



## Руководство по эксплуатации и обслуживанию бензиновых двигателей

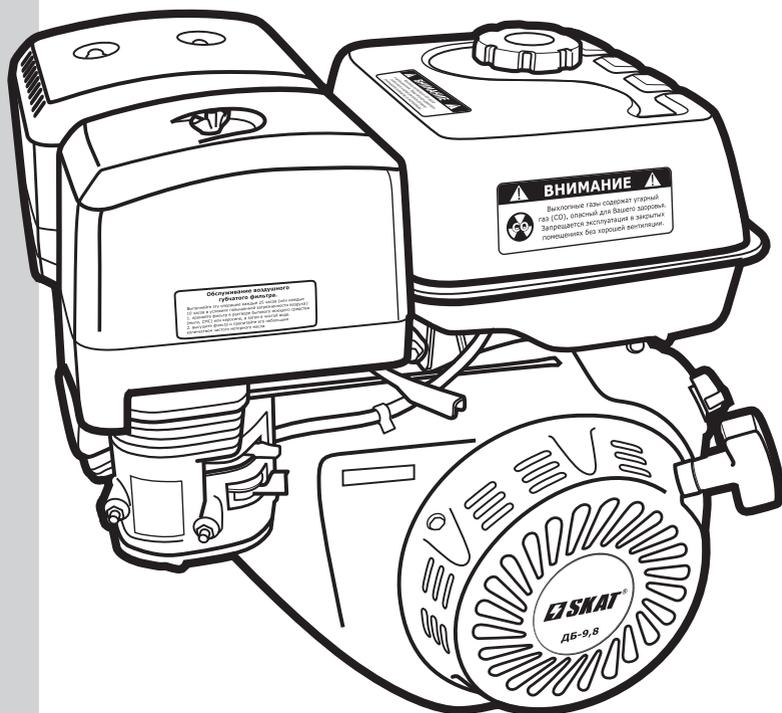
ДБ-4,0

ДБ-4,8

ДБ-5,9

ДБ-9,5

ДБ-9,8



[www.skat.nt-rt.ru](http://www.skat.nt-rt.ru)



<b>1. Основные технические данные бензиновых двигателей, комплектность.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Основные меры предосторожности.....</b>	<b>6</b>
2.1. Эксплуатация.....	6
2.2. Транспортировка.....	7
2.3. Хранение.....	7
2.4. Защита окружающей среды.....	7
<b>3. Устройство и принцип действия бензиновых двигателей SKAT.....</b>	<b>7</b>
3.1. Подготовка к работе.....	7
3.1.1. Проверка уровня масла.....	7
3.1.2. Выбор типа масла.....	8
3.1.3. Заполнение топливного бака.....	9
3.2. Запуск двигателя.....	9
3.2.1. Основные правила безопасности.....	9
3.2.2. Пуск.....	10
3.3. Выключение двигателя.....	12
<b>4. Техническое обслуживание.....</b>	<b>12</b>
4.1. Проверка и замена масла.....	12
4.2. Удаление грязи с двигателя.....	13
4.3. Обслуживание свечи зажигания.....	14
4.4. Очистка и замена воздушного фильтра.....	14
4.5. Слив топлива и очистка отстойника топливного крана.....	16
4.6. Очистка фильтра топливного бака.....	16
4.7. Карбюратор.....	16
4.8. Таблица регламентных работ.....	16
4.9. Возможные неисправности и их устранение.....	17
<b>5. Хранение.....</b>	<b>18</b>
5.1. Топливная система.....	18
5.2. Масло.....	19
5.3. Смазка зеркала цилиндра.....	19
<b>6. Гарантия.....</b>	<b>19</b>

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [skt@nt-rt.ru](mailto:skt@nt-rt.ru)

[www.skat.nt-rt.ru](http://www.skat.nt-rt.ru)

# Данное руководство

---



является необходимой частью сопроводительной технической документации. Для обеспечения безотказной работы двигателя просим Вас перед вводом в эксплуатацию внимательно ознакомиться с настоящим руководством, точно соблюдать правила обращения с изделием и правила техники безопасности.

## Уважаемый Покупатель!

---

Благодарим Вас за выбор бензинового двигателя SKAT. Данное изделие разработано на основе современных технологий, сертифицировано согласно ГОСТ 12242-91, ГОСТ Р-51318.12-99. Серия двигателей SKAT — это легкий старт, экономия топлива и простота управления. Двигатели этой серии направлены на использование в самых различных областях. Использование двигателей OHV гарантирует высокий уровень обслуживания, что делает серию двигателей SKAT идеальным помощником в фермерском хозяйстве. Модели двигателей в серии SKAT с горизонтально-расположенным валом идеально подойдут для любого оборудования, начиная от маленьких насосов и генераторов и заканчивая бетономешалками, машинами для прокладки траншей, строительной техникой и другой техники.

Система очистки воздуха, механизм смазки подвижных частей, система поддержания оптимальной температуры масла сделают работу с двигателями простой и безопасной.

