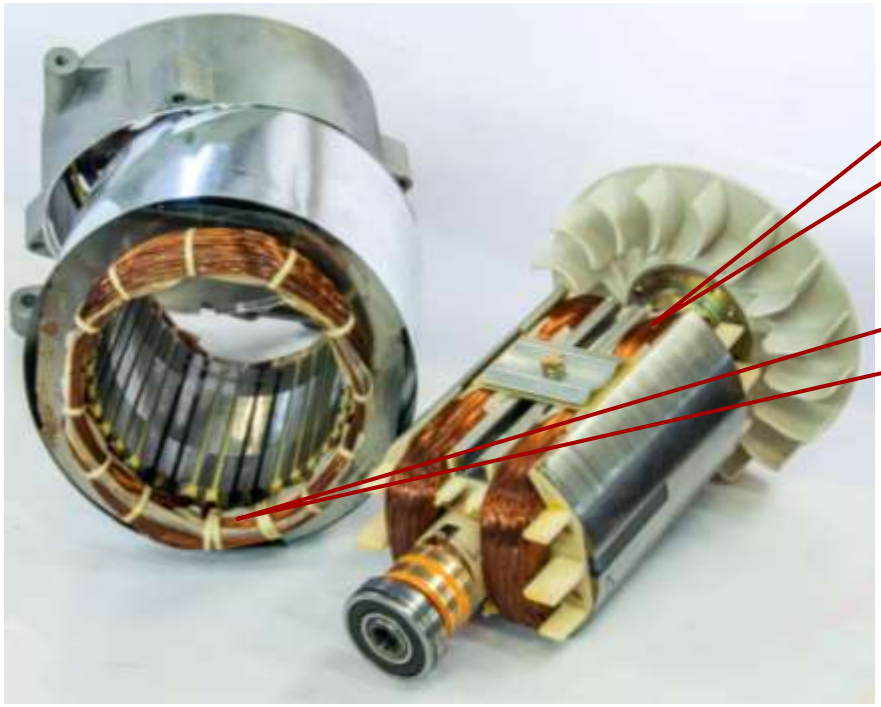
ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- возможность подключения блока автоматики с предпрогревом;
- электронный дисплей;
- подогрев впускного воздушного коллектора;
- большой воздушный фильтр;
- необслуживаемый аккумулятор 12V, 36Ah;
- увеличенные амортизаторы

ТРАДИЦИОННЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ



- медная обмотка статора и ротора
- мощный блок AVR с возможностью подстройки напряжения;
- увеличенные графитовые щетки для длительной работы

- синхронный генератор с возможностью подключения индуктивно нагруженных потребителей;
- бронзовые токосъемники;
- долговечные закрытые подшипники

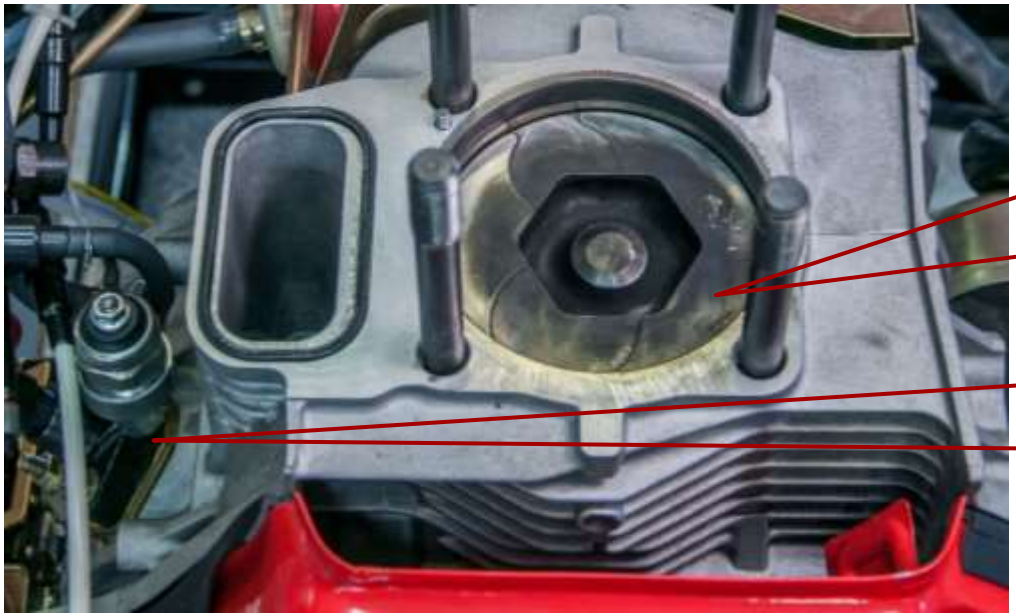
ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- температурные компенсаторы на торцах клапанов;
- фиксация тарелок возвратных пружин сухарями;
- форсунка с 5 дюзами;
- обработка клапанов и седел жаростойким кобалитом; алмазная притирка посадочных мест;
- большой впускной воздушный клапан;
- оптимальный угол расположения клапанов

ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

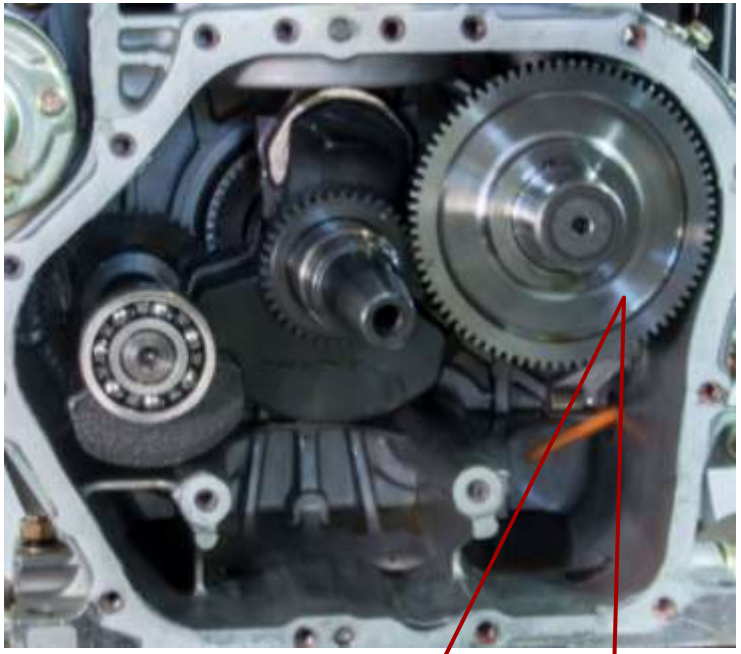
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ



- надежный гильзованный OHV ДВС;
- высокая точность изготовления, обработки и сборки узлов и деталей;
- специальная форма камеры сгорания;
- два компрессионных и одно маслосъемное кольца;
- хромированное первое компрессионное кольцо;
- шатунные вкладыши коленвала;
- высокоэфффективный плунжерный ТНВД

ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ



- система поддержания постоянной частоты вращения;
- механизм балансировки;
- система безопасности по давлению масла;
- система декомпрессии;
- установка механизма балансировки на подшипники качения;
- масляный насос и фильтр

ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ DS

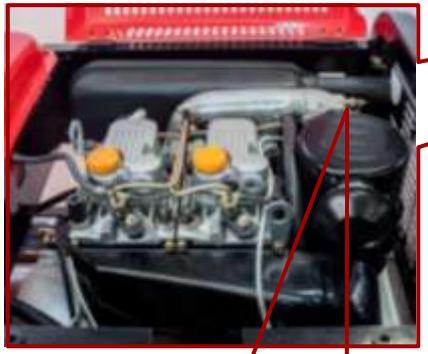
Лучший источник аварийной энергии
Для долговременного использования

