



**SKAT®**

**КАТАЛОГ**

**2012**

# SKAT®

## НАШИ НОВИНКИ:



стр.  
**23**

Легкий, компактный ИНВЕРТОРНЫЙ сварочный генератор УГСБ-2800/120И. Уменьшенные габариты и вес упрощают возможности применения нового сварочного генератора УГСБ-2000/100.

ТРЕХФАЗНЫЙ сварочный генератор УГСБ-4500(-1)/220 с током сварки до 220А позволяет использовать электрод Ø 5.0 мм.



стр.  
**17**

ЛИНЕЙКА ГЕНЕРАТОРОВ BASIC меньше на 12%: ВЕС, РАЗМЕРЫ, ЦЕНА. Легкие и практичные генераторы открытого исполнения для интенсивной эксплуатации.



стр.  
**33-35**

• УГД-5300Е, УГД-5300Е(-1), УГД-5300ЕК — обновление дизельной линейки STANDART генераторов SKAT!

• УГСД-4500Е(-1)/220 — новинка, трехфазная генераторная установка с функцией сварки электродом до 5 мм и сварочным током до 220 А (стр. 35).



стр.  
**42**

МПБ-250 — незаменимая помощница на дачном участке. Легкая, компактная, но мощная мотопомпа, позволяющая наполнить бочку водой за минуту.

КПП-150-15 — компактный компрессор, не займет много места в гараже и всегда будет под рукой в нужное время!

стр.  
**50**



# НАША НАГРАДА 2010 ГОДА

## ПЯТЬ ПРОСТЫХ ШАГОВ К НАГРАДЕ «ГЕММА»

### 1

ПРОИЗВОДИТЬ  
ТОВАР  
ВЫСОЧАЙШЕГО  
КАЧЕСТВА

### 2

ДОВЕСТИ  
ТОВАР ДО  
КОНЕЧНОГО  
ПОТРЕБИТЕЛЯ

### 3

ОБЕСПЕЧИТЬ  
ТОВАР  
ТЕХНИЧЕСКИМ  
ОБСЛУЖИВА-  
НИЕМ

### 4

ПОЛУЧИТЬ  
РЕКОМЕНДАЦИЮ  
ОБЩЕСТВЕННОГО  
ДЕПАРТАМЕНТА  
ПО РАЗВИТИЮ  
КАЧЕСТВА  
ХАБАРОВСКОГО  
КРАЯ

### 5

ПРИНЯТЬ  
УЧАСТИЕ  
В КОНКУРСЕ  
«ЛУЧШИЕ  
ТОВАРЫ И  
УСЛУГИ ЕВРА-  
ЗИИ — ГЕММА»

## МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС «ЛУЧШИЕ ТОВАРЫ И УСЛУГИ СИБИРИ — ГЕММА»

первый и единственный конкурс качества, проходящий на территории Сибирского федерального округа.

Конкурс проводится с июля 2002 года при поддержке полномочного представителя Президента России в СФО на территориях хозяйствующих субъектов Сибирского федерального округа (Новосибирская, Томская, Омская, Тюменская, Кемеровская, Иркутская области, Алтайский и Красноярский край, Республика Хакасия, Алтай, Бурятия, Тыва, Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа).

За этот период в конкурсе приняло участие более 1500 предприятий в производственной сфере и сфере услуг, оценено 18 200 единиц продукции и услуг.

### Конкурс проводился в два этапа:

• **22 и 23 декабря 2010 года** в большом зале Дома Правительства Новосибирской области прошла торжественная церемония награждения победителей отборочного этапа Международного конкурса «Лучшие товары и услуги Евразии — ГЕММА», в которой продукция SKAT получила золотую медаль и сертификат, подтверждающий наивысшую оценку независимой экспертной комиссии — 127 баллов из 130.

• **10 июня 2011 года** в большом зале Дома Правительства Новосибирской области состоялась ежегодная торжественная церемония награждения лауреатов финала конкурса. Во втором этапе компания SKAT получила золотую статуэтку и сертификат.

В 2010 году продукция Компании SKAT была рекомендована Общественным Департаментом по развитию качества к участию в конкурсе качества «Лучшие товары и услуги Евразии — ГЕММА» в номинации «Производство промышленного силового оборудования» по Хабаровскому краю, которым ежегодно ведется работа по выявлению лучших компаний, производящих товары и оказывающих услуги на территории Дальнего Востока, Урала и Сибири. Ежегодно в рамках мониторинга качества в Дальневосточном федеральном округе проводятся контрольные проверки и закупки, уточняются отзывы закупающих предприятий и конечных потребителей, а также происходит сбор сведений о предприятиях из различных информационных источников. При необходимости делаются разрешенные запросы в органы надзора и контроля качества.



## СОДЕРЖАНИЕ

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| НАШИ НОВИНКИ.....           | 2  |
| НАША НАГРАДА 2010 ГОДА..... | 3  |
| ПАРТНЕРСКАЯ ПРОГРАММА.....  | 6  |
| О НАШЕЙ КОМПАНИИ.....       | 7  |
| ВЫБОР ГЕНЕРАТОРА.....       | 8  |
| МОТОРНОЕ МАСЛО.....         | 9  |
| ОСТОРОЖНО! ПЕРЕГРУЗКА!..... | 10 |



### БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| СЕРИЯ ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ТУРИЗМА И ОТДЫХА..... | 12 |
| СЕРИЯ ГЕНЕРАТОРОВ СРЕДНЕГО КЛАССА.....      | 14 |
| КОМПЛЕКТ ШАССИ.....                         | 14 |
| СЕРИЯ ОБЛЕГЧЕННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ BASIC.....    | 16 |
| СЕРИЯ «САМЫЕ МОЩНЫЕ».....                   | 20 |
| СЕРИЯ ГЕНЕРАТОРОВ С ФУНКЦИЕЙ СВАРКИ.....    | 21 |
| ОСОБЕННОСТИ ПЕРВОГО ПУСКА.....              | 24 |
| ТРЕХФАЗНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ.....                  | 26 |
| ГЕНЕРАТОР С АВТОЗАПУСКОМ.....               | 27 |



### ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| СЕРИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ STANDART.....           | 32 |
| «КАПРИЗНЫЙ» ДИЗЕЛЬ.....                             | 32 |
| СЕРИЯ ГЕНЕРАТОРОВ С ФУНКЦИЕЙ СВАРКИ.....            | 34 |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ..... | 36 |
| БЛОКАВР-4500Д.....                                  | 38 |



### МОТОПОМПЫ

|                           |    |
|---------------------------|----|
| БЕНЗИНОВЫЕ МОТОПОМПЫ..... | 42 |
| ВЫБОР МОТОПОМПЫ.....      | 42 |
| ДИЗЕЛЬНЫЕ МОТОПОМПЫ.....  | 44 |





# СОДЕРЖАНИЕ

## ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| БЫТОВАЯ СЕРИЯ КОМПРЕССОРОВ.....                 | 50 |
| ВЫБОР КОМПРЕССОРА.....                          | 50 |
| СЕРИЯ КОМПРЕССОРОВ STANDART.....                | 52 |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОМПРЕССОРОВ SKAT..... | 54 |



## ДВИГАТЕЛИ

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ.....               | 58 |
| ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ.....                | 59 |
| СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ.....        | 60 |
| КОНСЕРВАЦИЯ БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА..... | 60 |



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ.....           | 62 |
| ДИЗЕЛЬНЫЕ СВАРОЧНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ.....  | 66 |
| БЕНЗИНОВЫЕ СВАРОЧНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ..... | 67 |
| ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ.....            | 68 |
| ТРЕХФАЗНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ..... | 69 |
| МОТОПОМПЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ.....             | 70 |
| МОТОПОМПЫ БЕНЗИНОВЫЕ.....            | 71 |
| КОМПРЕССОРЫ.....                     | 72 |
| АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ.....        | 74 |

| Наименование | Технические характеристики |
|--------------|----------------------------|
|              |                            |
|              |                            |
|              |                            |
|              |                            |

## ПАРТНЕРСКАЯ ПРОГРАММА

### ВАША ПАРТНЕРСКАЯ КАРТА



10-значный ПИН-код

7-значный порядковый номер карты



**Б**удущие владельцы оборудования SKAT!!! Настал тот день, когда мы вместе с Вами создаем общее будущее! Мы улучшаем качество нашей жизни, ее мобильность и безопасность. Наша жизнь немыслима без энергии и электричества, и мы всеми силами стараемся обезопасить себя от всевозможных техногенных неприятностей. Компания SKAT вводит новую ПАРТНЕРСКУЮ ПРОГРАММУ на всей территории Российской Федерации.

Вам больше не нужно тратить время на поиски ответов на интересующие Вас вопросы, связанные с энергетической безопасностью Вашего дома, бизнеса или производства. Вам не нужно бежать по любому поводу за консультацией куда глаза глядят!

Покупатели при покупке техники SKAT получают вместе с гарантийным свидетельством и руководством по эксплуатации партнерскую карту.

**Активируйте свою партнёрскую программу! Инструкцию по активации смотрите на сайте в разделе «Партнёрская программа».**

Каждый владелец оборудования SKAT после активации на сайте становится партнером компании и получает **ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ГАРАНТИЮ НА ОБОРУДОВАНИЕ**, доступ к сервисной и технической информации, возможность получать он-лайн консультации на форуме сайта.

**WWW.SKATPOWER.RU**

Зарегистрировавшись на сайте, Вы получаете возможность участвовать в бонусных программах, получать сертифицированную техническую поддержку. Дополнительная гарантия вступает в силу с момента активации\*. У Вас нет доступа к сети Интернет? Зарегистрируйте покупку в точке продаж или в любом интернет-кафе за чашечкой ароматного кофе.

**Получайте удовольствие, используя оборудование SKAT!**

\* — дополнительная гарантия на оборудование наступает с момента регистрации, но не позднее 14 дней со дня покупки. Для получения гарантии необходимо правильно заполненное гарантийное свидетельство, партнерская карта и доступ к сети Интернет.

# О НАШЕЙ КОМПАНИИ, ИЛИ ПОЧЕМУ НУЖНО ПОКУПАТЬ SKAT?

## ПРОИЗВОДСТВО И КОНТРОЛЬ

Компания SKAT является производителем и разработчиком бензинового и дизельного оборудования, на рынке — более шести лет.

Производство размещено в Китае на заводах первой категории. В состав производств входят технический центр по проектированию новой продукции и проведению испытаний, отдел технического развития, лаборатории по проверке прочности материалов, центр исследований.

Заводы оснащены оборудованием для контроля качества готовой продукции и системой контроля за технологическим процессом. Все производства сертифицированы по европейским нормам.

Следуя тенденциям рынка и запросам потребителей, наш инженерный центр разрабатывает новые модели оборудования, внедряет перспективные разработки, влияющие на качество продукции.

Размещаемые заказы контролирует отдел технического контроля «SKAT», который проверяет качество комплектующих и тестирует серийные изделия из партий готовой продукции, проверяет упаковку и комплектацию непосредственно на производстве. В Хабаровске все партии оборудования проходят вторичный входной технический контроль, и только после проверок оборудование поступает в торговые точки наших клиентов — все эти операции проводятся с целью контроля качества выпускаемого оборудования.



## ПРОДВИЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ БРЕНДА

SKAT является компанией, которая не только производит, но и занимается продвижением своей продукции: обучение продавцов и инженеров сервисных служб наших клиентов, разработка сервисной программы заказа запасных частей, подробные руководства по эксплуатации, видеоматериалы.

Выпуск рекламной продукции: буклетов, брошюр, каталогов, листовок, плакатов, банеров, сувенирной продукции (ручки, пакеты), технической литературы.

Продукция SKAT разрабатывается для среднего потребителя, которому нет смысла или не по бюджету приобретать дорогостоящее японское или европейское оборудование. Это высокая цена оборудования, весьма дорогостоящие ремонт и обслуживание в обмен на больший ресурс.

При выборе продукции SKAT покупатель действительно приобретает качество по разумной цене. Подтвержденный сервисной статистикой компании SKAT ресурс генераторной установки — 3000 моточасов при правильной эксплуатации. Выбор за вами. SKAT — бренд европейского качества по приемлемой цене.



# ВЫБОР ГЕНЕРАТОРА:

**У вас возникла потребность купить генератор. Электричества нет совсем или напряжение настолько низкое, что электроприборы или оборудование не могут нормально работать?**

**Дизель или бензин, 220 или 380 вольт, открытый или в кожухе, с ручным или электрическим стартером, с автоматическим пуском или без него?**

При покупке генератора возникает много вопросов. Мы как специалисты поможем в них разобраться.

Для того, чтобы подобрать необходимую мощность Вашего генератора, выполните следующие условия:

- Напишите на бумаге перечень оборудования, которое Вы планируете питать от генератора. Как правило это обычные бытовые электроприборы: холодильник, утюг, телевизор, кондиционер, освещение, обогревательные приборы, электроинструмент — дрель, «болгарка», перфоратор.

- Напротив каждого потребителя напишите потребляемую мощность и вольтаж. Вся необходимую информацию Вы найдете на оборудовании (обычно это металлические таблички или наклейки). 220 вольт — это однофазные потребители, 380 вольт — трехфазные. Если у Вас **НЕТ** трехфазного оборудования, вам нужен только **однофазный генератор**.

- Сложите общую мощность электропотребителей и к полученной сумме добавьте 25% — это необходимый запас прочности электростанции. На нашем сайте Вы можете посчитать требуемую мощность нагрузки калькулятором мощности.

Упрощенно, полученная в результате сумма мощностей и является мощностью необходимого Вам генератора.

**Внимание!** Есть нюансы — потребители делятся на омические и индуктивные. Мощность омических потребителей при расчете необходимой мощности генератора принимается равной мощности потребителя. Например, телевизор, компьютер, лампа накаливания имеют определенную мощность, и она постоянна.

Погружной насос, торцовочная пила, угло-шлифовальная машина (она же «болгарка»), холодильник, компрессор, кондиционер, лазерный принтер имеют пусковые токи, которые могут превышать номинал самого оборудования в несколько раз. Поэтому перед покупкой генератора **ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**. Упрощенно, индуктивные потребители имеют в своей конструкции мощный электродвигатель, трансформатор, полупроводники. Омические — нет.

Определите для себя удобный вид топлива генератора.

Преимущества бензиновых генераторов — меньший вес и шум, отсутствие неприятного запаха топлива, легче заводится при низких температурах. Минусы — меньший ресурс в сравнении с дизельными генераторами, больший расход топлива.

Плюсы дизеля — выносливость, экономичность, большой ресурс, способность работать продолжительное время, а минусы — большой вес, шум, неприятный запах дизтоплива и выхлопа, некоторые сложности в техобслуживании, затрудненный пуск на морозе.

Если же Вы хотите, чтобы Ваш генератор сам запустился без Вашего участия, выбирайте дизельный или бензиновый генератор со встроенной или внешней автоматикой.



Посчитать мощность электропотребителей вы можете на сайте [www.skatpower.ru](http://www.skatpower.ru)



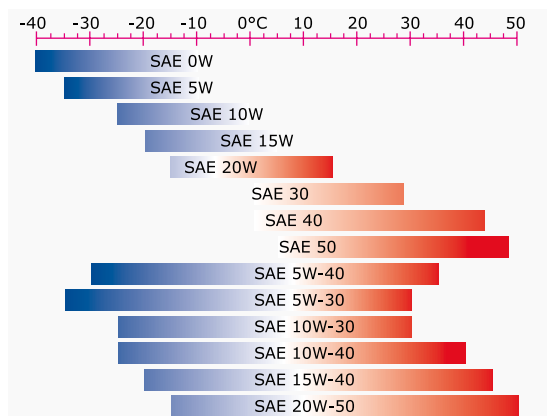
# МОТОРНОЕ МАСЛО

О важнейшей роли системы смазки в работе двигателя внутреннего сгорания непонаслышке знает каждый. Недостаточное внимание, уделяемое должной работе этой системы, порой способно погубить генераторную установку за считанные дни, поэтому одним из важнейших условий эксплуатации является подбор и состояние моторного масла.