Безотказная работа двигателя гарантируется при соблюдении следующих базовых условий:

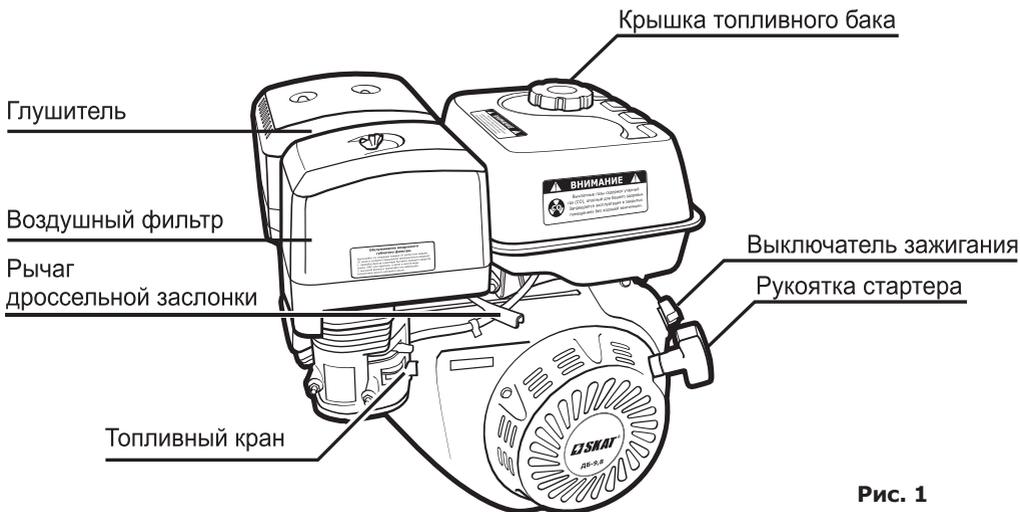
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха – от -20 °С до + 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 90% при температуре +20 °С;
- запыленность воздуха не более 10 мг/м<sup>3</sup>.

## Внимание!

---

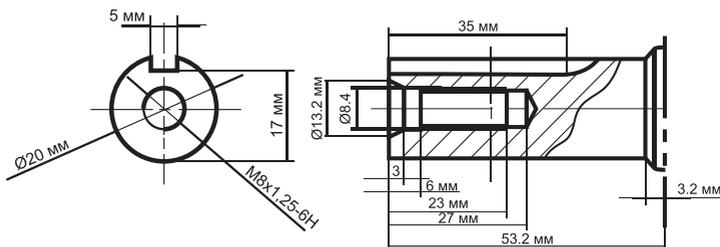


Перед эксплуатацией двигателя **ВНИМАТЕЛЬНО** ознакомьтесь с данным руководством. Невыполнение требований руководства может привести к серьезным травмам.

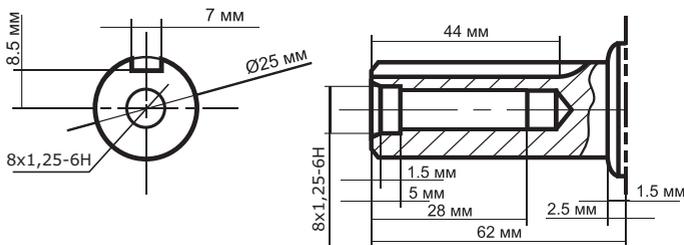


### ТИП ХВОСТОВИКА

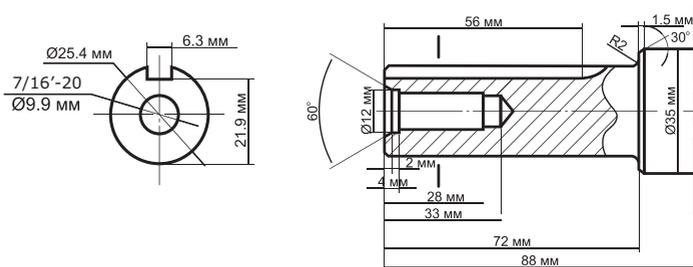
**ДБ-4,0  
ДБ-4,8**



**ДБ-5,9**



**ДБ-9,5  
ДБ-9,8**



# 1. Основные технические данные двигателей бензиновых, комплектность

Технические характеристики	Наименование модели				
	ДБ-4,0	ДБ-4,8	ДБ-5,9	ДБ-9,5	ДБ-9,8
Максимальная мощность, кВт (л. с.) об/мин	4,0 (5,5) 4000	4,8 (6,5) 4000	5,9 (8,0) 4000	9,5 (13,0) 4000	9,8 (15,0) 4000
Максимальный крутящий момент, Нм/об/мин	10,5 / 3000	13,0 / 3000	16,5 / 3000	26,5 / 3000	28,0 / 3000
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	163,0	196,0	242,0	389,0	420,0
Удельный расход топлива, г/кВт./ч	395				374
Топливо	Автомобильный неэтилированный бензин марки А92, А95				
Смазка	Моторное масло SAE 10W-30, 20W, 30W				
Уровень шума, дБ	70		80		
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	395x335x390	395x335x390	380x430x410	405x445x443	405x445x443
Емкость масляного картера, л	0,6	0,6	1,1	1,1	1,1
Масса (сухая), кг	15,5	15,5	26,0	36,0	39,0
Соответствие моделям <b>SKAT</b>	МПБ-600 МПБ-1000 УГБ-1300	МПБ-1300 УГБ-2000 УГБ-2300	МПБ-1600 УГБ-2800	УГБ-5000	УГБ-6000

## Комплект поставки

Комплект поставки: двигатель в сборе, ключ свечной, руководство по эксплуатации, гарантийное свидетельство.

**ВНИМАНИЕ!** Производитель сохраняет за собой право на изменение комплектации, внесение изменений в технические характеристики продукции вследствие ее постоянного усовершенствования.



## 2. Основные меры предосторожности

### 2.1. Эксплуатация

✓ **Избегайте отравляющего действия угарного газа!** Выхлопные газы двигателя содержат угарный газ (СО), опасный для здоровья и жизни. Отравление угарным газом может вызвать головную боль, головокружение, шум в ушах, покраснение лица, одышку, тошноту и даже, остановку дыхания.