ВПЕРВЫЕ NEW В РОССИИ

- высокая экономичность
- увеличенный ресурс
- электростартер
- подключение блока автоматики с предпрогревом
- система принудительной смазки с радиатором охлаждения
- высокая степень безопасности
- экологичность
- комплект аксессуаров

ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ



- возможность подключения блока автоматики с предпрогревом;
- электронный дисплей;
- подогрев впускного воздушного коллектора;
- 2-х цилиндровый дизельный ДВС;
- масляный, топливный и большой воздушный фильтры;
- масляный радиатор увеличенной площади

ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ DS: ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

- снять фиксирующие крепления
- залить масло в картер
- заправить топливом
- произвести обкатку (20 ч при 50% нагрузки)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- менять масло
- очищать воздушный фильтр
- проводить мероприятия по регламенту ТО

ЕЖЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- проверка уровня масла, долив до верхней отметки (первая замена через 20 ч)
- проверка воздушного фильтра
- стандартная проверка электробезопасности
- внешняя очистка, очистка глушителя после эксплуатации

ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ DS: ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Виды технического обслуживания	Периодичность			
	20 ч/ 1 мес.	100 ч/ 3 мес.	500 ч/ 6 мес.	1000 ч/ 1 раз в г.
Замена масла	x	x*		
Очистка элемента воздушного фильтра	x	x	замена	
Регулировка зазоров впускного/ выпускного клапанов	x		x	
Проверка и затяжка крепежа			x	
Очистка масляного фильтра			x	
Очистка топливного фильтра			x	замена
Проверка топливного насоса			x	
Проверка форсунки, топливопровода			x	
Проверка генератора, угольных щеток генератора			x	
Замена поршневого кольца			x	
Очистка впускного/ выпускного клапанов			x	
Ревизия двигателя				раз в 3 г.

* Замена масла чаще при работе под высокой нагрузкой и температуре воздуха
** Очистка фильтра производится чаще при сильном запылении воздуха

ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ DS

Широкий модельный ряд (5 моделей)
LTP 3,0…14,0 кВА
1, 2, и 3-х цилиндровые двигатели FUBAG
Розетки: 220В/16А, 220В/32А, 380/16А
Клеммы: 12В, 220В, 380В

Модель	Генератор					Двигатель	
	Max мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВА/кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, A/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Тип охлаждения	Топливо
NEW DS 3600	3,0	2,7 / 2,7	~ 220	11,75 / 1	50 / IP 23	воздушное	дизельное
NEW DS 5500 A ES	5,5	5,0 / 5	~ 220 / 380	21,75 / 1	50 / IP 23	воздушное	дизельное
DS 7000 DA ES	7,0	6,25 / 5 (1,66 x 3)	~ 380 / 220	15,6 / 0,8	50 / IP 23	воздушное	дизельное
DS 11000 A ES	11,0	10,0 / 10	~ 380 / 220	43,5 / 1	50 / IP 23	воздушное	дизельное
NEW DS 14000 DA ES	14,0	12,5 / 10 (3,3 x 3)	~ 380 / 220	31,25 / 0,8	50 / IP 23	воздушное	дизельное

ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ DS

DS 3600

Показатели/ Модель	DS 3600
Максимальная мощность (LTP), кВА	3,0
Номинальная мощность (COP), кВт	2,7
Напряжение номинальное, В	230
Номинальный ток, А	11,75
Коэффициент мощности, COS φ	1
Частота вращения, об/мин	3000
Регулятор напряжения	AVR
Система запуска	Реверс.
Объем топливного бака, л	12,5
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	9,1
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	80
Масса, кг	70,0

ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ DS

- электростартер
- разъем для автоматики
- принудительная система смазки

ХИТ ХИТ

DS 7000 DA ES

Показатели/ Модель	DS 5500 A ES	DS 7000 DA ES
Максимальная мощность (LTP), кВА	5,0	6,0
Номинальная мощность (COP), кВт	4,5	4,4/1,46x3
Напряжение номинальное, В	230	400/230
Номинальный ток, А	19,6	9,7
Коэффициент мощности, COS φ	1	0,8
Мощность двигателя, л.с.	8,5	8,5
Частота вращения, об/мин	3000	3000
Регулятор напряжения	AVR	AVR
Система запуска	эл. стартер	эл. стартер
Объем топливного бака, л	13,5	13,5
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	9	9
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	77	77
Масса, кг	100	100

ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ DS

- разъем для автоматики
- дизельный 2-х цилиндровый ДВС
- масляный радиатор

DS 14000 DA ES

Показатели/ Модель	DS 11000 A ES	DS 14000 DA ES
Максимальная мощность (LTP), кВА	11,0	11,0
Номинальная мощность (COP), кВт	10,0	12,5/3,3x3
Напряжение номинальное, В	230	400/230
Номинальный ток, А	43,5	19,4
Коэффициент мощности, COS φ	1	0,8
Мощность двигателя, л.с.	16,8	16,8
Частота вращения, об/мин	3000	3000
Регулятор напряжения	AVR	AVR
Система запуска	эл. стартер	эл. стартер
Объем топливного бака, л	25,0	25,0
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	5,9	5,9
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	82	82
Масса, кг	170	174

ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ DS

- электронный блок коммутации
- цифровая панель управления ComAp
- 4-х цилиндровый ДВС с жидкостным охлаждением и 1500 об/мин
- система предпрогрева
- закрытые силовые клеммы
- открытое/закрытое исполнение

Модель	Генератор					Двигатель					Оснащение
	Max мощность, (LTP), кВА/кВт	Длительная мощность (COP), кВА/кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А 220/380	cos f	Частота, Гц / Класс защиты	кол-во цилиндров/рабочие обороты двигателя об/мин	Тип охлаждения	Уровень шума, дБ/7м	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Объем бака, л
DS 18 A ES	18,0 / 14,3	16,0 / 13,0	~ 220	56,5	1	50 / IP 23	4/1500	жидкостное	95	43	150
DS 18 DA ES	18,0 / 14,3	16,0 / 13,0	~ 380 / 220	40/23,2	0,8	50 / IP 23	4/1500	жидкостное	95	43	150
DS 18 DAC ES	18,0 / 14,3	16,0 / 13,0	~ 380 / 220	40/23,2	0,8	50 / IP 23	4/1500	жидкостное	70	17	60
DS 22 A ES	22,0 / 17,6	20,0 / 16,0	~ 220	87	1	50 / IP 23	4/1500	жидкостное	95	37	160
DS 22 DA ES	22,0 / 17,6	20,0 / 16,0	~ 380 / 220	50/29	0,8	50 / IP 23	4/1500	жидкостное	95	37	160
DS 22 DAC ES	22,0 / 17,6	20,0 / 16,0	~ 380 / 220	50/29	0,8	50 / IP 23	4/1500	жидкостное	70	16	70
DS 30 DA ES	30,0 / 24,0	27,5 / 22,0	~ 380 / 220	69/40	0,8	50 / IP 23	4/1500	жидкостное	95	29	170
DS 30 DAC ES	30,0 / 24,0	27,5 / 22,0	~ 380 / 220	69/40	0,8	50 / IP 23	4/1500	жидкостное	70	12	70

ТРАДИЦИОННЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

БЛОКИ АВТОМАТИКИ STARTMASTER DS

Автоматическая система управления электростанцией для организации резервного энергоснабжения потребителей

Startmaster DS 25000/ 25000D

- контролирует напряжение в сети
- автоматический режим предпрогрева электростанции
- обеспечивает автоматический пуск/ остановку электростанции
- оснащен автоматическим зарядным устройством
- для моделей DS (5500/ 7000D/11000/ 14000D) A ES

Startmaster DS 30/ 30D

- контролирует напряжение в сети
- обеспечивает автоматический пуск/ остановку электростанции
- оснащен автоматическим зарядным устройством
- широкая программа настроек
- для моделей DS (18/ 18D/ 22/ 22D/ 30D) A ES