## Приступим к выбору масла.

Первым шагом можно считать определение марки масла для данного типа двигателя (дизельный или бензиновый).

Вторым и самым важным шагом является определение сезона эксплуатации, а соответственно температурного режима, при котором используется установка. Чем ниже температура окружающего воздуха, тем выше вязкость масла в двигателе, и наоборот, чем теплее на улице, тем ниже вязкость. В выборе Вам поможет «Руководство по эксплуатации и обслуживанию установок SKAT», где есть таблицы диапазонов работоспособности моторных масел, используемых в генераторах.



## Как определить, что пора менять масло?

Интервал, рекомендованный производителем для конкретного типа установки, является средним и зависит от множества факторов (загрязненность окружающего воздуха, качество масла и топлива, режим работы установки и т. д.). Обычно для бензинового и дизельного синтетического масла — 100 часов. Соответствующее минеральное масло меняется через 50 часов.

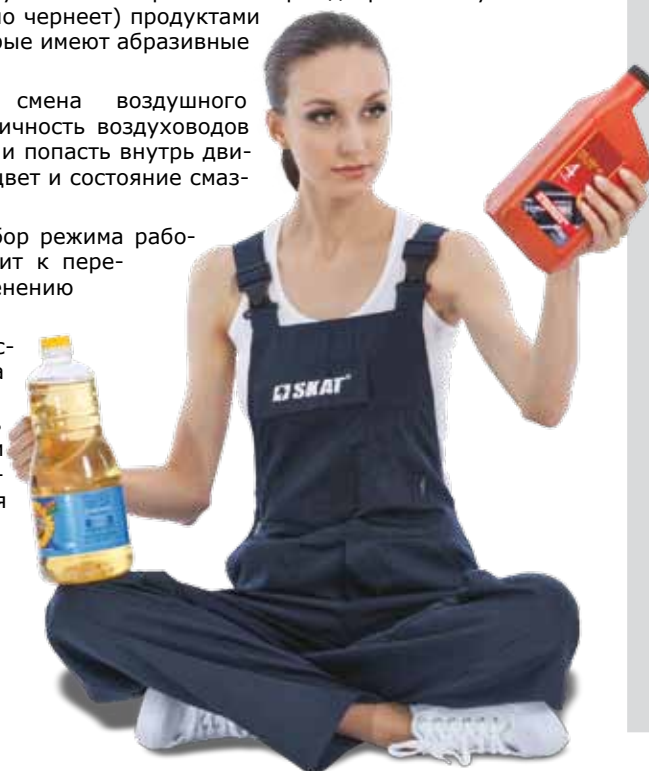
Приведем некоторые факторы, влияющие на продолжительность использования масла.

Длительная перегрузка может привести к преждевременному загрязнению масла (масло чернеет) продуктами горения топлива, которые имеют абразивные свойства.

Несвоевременная смена воздушного фильтра или негерметичность воздухопроводов позволяют грязи и пыли попасть внутрь двигателя, о чем говорят цвет и состояние смазки.

Неправильный выбор режима работы генератора приводит к перегреву двигателя и изменению вязкости масла.

Поэтому при эксплуатации генератора используйте два ориентира — показатель счетчика моточасов и визуальное определение цвета и состояния масла.



## ПОЛЕЗНО О ГЕНЕРАТОРАХ:



В ассортименте бензиновых генераторов SKAT — 23 модели мощностью от 0,95 до 10 кВт.

**Все модели SKAT имеют систему воздушного охлаждения.**

Генератор поставляется без топлива и масла для безопасности транспортировки. В комплекте каждого генератора самое необходимое — запасная свеча, свечной ключ, отвертка, вилки по количеству и номиналу розеток. Быстро выбрать необходимую мощность вы сможете по наименованию модели — цифры в наименовании означают номинальную мощность.

• **УГБ** — это установка генераторная бензиновая. УГБ-6000 — генератор с номинальной мощностью 6кВт.

• **индекс «Е»** означает наличие электростартера — двигатель генератора заводится как ручным, так и электростартером и комплектуется аккумулятором. Мощные генераторы УГБ-10000Е и УГБ-10000Е(-1) не имеют ручного стартера и запускаются только электростартером от аккумулятора.

• **индекс «-1»** означает, что генератор трехфазный, выдает напряжение 220/380 вольт.

• **линейка Basic** — облегченные модели, имеют меньший вес за счет уменьшения габаритов, топливного бака и минимальных опций.

• **генератор УГБ-6000Е/АТS** имеет автоматическую систему запуска, его можно устанавливать там, где генератор должен запускаться без обязательного присутствия человека.

Дизельные модели генераторов имеют такую же классификацию

# ОСТОРОЖНО! ПЕРЕГРУЗКА!



**П**ерегрузка генератора — отдача генератором тока выше номинального. Здесь различают два вида перегрузки: кратковременная и длительная.

## **Кратковременная перегрузка.**

Особое внимание надо обратить на индуктивные приборы: холодильник, пылесос, микроволновая печь, насосы, электроинструменты, стиральные машины и другие. Это связано с тем, что при пуске электродвигателя, который присутствует в их конструкции, кратковременно возникают пусковые токи. Появляются они на доли секунды, но могут в несколько раз превышать номинальную мощность прибора. За время кратковременной перегрузки обмотки генератора не успевают нагреваться, и в разумных пределах это не опасно. Просто следует учесть, что у неправильно подобранного генератора не хватит мощности двигателя для пуска этих потребителей.

## **Длительная перегрузка.**

При выборе источника резервного электроснабжения одним из самых основных вопросов для Вас

будет подсчет мощности потребителей. Уделите этому особое внимание.

Длительная работа генераторной установки с суммарной мощностью потребителей даже незначительно выше максимально возможного тока приводит к перегреву обмоток и коллектора и вызывает необратимые процессы — старение и разрушение изоляции статора и ротора, нарушение прочности их крепления, тепловые расширения и т.д. В итоге может произойти межвитковое замыкание и, как следствие, выход генератора из строя. Если учесть, что стоимость генераторной части составляет до 50% стоимости всей установки, затраты на ремонт будут высокие.

Для расчета необходимой мощности генераторной установки воспользуйтесь Калькулятором мощности на сайте [www.skatpower.ru](http://www.skatpower.ru), ориентируйтесь на таблицы в «Руководстве по эксплуатации и обслуживанию установок SKAT» или получите консультации в торговой точке.

С появлением электричества возникла задача его доставки и выработки в местах, где невозможно/нерентабельно проводить стационарную электросеть. Один из вариантов решения проблемы — генераторы.

Бензиновые генераторы имеют целый ряд преимуществ в сравнении с другими типами генераторов: мобильность, относительно невысокая стоимость как самого генератора, так и вырабатываемого им тока, доступность топлива, неприхотливость в эксплуатации.



## **БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ** от 950 до 10000 Вт

<http://www.skatpower.ru/pages/catalog>





## СЕРИЯ ГЕНЕРАТОРОВ



**УГБ-950**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 750         |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 950         |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 400х360х325 |
| Масса, кг                            | 16.60       |



**УГБ-1100**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 900         |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 1100        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 480х370х400 |
| Масса, кг                            | 25.7        |



**УГБ-2500**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 2500        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 2800        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 605х490х510 |
| Масса нетто, кг                      | 45.5        |

**На фото:** маленький, легко переносимый генератор позволяет без отрыва от работы главы семьи всем поехать на отдых!

ГЕНЕРАТОРЫ

МОТОПОМПЫ

КОМПРЕССОРЫ

ДВИГАТЕЛИ

## ДЛЯ ТУРИЗМА И ОТДЫХА



**УГБ-1300**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 1300        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 1500        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 605х490х510 |
| Масса, кг                            | 38.5        |



**УГБ-2000**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 2000        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 2200        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 605х490х510 |
| Масса, кг                            | 42.1        |

## СЕРИЯ МАЛОГАБАРИТНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ОТДЫХА И ПУТЕШЕСТВИЙ

Небольшие генераторы мощностью от 750 — до 2,5 кВт предназначены главным образом для сохранения комфорта и безопасности в туристических путешествиях, на отдыхе на природе или в экстремальных видах отдыха.

Мы настолько привыкли постоянно чувствовать себя в комфортной обстановке, пользуясь достижениями цивилизации, что выезжая на отдых на природу или за город, хотим сохранить ставшие привычными для нас удобства. Наилучшим способом обойтись на даче без центрального электроснабжения — обзавестись автономным источником электроэнергии.

Генераторы этой серии можно использовать на любимой даче с целью освещения и для работы таких необходимых электроприборов, создающих уют и безопасность жильцов.

Незаменимые во время долгих путешествий, промышленной рыбалке и охоте.

Легко переносятся, отлично помещаются в небольшом багажнике, просты в эксплуатации и обслуживании. Оснащены стандартным набором опций.

**На фото:** не важно, Вы охотник-профессионал или любитель, но потребность в энергии вам одинаково необходима.





## СЕРИЯ ГЕНЕРАТОРОВ



**УГБ-3000 | УГБ-3000Е**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 3000        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 3300        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 695x565x605 |
| Масса, кг                            | 65.2   71.0 |



**УГБ-4000 | УГБ-4000Е**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 4000        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 4500        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 695x565x605 |
| Масса, кг                            | 74.4   80.8 |

## СЕРИЯ ГЕНЕРАТОРОВ СРЕДНЕГО КЛАССА

Эти генераторы мощностью от 3000 до 6000 Вт являются главной составляющей частью бензиновых генераторов SKAT. Они прошли проверку временем. За 6 лет производства модели этого ряда технологически дорабатывались и совершенствовались. На базе этой серии разрабатываются новые модели.

Эти генераторы легко способны работать как в «комфортных условиях» при обеспечении резервного электроснабжения небольших коттеджей, подключении бытовых электроприборов, электроинструмента, так и в тяжелых условиях на строительстве дорог, траншей, прокладке газопроводов, снабжая электричеством вспомогательное оборудование.

Модели с индексом «Е» в названии генератора оборудованы электростартером и аккумуляторной батареей — для включения генератора необходимо нажать кнопку «ПУСК». Этот генератор под силу завести любому человеку. Преимуществами серии является вместительный топливный бак, что позволяет осуществлять длительную работу на одной заправке.

## КОМПЛЕКТ ШАССИ



Не каждый в состоянии перемещать генератор массой более 50 кг в одиночку. Как быть?

**Если у Вас бензиновый генератор SKAT от 3 до 6 кВт, Вам поможет комплект шасси!**

Это компактная упаковка весом 8 кг, состоящая из пары колес, пары рукояток и набора крепежей, быстро и просто монтирующихся на генераторной раме (инструкция прилагается).

Комплект надежен и безопасен — прорезиненная поверхность рукояток не позволит скользить рукам при транспортировке генератора, а так же защитит руки от ледяного ожога в холодное время года. Колеса изготовлены из прочной резины, стойкой к ударам, порезам и разрывам, достаточно устойчивой к воздействию агрессивных сред. >>

ГЕНЕРАТОРЫ

МОТОПОМПЫ

КОМПРЕССОРЫ

ДВИГАТЕЛИ



**СРЕДНЕГО КЛАССА****УГБ-5000 | УГБ-5000Е**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 5000        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 5500        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 695x565x605 |
| Масса, кг                            | 77.0   83.6 |

**УГБ-6000 | УГБ-6000Е**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 6000        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 6500        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 695x565x605 |
| Масса, кг                            | 78.2   84.5 |

>> Комплект шасси предназначен для облегчения транспортировки генераторной установки в пределах рабочей зоны. Простая конструкция облегчает монтаж комплекса и обеспечивает надежность.

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| Габаритные размеры комплекта шасси (ДхШхВ), мм | 650x470x90 |
| Масса нетто, кг                                | 8          |

**ВЕС. РАЗМЕРЫ. ЦЕНА**

три параметра, которые отличают новую серию бензиновых генераторов SKAT Basic.

Легкие и практичные генераторы открытого исполнения для интенсивной эксплуатации сразу нашли своих покупателей: ремонтно-строительные выездные бригады, аварийно-спасательные службы, строительные площадки (мойка колес грузовиков при выезде со строительных площадок (генератор плюс мойка высокого давления) и экологичные мобильные автомойки (мойка высокого давления плюс нагнетатель воздуха плюс насос, собирающий грязную воду в емкости для очистки).

В этой серии вес и габариты уменьшены на 12% по сравнению с генераторами среднего класса, при этом они оснащены стандартным набором опций и технологическими отверстиями для установки комплекта шасси.

Достоинства мощных и легких генераторов серии «SKAT Basic» — легкость в транспортировке, возможность подключения инверторных сварочников (к модели УГБ-6000 Basic) и других мощных энергопотребителей.

**Генераторы серии Basic — максимальная надежность и простота!**

Подробнее о генераторах **серии Basic** на следующей странице>>

## СЕРИЯ ОБЛЕГЧЕННЫХ



**УГБ-4000 Basic**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 4000        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 4500        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 700x540x580 |
| Масса, кг                            | 65.8        |



**УГБ-5000 Basic**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 5000        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 5500        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 700x540x580 |
| Масса, кг                            | 68.0        |



На фото: мобильная автомойка на базе УГБ-6000 Basic (энергопотребители: насос для откачки грязной воды, мойка высокого давления, нагнетатель воздуха)

ГЕНЕРАТОРЫ

МОТОПОМПЫ

КОМПРЕССОРЫ

ДВИГАТЕЛИ

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ОБЛЕГЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ



## ГЕНЕРАТОРОВ BASIC



**УГБ-6000 Basic**



**УГБ-6000 (-1) Basic**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 6000        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 6500        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 700x540x580 |
| Масса, кг                            | 69.2        |

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 2000/6000   |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 2100/6500   |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 700x540x580 |
| Масса, кг                            | 69.5        |



На фото: мойка колес при выезде со строек на улицы города (на базе УГБ-5000, энергопотребитель: мойка высокого давления)





На фото: использование УГБ-2000 в качестве резервного источника питания



На фото: подключение электроинструмента к УГБ-4000 (благоустройство города)





На фото: строительство автомоечного комплекса с помощью УГБ-4000Е и УГБ-2300 (подключение инверторных сварочных аппаратов и электроинструмента)

На фото: использование УГБ-2500 в качестве постоянного источника питания



На фото: выезд на рыбалку



На фото: устройство мобильной автомойки



## САМЫЕ МОЩНЫЕ



**УГБ-10000**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 9500        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 10500       |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 868х635х676 |
| Масса нетто, кг                      | 177.8       |



**УГБ-10000(-1)**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 3300/10000  |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 3600/11000  |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 868х635х676 |
| Масса нетто, кг                      | 182.8       |



**На фото:** энергообеспечение строительства осуществляется с помощью УГБ-10000Е. В дальнейшем генератор будет применяться как резервный источник питания

ГЕНЕРАТОРЫ

МОТОПОМПЫ

КОМПРЕССОРЫ

ДВИГАТЕЛИ

ЛИНЕЙКА МОБИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ТЯЖЕЛОГО КЛАССА

# СВАРОЧНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ



**Г**енераторы с функцией сварки представляют собой небольшие агрегаты с бензиновым или дизельным двигателем, приводящим в действие генератор электрического тока. Используемое в двигателе внутреннего сгорания топливо предопределяет характерные особенности установки в целом.

Бензиновые сварочные генераторы за счет встроенного экономичного режима работы работают весьма продолжительное время на одной заправке — до 11 часов, отличаются высокой мобильностью: вес моделей — 97,4 кг, что приемлемо для ручной переноски агрегата несколькими рабочими (возможна установка комплекта шасси (стр.14)).