Угарный газ (СО) – без цвета и запаха. Поэтому определить его наличие в помещении невозможно. Если Вы испытали симптомы отравления угарным газом, необходимо срочно покинуть помещение, отдышаться на свежем воздухе и обратиться за медицинской помощью.

Во избежание воздействия угарного газа на Ваш организм выполняйте следующие меры предосторожности:

- Для работы в закрытых помещениях необходимо использовать шланг для отвода выхлопных газов, но стоит помнить, что обеспечить абсолютную герметичность очень трудно. Угарный газ может скапливаться в закрытом помещении. **ОБЕСПЕЧЬТЕ ДОСТАТОЧНУЮ ПРОВЕТРИВАЕМОСТЬ.**

- Не запускайте двигатель в местах, где выхлопные газы могут проникнуть в здания через открытые окна и двери.

✓ **Пары топлива легко воспламеняются.** Их контакт с нагревательными приборами или открытым пламенем приведет к воспламенению или взрыву.

✓ **В целях противопожарной безопасности** храните двигатель с незаправленным топливным баком вдали от открытого пламени и нагревательных приборов. Не производите в месте хранения двигателя сварочные работы и работы по обработке и резке металлов.

✓ **Помните, что пары топлива могут быть даже в незаполненном баке.**

✓ **Не заправляйте топливный бак при запущенном или не остывшем двигателе.**

✓ **Не заправляйте двигатель в закрытом помещении. Пары топлива токсичны и взрывоопасны.**

✓ **Не используйте для подсветки открытое пламя** (спички, зажигалку и т. д.)

✓ **Не курите возле двигателя,** особенно во время заправки его топливом.

✓ **Пластиковые канистры для топлива** способны накапливать статический заряд. Во избежание воспламенения топлива от искры не используйте их для заправки установки.

✓ **Не рекомендуется сливать топливо из топливного бака,** для полной выработки топлива из бака запустите двигатель.

✓ **Не эксплуатируйте установку вблизи легко воспламеняемых материалов** и предметов (сено, скошенная трава, ветошь, любые виды горюче-смазочных материалов и т. д.).

✓ **Избегайте прикосновения к горячим частям двигателя!** Глушитель и другие части двигателя сильно нагреваются в течение работы и остаются горячими после остановки двигателя некоторое время. Для предотвращения серьезных ожогов избегайте прикосновения к горячим частям генератора!

✓ **Не прикасайтесь к вращающимся частям двигателя!** Запрещается эксплуатировать двигатель без предусмотренных конструкцией крышек и защитных решеток. Вращающиеся части могут стать причиной возникновения серьезных травм. Держите руки, ноги, края одежды, украшения на безопасном расстоянии от вращающихся частей двигателя.

✓ **Не проверяйте наличие искры при вывернутой свече зажигания!**

✓ **Не заводите двигатель при вывернутой свече зажигания!**

✓ **Не эксплуатируйте двигатель со снятым воздушным фильтром или снятой крышкой воздушного фильтра.**

✓ **Обеспечивайте защиту органов слуха!** Несмотря на то, что ежедневное среднее значение шумов менее 80 дБ не представляет угрозы для здоровья людей, в случае длительного пребывания в непосредственной близости с двигателем необходимо пользоваться средствами защиты органов слуха (наушники, беруши).

## 2.2. Транспортировка

Не перевозите двигатель с топливом в топливном баке или с открытым топливным краном. Пары бензина или пролитый бензин могут воспламениться.

## 2.3. Хранение

Храните двигатель в сухом месте для защиты узлов и деталей от коррозии, в штатном (как во время работы) положении.

Не храните двигатель с заправленным топливным баком.

## 2.4. Защита окружающей среды

Эксплуатируйте двигатель таким образом, чтобы защитить окружающую среду и природные ресурсы нашей планеты. Не допускайте утечек топлива и масла в землю или канализационные стоки.

# 3. Устройство и принцип действия бензиновых двигателей SKAT

## 3.1. Подготовка к работе

Перед первым запуском двигателя внимательно изучите общие рекомендации по техническому обслуживанию данного руководства!



### 3.1.1. Проверка уровня масла

- Каждый раз перед запуском двигателя и через каждые пять часов работы двигателя проверяйте уровень масла. Поддерживайте уровень масла между отметками Min и Max на масляном щупе или по краю маслоналивной горловины (рис. 2).

#### Проверка уровня масла

Маслоналивная горловина

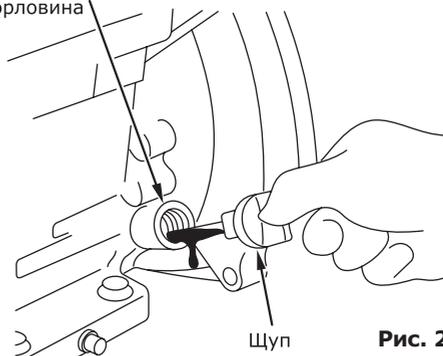


Рис. 2

**ВНИМАНИЕ!** двигатель поставляется без масла в масляной системе.



**Заполнение масляного картера производится в следующем порядке:**

- расположите агрегат, на котором установлен двигатель **SKAT**, так чтобы двигатель находился ровно горизонтально;
- отверните и извлеките масляный щуп, протрите его чистой ветошью;
- вставьте щуп обратно в отверстие маслоналивной горловины и заверните;
- отверните и извлеките масляный щуп, проверьте уровень масла, медленно долейте масло до нужного уровня по меткам на щупе или краю маслоналивной горловины (рис. 3);
- установите щуп в отверстие маслоналивной горловины и надежно заверните.