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ПромИнструмент 24
СВАРКА, КОМПРЕССОРА, ИНСТРУМЕНТ ОПТОМ.
+7 (499) 408-98-93
ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
e-mail: prominstrument24ru@yandex.ru

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ток высокого качества промышленной частоты
- подключение электронных устройств без стабилизатора

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

- индикатор напряжения
- индикатор перегрузки
- индикатор низкого уровня масла

Розетка на 12В

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ЭКОНОМИЧНЫЙ РЕЖИМ (до 75% COP, кВт)

- снижение частоты вращения коленвала (~ на 1000 об./мин)
- экономия топлива 20…40%
- снижение шума и вредных выбросов

Выключатель экономичного режима

ОГРАНИЧЕНИЯ

- подключение индуктивных потребителей
- подключение потребителей к розетке 12В

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

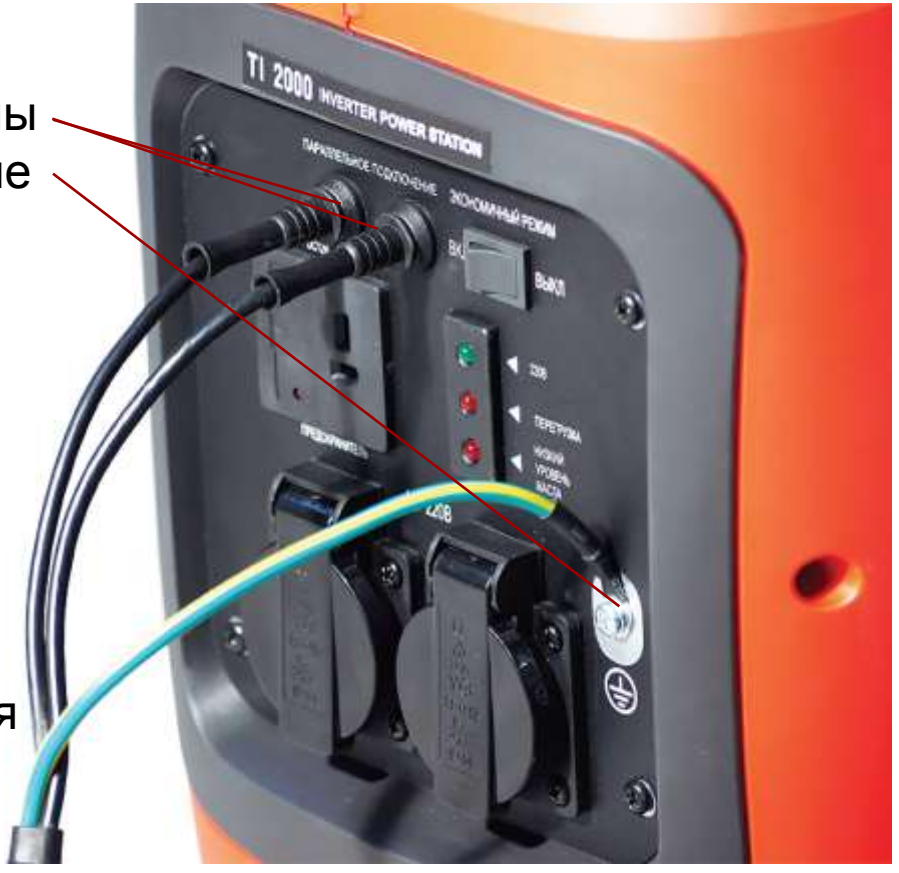
- увеличение суммарной мощности до 80% суммарной COP, кВт
- подключение мощных индуктивных потребителей

Параметр/модель	TI 1000	TI 2000	TI 2600	TI 3000/3003
LTP при параллельном подключении, кВА	1,60	3,20	4,17	4,80
COP при параллельном подключении, кВт	1,44	2,56	3,68	4,48

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ОГРАНИЧЕНИЯ

- только одинаковые модели и серии
- обязательное заземление
- только для параллельного подключения
- работа в режиме LTP < 30 мин