Генераторы вырабатывают однофазный ток напряжением 220 В, мощностью от **2,0** до **4,0 кВт** и трехфазный ток до **4,5 кВт**, с диапазоном регулировки сварочного тока от 30 до 220 А. В планах компании расширять линейку бензиновых сварочных генераторов новыми моделями.

Сварочные генераторы **SKAT** отличает от конкурентов не только качество, но и большое количество инженерных решений. Вот некоторые из них: системы экономичного режима на бензиновых генераторах, термозащиты, предпускового подогрева на дизельных генераторах, контрольно-измерительные приборы, вынесенные на лицевую панель (счетчик моточасов, вольтметр, индикаторы работы установки, переключатель режима «генератор-сварка»), сварочные провода и шасси в дизельных генераторах.



*Применение генераторов SKAT нам придумывать не пришлось — жизнь сама нас сталкивала с нашей техникой на улицах городов, люди нам показали разные сферы применения: от сварки дверей гаража, замков, входных дверей, заборов, рекламных щитов до строительства федеральных объектов саммита АТЭС в бухте Золотой Рог и на Русском острове во Владивостоке. Можно перечислять бесконечно, а можно сказать так — варили, варите и будете варить, а наша техника Вам в этом поможет!*



## СЕРИЯ ГЕНЕРАТОРОВ



**УГСБ-2000/190**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 2000        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 2200        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 705х585х615 |
| Масса, кг                            | 91          |



**УГСБ-4000/190**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 4000        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 4500        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 705х585х615 |
| Масса, кг                            | 92          |



На фото: сварочный генератор позволяет осуществлять монтаж конструкций там, где нет электрообеспечения. Особенно важно это на строительных площадках, удаленных объектах

ГЕНЕРАТОРЫ

МОТОПОМПЫ

КОМПРЕССОРЫ

ДВИГАТЕЛИ

## С ФУНКЦИЕЙ СВАРКИ



**УГСБ-2000/100**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 1900        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 2100        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 605x490x510 |
| Масса, кг                            | 50          |



## ИНВЕРТОРНАЯ СВАРКА!

**УГСБ-2800/120И**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 2800        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 3000        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 650x480x440 |
| Масса, кг                            | 45          |



**УГСБ-4500(-1)/220**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 1500/4500   |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 1700/5000   |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 705x585x615 |
| Масса, кг                            | 95          |







ПОЛЕЗНО! ■

## СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

**AVR** – расшифровывается как *Automatic Voltage Regulator*. Эту систему устанавливают на синхронные генераторы для стабилизации выходного напряжения (обычно оно поддерживается с точностью до 3%).

**SAE** — означает, что класс вязкости масла определен в соответствии со стандартами Общества автомобильных инженеров США. Зимние классы обозначают в виде числа с индексом W (от winter — зима), например SAE 5W; летние — только числом, например 30; а универсальные — комбинацией того и другого через дефис, например SAE 5W-30. Кстати, для двигателей, смазываемых разбрызгиванием, вязкость особенно важна. Слишком густое масло не образует «масляного тумана», а потому не поступает на трущиеся пары.

**Тепловой автомат** без плавкого предохранителя предназначен для защиты генератора от перегрузок. На сегодняшний день это самое распространенное устройство защиты электросети.

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СТР.37 >>



## ОСОБЕННОСТИ ПЕРВОГО ПУСКА

Вы купили генератор SKAT. Покупка важная и недешевая, поэтому при первом пуске (равно как и при последующей эксплуатации) необходимо ОБЯЗАТЕЛЬНО соблюдать следующие правила:

Двигатель «сухой», даже если в нем есть масло, оно за то время, пока генератор не эксплуатировался, успело стечь в картер, и цилиндро-поршневая группа не смазана. Если запустить генератор без предварительной смазки, это приведет к задирам и преждевременному износу двигателя.



■ **1** Снимите со свечи высоковольтный провод, отведите в сторону.

Выкрутите свечу зажигания. В комплекте генератора есть свечной ключ и вороток к нему.



■ **2** Наберите в обычный медицинский шприц емкостью 20 мл такое же масло, которое залито в двигатель. Будьте внимательны — не смешивайте минеральное и синтетическое масло.

Залейте внутрь свечного отверстия масло и аккуратно закройте его ветошью.

**ВНИМАНИЕ!** Зажигание двигателя должно быть выключено!

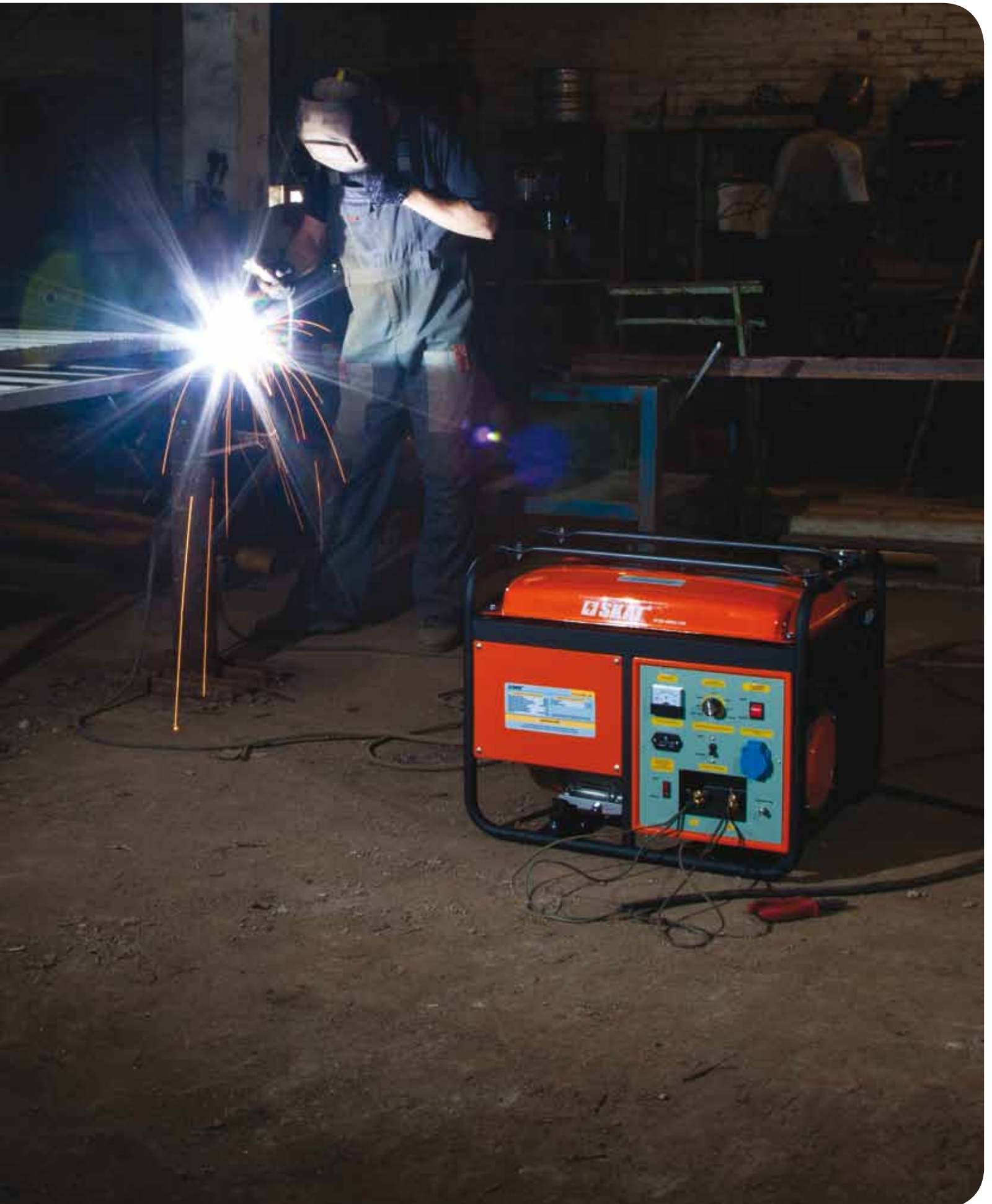


■ **3** Придерживая ветошь рукой, несколько раз плавно потяните за шнур ручного стартера двигателя генератора. Таким образом Вы разгоните масло по цилиндро-поршневой группе и сделаете пуск безопасным для двигателя.

■ **4** установите свечу на место. Затяните свечу свечным ключом. Не рекомендуется использовать гаечные головки с трещотками — можете перетянуть свечу или сорвать резьбу.



**ОЧЕНЬ ВАЖНО!!!** На всех бензиновых генераторах SKAT установлены транспортировочные брекеты — красные (или черные) металлические уголки, расположенные на раме генератора, предотвращающие перемещение узлов генератора внутри рамы. Сделано это с одной целью: уберечь основные узлы генератора от поломки в процессе транспортировки. Перед эксплуатацией генератора снимите брекеты согласно схеме в инструкции по эксплуатации.





## ТРЕХФАЗНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ



**УГБ-6000(-1)**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 2000/6000   |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 2100/6500   |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 695х565х605 |
| Масса, кг                            | 81.2        |



**УГБ-6000E(-1) 4кВт**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 4000/6000   |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 4200/6500   |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 695х565х605 |
| Масса, кг                            | 89.5        |

На фото: контейнерная рефрижераторная установка работает на базе УГБ-6000E(-1) 4кВт



### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРЕХФАЗНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Трехфазные генераторы более сложны в эксплуатации по сравнению с однофазными. Связано это не с самим генератором, а с его потребителями. Это могут быть как однофазные, так и трехфазные приборы и оборудование.

**Однофазные.** Большая часть бытовой техники, электроинструментов, освещение, обогревательные приборы.

**Трехфазные.** Промышленные холодильники, рефрижераторные контейнеры, бетономешалки, тепловые пушки, отопительные приборы. Это оборудование может не иметь штатную вилку, поэтому подключать его к генератору рекомендуется только специалистам, которые правильно распределяют нагрузку между фазами.

Основные покупатели трехфазных генераторов — промышленные предприятия, строители, рыбаки.

Можно также использовать генераторы для электропитания коттеджей с трехфазной разводкой сети. Имейте в виду, что среднее потребление коттеджа — 20 кВт. Поэтому бензиновый трехфазный 6-киловаттный генератор сможет обеспечить лишь часть самых необходимых потребностей в электричестве — освещение, отопление, связь, охранная система.

Генератор УГБ-6000(-1) выдает 6 кВт трехфазного тока. С одной фазы можно снять не более двух киловатт, при этом разница между фазами не должна быть больше 20%. Если на одной фазе 2 киловатта, то на другой не может быть больше 2,2 киловатта или не менее >>



>> 1,8 киловатта. Иначе Вы получите перекос фаз и риск сжечь генераторную обмотку или повредить подключаемое оборудование.

Особенность генератора УГБ-6000Е (-1)/4 кВт состоит в том, что с одной фазы Вы можете снять 4 киловатта. Обычно такие модели покупают строители для питания трехфазного или мощного однофазного оборудования.

**Общее условие ко всем трехфазным генераторам — раздельное использование однофазных и трехфазных потребителей. Для этого на лицевой панели генератора есть переключатель «220 В – 380 В».**

**УДОБСТВО, БЕЗОПАСНОСТЬ,  
НАДЕЖНОСТЬ – ВСЕ ЭТО АВТОЗАПУСК**

Выделив жизненно важные электропотребители в своем доме или на работе, Вы легко можете обеспечить их бесперебойную работу. Теперь нет необходимости обязательного круглосуточного присутствия в доме хотя бы одного члена семьи, потому что самые необходимые системы дома (система автономного отопления, водоснабжения, охраны, холодильное оборудование) под контролем работы автоматики.

Очевидно, что пяти или шести киловатт недостаточно для подключения всех потребителей дома или производства. Но генератор с автозапуском спасет Вас в критической ситуации, когда необходимо поддержание лишь необходимых процессов. Время, необходимое на включение/отключение генератора, — всего 8 секунд!

Отвлечитесь от будничной суеты, смело отправляйтесь навстречу к новым впечатлениям, солнечной погоде и улыбкам любимых людей!

## ГЕНЕРАТОР С АВТОЗАПУСКОМ



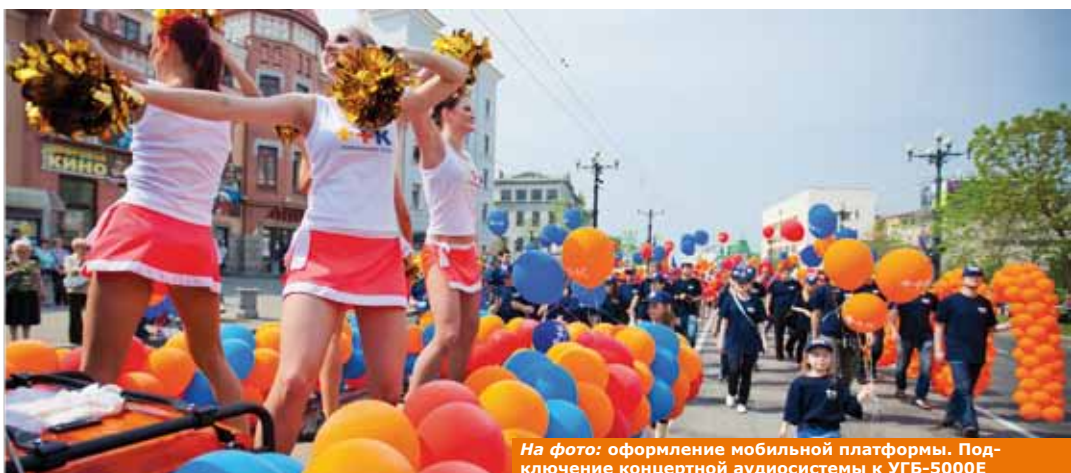
### УГБ-6000Е/АТС

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 6000        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 6500        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 695x565x605 |
| Масса, кг                            | 86.30       |



На фото: система автоматического запуска УГБ-6000Е/АТС обеспечивает вашу энергетическую безопасность





На фото: оформление мобильной платформы. Подключение концертной аудиосистемы к УГБ-5000Е

На фото: применение генераторов в рекламной съемке







На фото: подключение холодильной витрины для выездной точки продажи мороженого

На фото: подключение инверторных сварочников и строительного электроинструмента к УГБ-4000Е и УГБ-2300







На фото: автомоечный комплекс работает на двух УГБ-6000Е. Потребители: мойки высокого давления и освещение. Подключение к городской сети невозможно



На фото: УГБ-950 с подключенным к нему фумигатором, фонарем и радиоприемником

Преимуществами дизельных генераторов являются больший ресурс в сравнении с бензиновыми, «выносливость» при продолжительной работе, низкий расход топлива, пожаробезопасность.



## **ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ**

**от 2800 до 5000 Вт**

<http://www.skatpower.ru/pages/catalog>





## СЕРИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ



**УГД-2800Е**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 2800        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 3000        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 700x500x575 |
| Масса, кг                            | 79,0        |



**УГД-4500Е**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 4500        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 5000        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 775x540x675 |
| Масса, кг                            | 109,4       |

## КАПРИЗНЫЙ ДИЗЕЛЬ?

Дизельные двигатели широко используются для генераторных установок разной мощности. Дизель — это надежность, неприхотливость, экономичность в сочетании с такими характеристиками, как сильная и ровная тяга, экологичность и большой ресурс.

**О**днако дизель — штука капризная. Есть факторы, губительные для дизеля. Вот несколько моментов, на которые стоит обратить внимание потребителю, эксплуатирующему дизельный генератор:

**Хранение.** Зимой установки лучше хранить в утепленном месте (гараж, склад и прочие подсобные помещения). Исходя из особенностей самого двигателя пуск на морозе заметно труднее.