## Проверка, замена масла

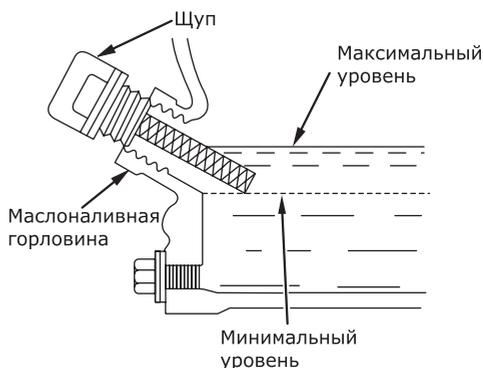


Рис. 3



**ВНИМАНИЕ!** Двигатель оснащен дополнительным выключателем пониженного уровня масла, который подсоединен к поплавковому датчику, расположенному в картере двигателя. При снижении уровня масла в картере двигателя ниже допустимого уровня поплавковый датчик размыкает цепь подачи тока на свечу зажигания, и двигатель останавливается. До следующего запуска двигателя масло должно быть добавлено в картер двигателя до нормального уровня.

## 3.1.2. Выбор типа масла

**Внимательно относитесь к подбору масла!** Более половины случаев ремонта связаны с использованием некачественных или неподходящих видов масел. Для четырехтактных двигателей рекомендуется масло с маркировкой по **A.P.I. SF/SG SAE 30** — специальное масло для двигателей с воздушным охлаждением (при температуре окружающего воздуха выше 0 °C использование всесезонного масла в двигателях с воздушным охлаждением приводит к большому расходу масла и не рекомендуется). Допустимо использование автомобильных универсальных масел на любой основе (минеральной или синтетической) с классификацией качества **A.P.I. SF, A.P.I. SG**, или **CCMC-G3, G4, G5**. Следует отметить, что применение масла на синтетической основе более предпочтительно. При использовании масла на синтетической основе замена масла производится через 100 моточасов, при использовании масла на минеральной основе — через 50 моточасов. Для теплого

времени года (при температуре окружающего воздуха выше +10 °C) используйте масло типа SAE 15W40, SAE 20W50. Для холодного времени года (при температуре окружающего воздуха от 0 до -18 °C) используйте масло типа SAE 5W30. При температуре ниже -18 °C используйте масло типа SAE 0W30.

## Выбор типа масла

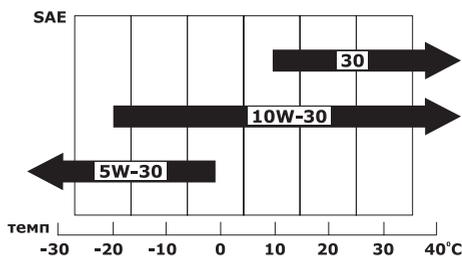


Рис. 4

**НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ** применять всесезонное масло типа SAE 10W40, так как оно не осуществляет адекватную смазку и охлаждение четырехтактных двигателей с воздушным охлаждением. Использование всесезонного масла приводит к его повышенному расходу. Двигатель на таком масле будет работать при повышенных температурах, несоответствии вязкостной характеристике масла и возможном режиме масляного голодания, что может привести к поломке двигателя.

**ВНИМАНИЕ!** При использовании автомобильного масла расход масла может быть увеличен. Чаще проверяйте уровень масла в картере двигателя!

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



### 3.1.3. Заполнение топливного бака

Проверьте уровень топлива. При необходимости долейте в бак чистое свежее топливо. Не используйте топливо, которое хранилось более 12 месяцев. В качестве топлива используйте автомобильный неэтилированный бензин марок АИ92, АИ95. **НИКОГДА не используйте этилированный бензин!** Не переполняйте топливный бак, оставляйте место в баке для расширения топлива без вытекания из бака при его нагреве (рис. 5).

#### Заполнение топливного бака

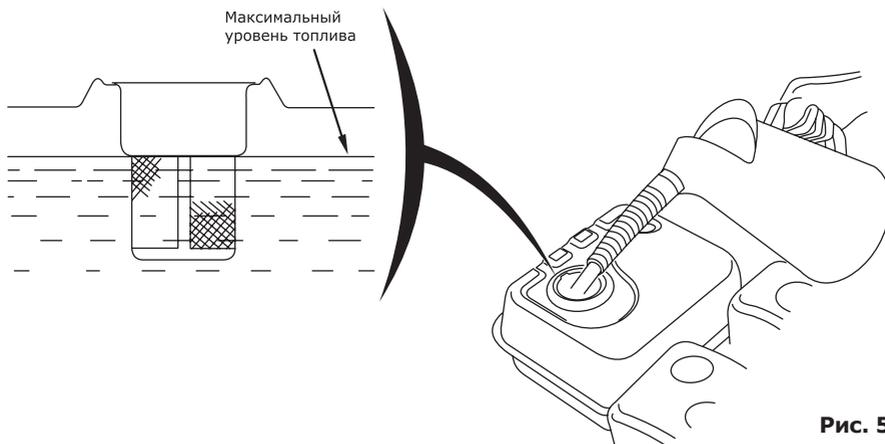


Рис. 5

## 3.2. Запуск двигателя

Внимательно изучите положение органов управления двигателя, порядок запуска и остановки двигателя.