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ

- электромеханический привод дроссельной заслонки карбюратора;
- электрический топливный насос;
- высокоэффективный альтернатор;
- инверторный блок

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ TI: ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

- залить масло в картер
- заправить топливом
- произвести обкатку (20 ч при 50% нагрузки)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- менять масло
- очищать воздушный фильтр

ЕЖЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- проверка уровня масла, долив до верхней отметки (первая замена через 10 ч)
- стандартная проверка электробезопасности
- внешняя очистка, очистка глушителя после эксплуатации

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ TI: ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Виды технического обслуживания	Периодичность			
	50 ч/ 3 мес.	100 ч/ 6 мес.	300 ч/ ежегод.	каждые 2 года
Замена масла		x*		
Очистка воздушного фильтра	x**			
Проверка и регулировка свечи зажигания		x		
Замена воздушного фильтра			x	
Замена свечи зажигания			x	
Очистка от нагара головок цилиндра, клапанов, цилиндров		x		
Замена угольных щеток генератора		x		
Проверка резьбовых соединений, герметичности топливопровода		x		
Проверка компонентов контрольной панели			x	
Проверка генератора			x	
Проверка/ замена амортизаторов				x
Замена топливных шлангов, топливного фильтра				x
Ревизия двигателя				x

* Замена масла чаще при работе под высокой нагрузкой и температуре воздуха
** Очистка фильтра производится чаще при сильном запылении воздуха

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Серия TI

Идеальное качество тока!

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ TI

Качественный ток
Легкие, мобильные, тихие
Аварийное/ резервное использование

- качественный ток по напряжению
- надежность и долговечность
- легкие, компактные и мобильные
- низкий уровень шума и вибраций
- экономичный режим
- быстрый и легкий запуск
- подключение нагруженных индуктивных потребителей
- оптимальный объем топливного бака
- параллельное подключение
- ударопрочный пластик
- высокая степень безопасности
- запатентованная система охлаждения

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ TI

Широкий модельный ряд (6 моделей)
LTP 0,77…7,0 кВА
Четырехтактные двигатели FUBAG
Розетки на 12В, 220В/ 16А

Модель	Генератор					Двигатель	
	Мах мощность, (LTP), кВА	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А/ cos (phi)	Частота, Гц / Класс защиты	Частота вращения двигателя, об/мин	Мах мощность, кВт / л.с.
TI 700	0,77	0,7	~ 220 / 1	3,0 / 1	50 / IP 23	6000	1,0 / 1,36
TI 1000	1,0	0,9	~ 220 / 1	3,9 / 1	50 / IP 23	5500	1,3 / 1,77
TI 2000	2,0	1,6	~ 220 / 1	7,0 / 1	50 / IP 23	4500	2,2 / 2,95
TI 2600	2,6	2,3	~ 220 / 1	10,0 / 1	50 / IP 23	3600	3,3 / 4,42
TI 3200	3,2	2,8	~ 220 / 1	12,2 / 1	50 / IP 23	3800	4,0 / 5,40
TI 7000	7,0	6,5	~ 220 / 1	24,0 / 1	50 / IP 23	3800	9,0 /10,30

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ TI

TI 700

TI 1000

ХИТ

Показатели/ Модель	TI 700	TI 1000
Максимальная мощность (LTP), кВА	0,77	1,0
Номинальная мощность (COP), кВт	0,7	0,9
Напряжение номинальное, В	220	220
Номинальный ток, А	3,0	3,9
Коэффициент мощности, COS φ	1	1
Мощность двигателя, л.с.	1,34	1,6
Частота вращения, об/мин	6000	5500
Система запуска	реверс.	реверс.
Объем топливного бака, л	1,5	2,6
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	3,0	5,0
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	60…65	54…59
Масса, кг	10,5	14