**Топливо.** Не заливайте в бак топливо подозрительного качества, например, имеющее нехарактерный запах или цвет. В лучшем случае Вам удастся «от-

качать» двигатель только заменой топлива. В худшем Вас ждет дорогостоящий ремонт. Высокое содержание серы, грязи, несоответствующее норме цетановое число и температура парафинизации — все это довольно быстро выводит топливную аппаратуру и силовую часть двигателя из строя.

Кроме серы вода остается самым страшным врагом в дизтопливе. Идеальный вариант заправки — в отдельные емкости с проверенных надежных АЗС, а затем в бак через сеточку после отстоя.

**Масло.** Масла для дизельных двигателей должны не только чаще меняться, но также обладать следующими основными параметрами: высокие диспергирующие и противоизносные свойства, стабильность и в целом высокая сопротивляемость пагубному эффекту «полировки» цилиндров (возникает при избыточном накоплении сажи и пыли).

## ГЕНЕРАТОРОВ STANDART



**УГД-4500Е(-1)**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 1500/4500   |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 1700/5000   |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 775х540х675 |
| Масса, кг                            | 109,3       |



**УГД-5300Е**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 5300        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 5500        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 775х540х675 |
| Масса, кг                            | 110,0       |

**Воздух.** Грязь и пыль — самый сильный абразив. Негерметичность воздушной линии, несвоевременная замена воздушного фильтра — верный путь попадания грязи и пыли внутрь агрегата.

**Очистка двигателя и генераторной установки от пыли и грязи.** Скопление грязи, пыли и масла на блоке цилиндров и генераторной установке ухудшает теплообмен.

**Ч**то можно сказать в заключение? Получить все преимущества дизеля можно, соблюдая вышеперечисленные правила. Качественное и своевременное обслуживание дизельного генератора продлевают его ресурс, сохраняют его работоспособность в самых сложных условиях. Это позволит Вам решить любые задачи.





**СЕРИЯ ГЕНЕРАТОРОВ STANDART**



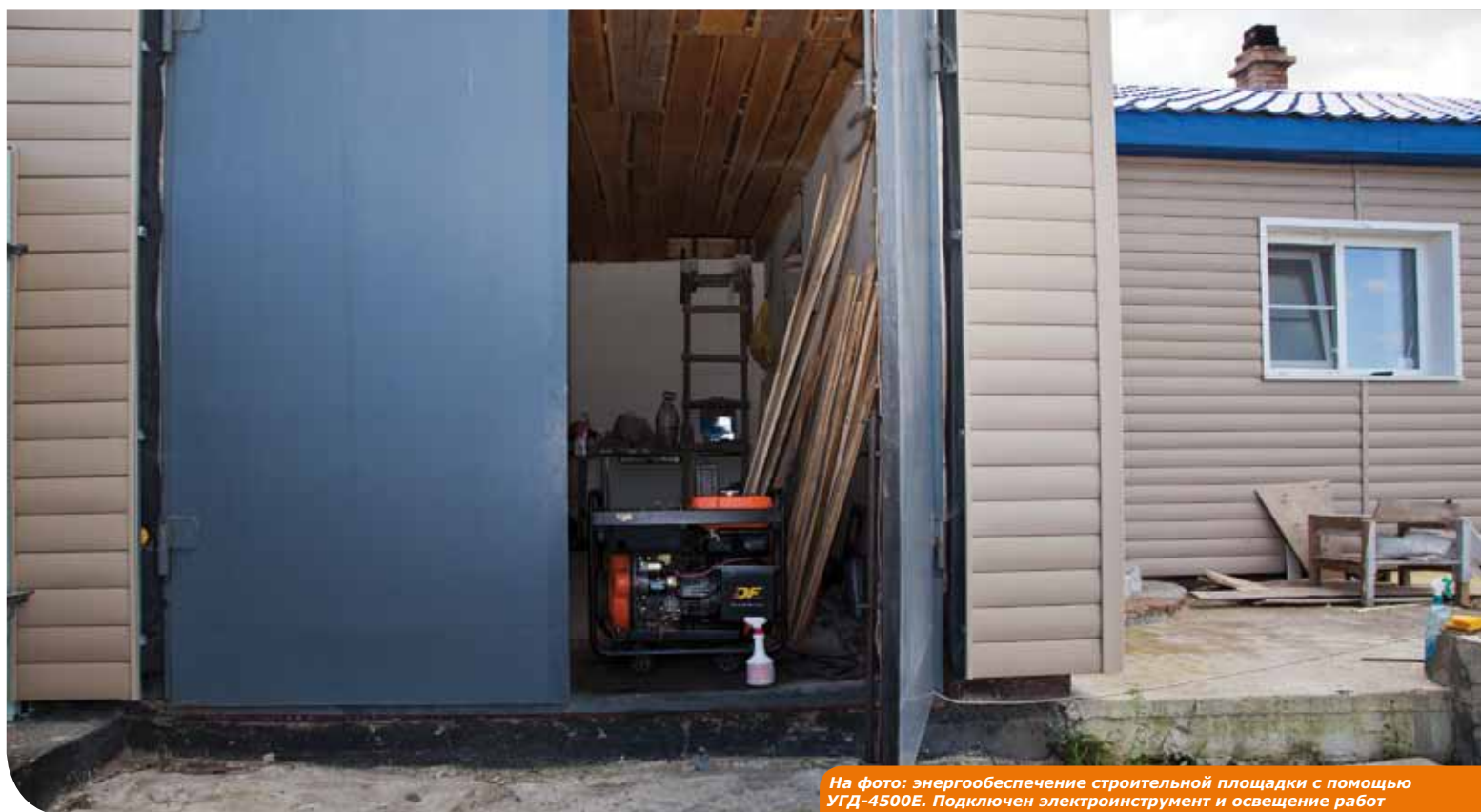
**УГД-5300Е(-1)**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 1700/5300   |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 1800/5800   |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 775х540х675 |
| Масса, кг                            | 110         |



**УГД-5300ЕК**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 5300        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 5800        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 950х565х730 |
| Масса, кг                            | 153         |



На фото: энергообеспечение строительной площадки с помощью УГД-4500Е. Подключен электроинструмент и освещение работ

**ГЕНЕРАТОРЫ**

**МОТОПОМПЫ**

**КОМПРЕССОРЫ**

**ДВИГАТЕЛИ**

ЛИНЕЙКА ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ STANDART И ГЕНЕРАТОРОВ С ФУНКЦИЕЙ СВАРКИ

## ГЕНЕРАТОРЫ С ФУНКЦИЕЙ СВАРКИ



**УГСД-2000/180Е**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 2000        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 2200        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 740х500х670 |
| Масса, кг                            | 110         |



**УГСД-4000/180Е**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 4000        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 4500        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 740х500х670 |
| Масса, кг                            | 111.5       |



**УГСД-4500(-1)/220Е**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 1500/4500   |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 1700/5000   |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 740х500х670 |
| Масса, кг                            | 115         |



**УГСД-4000/180ЕК**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность генератора, Вт  | 4000        |
| Максимальная мощность генератора, Вт | 4500        |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм       | 950х565х730 |
| Масса, кг                            | 160,3       |



# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Для того, чтобы обеспечить длительную эксплуатацию электростанции и сохранение ее рабочих параметров, необходимо вовремя выполнять работы по техническому обслуживанию, указанные производителем.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ** дизельного генератора проводится квалифицированным персоналом с использованием соответствующего оборудования и инструмента. Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться только после остановки генераторной установки и ее отключения от потребителей. Выключатель нагрузки должен быть установлен в положение «Выкл». В случае, если электростанция снабжена автоматическим управлением, все виды технического обслуживания установки и вспомогательного оборудования можно проводить только при отключенном блоке АВР. Сама генераторная установка при этом должна быть остановлена.

Во избежание прикосновения к находящимся под напряжением частям установки операции по техническому обслуживанию должны выполняться с соблюдением всех мер безопасности. На генераторной установке с автоматикой панель управления должна быть отсоединена от сети электропитания.

## Подготовка к работе:

Выбор моторного масла (стр. 9). Заполнение масляной системы маслом. Всегда покупайте масло у официальных дилеров известных мировых производителей, чтобы избежать приобретения некачественной подделки.

Заправка топливом. Следите за качеством топлива. Использование некондиционного или низкокачественного топлива может привести к дорогостоящему ремонту топливной аппаратуры.

Скопление грязи, пыли и масла на блоке цилиндров ухудшает теплообмен, что может привести к перегреву генератора и выходу его из строя.

## Ежедневное техническое обслуживание:

Очистка двигателя и генераторной установки от пыли и грязи. Скопление грязи, пыли и масла на блоке цилиндров и генераторной установке ухудшает теплообмен и может послужить причиной пробоя изоляции и замыкания.

Проверка количества и состояния масла. Обязательная процедура перед пуском двигателя. Качественное масло в достаточном количестве — одно из важнейших условий безаварийной эксплуатации любой установки с двигателем внутреннего сгорания.

Проверка состояния воздушного фильтра. Грязь и пыль — сильнейший абразив, который приведет к преждевременному износу трущихся поверхностей.

## ТО после первых 20 часов работы:

Замена масла и очистка или замена масляного фильтра. Необходимая операция после обкатки двигателя.

Проверка затяжки всех болтовых соединений. Нагрев и охлаждение установки и вибрация могут привести к ослаблению болтовых соединений.

## ТО через каждые 50 часов работы:

Замена масла и очистка или замена масляного фильтра. Загрязненный масляный фильтр — причина работы двигателя с недостаточной смазкой и попадания грязи в масляную систему.

Проверка состояния воздушного фильтра. Его очистка и, при необходимости, замена.

## ТО через каждые 100 часов работы:

Замена воздушного фильтра.

Проверка состояния топливных фильтров, при необходимости — их замена. Проверяйте топливные фильтры на отсутствие в них воды и других примесей.

Осмотр топливного бака и топливной магистрали, при необходимости — их очистка. Со временем в баке от попавшего в него водяного конденсата могут образоваться коррозии, которую необходимо периодически удалять. Резиновые топливные магистрали от агрессивных сред трескаются и могут не обеспечить герметичность топливной системы.

Проверка состояния щеточного узла и контактных колец, очистка контактов, при необходимости — замена блока щеток.

Проверка состояния аккумуляторной батареи.

Проверка состояния электрических соединений, при необходимости — протяжка болтовых соединений.

Заменяйте масло не реже одного раза в полгода перед наступлением очередного сезона даже если количество моточасов, необходимых для замены масла, еще не выработано.

**Все работы по техническому обслуживанию установок, связанные с полной или частичной их разборкой, проводятся только в специализированных сервисных центрах!**

ПОЛЕЗНО!



На фото: сварка линии заземления на высоковольтные опоры ЛЭП с УГСД-4000/180Е



## СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

### Продолжение.

**Декомпрессор** — при ручном запуске автоматически приоткрывает один из клапанов двигателя и тем самым облегчает раскрутку вала до необходимых оборотов. Практически все четырехтактные двигатели (и дизельные, и бензиновые), имеющие ручной стартер, оснащаются этим устройством.

**Защита по уровню масла** — при снижении уровня ниже критического она отключает двигатель и в случаях, если установка оборудована сигнальной лампой на панели управления — сигнализирует об этом. На двигателях с масляным насосом обычно контролирует не уровень, а давление масла в рабочем контуре.

**Экономичный режим работы** — включается вручную, затем автоматически контролирует работу, при этом двигатель генератора при отсутствии нагрузки начинает работать на пониженных оборотах, что позволяет расходовать существенно меньше топлива и уменьшить уровень шума (применяется на моделях УГСБ-2000/190, УГСБ-4000/190).

**Управление воздушной заслонкой** — воздушная заслонка необходима для искусственного обогащения рабочей смеси (так называют смесь воздуха и бензина, производимую карбюратором). Она способствует легкому и уверенному запуску двигателя, особенно в условиях пониженных температур. Перед стартом заслонку следует закрыть, а после прогрева — открыть. Автоматическое управление воздушной заслонкой в моделях с автоматическим запуском генератора (применяется на модели УГБ-6000Е/ATS).

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СТР. 38 >>





## СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

### Продолжение.

**Свеча накаливания** (предпусковой подогрев) — предназначена для облегчения запуска дизельного двигателя в условиях пониженных температур.

**Свеча зажигания** — устройство для воспламенения топливо-воздушной смеси в двигателях внутреннего сгорания. В бензиновых двигателях внутреннего сгорания используют искровые свечи. Поджог горючей смеси производится электрическим разрядом напряжением в несколько тысяч или десятков тысяч вольт, возникающим между электродами свечи. Свеча срабатывает на каждом цикле в определённый момент работы двигателя.

**Бензиновые двигатели** — на генераторах и мотопомпах малой и средней мощности применяются двигатели внутреннего сгорания с верхним расположением клапанов и воздушным охлаждением, изготовленные по технологии Honda®. Топливом для них служит бензин марок АИ-92/95.



## БЛОК АВР-4500Д

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Выход переменного тока 32 А    | 1           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм | 300x135x190 |
| Масса, кг                      | 2,5 КГ      |

**О**тличным решением бесперебойного электроснабжения станет для Вас встроенная или внешняя система автоматики.

### Теперь подробнее о функциях систем:

На бензиновом генераторе УГБ-6000Е/АТS установлена встроенная система автозапуска.

Для включения системы достаточно выключатель автоматического режима перевести в положение «ВКЛ» при условии полной подготовки генератора к работе в соответствии с руководством по эксплуатации.

Принцип работы следующий: при отключении/включении напряжения в центральной электросети, система автоматики обеспечивает автозапуск/отключение генератора, при этом подключаемые к генератору потребители через 8 секунд получают напряжение. Генератор оборудован системой автоматической регулировки воздушной заслонки.

По такому же принципу работает и внешний блок автоматики АВР-4500Д, подключается к дизельным\* моделям генераторов SKAT.

Подключение (настройка) блока производится в течение пяти минут, все необходимое для подключения блока находится в комплекте с блоком (соединительный кабель, вилка, руководство), время срабатывания системы автозапуска 12 секунд.

Надежность систем одинакова, вопрос в Вашем выборе.

\* УГД-4500Е, УГД-4500ЕК, УГД-5300Е, УГД-5300ЕК





На фото: подключение бетономешалки и электроинструмента к УГД-4500ЕК на строительстве фундамента



На фото: энергообеспечение вахтовок при дорожном строительстве с помощью УГД-4500Е(-1)





На фото: ремонт декоративной решетки на городских прудах УГСД-4000/180ЕК



На фото: резервное питание в печатном цехе наружной рекламы осуществляется на основе УГД-2800Е



## ДЛЯ ЧЕГО ПРИОБРЕТАЕТСЯ МОТОПОМПА?

Это осушение или водоснабжение. Осушение котлованов, колодцев, водоемов или бассейнов с целью их очистки, осушение трюмов судов. Водоснабжение приусадебного участка, сельскохозяйственных угодий, противопожарных систем предприятий и жилых малоэтажных домов, заполнение водой бассейнов и прочих резервуаров для технических целей.

В практике нашей работы встречались случаи перекачки технических жидкостей (производственных эмульсий, сырой нефти, морской воды). Однако стоит помнить, что в режиме перекачки агрессивных сред мотопомпа проработает гораздо меньше и не получит гарантии производителя.



# МОТОПОМПЫ

от 250 до 1500  
литров в минуту

<http://www.skatpower.ru/pages/catalog>





## БЕНЗИНОВЫЕ



**МПБ-250**

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность двигателя, Вт     | 1200        |
| Максимальная производительность, л/мин | 250         |
| Максимальная высота подъема воды       | 22          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм         | 350x300x375 |
| Масса, кг                              | 12          |



**МПД-600**

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность двигателя, Вт     | 4000        |
| Максимальная производительность, л/мин | 600         |
| Максимальная высота подъема воды       | 25          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм         | 500x420x440 |
| Масса, кг                              | 24.5        |

# ВЫБОР МОТОПОМПЫ

**При выборе мотопомпы Вы столкнётесь с вопросами: необходимый объём перекачиваемой воды, вода чистая или грязная, с бензиновым приводом или дизельным, диаметр патрубков, тип стартера.**

### По порядку о каждом нюансе.

Объём перекачиваемой жидкости. Для перекачки чистой или слабозагрязненной воды применяются бензиновые модели: МПБ-250, МПБ-600, МПБ-1000, МПБ-1600, или дизельные: МПД-700Е, МДП-1500Е, МПД-380НР/Е.