### 3.2.1. Основные правила безопасности

Убедитесь в отсутствии поблизости посторонних людей, животных или предметов, которые могут быть подвержены опасности или стать помехой в Вашей работе.

**ВНИМАНИЕ! К работе с двигателем допускаются лица, изучившие настоящее руководство.**



## 3.2.2. Пуск

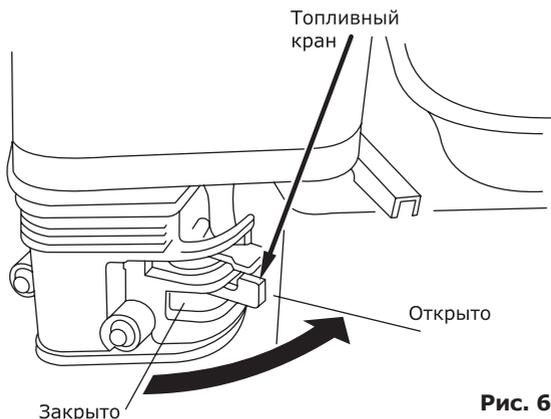
**Запуск двигателя осуществляется в следующей последовательности:**

- Произведите внешний осмотр двигателя. При наличии каких-либо явных повреждений не приступайте к работе до момента устранения неисправностей, проверьте уровень масла в картере двигателя. При необходимости долейте масло до нужного уровня согласно рекомендациям, приведенным в пункте 3.1.1 «Проверка уровня масла» настоящего руководства.
- Проверьте уровень топлива. При необходимости долейте чистое свежее топливо согласно рекомендациям, приведенным в пункте 3.1.3 «Заполнение топливного бака» настоящего руководства.
- Поверните топливный кран в положение «Открыто» (рис. 6).
- Поставьте рычаг привода воздушной заслонки (рис. 7) в следующее положение:
  - 1) «Закрыто», если двигатель холодный, температура воздуха низкая;
  - 2) «Открыто» при запуске горячего двигателя;
- 3) откройте заслонку наполовину, если температура воздуха высока или двигатель не успел остыть.
- Поставьте рычаг дроссельной заслонки на 1/3 хода в сторону положения «МАКС» (рис. 10).
- Поставьте выключатель зажигания в положение «ВКЛ» (рис. 8).
- Запустите двигатель. Будьте внимательны! При вытягивании шнура стартера шнур может создавать отдачу. Возьмитесь за ручку шнура стартера. Медленно потяните шнур до возникновения сопротивления со стороны двигателя. Не допуская возврата ручки обратно продолжайте быстро тянуть ручку на полный взмах руки. Медленно (с натягом шнура) верните ручку в начальное положение (рис. 9).
- Процесс пуска не должен продолжаться непрерывно более 15—20 секунд. Между отдельными попытками пуска необходимо выдерживать паузу в течение 1 минуты.

**ВНИМАНИЕ! Ни в коем случае нельзя производить пуск при работающем двигателе.**

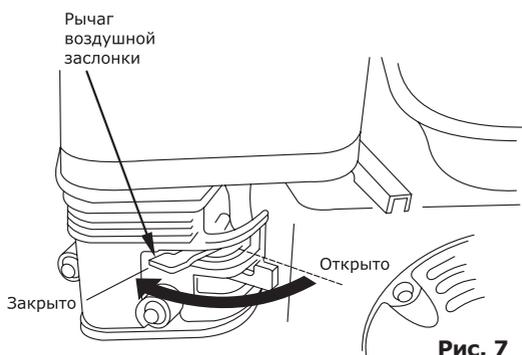


- По мере прогрева двигателя постепенно передвиньте рычаг воздушной заслонки в положение «Открыто». Число оборотов двигателя и соответственно производительность двигателя регулируются изменением положения рычага дроссельной заслонки (рис. 10).

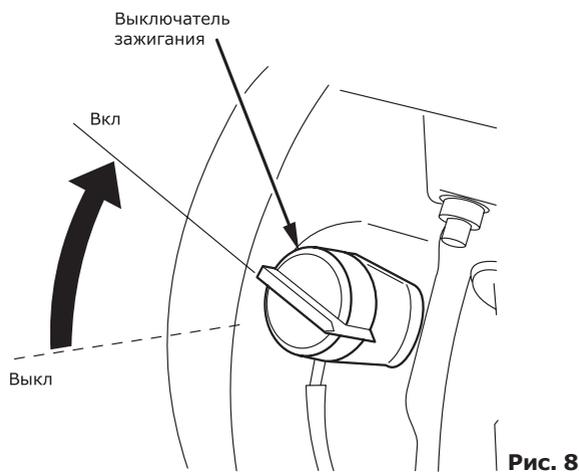


**Рис. 6**

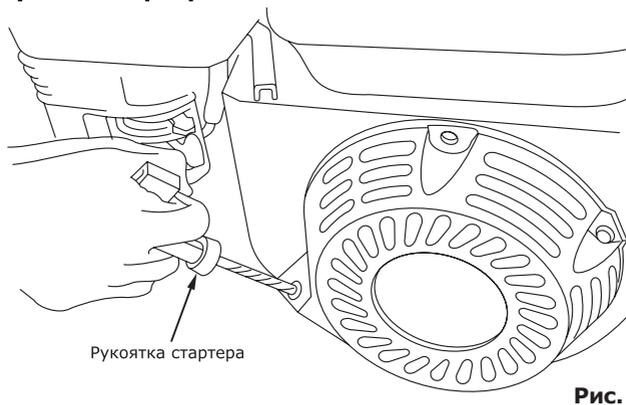
## Рычаг воздушной заслонки



## Выключатель зажигания



## Ручной стартер



**ВНИМАНИЕ!** Двигатель должен пройти обкатку в течение первых 20 часов работы. В период обкатки не следует нагружать двигатель свыше 70% ее номинальной производительности. После первых пяти и через каждые 50–100 часов работы (в зависимости от типа применяемого масла) замените масло, пользуясь правилами пункта 4.1 «Проверка и замена масла» настоящего руководства.