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ TI

TI 2000

TI 2600

Показатели/ Модель	TI 2000	TI 2600
Максимальная мощность (LTP), кВА	2,0	2,6
Номинальная мощность (COP), кВт	1,6	2,3
Напряжение номинальное, В	220	220
Номинальный ток, А	7,0	10,0
Коэффициент мощности, COS φ	1	1
Мощность двигателя, л.с.	2,95	4,42
Частота вращения, об/мин	4500	3600
Система запуска	реверс.	реверс.
Объем топливного бака, л	3,7	4,6
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	4,0	3,0
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	61…73	58…65
Масса, кг	22	26

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ TI

ВПЕРВЫЕ NEW В РОССИИ

TI 3200

- электронный дисплей для контроля параметров

ХИТ

Показатели/ Модель	TI 3200
Максимальная мощность (LTP), кВА	3,2
Номинальная мощность (COP), кВт	2,8
Напряжение номинальное, В	220
Номинальный ток, А	12,2
Коэффициент мощности, COS φ	1
Мощность двигателя, л.с.	5,4
Частота вращения, об/мин	3800
Система запуска	реверс.
Объем топливного бака, л	7,8
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	4,5
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	68…71
Масса, кг	38

ИНВЕРТОРНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ TI

ВПЕРВЫЕ NEW В РОССИИ

TI 7000 A ES

- электронный дисплей для
- подключение блоков автоматики
- силовая розетка 230В/32А

Показатели/ Модель	TI 7000 A ES
Максимальная мощность (LTP), кВА	7,0
Номинальная мощность (COP), кВт	6,5
Напряжение номинальное, В	220
Номинальный ток, А	24,0
Коэффициент мощности, COS φ	1
Мощность двигателя, л.с.	10,3
Частота вращения, об/мин	3800
Система запуска	реверс./эл.ст.
Объем топливного бака, л	25
Время работы при 3/4 нагрузки, ч	7,5
Звуковое давление LWA/ (7 м), дБ	65…82
Масса, кг	86

СВАРОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СВАРОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Серия WHS, WS

Универсальное решение для стройки!

СВАРОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ WHS

Сварочный источник + электрогенератор

HONDA

- сварка на постоянном (DC) токе
- мощный и экономичный бензиновый двигатель Honda GX 390
- электронный дисплей
- надежный синхронный альтернатор
- MMA-сварка электродами любых типов диаметром до 5,0 мм
- розетки 12В/ 230В для подключения потребителей
- встроенная защита от перегрузки
- мощная сварная рама для эксплуатации в тяжелых условиях
- байонетные разъемы (папа) в комплекте

СВАРОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ WS

Сварочный источник + электрогенератор

- сварка на постоянном (DC) токе
- мощный и экономичный бензиновый двигатель FUBAG
- электронный дисплей
- надежный синхронный альтернатор
- MMA-сварка электродами любых типов диаметром до 5,0 мм
- розетки 230/400В для подключения потребителей
- встроенная защита от перегрузки
- мощная сварная рама для эксплуатации в тяжелых условиях
- электростартер
- байонетные разъемы (папа) в комплекте

СВАРОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИИ WHS, WS

Лучший выбор для строителей и ремонтных служб
Оптимальны для задач любой сложности

Вариативный модельный ряд (4 модели)
LTP 5,0…7,0 кВА
Сварочный ток DC до 230А
Розетки на 12В, 220В, 380В

Fubag

HONDA

Модель	Основные характеристики			Сварочные характеристики					Генератор	
	Сварочный ток, А	Max мощность, (LTP), кВА	Двигатель	Род тока	Напряжение холостого хода, В	ПВ на max сварочном токе, %	Сварочный ток при ПВ = 60%	Диаметр электрода, мм	Длительная мощность (COP), кВт	Номинальное напряжение, В
WHS 210 DC	50 – 210	5,0	Honda GX 390	(DC)	65	40	190	1,6 – 5,0	4,5	– 220
WHS 210 DDC	50 – 210	7,0	Honda GX 390	(DC)	65	40	190	1,6 – 5,0	5,0 / 2,0×3	– 380 / 220
WS 230 DC ES	50 – 230	6,0	Fubag GF 460	(DC)	65	40	190	1,6 – 5,0	5,0	– 220
WS 230 DDC ES	60 – 230	7,0	Fubag GF 460	(DC)	65	40	190	1,6 – 5,0	5,0 / 2,0×3	– 380 / 220

СВАРОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ WHS

HONDA

WHS 210DC

- розетка постоянного тока 12В
- цифровой дисплей

Показатели/ Модель	WHS 210DC	WHS 210DDC
В РЕЖИМЕ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРА		
Максимальная мощность (LTP), кВА	5,0	7,0
Номинальная мощность (COP), кВт	4,5	5,0/2,0x3
Напряжение номинальное, В	230	380/230
Номинальный ток, А	19,6	9,1
В РЕЖИМЕ СВАРОЧНОГО ИСТОЧНИКА		
Диапазон сварочного тока, А	50…210	50…210
ПВ на max сварочном токе, %	40	40
Max диаметр электрода, мм	5	5
ДВС	GX 390	GX 390
Мощность двигателя, л.с.	11	11
Объем топливного бака, л	25	25
Время работы без дозаправки, ч	12,0	12,0
Звуковое давление LWA (7 м), дБ	73	73
Масса, кг	87	87

СВАРОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СЕРИЯ WS

Инверторный сварочный источник

WS 230DDC ES

- силовые розетки 230В/32А; 380В/16А
- цифровой дисплей

ХИТ

Показатели/ Модель	WS 230DDC ES	WS 230DDC ES
В РЕЖИМЕ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРА		
Максимальная мощность (LTP), кВА	6,0	7,0
Номинальная мощность (COP), кВт	5,0	5,0/2,0x3
Напряжение номинальное, В	230	380/230
Номинальный ток, А	21,7	9,5
В РЕЖИМЕ СВАРОЧНОГО ИСТОЧНИКА		
Диапазон сварочного тока, А	50…230	50…230
ПВ на max сварочном токе, %	40	40
Max диаметр электрода, мм	5	5
ДВС	FUBAG	FUBAG
Мощность двигателя, л.с.	13,4	13,4
Объем топливного бака, л	25	25
Время работы без дозаправки, ч	9,0	9,0
Звуковое давление LWA (7 м), дБ	73	73
Масса, кг	94	94

СВАРОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

СВАРОЧНЫЕ НАБОРЫ BLUEWELD

Рекомендованы для сварочных электростанций FUBAG

25 мм² 4+3 м DX50	Omega 280, King Tig 200, Best 260 CE, Prestige Tig 222 Best Tig 311, 322, Star Mig 200, 225 Pulse	801081
35 мм² 4+3 м DX50	Beta 422, 410/S; Omega 340, 300/S Best 400 CE; King Tig 280/1 Mixpulse 320	801095
50 мм² 4+3 м DX50	Beta 522, Omega 410/S, 430 HD, Omegatronic 400 CE, Best Tig 421, 422	801093

Разъем **DX50**
(13 мм)

АКСЕССУАРЫ

ПромИнструмент 24
СВАРКА, КОМПРЕССОРА, ИНСТРУМЕНТ ОПТОМ.
+7 (499) 408-98-93 ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
e-mail: prominstrument24ru@yandex.ru

АКСЕССУАРЫ

МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

Для 4-х тактных двигателей

ВПЕРВЫЕ NEW В РОССИИ

Объем 1 литр

Минеральное масло PRACTICA (бензин)**:**
(SAE 30) температурный диапазон -10…+40°C

Полусинтетическое масло EXTRA (бензин/дизель)**:**
(SAE 10W40) температурный диапазон -25…+40°C

АКСЕССУАРЫ

МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

Для 2-х тактных двигателей

ВПЕРВЫЕ NEW В РОССИИ

Объем 1 литр

Полусинтетическое масло 2T EXTRA:
температурный диапазон -30…+50°C

Будь в рынке с профессионалами!

ПромИнструмент 24
СВАРКА, КОМПРЕССОРА, ИНСТРУМЕНТ ОПТОМ.
+7 (499) 408-98-93 ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК
e-mail: prominstrument24ru@yandex.ru