Число означает количество литров, перекачиваемых мотопомпой в минуту. Самая маленькая — одна 200-литровая дачная бочка в минуту, самая мощная — восемь таких бочек.

Грязная или чистая вода. Для грязной воды есть два варианта — МПБ-1300 и МПД-1200Е. Такая помпа за счет особой конструкции крыльчатки (самого важного узла помпы, который создает давление и движение воды) может перекачивать воду с твердыми фракциями грязи до 25 мм.

Выбор типа топлива. Вопрос несложный. Выбор определяется доступностью топлива в Вашей местности или организации, частотой использования помпы. Дизель не любит частых включений/отключений, для него предпочтительна продолжительная работа. Все дизельные помпы SKAT (как и дизельные генераторы SKAT) оснащены систе-

мой впрыска Bosch и некоторыми японскими комплектующими. Поэтому дизель может работать в самых тяжелых условиях при перекачке больших объемов жидкостей. Бензиновый двигатель легче заводится, имеет меньший вес и шум.

Все дизельные помпы оснащены электрическим стартером для легкого пуска. Смысла оснащать бензиновые модели электрическим запуском нет — они заводятся без особых усилий.

### Выбор за Вами.

### Итак, Вы купили помпу. Что делать дальше?

Покупка шлангов. Шланги в комплект поставки не входят. Их выбор определяется в зависимости от целей и условий эксплуатации.

Достаньте из комплекта помпы соединительный патрубок — он послужит Вам эталоном. Не забудьте хомуты. Все патрубки мотопомп имеют дюймовый стандарт, однако на них легко подходят отечественные шланги на 40, 50, 80 и 100 мм, что соответствует полутора дюймам (МПБ-250, МПД-380НР/Е), двум дюймам (МПБ-600, МПД-700), трем (МПБ-1300 и МПД-1200Е) и четырем дюймам (МПБ-1600, МДП-1500Е). При покупке шлангов в магазине Вы можете озвучивать продавцу-консультанту как миллиметровый, так и дюймовый стандарт.

**МОТОПОМПЫ****МПБ-1000****МПБ-1300**

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность двигателя, Вт     | 4000        |
| Максимальная производительность, л/мин | 1000        |
| Максимальная высота подъема воды       | 26          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм         | 520х420х490 |
| Масса, кг                              | 26          |

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность двигателя, Вт     | 4300        |
| Максимальная производительность, л/мин | 1300        |
| Максимальная высота подъема воды       | 26          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм         | 580х460х490 |
| Масса, кг                              | 36.4        |

**МПБ-1600**

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность двигателя, Вт     | 5600        |
| Максимальная производительность, л/мин | 1600        |
| Максимальная высота подъема воды, м    | 30          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм         | 620х450х580 |
| Масса, кг                              | 42,4        |

Вам потребуются два шланга — заборный и выпускной. Заборный необходимо покупать армированный — насос помпы создает разрежение, которое приводит неармированный шланг к сдвливанию. Гибкость и мобильность заборного шланга не так важны, так как он не переносится в процессе перекачивания воды и находится непосредственно под помпой и в воде.

Особых требований к выпускному шлангу нет, это может быть простой пожарный брезентовый рукав, достаточно гибкий и удобный к переносу, если Вам необходимо перебросить шланг из одного резервуара в другой. Приобрести такой рукав можно в специализированных торговых предприятиях типа «Пожарная техника».

Длина шлангов определяется в зависимости от целей использования.

**Совет:** приобретая шланги, убедитесь в том, что хомуты, входящие в комплект мотопомпы, подходят по диаметру к шлангам, надетым на патрубки (толщина стенок шлангов может быть разной), или выберите хомуты самостоятельно.

Внимательно прочтите руководство по эксплуатации, приобретите топливо и масло и приступайте к эксплуатации.



## ДИЗЕЛЬНЫЕ



**МПД-700**

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность двигателя, Вт     | 2800        |
| Максимальная производительность, л/мин | 700         |
| Максимальная высота подъема воды       | 26          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм         | 510х430х540 |
| Масса, кг                              | 48,3        |



**МПД-1200**

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность двигателя, Вт     | 4000        |
| Максимальная производительность, л/мин | 1200        |
| Максимальная высота подъема воды       | 25          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм         | 580х470х570 |
| Масса, кг                              | 73,2        |

### Общая методика расчета производительности мотопомпы:

Выбор модели мотопомпы зависит от конкретных условий ее применения.

Исходными данными являются:

- максимальная производительность (л/мин);
- высота водяного столба между расположением мотопомпы и точкой разбора;
- потери во время передачи воды (гидравлическое сопротивление в трубопроводах, соединениях, кранах).

Высота  $H$  рассчитывается по формуле:

$$H = H_s + H_d + Pr$$

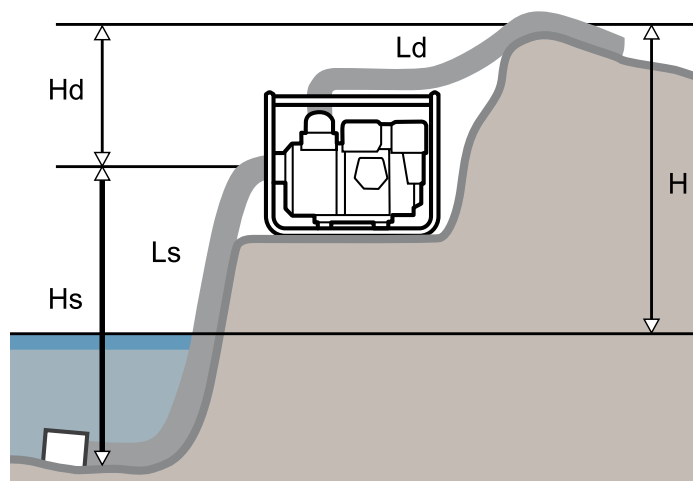
Общая длина шлангов  $L$  рассчитывается по формуле:

$$L = L_s + L_d + K$$

Эквивалентная высота подъема  $H_э$  рассчитывается по формуле:

$$H_э = H + 0,25 \cdot L$$

Производительность определяется по графику в зависимости от диаметра впускного/выпускного патрубков и эквивалентной высоты подъема



Величины, применяемые при расчете производительности:

- $Q$  – производительность, л/мин;
- $H$  – высота точки разбора от поверхности забора воды, м;
- $H_s$  – высота расположения помпы по отношению к уровню забора воды, м;
- $H_d$  – высота подъема, м;
- $Pr$  – давление воды на выходе в точке разбора, бар (1 бар = 10 м водяного столба);
- $L$  – общая длина шлангов от точки забора до точки разбора, м;
- $L_s$  – длина шланга от точки забора до помпы, м;
- $L_d$  – длина шланга от помпы до точки разбора, м;
- $K$  – коэффициент гидравлических сопротивлений (потери), м (смотри таблицу гидравлических сопротивлений).

| Тип соединения           | Гидравлические потери, м |
|--------------------------|--------------------------|
| Кран полностью открыт    | 1 м                      |
| Т-образный переходник    | 3 м                      |
| Разворот на 180 градусов | 2,5 м                    |
| Поворот на 90 градусов   | 2 м                      |
| Изгиб на 45 градусов     | 1,5 м                    |

ГЕНЕРАТОРЫ

**МОТОПОМПЫ**

КОМПРЕССОРЫ

ДВИГАТЕЛИ

## МОТОПОМПЫ



### МПД-1500



### МПД-380HP

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность двигателя, Вт     | 6700        |
| Максимальная производительность, л/мин | 1500        |
| Максимальная высота подъема воды       | 28          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм         | 670x490x620 |
| Масса, кг                              | 76          |

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Номинальная мощность двигателя, Вт     | 4000        |
| Максимальная производительность, л/мин | 380         |
| Максимальная высота подъема воды       | 40          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм         | 580x470x570 |
| Масса, кг                              | 54,5        |

### Это интересно! Творческое применение мотопомпы.

Необходимо осушить колодец, состоящий из бетонных колец, для последующей очистки — при эксплуатации колодца на дне скапливаются песок, ил. Глубина колодцев обычно свыше восьми метров, поэтому возможностей помпы засосать воду с такой глубины может не хватить. В данном случае можно сложить возможность помпы всасывать воду из глубины и подавать ее наверх. Для этих целей можно использовать бензиновую помпу **МПБ-1300**.

Сделайте деревянное основание, почти равное диаметру колодца, — это убережет помпу от переворачивания

в процессе откачки. Установите помпу на поддон и закрепите ее растяжками. Присоедините всасывающий и выпускной шланги согласно руководства по эксплуатации (см. стр. 10). Спустите поддон с помпой на воду колодца на веревках. Аккуратно спуститесь сами при помощи скоб, которые обычно есть на стенках колодца.

Запустите помпу, соблюдая правила эксплуатации. Выкачивая воду из колодца, помпа на поддоне будет опускаться вместе с уровнем воды. Если соотношение точки забора, высоты подъема, точки разбора (см. стр. 15-16 руководства) соблюдено верно, то Вы достаточно быстро откачаете воду, а затем почистите Ваш колодец. Используя такой способ теоретически можно осушить колодец глубиной до 25 метров.



На фото: откачка воды для очистки искусственного пруда с помощью МПБ-1000





На фото: закачка системы водоснабжения дачного поселка с помощью МПД-700Е



На фото: откачка грязной воды из аварийного котлована при замене труб отопления с помощью МПБ-1300



Допускается эксплуатация мотопомпы при отрицательных температурах непродолжительное время, например, закачка воды из-под льда в резервуары, наплавление льда для ледовой переправы, заливка игровых катков. Поток воды не даст замерзнуть ей внутри помпы. Главное — после такого использования обязательно занесите помпу в теплое помещение, слейте воду и просушите.



На фото: наплавление льда на естественном катке МПД-700





На фото: откачка воды из строящегося колодца МПС-600

На фото: заливка катка для детей детского дома на реке с помощью МПД-700





На фото: откачка воды для очистки искусственного пруда с помощью МПБ-1000



На фото: откачка воды из колодца для врезки в коллектор водоснабжения бригадой горводоканала с помощью МПБ-600





*Преимущества компрессоров SKAT — неприхотливость, простота обслуживания, хорошее качество сжатого воздуха, ремонтпригодность.*



# ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

<http://www.skatpower.ru/pages/catalog>

**С РЕСИВЕРОМ  
ОТ 15 ДО 80 ЛИТРОВ**





## БЫТОВАЯ СЕРИЯ



**КПП-150-15**

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Производительность на выходе (практическая), л/мин | 124         |
| Объем ресивера                                     | 15          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                     | 435х435х575 |
| Масса, кг                                          | 19.0        |



**КПП-200-24**

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Производительность на выходе (практическая), л/мин | 130         |
| Объем ресивера                                     | 24          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                     | 585х285х560 |
| Масса, кг                                          | 23.2        |

## ВЫБОР КОМПРЕССОРА

Широкое распространение компрессоры получили сравнительно недавно — от узкого применения для накачивания шин и покраски компрессор перешел в разряд незаменимого оборудования в работе многих организаций. Его можно увидеть в автосервисе, в подсобном помещении стоматологии, он может стать составной частью минимойки или поливочного агрегата, им можно накачивать мячи или целые детские надувные городки, он может приводить в действие пневмоинструмент, и так можно продолжать до бесконечности.

Диапазон производительности компрессоров SKAT от 150 до 430 литров в минуту, выпускаются с прямой и ременной передачей. Компрессоры с прямой передачей — компактные и сравнительно легкие, ременные могут работать непрерывно в течение дня и считаются самыми надежными и менее шумными. Применение ременного привода позволяет снизить обороты компрессорной головки по сравнению с частотой вращения двигателя, что уменьшает износ пар трения, температуру двигателя и снижает шум, что важно при производстве в закрытом помещении.

Большая часть бытовых поршневых компрессоров, продающихся сегодня в рознице, имеет электродвигатель с алюминиевой обмоткой. Обусловлено это низкой стоимостью его изготовления. Зачастую нет смысла удорожать электродвигатель за счет меди. Но если Вы приобретаете компрессор для производства ежедневных работ, то электродвигатель с медной обмоткой значительно надежнее (модели компрессоров SKAT КПП-360-50, КПП 300-80-В, КПП-430-70).



ГЕНЕРАТОРЫ

МОТОПОМПЫ

**КОМПРЕССОРЫ**

ДВИГАТЕЛИ

## ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ



### КПП-230-24

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Производительность на выходе (практическая), л/мин | 150         |
| Объем ресивера                                     | 24          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                     | 610x285x590 |
| Масса, кг                                          | 25.0        |

**Основными параметрами компрессора** являются его производительность и максимальное давление, именно ими, как правило, и руководствуется потребитель при выборе конкретной модели.

Давление, которое выдает компрессор, должно быть не меньше, чем у потребителей сжатого воздуха. Обратите внимание на следующий момент: в каталогах производителей указывается максимальное давление ( $P_{max}$ ). Реально же компрессор работает следующим образом: он накачивает воздух до  $P_{max}$ , после чего автоматически отключается, а повторное включение происходит после падения давления в ресивере на 2 бар ( $P_{max}$  минус 2 бар). Реальное рабочее давление колеблется в пределах от  $P_{max}$  до ( $P_{max}$  минус 2 бар), то есть ниже максимального. Это обстоятельство следует учитывать при выборе конкретной модели.

Официально признанной системой единиц измерений является СИ (SI). Единицей измерения давления в ней является Паскаль, Па (Pa) – 1 Па = 1 Н/м². Производные от этой единицы 1 кПа=1000 Па и 1 МПа = 1000000 Па. В различных отраслях техники используются следующие единицы: миллиметр ртутного столба (мм. рт. ст или Торр), физическая атмосфера (атм.), тех-



### КПП-280-50

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Производительность на выходе (практическая), л/мин | 180         |
| Объем ресивера                                     | 50          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                     | 750x320x690 |
| Масса, кг                                          | 33.3        |

ническая атмосфера (1 ат = 1 кгс/см²), бар. В англоязычных странах популярностью пользуется фунт на квадратный дюйм (pounds per square inch или PSI). Соотношения между этими единицами в нижеприведенной таблице:

|               | МПа        | бар                    | мм.рт.ст. | Атм.                   | кгс/см²                | PSI     |
|---------------|------------|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|---------|
| 1 МПа =       | 1          | 10                     | 7500,7    | 9,8692                 | 10,197                 | 145,04  |
| 1 бар =       | 0,1        | 1                      | 750,07    | 0,98692                | 1,0197                 | 14,504  |
| 1 мм.рт.ст. = | 133,32 Па  | 1,333*10 <sup>-3</sup> | 1         | 1,316*10 <sup>-3</sup> | 1,359*10 <sup>-3</sup> | 0,01934 |
| 1 атм =       | 0,10133    | 1,0133                 | 760       | 1                      | 1,0333                 | 14,696  |
| 1 кгс/см² =   | 0,098066   | 0,98066                | 735,6     | 0,96784                | 1                      | 14,223  |
| 1 PSI =       | 6,8946 кПа | 0,068946               | 51,715    | 0,068045               | 0,070307               | 1       |

Потребность в сжатом воздухе определяется на основе рабочих характеристик потребителей воздуха, которые приведены в техпаспорте на оборудование. Если потребление воздуха обозначить  $Q$ , то получим формулу:

$$Q = Q_1 \times K_1 + Q_2 \times K_2 + \dots + Q_n \times K_n,$$

где  $Q_1 \dots Q_n$  – потребление воздуха единицей оборудования, л/мин;  $K_1 \dots K_n$  – коэффициент использования оборудования.