### Регулировка производительности

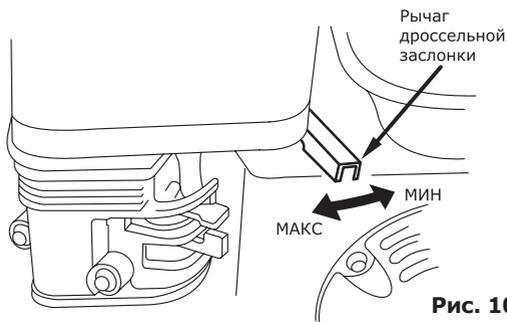


Рис. 10

## 3.3. Выключение двигателя

Выключение двигателя осуществляется в следующей последовательности:

- переместите рычаг дроссельной заслонки в положение «МИН» и дайте поработать двигателю в течение двух-трех минут без нагрузки для его охлаждения;
- поверните выключатель зажигания в положение «ВЫКЛ»;
- перекройте топливный кран, установив его в положение «Закрыто».

**Внимание!** В аварийной ситуации для остановки двигателя поверните выключатель зажигания в положение «ВЫКЛ».



## 4. Техническое обслуживание

Содержите Ваш двигатель в чистоте. Для протирки внешних поверхностей используйте ткань (ветошь). Не используйте воду для мытья и чистки двигателя. Всегда следите за тем, чтобы ребра охлаждения и воздушные каналы двигателя не были забиты грязью.

### 4.1. Проверка и замена масла

Для предотвращения выхода из строя двигателя необходимо соблюдать следующее:

- Проводите проверку уровня масла каждый раз до запуска двигателя и каждые пять часов его эксплуатации.
- Замените масло после первых пяти часов работы и через каждые 50–100 часов работы (в зависимости от типа применяемого масла). Если двигатель

работает в условиях повышенной концентрации пыли и грязи, то масло необходимо менять чаще. Проводите замену масла только при прогревом двигателя.

- Найдите месторасположение маслосливной пробки.
- Проверьте наличие топливной крышки и надежность ее установки.
- Очистите поверхность около сливной пробки.

- Установите агрегат, на котором установлен двигатель, таким образом, чтобы маслосливное отверстие располагалось как можно ниже. Установите емкость для утилизации отработанного масла под сливной пробкой.
  - Отверните маслосливную пробку и слейте масло (рис. 11).
- Установите маслосливную пробку на место и надежно затяните.
- Залейте свежее масло, выбранное согласно рекомендациям, приведенным в пункте 3.1.2 «Выбор типа масла».
- Заверните пробку.

### Замена масла



Рис. 11

**ВНИМАНИЕ!** Не выливайте отработанное масло в канализацию или на землю. Отработанное масло должно сливаться в специальные емкости и отправляться в пункты сбора и переработки отработанных масел. Берегите окружающую нас природу!



## 4.2. Удаление грязи с двигателя

Периодически необходимо удалять сжатым воздухом грязь и маслянистые отложения со следующих частей двигателя:

- ребер воздушного охлаждения;
- рычагов и тяг системы регулирования оборотов.

Это позволит обеспечить оптимальное охлаждение двигателя и его работу на

требуемых оборотах, а также снижение риска возникновения воспламенения.

Для очистки можно также использовать эфирные аэрозоли, обычно применяемые для очистки карбюраторов автомобилей, подающие жидкость под давлением из обычного баллончика, которая обладает очищающим эффектом и сбивает грязь за счет выходного давления.

### 4.3. Обслуживание свечи зажигания

Каждые 100 часов работы двигателя, но не реже одного раза в год, проводите проверку состояния свечи зажигания в следующем порядке:

- Очистите поверхность около свечи зажигания.
- Выверните свечным шестигранным ключом (входит в комплект поставки) и осмотрите свечу (рис. 12). Юбка свечи (между керамической частью и металлической частью) должна иметь желтовато-коричневый цвет.
- Замените свечу, если имеются сколы керамического изолятора или электроды имеют неровности, нагар или прогорели.
- Очистите электроды мелкой наждачной бумагой до металла, проверьте и отрегулируйте зазор.

- Проверьте величину зазора между заземляющим и центральным электродами, используя специальный щуп. При необходимости установите зазор 0,7 — 0,8 мм (рис. 12).
- Установите свечу зажигания в двигатель и надежно затяните. Недостаточная за-тяжка свечи зажигания может привести к ее перегреву и повреждению двигателя.

Рекомендуется использовать качественные свечи марки BPR4ES – BPR7ES (B – диаметр резьбовой части 14 мм; P – свыступающим носиком изолятора; R – с керамическим резистором для подавления радиопомех; 4-7 – тепловой номинал; E – длина ввернутой части 19 мм; S – стандартный тип) производства японской компании NGK или аналогичные.

#### Обслуживание свечи зажигания

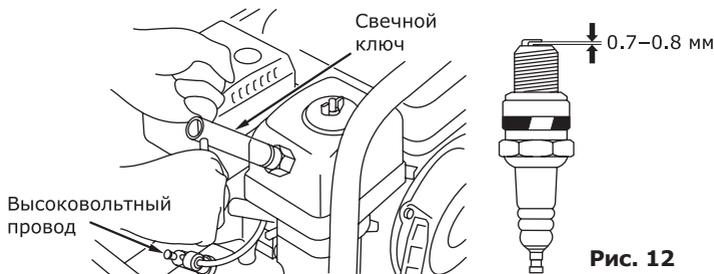


Рис. 12

### 4.4. Очистка и замена воздушного фильтра

Фильтр двигателя состоит из двух фильтрующих элементов — бумажного и губчатого, которые предотвращают преждевременную выработку и появление неисправностей двигателя.

**Внимание! Запрещается запуск двигателя без полностью собранного или неустановленного фильтра!**



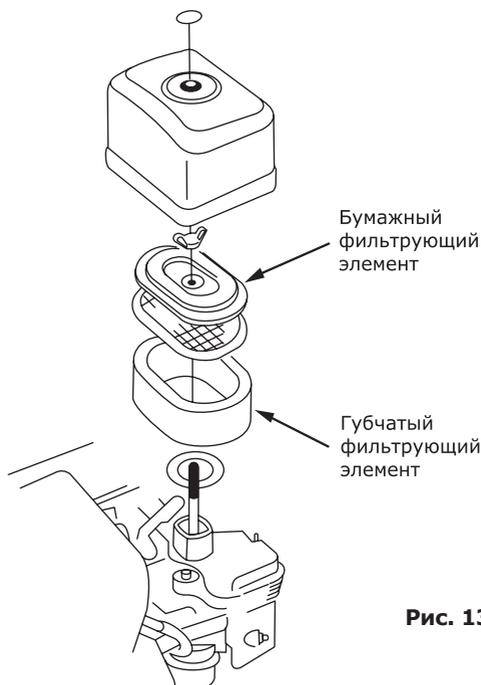
**Очистка губчатого фильтра осушается в следующей последовательности (рис. 13):**

- Откройте крышку фильтра.
- Извлеките губчатый фильтрующий элемент и тщательно промойте его в растворе бытового моющего средства (мыло, СМС) или керосине, а затем в чистой воде. Применение растворителей не допускается!
- Высушите фильтрующий элемент.
- Пропитайте фильтрующий элемент небольшим количеством моторного масла (избыточное количество масла отожмите рукой).
- Поместите обратно фильтрующий элемент и установите крышку (следите за тем, чтобы крышка плотно прилегала к корпусу).
- При сильном загрязнении или повреждении замените фильтрующий элемент.

**Очистка бумажного фильтра осушается в следующей последовательности (рис. 13):**

- Снимите кожух воздушного фильтра, который зафиксирован гайкой.
- Осторожно извлеките бумажный фильтрующий элемент.
- Фильтрующий элемент следует очищать, слегка постукивая им по твердой поверхности или продувая изнутри сжатым воздухом (с давлением не больше 2 бар). Не рекомендуется очищать бумажный элемент щеткой во избежание повреждения и попадания мелкой пыли в поры бумаги. Замените бумажный фильтрующий элемент, если он чрезмерно загрязнен или поврежден.
- Поместите обратно фильтрующий элемент, установите кожух воздушного фильтра и надежно зафиксируйте его болтами (следите за тем, чтобы крышка плотно прилегала к корпусу).

## Обслуживание воздушного фильтра



**Рис. 13**

## 4.5. Слив топлива и очистка отстойника топливного крана

Слив топлива и очистка отстойника осуществляется в следующей последовательности (рис. 14):

- установите емкость для слива топлива под карбюратором;
- отверните сливной болт с шайбой;
- снимите отстойник топливного крана и уплотнительное кольцо;
- поверните топливный кран в положение «Открыто»;
- слейте топливо;
- промойте отстойник топливного крана;
- установите сливной болт и отстойник с уплотнительным кольцом на место.

### Слив топлива и очистка отстойника топливного крана



Рис. 14

## 4.6. Очистка фильтра топливного бака

Очистка фильтра топливного бака осуществляется в следующей последовательности:

- снимите пластмассовый фильтр, расположенный под крышкой горловины бензобака;

- промойте фильтр бензином и продуйте сжатым воздухом;
- после очистки установите фильтр на место;
- закройте крышку горловины топливного бака.

**Внимание!** Запрещается чистить фильтр топливного бака механическим способом (например, металлической щеткой).



## 4.7. Карбюратор

**Внимание!** Двигатель может неэффективно работать на высоте более 2000 метров над уровнем моря. Для регулировки двигателя для работы в высокогорных условиях обращайтесь в сервисные центры, указанные в гарантийном свидетельстве.



## 4.8. Таблица регламентных работ

Соблюдайте часовые или календарные интервалы обслуживания в зависимости от того, какие из них истекут раньше. В случае работы в неблагоприятных условиях необходимо производить обслуживание чаще.