продолжение на стр. 52 >>



## СЕРИЯ КОМПРЕССОРОВ



**КПП-360-50**

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Производительность на выходе (практическая), л/мин | 230         |
| Объем ресивера                                     | 80          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                     | 750х330х690 |
| Масса, кг                                          | 39.8        |



**КПР-430-70**

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Производительность на выходе (практическая), л/мин | 275         |
| Объем ресивера                                     | 70          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                     | 880х440х780 |
| Масса, кг                                          | 66.6        |

продолжение >>

Коэффициент использования можно определить опытным путем либо воспользоваться ориентировочными значениями. Так, для пневмоинструмента значение К рекомендуется принимать равным 35%. Потребность можно рассчитать и по времени падения давления в ресивере. Следует сделать несколько замеров в течение рабочего дня и определить максимальное потребление воздуха.

**ВНИМАНИЕ!** В каталогах, как правило, указывается теоретическая производительность, которая определяется как произведение суммарного объема цилиндров компрессора на количество оборотов в минуту (т. е. число циклов прохождения поршня). Реально же производительность компрессора различна при разных значениях давления. Поэтому для простоты значение теоретической производительности, указанное в каталоге, рекомендуется умножать на поправочный коэффициент, который колеблется от 0,5 до 0,8 и зависит от конструкции компрессора. Применительно к компрессорам SKAT поправочный коэффициент равен 0,53—0,75.



На фото: разогрев заготовок дляковки в газовом горне

ГЕНЕРАТОРЫ

МОТОПОМПЫ

КОМПРЕССОРЫ

ДВИГАТЕЛИ

## STANDART



**КПР-300-80-В**

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| Производительность на выходе (практическая), л/мин | 230          |
| Объем ресивера                                     | 80           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                     | 660х560х1150 |
| Масса, кг                                          | 58.2         |

# СЕРИЯ КОМПРЕССОРОВ STANDART

В серию STANDART входят три модели компрессоров — **КПП-360-50, КПП-430-70, КПП-300-80-В**.

Чем они отличаются от своих «собратьев»? Электродвигатель, установленный на этих моделях компрессоров, производится с медной обмоткой. Поскольку медь по сравнению с алюминием обладает высокой электрической проводимостью, меньше подвержена коррозии, более прочная и надежно служит до 25 лет, эти качества позволяют практически непрерывную эксплуатацию компрессоров, что переводит их в ранг производственного оборудования, но при условии правильного технического содержания и обслуживания (см. стр. 54).

Компрессоры этой серии снабжены комплектом пневмоинструментов. В комплект входит набор из трех пневмоинструментов и комплекта переходников.

Накачка шин автомобиля, велосипеда, мяча, покраска, автосервис или шиномонтаж, ремонтная бригада маляров или покрасочный цех — это не все сферы применения компрессоров SKAT, а комплект пневмоинструментов не просто становится приятным и нужным дополнением к покупке. Без него компрессор остается просто компрессором.

Бытовая серия компрессоров КПП-150-15, КПП-200-24, КПП-230-24, КПП-280-50 с двигателями с алюминиевой обмоткой обладает:

- хорошей электропроводностью,
- небольшим весом,
- меньшей стоимостью, что немаловажно при выборе компрессора в личных целях для работы один-два раза в неделю.



**Комплектация:** шланг высокого давления, продувочный пистолет, пистолет для подкачки шин с манометром, комплект переходников.





# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОМПРЕССОРОВ «SKAT»

Для обеспечения длительной и надежной работы компрессоров требуется своевременное техническое обслуживание. Есть несколько простых правил, соблюдение которых поможет значительно продлить сроки эксплуатации оборудования.

## 1. Перед эксплуатацией:

Подбор силового кабеля, проверка электрических кабельных соединений — плохо подобранный кабель может привести к перепадам напряжения, перегреву кабеля и нестабильной работе компрессора.

Компрессор устанавливают в помещения с низким уровнем запыленности, температура окружающего воздуха должна быть в пределах от +5 до +30°C, а влажность не превышать 80%.

## 2. Ежедневное техническое обслуживание:

Очистка ребер охлаждения цилиндра компрессора, трубок высокого давления, раздаточного крана и запорной арматуры. Скопление грязи, пыли и масла на блоке цилиндров ухудшает теплообмен, что может привести к перегреву компрессора.

Проверка уровня и состояния масла. Компрессорное масло обеспечивает смазку цилиндров, охлаждение трущихся элементов механизма, герметизацию камеры сжатия. Рекомендованные марки компрессорных масел: K-19, KC-19 или их зарубежные аналоги SHELL Corena P100, MOBIL Rarus 427, FIAC Oil P100

Немедленно замените компрессорное масло в следующих случаях:

- побеление и помутнение масла — признак присутствия в масле воды;
- потемнение масла — признак сильного перегрева масла;
- присутствие в масле посторонних примесей.

Никогда не смешивайте различные марки компрессорных масел!

Всегда покупайте масло у официальных дилеров известных мировых производителей, чтобы избежать приобретения некачественной подделки!

По окончании работы — слив конденсата из ресивера. Чем больше влажность воздуха, тем больше конденсируется влаги и накапливается в ресивере. В дальнейшем конденсат разрушительно влияет на внутреннюю поверхность ресивера и другие элементы конструкции.

## 3. Техническое обслуживание после первых ПЯТИ часов работы компрессора:

Проверить надежность крепежных соединений, затяжку винтов крышки цилиндра.

## 4. Техническое обслуживание после первых ТРИДЦАТИ часов работы:

Заменить масло.

В компрессорах с ременной передачей после первых 30 часов эксплуатации и далее, при необходимости отрегулировать натяжение ремней, очистить их от загрязнения. При недостаточном натяжении происходит проскальзывание ремней. Когда

ремни перетянуты, то происходит чрезмерная нагрузка на подшипники с повышенным их износом, перегревом электродвигателя и узла компрессора. При правильном натяжении прогиб ремня на его середине под воздействием усилия 20 Н (2 кг/с) должен быть в пределах 5—6 мм.

## 5. Техническое обслуживание через каждые ПЯТЬДЕСЯТ часов работы:

Проверить герметичность пневматической системы на утечку воздуха.

## 6. Техническое обслуживание через каждые СТО ПЯТЬДЕСЯТ часов работы:

Заменить масло. Если компрессор работает в условиях повышенной концентрации пыли и грязи или загруженности, то масло необходимо менять чаще. Замену масла необходимо производить полностью, не доливая и не смешивая новое и старое масло.

Заменить воздушный фильтр. Снижение пропускной способности фильтра снижает срок службы компрессора, увеличивает расход электроэнергии и может привести к выходу из строя оборудования. Для поршневых компрессоров критичной является несвоевременная замена воздушного фильтра, которая приводит к быстрому износу оборудования: мелкая пыль повреждает блок клапанов, далее пыль попадает в шатунно-поршневую группу и картер компрессора.

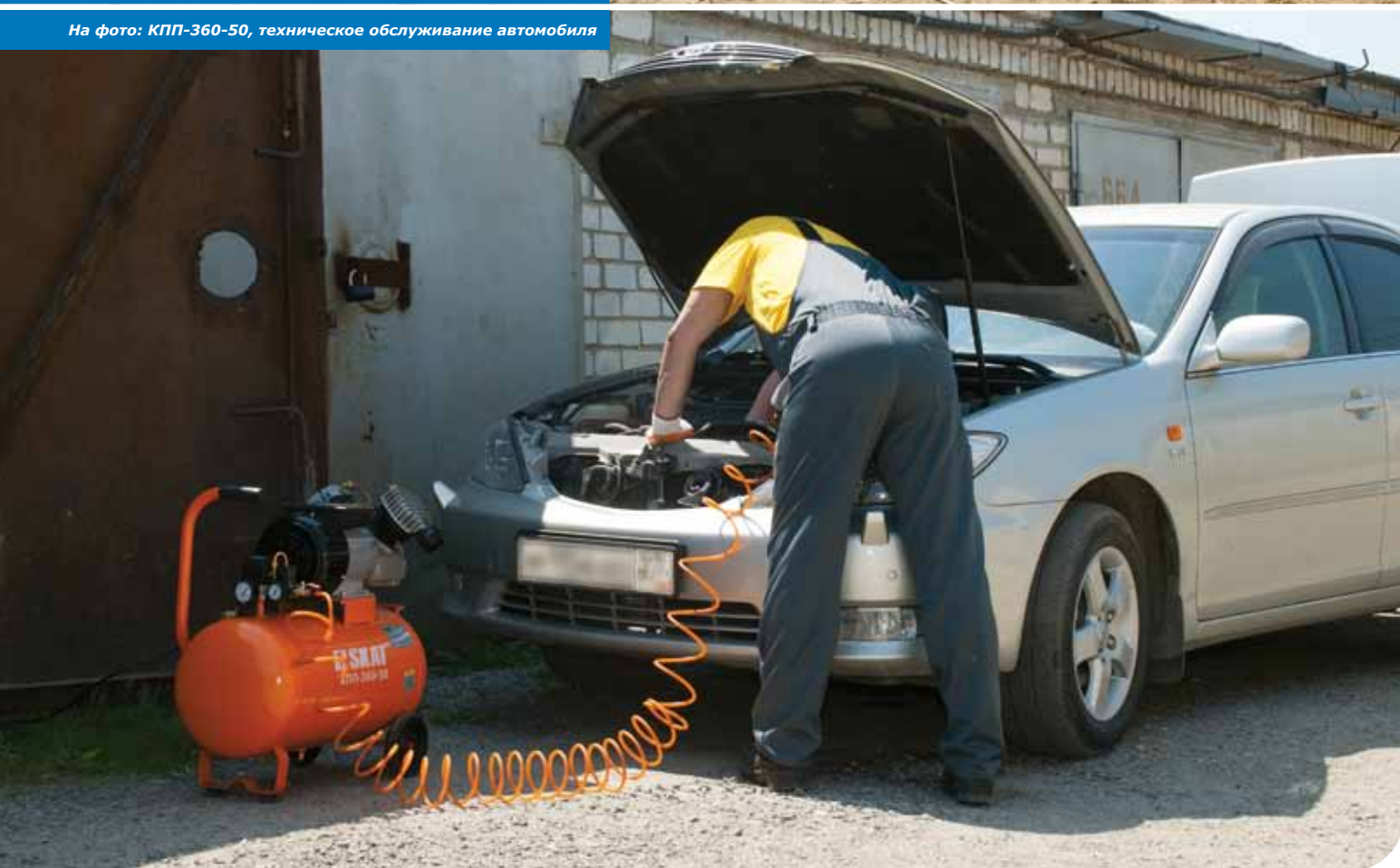






На фото: КПП-430-70, покраска ограждения частного пляжа

На фото: КПП-360-50, техническое обслуживание автомобиля





На фото: шиномонтаж в гараже



На фото: художественнаяковка





*Двигатель — это силовая установка от качества которой зависят характеристики оборудования, на котором он установлен.*

*Двигатели SKAT общего назначения подразделяются на бензиновые и дизельные. У каждого из этих двух типов двигателей есть свои отличия и достоинства.*

**Мы сделали всё, чтобы облегчить Ваш выбор!**

## **ДВИГАТЕЛИ**

**от 4 до 9 кВт**

<http://www.skatpower.ru/pages/catalog>





## ДБ-4,0 • ДБ-4,8 ДБ-5,9 • ДБ-9,5 ДБ-9,8

**Достоинства бензиновых двигателей:**  
компактны, легки и удобны в эксплуатации.

Экономичны и используют то же самое топливо, что и большинство легковых автомобилей — то есть проблемы с горючим практически исключены.

**Области применения бензиновых и дизельных двигателей:** генераторы и мотопомпы SKAT (бензиновые и дизельные), в сельском хозяйстве — культиваторы и мотоплуги, в дорожно-строительной сфере — асфальтоукладчики и асфальторезы, для души — картинги, скутеры, квадроциклы и многое другое, собранное своими руками.

## БЕНЗИНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ



| Технические характеристики                 | ДБ-4,0                              | ДБ-4,8          | ДБ-5,9          | ДБ-9,5           | ДБ-9,8           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Тип топлива                                | бензин А92 / А95                    |                 |                 |                  |                  |
| Максимальная мощность, кВт (л. с.), об/мин | 4,0 (5,5) 4000                      | 4,8 ( 6,5) 4000 | 5,9 ( 8,0) 4000 | 8,3 ( 13,0) 4000 | 9,0 ( 15,0) 4000 |
| Рабочий объем двигателя, см³               | 163,00                              | 196             | 270             | 389              | 420              |
| Максимальный крутящий момент, Нм/об/мин    | 10,5/3000                           | 13,0/3000       | 19,0/3000       | 26,0/3000        | 28,0/3000        |
| Расход топлива, г/кВт*ч                    | 395                                 | 395             | 374             | 374              | 374              |
| Уровень шума, дБ                           | 70                                  |                 |                 | 80               |                  |
| Емкость топливного бака, л                 | 3,6                                 |                 | 6,5             | 6,5              | 6,5              |
| Емкость масляного картера, л               | 0,6                                 |                 |                 | 1,1              |                  |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм             | 390x320x345                         |                 | 355x430x410     |                  | 380x450x443      |
| Масса (сухая), кг                          | 15.3                                |                 | 25.6            | 31               | 32               |
| Система запуска                            | ручная                              |                 |                 |                  |                  |
| Смазка                                     | моторное масло SAE 10W-30, 20W, 30W |                 |                 |                  |                  |



**На фото слева:** мотоплуг.  
**Справа:** виброплита и машина для нанесения дорожной разметки



ГЕНЕРАТОРЫ

МОТОПОМПЫ

КОМПРЕССОРЫ

ДВИГАТЕЛИ

## ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ



### ДД-178 • ДД-186 ДД-188

Достоинства дизельных двигателей — еще более экономичны (система впрыска Bosch injection system), более безопасны. К тому же случайное возгорание топлива для дизельных двигателей практически исключено, что значительно повышает пожаробезопасность.

**Отличия бензиновых и дизельных двигателей: мощность, расход и вид топлива, вес, техническое обслуживание, ресурс, возможности подключения замка зажигания (электростартер).**

| Технические характеристики                 | ДД-178                                        | ДД-186          | ДД-188           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------|
| Тип топлива                                | дизельное топливо                             |                 |                  |
| Максимальная мощность, кВт (л. с.), об/мин | 4,0 ( 5,5) 3600                               | 6,7 ( 9,0) 3600 | 8,3 ( 11,4) 3600 |
| Рабочий объем двигателя, см <sup>3</sup>   | 296                                           | 418             | 456              |
| Максимальный крутящий момент, Нм/об/мин    | 14/3000                                       | 22/3000         | 25/3000          |
| Расход топлива, л/ч                        | 1,15                                          | 1,75            | 1,9              |
| Уровень шума, дБ                           | 77                                            |                 |                  |
| Емкость топливного бака, л                 | 3,5                                           | 5,5             | 5,5              |
| Емкость масляного картера, л               | 1,1                                           | 1,65            | 1,65             |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм             | 480x460x520                                   | 500x475x555     | 500x475x555      |
| Масса нетто (сухая), кг                    | 33                                            | 48              | 52               |
| Система запуска                            | ручная/электро                                | ручная/электро  | ручная/электро   |
| Смазка                                     | моторное дизельное масло SAE 10W-30, 20W, 30W |                 |                  |







## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

внутреннего сгорания общего назначения очень широка. Они используются как силовой привод для различной техники промышленного и бытового назначения таких как пилорамы, мотоблоки, компрессорные установки, автономные насосы и мойки, виброплиты, маркеры дорожного покрытия, асфальторезы, снегоуборочные машины и так далее. Широкая линейка бензиновых и дизельных двигателей позволит Вам подобрать наиболее оптимальную модель для Вашего оборудования.

В четырехтактных бензиновых двигателях мощностью от 4 до 9,8 кВт применены технологии Honda серии GX. Надежность, экономичность

и экологичность этой линейки подтверждается многолетней практикой их использования в различных условиях и направлениях. В двигателях есть защита от низкого уровня масла. Вал отбора мощности имеет метрические размеры, что упрощает задачу по подбору или изготовлению приводных шкивов.

Дизельные четырехтактные двигатели с воздушным охлаждением изготовлены по технологии Yanmar и имеют возможность электрического пуска с подзарядкой аккумулятора и специально разработанную систему непосредственного впрыска топлива Bosch, отличающуюся экономичностью и низкими показателями дымности и содержания CO.

## Консервация бензинового генератора

Если Вы не эксплуатируете оборудование в зимний период, Вам лучше его законсервировать. **Порядок следующий:** запустите генератор, дайте ему поработать 10 минут. Закройте топливный кран. Через 2—3 минуты топливо в системе полностью выработается, и двигатель генератора остановится. Слейте топливо из бака. Снимите высоковольтный провод со свечи зажигания, отведите его в сторону. Выверните свечу зажигания свечным ключом. Залейте в свечное отверстие 20 мл моторного масла обычным медицинским шприцом. Установите свечу на место, заверните ключом. Очистите генератор от грязи влажной ветошью, продуйте сжатым воздухом все доступные узлы до удаления грязи. Поместите генератор в коробку или упакуйте его полиэтиленом от пыли.



# О НАШЕЙ КОМПАНИИ И ПОЧЕМУ НУЖНО ПОКУПАТЬ SKAT? (продолжение)

| ПРЕИМУЩЕСТВА |                                                                                                                                                                                                                              | ВЫГОДЫ                                                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВИЗУАЛЬНЫЕ   | Дизайн, яркий оранжевый цвет                                                                                                                                                                                                 | Удобное использование. Привлекательное, поднимающее настроение и заметное в любых условиях оборудование                                           |
|              | Стикеры на оборудовании на русском языке                                                                                                                                                                                     | Доступная, полная техническая информация. Безопасная эксплуатация                                                                                 |
|              | Широкая линейка генераторов:<br>Бензиновые (24 модели 0,95 кВт — 10 кВт),<br>Дизельные генераторы (8 моделей 2,8 — 5,3 кВт)<br>Сварочные генераторы (10 моделей 2 — 4,5 кВт)<br>Новинка — инверторный генератор УГД-2800/120 | Возможность подобрать максимально подходящую для поставленных задач модель оборудования                                                           |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ  | Наличие счетчика моточасов на всех моделях (ресурс работы 3000—4000 моточасов)                                                                                                                                               | Своевременное проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и, как следствие, надежная работа оборудования                           |
|              | На всех генераторах «SKAT» установлены брызго-грязезащищенные розетки евростандарта с заземлением                                                                                                                            | Обеспечение личной электробезопасности работника и безопасности подключаемого оборудования при работе в различных условиях                        |
|              | Защита от перегрузки тока с сигнальным LED. Защита генератора от случайных перегрузок (отключение генератора, если мощность подключенных потребителей превышает максимальную более чем на 10%)                               | Исключает ошибки при эксплуатации оборудования. Повышает надежность и долговечность                                                               |
|              | Свеча накаливания в дизельных моделях                                                                                                                                                                                        | Позволяет эксплуатировать генератор в холодное время года при температуре до -20° С.                                                              |
|              | Стабильное значение выходного постоянного тока                                                                                                                                                                               | Гарантирует качественный сварной шов                                                                                                              |
|              | Встроенный автозапуск на модели УГБ-6000Е/ATS                                                                                                                                                                                | Бесперебойное питание необходимого электрооборудования                                                                                            |
|              | Внешний блок автоматического запуска (для дизельных генераторов 4,5 кВт и 5,3 кВт), подробнее на стр. 38                                                                                                                     | Возможность использовать генератор как резервный источник питания в режиме автоматического запуска при исчезновении напряжения в центральной сети |
|              | Наличие электростартера на всех моделях дизельного оборудования SKAT и на бензиновых генераторах начиная с 3,0 кВт                                                                                                           | Легкий запуск генератора                                                                                                                          |
|              | Система впрыска топлива Bosch Injection System                                                                                                                                                                               | Эффективное сгорание топлива, экономия топлива до 15%, надежность и долговечность работы топливной системы                                        |
| СЕРВИСНЫЕ    | Пониженный уровень выхлопа в соответствии с Евро-стандартом                                                                                                                                                                  | Защита окружающей среды                                                                                                                           |
|              | Наличие сервисных центров                                                                                                                                                                                                    | Оперативный ремонт и восстановление оборудования при поломках                                                                                     |
|              | Гарантия на все оборудование 1 год + дополнительная гарантия по партнерской программе                                                                                                                                        | Гарантийное, послегарантийное сервисное обслуживание                                                                                              |
|              | Наличие склада запасных частей и комплектующих                                                                                                                                                                               | Сервисная поддержка оборудования по истечении гарантийного срока                                                                                  |
|              | Запчасти всегда подходят к оборудованию, независимо от партии товара                                                                                                                                                         | Удобство работы сервисных центров и снижение времени на ремонт оборудования                                                                       |
|              | На всех моделях (кроме 0,95 кВт и 1,1 кВт) установлены транспортировочные брекеты                                                                                                                                            | Гарантия сохранности оборудования в период транспортировки до покупателя                                                                          |
|              | Комплект инструмента и электрические вилки по количеству розеток и номиналу                                                                                                                                                  | Возможность сразу эксплуатировать приобретенное оборудование                                                                                      |
|              | Поддержка сервисных центров технической документацией и запасными частями                                                                                                                                                    | Удобство работы сервисных центров и снижение времени на ремонт оборудования                                                                       |



**ТАБЛИЦА №1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕНЗИНОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ**

| Технические характеристики/модели               | УГБ-950          | УГБ-1100    | УГБ-1300    | УГБ-2000 | УГБ-2500 |
|-------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|----------|----------|
| Тип топлива                                     | бензин А92 / А95 |             |             |          |          |
| Номинальная мощность двигателя, Вт (3000об/мин) | 1200             | 1400        | 2900        | 3400     | 3700     |
| Рабочий объём двигателя, см³                    | 63               | 87          | 163         | 196      | 212      |
| Число оборотов двигателя, об/мин                | 3000             |             |             |          |          |
| Номинальная мощность генератора, Вт             | 750              | 900         | 1300        | 2000     | 2500     |
| Максимальная мощность генератора, Вт            | 950              | 1100        | 1500        | 2200     | 2800     |
| Напряжение/частота тока, В/Гц                   | 220/50           | 220/50      | 220/50      | 220/50   | 220/50   |
| Емкость топливного бака, л                      | 4,2              | 6,5         | 15          | 15       | 15       |
| Расход топлива (при номинальной нагрузке), л/ч  | 0,6              |             | 0,8         | 1        | 1,15     |
| Емкость масляного картера, л                    | —                | 0,35        | 0,6         |          |          |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                  | 400x360x325      | 480x370x400 | 605x490x510 |          |          |
| Масса нетто, кг                                 | 16,6             | 25,7        | 38,5        | 42,0     | 45,5     |
| Система запуска                                 | ручная           |             |             |          |          |
| Количество выходов переменного тока, шт         | 1                | 1           | 2           | 2        | 2        |
| Наличие вольтметра                              | *                | *           | *           | *        | *        |
| Счетчик моточасов                               | —                | *           | *           | *        | *        |



| УГБ-3000 | УГБ-3000Е | УГБ4000 | УГБ-4000Е | УГБ-5000 | УГБ-5000Е | УГБ-6000 | УГБ-6000Е |
|----------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|----------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|

бензин А92 / А95

|       |       |       |      |
|-------|-------|-------|------|
| 5 000 | 7 000 | 7 000 | 8000 |
|-------|-------|-------|------|

270

389

389

420

3000

3000

4000

5000

6000

3300

4500

5500

6500

220/50

25

1,8

2,1

2,3

2,5

1,1

695x565x605

|      |      |      |      |    |      |      |      |
|------|------|------|------|----|------|------|------|
| 65,2 | 71,0 | 74,4 | 80,8 | 77 | 83,6 | 78,2 | 84,5 |
|------|------|------|------|----|------|------|------|

ручная

ручная/  
электро

ручная

ручная/  
электро

ручная

ручная/  
электро

ручная

ручная/  
электро

3

3

3

3

3

3

3

3

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*





**ТАБЛИЦА №2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕНЗИНОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ**

| Технические характеристики/модели               | УГБ-4000BASIC    | УГБ-5000BASIC | УГБ-6000BASIC | УГБ-6000(-1)BASIC |
|-------------------------------------------------|------------------|---------------|---------------|-------------------|
| Тип топлива                                     | бензин А92 / А95 |               |               |                   |
| Номинальная мощность двигателя, Вт (3000об/мин) | 7000             |               | 8000          |                   |
| Рабочий объём двигателя, см³                    | 389              |               | 420           |                   |
| Число оборотов двигателя, об/мин                | 3000             |               |               |                   |
| Номинальная мощность генератора, Вт             | 4000             | 5000          | 6000          | 2000/6000         |
| Максимальная мощность генератора, Вт            | 4500             | 5500          | 6500          | 2100/6500         |
| Напряжение/частота тока, В/Гц                   | 220/50           |               | 220/380/50    |                   |
| Емкость топливного бака, л                      | 6,7              |               |               |                   |
| Расход топлива (при номинальной нагрузке), л/ч  | 2,1              | 2,3           | 2,5           |                   |
| Емкость масляного картера, л                    | 1,1              |               |               |                   |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                  | 700х540х580      |               |               |                   |
| Масса нетто, кг                                 | 65,8             | 68            | 69,2          | 69,5              |
| Система запуска                                 | ручная           |               |               |                   |
| Количество выходов переменного тока, шт         | 2                |               |               |                   |
| Наличие вольтметра                              | *                | *             | *             | *                 |
| Счетчик моточасов                               | *                | *             | *             | *                 |



| <div><div></div>УГБ-6000(-1)</div> | УГБ-6000Е(-1)4кВт | УГБ-6000Е/АТS  | УГБ-10000Е  | УГБ-10000Е(-1) |
|------------------------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------|
| бензин А92 / А95                   |                   |                |             |                |
| 8000                               |                   |                | 13000       |                |
| 420                                |                   |                | 678         |                |
| 3000                               |                   |                |             |                |
| 2000/6000                          | 4000/6000         | 6000           | 9500        | 3300/10000     |
| 2100/6500                          | 4200/6500         | 6500           | 10500       | 3600/11000     |
| 220/380/50                         |                   | 220/50         | 220/50      | 220/380/50     |
|                                    |                   |                | 25          |                |
| 2,5                                |                   |                | 4,0         |                |
| 1,1                                |                   |                | 1,4         |                |
| 695x565x605                        |                   |                | 868x635x676 |                |
| 81,2                               | 82,5              | 86,3           | 188,8       |                |
| ручная                             | ручная/электро    | ручная/электро | электро     |                |
| 3                                  | 3                 | 2              | 3           | 2              |
| *                                  | *                 | *              | —           | —              |
| *                                  | *                 | *              | *           | *              |





# ТАБЛИЦА №3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВАРОЧНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

| Технические характеристики/модели                | УГСД-2000/180Е | УГСД-4000/180Е | УГСД-4000/180ЕК | УГСД-4500Е (-1)/220 |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| Тип топлива                                      | дизтопливо     |                |                 |                     |
| Номинальная мощность двигателя, Вт (3000 об/мин) | 6000           |                |                 | 7500                |
| Рабочий объём двигателя, см³                     | 418            |                |                 | 456                 |
| Число оборотов двигателя, об/мин                 | 3000           |                |                 |                     |
| Номинальная мощность генератора, Вт              | 2000           | 4000           | 1800/5300       |                     |
| Максимальная мощность генератора, Вт             | 2200           | 4500           | 1900/5600       |                     |
| Напряжение/частота тока, В/Гц                    | 220/50         |                |                 | 220/380/50          |
| Емкость топливного бака, л                       | 14             | 16             | 14              |                     |
| Расход топлива (при номинальной нагрузке), л/ч   | 0,57           | 1,15           | 1,65            | 1,25                |
| Емкость масляного картера, л                     | 1,65           |                |                 |                     |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                   | 770х530х670    |                | 950х565х730     | 770х530х670         |
| Масса нетто, кг                                  | 110,2          | 111,5          | 160,3           | ~115                |
| Система запуска                                  | электро        |                |                 |                     |
| Количество выходов переменного тока, шт          | 2              | 2              | 2               | 2                   |
| Наличие вольтметра                               | *              | *              | *               | *                   |
| Счетчик моточасов                                | *              | *              | *               | *                   |
| Комплект сварочных проводов                      | *              | *              | *               | *                   |
| Диаметр сварочного электрода, мм                 | 2,5—4,0        |                |                 | 2,5—5               |
| Ток сварки, А                                    | 50—180         |                |                 | 30—220              |
| Режим работы сварки                              | S2, 10 мин     |                |                 |                     |



■ **ДИЗЕЛЬНЫХ**    ■ **БЕНЗИНОВЫХ**

| <div><div></div>УГСБ-2000/100</div> | УГСБ-2000/190 | УГСБ-4000/190 | УГСБ-4500(-1)/220 | УГСБ-2800/120И |
|-------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|
| бензин А92 / А95                    |               |               |                   |                |
| 3700                                | 8000          |               |                   | 2800           |
| 212                                 | 420           |               |                   | 212            |
| 3000                                |               |               |                   |                |
| 1900                                | 2000          | 4000          | 1500/4500         | 2800           |
| 2100                                | 2200          | 4500          | 1700/5000         | 3200           |
| 220/50                              |               | 220/380/50    |                   | 220/50         |
| 15                                  | 25            |               |                   | 3,6            |
| 1,15                                | 2,3           |               | 2,5               | 2,4            |
| 0,6                                 | 1,1           |               |                   | 1,1            |
| 605x490x510                         | 705x585x615   |               | 650x480x440       |                |
| 50                                  | 91            | 92            | 92                | 45             |
| ручная                              |               |               |                   |                |
| 1                                   | 1             | 1             |                   | 1              |
| *                                   | *             | *             | *                 | *              |
| *                                   | *             | *             | *                 | *              |
| —                                   | —             | —             | —                 | *              |
| 2,5—3,2                             | 2,5—4,0       |               | 1,6—5,0           | 1,6—3,2        |
| 50—100                              | 50—190        |               | 30—220            | 20—120         |
| S2, 10 мин                          |               |               |                   |                |





**ТАБЛИЦА №4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИЗЕЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ**

| Технические характеристики/модели                   | УГД-2800Е         | УГД-4500Е   | УГД-5300Е   | УГД-5300ЕК |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|------------|
| Тип топлива                                         | дизельное топливо |             |             |            |
| Номинальная мощность двигателя, Вт (3000об/мин)     | 3700              | 6000        | 7500        |            |
| Рабочий объем двигателя, см <sup>3</sup>            | 296               | 418         | 456         |            |
| Число оборотов двигателя, об/мин                    | 3000              |             |             |            |
| Номинальная мощность генератора, Вт                 | 2800              | 4500        | 5300        |            |
| Максимальная мощность генератора, Вт                | 3000              | 5000        | 5800        |            |
| Напряжение/частота тока, В/Гц                       | 220/50            |             |             |            |
| Емкость топливного бака, л                          | 14                |             |             | 16         |
| Расход топлива (при номинальной нагрузке), л/ч      | 1,0               | 1,4         | 1,4         | 1,4        |
| Емкость масляного картера, л                        | 1,1               | 1,6         |             |            |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                      | 700x525x580       | 740x500x670 | 950x565x730 |            |
| Масса нетто, кг                                     | 95                | 109,5       | 109,5       | 115        |
| Система запуска                                     | электро           |             |             |            |
| Количество выходов переменного тока, шт             | 2                 | 2           | 2           | 2          |
| Наличие вольтметра                                  | *                 | *           | *           | *          |
| Счетчик моточасов                                   | *                 | *           | *           | *          |
| Наличие выхода постоянного тока                     | *                 | *           | *           | *          |
| Наличие аккумуляторной батареи                      | *                 | *           | *           | *          |
| Выход для подключения системы ATS                   | —                 | *           | *           | *          |
| Система предпускового подогрева (свеча накаливания) | *                 | *           | *           | *          |



| Технические характеристики/модели                   | УГД-4500Е (-1)    | УГД-5300Е (-1) |
|-----------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Тип топлива                                         | дизельное топливо |                |
| Номинальная мощность двигателя, Вт (3000об/мин)     | 6000              | 7500           |
| Рабочий объем двигателя, см <sup>3</sup>            | 418               | 456            |
| Число оборотов двигателя, об/мин                    | 3000              |                |
| Номинальная мощность генератора, Вт                 | 1500/4500         | 1800/5300      |
| Максимальная мощность генератора, Вт                | 1700/5000         | 1900/5600      |
| Напряжение/частота тока, В/Гц                       | 220/380/50        |                |
| Емкость топливного бака, л                          | 14                |                |
| Расход топлива (при номинальной нагрузке), л/ч      | 1,4               | 1,4            |
| Емкость масляного картера, л                        | 1,6               | 1,65           |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                      | 775x540x675       | 775x540x675    |
| Масса нетто, кг                                     | 109,3             | 109,5          |
| Система запуска                                     | электро           |                |
| Количество выходов переменного тока, шт             | 2                 | 2              |
| Наличие вольтметра                                  | *                 | *              |
| Счетчик моточасов                                   | *                 | *              |
| Наличие выхода постоянного тока                     | *                 | *              |
| Наличие аккумуляторной батареи                      | *                 | *              |
| Выход для подключения системы ATS                   | *                 | *              |
| Система предпускового подогрева (свеча накаливания) | *                 | *              |





**ТАБЛИЦА №5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОТОПОМП ДИЗЕЛЬНЫХ**

| Характеристики / Модель                     | МПД-700Е       | МПД-1200Е   | МПД1500Е    | МПД-380Е/НР |
|---------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| Вид топлива                                 | дизельное      |             |             |             |
| Рабочий объем двигателя                     | 211            | 296         | 418         | 296         |
| Номинальная мощность двигателя, Вт          | 2800           | 4000        | 6700        | 4000        |
| Число оборотов двигателя, об/мин            | 3600           |             |             |             |
| Максимальная производительность, л/мин      | 700            | 1200        | 1500        | 380         |
| Максимальная высота подъема, м              | 26             | 25          | 28          | 40          |
| Максимальная глубина всасывания, м          | 8              |             |             |             |
| Диаметр впускной/выпускной, мм              | 50/50          | 80/80       | 100/100     | 40/40       |
| Емкость топливного бака, л                  | 2,5            | 3,5         | 5,5         | 3,5         |
| Расход топлива, л/ч                         | 0,8            | 1,15        | 1,75        | 1,15        |
| Емкость масляного картера, л                | 0,8            | 1,1         | 1,65        | 1,1         |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм              | 510х430х540    | 580х470х570 | 670х490х620 | 580х470х570 |
| Масса нетто, кг                             | 48,3           | 52          | 76          | 54,6        |
| Система запуска                             | ручная/электро |             |             |             |
| Максимальный размер пропускаемых частиц, мм | 6              | 25          | 6           |             |



**ТАБЛИЦА №6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОТОПОМП БЕНЗИНОВЫХ**

| <input type="checkbox"/> МПБ-250 | МПБ-600                 | МПБ-1000    | МПБ-1300    | МПБ-1600    |
|----------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| бензин АИ-92/АИ-95               |                         |             |             |             |
| 97                               | 196                     | 196         | 212         | 270         |
| 1200                             | 4000                    | 4000        | 4300        | 5600        |
| 3600                             |                         |             |             |             |
| 250                              | 600                     | 1000        | 1300        | 1600        |
| 22                               | 25                      | 26          | 26          | 30          |
| 6                                | 8                       |             |             |             |
| 40/40                            | 50/50                   | 80/80       | 80/80       | 100/100     |
| 1,4                              | 3,6                     | 3,6         | 3,6         | 6,7         |
| 0,7                              | 1,5<br>(расчетная 2л/ч) |             |             |             |
| 0,4                              | 0,6                     | 0,6         | 0,6         | 1,1         |
| 350x300x375                      | 500x420x440             | 520x420x490 | 580x460x490 | 620x450x580 |
| 12                               | 24,5                    | 26          | 36,4        | 42,4        |
| ручная                           |                         |             |             |             |
| 6                                | 8                       | 25          | 8           |             |





**ТАБЛИЦА №7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПРЕССОРОВ**

| ТТХ \ Модель                                       | КПП-150-15  | КПП-200-24  | КПП-230-24  |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Напряжение, В                                      | 220         |             |             |
| Частота тока, Гц                                   | 50          |             |             |
| Число оборотов двигателя, об/мин                   | 2850        |             |             |
| Число оборотов коленвала, об/мин                   | 2850        |             |             |
| Номинальная мощность двигателя, Вт                 | 1500        |             |             |
| Производительность на входе (расчетная), л/мин     | 150         | 200         | 230         |
| Производительность на выходе (практическая), л/мин | 124         | 130         | 150         |
| Объем ресивера, л                                  | 15          | 24          | 24          |
| Максимальное рабочее давление, бар                 | 8           |             |             |
| Количество ступеней сжатия, шт                     | 1           |             |             |
| Количество цилиндров компрессора, шт               | 1           |             |             |
| Тип передачи                                       | прямая      |             |             |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                     | 435х435х575 | 585х285х560 | 610х285х590 |
| Масса нетто, кг                                    | 19          | 23,2        | 25          |



| <div><div></div></div> КПП-280-50 | КПП-300-80-В | КПП-360-50  | КПП-430-70  |
|-----------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| 220                               |              |             |             |
| 50                                |              |             |             |
| 2850                              | 2800         | 2850        | 2800        |
| 2850                              | 1150         | 2850        | 1000        |
| 1800                              | 2000         | 2200        |             |
| 280                               | 300          | 360         | 430         |
| 180                               | 230          | 230         | 275         |
| 50                                | 80           | 50          | 70          |
| 8                                 | 10           |             |             |
| 1                                 |              |             |             |
| 1                                 | 2            |             |             |
| прямая                            | ременная     | прямая      | ременная    |
| 750х320х690                       | 660х560х1150 | 750х330х690 | 880х440х780 |
| 33,3                              | 58,2         | 40          | 66,5        |







## г. Абакан

СЦ «Каскад»  
ул. Игарская, 21  
тел.: (3902) 35-50-10, 35-50-52

## г. Ангарск

ИП Миначева Н.Ю.  
ул. Восточная, 14  
тел.: (3955) 69-92-18

## г. Арсеньев

ИП Свиридов Г.М.  
ул. Сафонова, 26/1  
тел.: (42361) 4-72-71

## г. Барнаул

ЗАО «АЛСЭН»  
ул. Кулагина, 30  
тел.: (3852) 31-93-92, 77-80-82

## г. Белогорск

ИП Помпа Г.М.  
ул. Ленина, 50, м-н «Мото»  
тел.: (41641) 2-16-65

## г. Белорецк

ООО ПК «СТИН-СЕРВИС»  
ул. Тюленина, 14  
тел.: (34792) 5-20-26, 5-36-07

## г. Благовещенск

СЦ «УНИМАС»  
ул. Б. Хмельницкого, 112  
тел.: (4162) 55-84-37

## СЦ «CHAMPION»

ул. Текстильная, 49  
тел.: (4162) 237-922

## г. Владивосток

СЦ «Шатун»  
ул. Некрасовская, 49-а  
тел.: (4232) 45-16-93

## г. Димитровград

ИП Шубин В.Н.  
ул. Чайковского, 3  
тел.: (84235) 7-38-11

## г. Екатеринбург

ООО «УралСервисПроект»  
ул. Черепанова, 23, оф.112  
тел.: (343) 23-66-141, 37-39-855

## ИП Тютин Г.С.

ул. Академика Губкина 78, оф. 205  
тел.: (343) 221-85-62

## г. Зей

ИП Иванова И.Г.  
ул. Гидростроителей, 12  
тел.: (41658) 24-0-79

## г. Ижевск

ИП Струков А.А.  
ул. Красноармейская, 127  
тел.: (3412) 51-25-53, 93-24-19

## г. Иркутск

Технический центр «ЭСТОМ»  
ул. Байкальская, 239, кр. 7  
тел.: (3952) 22-60-29

## ТД «БензоЭлектроМастер»

ул. Рабочего Штаба, ¼  
тел.: (3952) 48-30-52, 48-30-53

## г. Калуга

СЦ «Электра»  
ул. Механизаторов, 28  
тел.: (4842) 79-16-54

## г. Кемерово

ООО «ЛИДЕР»  
ул. Базовая, 6А/1  
тел.: (3842) 33-07-90, 76-10-92

## г. Комсомольск-на-Амуре

ИП Аксютин Д.А.  
ул. Кирова, 70, м-н  
«Электросила»  
тел.: (4217) 54-37-67

## ИП Ковалева Н.В.

пр-кт Интернациональный, 12,  
кв. 49  
тел.: (4217) 54-98-62

## СЦ «Уровень»

ул. Лесозаводская, 6  
тел.: (4217) 52-15-16

## г. Краснодар

ИП Одобеско Н.И.  
ул. Шоссе нефтяников, 38  
тел.: (861) 272-77-20

## г. Красноярск

ИП Шестаков С.В.  
ул. 78-ой Добровольческой  
бригады, 2  
тел.: (3912) 55-95-96

## ИП Высоцкий В.А.

СЦ «Электроальянс»  
ул. Спандаряна, 7, помещение 9

(административный корпус  
ОАО «МЕДТЕХНИКА», 1-й этаж)  
тел.: (3912) 93-54-33, 94-52-82

## ООО «Сервисный Центр»

ул. Взлетная, 5-а  
тел.: (3912) 41-86-40; 26-63-50

## ООО «Энергострой»

ул. Северное шоссе, 15-а  
тел.: (391) 299-75-99

## г. Курган

ООО «УРАЛТЕХСЕРВИС»  
ул. Куйбышева, 145  
тел.: (3522) 24-00-12

## г. Магадан

СЦ «Техномир»  
ул. Парковая, 21  
тел.: (4132) 605-844

## г. Мелеуз

ООО «Центр «Забота»  
ул. Южная, 1А ТД «Забота»  
тел.: (34764) 3-39-39, 3-50-47

## г. Минусинск

ИП Голубчиков Г.Ю.  
Южно-Сибирский мотоцикл  
ул. Сковородинская, 42, корп. 16  
тел.: (39132) 2-07-13

## г. Москва

ООО «СФЕРА»  
Волгоградский проспект,  
(на тер-рии завода АЗЛК,  
СЦ «Электроальянс», 42, корп. 16  
тел.: (495) 640-2515



#### г. Москва

ООО «МОСГОРСЕРВИС»  
Ленинградский пр-т, 47 НИИ  
«НИКФИ», ул. Солянка, 1/2 стр. 2  
тел.: (495) 276-17-60

ООО «Радар-МЮ»  
4-й Лихачевский пер., 15  
тел.: (499) 153-86-90

ООО «РИНСТРУМ»  
ул. Гришина, 18, корп. 2  
тел.: (495) 443-69-79, 443-03-05

#### г. Находка

ИП Бондаренко Е.П.  
СЦ «Ротор»  
ул. Нахимовская, 14-а  
тел.: 8-914-675-26-43

#### г. Новокузнецк

ИП Захарова Т.Н.  
ул. Селекционная, 11,  
магазин «Инстрой»  
тел.: (3843) 35-71-05

#### г. Новосибирск

ИП Черепанов П.А.  
СЦ «Эксперт-Новосибирск»  
ул. Кирова, 113  
тел.: (383) 375-40-62

Сервисный Центр «Фракс»  
ул. Толмачевская, 19  
тел.: (383) 303-11-28

#### г. Обнинск

ИП Савин А.М.  
ул. Курчатова, 49а  
тел.: 8-910-912-02-61

#### г. Омск

ИП Кузнецова С.С.  
ул. Енисейская, 3, офис 15  
тел.: (3812) 766-689

ООО «ТЦ «ЭКС-СИБ»  
ул. Нейбута, 91-а  
тел.: (3812) 56-69-65, 56-51-15

#### г. Пермь

ООО «ЛЕКАР-ИНСТРУМЕНТ»  
ул. Дзержинского, 17  
тел.: (342) 2-37-15-52

#### г. Ростов-на-Дону

СЦ «Мастер»  
ул. Доватора, 118  
тел.: (863) 278-76-35

#### г. Рязань

ЗАО НПК «РусНИТ»  
проезд Шабулина, 2а  
тел.: (4912) 22-22-31, 37-85-85

#### г. Самара

ООО «Зурбаган»  
ул. Красных Коммунаров, 17,  
литера А1, оф. 2  
тел.: (846) 995-35-70

ИП Афанасьев В.А.  
ул. Радиальная 8-ая, 25, кв. 2  
тел.: (927) 705-89-90,  
(846) 222-7-163

#### г. Советская Гавань

ООО «Сервисный центр по  
ремонту бытовой техники»  
ул. Киевская, 27, оф. 26  
Тел.: (42138) 44-666

#### г. Сочи

ИП Даниелян Т.Ф.  
ул. Авиационная  
тел.: 8-918-407-18-74

#### г. Томск

ООО ТД «Юнион»  
СЦ «Технический центр Томь»  
ул. Герцена, 67  
тел.: (3822) 26-44-62, 26-23-83

ИП Чиблис А.В.  
ул. Яковлева, 76  
тел.: 8-913-823-40-51

ИП Бакакин Е.М.  
ул. Иркутский тракт, 65, стр. 14  
тел.: (3822) 65-12-55

#### г. Тула

СЦ «Инструмент-Сервис»  
Одоевское шоссе, 78  
тел.: (4872) 39-23-96, 39-59-06

#### г. Тында

ИП Макаренко Л.И.  
ул. Московских строителей, 3—55  
тел.: (41656) 44-585, 38-069

#### г. Тюмень

ООО «Универсал сервис»  
ул. 30 Лет Победы, 7, стр. 3  
тел.: (3452) 23-80-87

#### г. Уссурийск

СЦ «Электроинструменты»  
ул. Советская, 77  
тел.: 8-924-420-30-45

#### г. Уфа

СЦ «Прогресс»  
ул. Сельская Богородская, 57  
тел.: (347) 29-27-506

#### г. Хабаровск

СЦ SKAT  
ул. Суворова, 80  
тел.: (4212) 41-88-25, 41-42-67

#### г. Челябинск

СЦ «БензоЭлектроМастер»  
ул. Цвиллинга, 61  
тел.: (351) 217-08-35,  
тел.: (351) 270-18-58

#### г. Чита

СЦ «Универсал»  
ул. Вокзальная, 3  
тел.: (3022) 31-28-82

#### г. Южно-Сахалинск

ТД «Зеленый Мир»  
ИП Проницева А.А.  
пр. Мира, 2  
тел.: (4242) 46-46-61, 77-95-27  
СЦ «Мир инструмента»  
ул. Железнодорожная, 29  
тел.: (4242) 46-22-08, 46-14-46

#### г. Якутск

ИП Прошкинас А.М.  
микрорайон Марха,  
ул. Советская, 2  
тел.: (4112) 20-48-43, 20-34-75





**SKAT®**

**WWW.SKATPOWER.RU**