Операция	После первых 5 часов работы	Через каждые 5 часов работы или ежедневно	Через каждые 25 часов работы или раз в три месяца	Через каждые 50—100 часов работы или раз в три месяца	Каждые 100 часов работы или раз в сезон	Через каждые 200 часов работы или раз в сезон
Проверка уровня масла		✓				
Замена масла	✓			✓		
Очистка губчатого фильтра			✓			
Проверка свечи зажигания					✓	
Замена свечи зажигания						✓
Очистка ребер охлаждения				✓		
Замена топливопровода	Каждые два года					

## 4.9. Возможные неисправности и их устранение

Неисправность	Причина	Устранение
Двигатель не запускается	Нет топлива в топливном баке	Проверить уровень топлива, заполнить бак свежим бензином при необходимости
	Срабатывает автоматическая система контроля уровня масла	Проверить уровень масла, долить при необходимости
	Двигатель находится в наклонном положении	Установить двигатель в горизонтальное положение
	Попадание масла в камеру сгорания (вследствие сильного наклона или падения двигателя)	Вывернуть свечу зажигания и повернуть коленчатый вал двигателя, потянув 3-4 раза шнур стартера. Очистить карбюратор и воздушный фильтр

Неисправность	Причина	Устранение
Двигатель не запускается	Нет искры на электродах свечи	Вывернуть свечу зажигания, проверить ее состояние, заменить при необходимости
	Не поступает топливо в карбюратор: <ul style="list-style-type: none"> <li>• закрыт топливный кран;</li> <li>• засорен фильтр карбюратора</li> </ul>	Открыть топливный кран, вывернуть дренажную пробку в нижней части поплавковой камеры карбюратора, прочистить фильтр
Нестабильная работа двигателя	Загрязнен воздушный фильтр	Очистить или установить новый фильтрующий элемент
	Низкая частота вращения двигателя или неисправность регулятора частоты вращения	Установить номинальную частоту вращения двигателя в сервисном центре, указанном в гарантийном свидетельстве
Двигатель перегревается	Эксплуатация двигателя на высоте более 2000 м	При необходимости эксплуатации двигателя в подобных условиях отрегулировать двигатель в сервисном центре
	Слишком высокая температура окружающей среды	Двигатель рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды не более +40С

## 5. Хранение

Если двигатель не используется более 30 дней, выполните следующие мероприятия.

### 5.1. Топливная система

При длительном хранении топлива в топливном баке происходит медленное образование смолянистых отложений, засоряющих карбюратор и топливную систему. Для предотвращения таких проблем перед хранением необходимо осуществить слив топлива из топливного бака и карбюратора как описано в пункте 4.5 «Слив топлива и очистка отстойника топливного крана» настоящего руководства.

Слейте остатки топлива из карбюратора, нажав на сливной клапан, расположенный на нижней части поплавковой камеры карбюратора.

## 5.2. Масло

---

Замените масло, если оно не менялось последние три месяца, как описано в пункте 4.1 «Проверка и замена масла» настоящего руководства.

## 5.3. Смазка зеркала цилиндра

---

Как перед, так и после хранения необходимо производить смазку зеркала цилиндра. При длительном хранении масло из цилиндров стекает в картер двигателя. Первые 10–15 секунд двигатель работает практически без смазки. Это постепенно может привести к критическому износу двигателя. Во избежание этого необходимо выполнить следующие действия:

- Отсоедините высоковольтный провод свечи зажигания.
- Выверните свечу зажигания.
- Аккуратно залейте 30 грамм чистого масла в отверстие свечи зажигания с помощью шприца и гибкой трубочки.

- Прикройте чистой ветошью отверстие свечи зажигания для предотвращения разбрызгивания топлива из свечного отверстия.
- Возьмитесь за ручку стартера и плавно потяните на полный взмах руки 2 раза. Это равномерно распределит масло по зеркалу цилиндра двигателя, защитит его от коррозии во время хранения и обеспечит легкий запуск двигателя после перерыва в эксплуатации.
- Установите свечу зажигания на место.
- Присоедините высоковольтный провод свечи зажигания.

## 6. Гарантия

---

### Уважаемый Покупатель!

Перед началом эксплуатации изделия **ВНИМАТЕЛЬНО** изучите условия гарантийного обслуживания, указанные в гарантийном свидетельстве и данном руководстве.

**Гарантия предоставляется на срок 12 (двенадцать) месяцев** со дня продажи изделия и распространяется на материальные дефекты, произошедшие по вине Производителя **при выполнении следующих условий:**

1. Гарантия распространяется на изделие, на которое при продаже было надлежащим образом оформлено гарантийное свидетельство установленного

образца. Гарантийный талон должен быть заполнен полностью и разборчиво. Ваши требования по гарантийному ремонту принимаются при предъявлении гарантийного свидетельства, оформленного должным образом, руководства по эксплуатации, изделия в чистом виде и полном комплекте.

2. Покупатель в течение срока эксплуатации полностью соблюдал правила эксплуатации изделия, описанные в руководстве по эксплуатации, входящем в комплект поставки изделия.

**ВНИМАНИЕ!!! Проследите за правильностью заполнения свидетельства о приемке и продаже генератора (должны быть указаны: торгующая организация, дата продажи, печать торгующей организации, а также ВАША ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ).**



В течение гарантийного срока Вы имеете право бесплатно устранять в сервисном центре заводские дефекты, выявленные Вами при эксплуатации указанного в гарантийном свидетельстве двигателя.

Исключением являются случаи, когда:

- Дефект является результатом естественного износа.
- Дефект является результатом перегрузки двигателя сверх его нормативной мощности, указанной на стикерах и в тексте руководства по эксплуатации.
- Дефект (поломка) вызван сильным внутренним или внешним загрязнением двигателя.

**ВНИМАНИЕ!!! При покупке сложных технических изделий и наличии в комплекте составных частей в виде сменных деталей гарантия предоставляется только на основное изделие в сборе.**

**Гарантия не распространяется на сменные быстроизнашивающиеся части и расходные материалы (стартер, воздушный фильтр, свечи, сальники).**



## Негарантийные случаи

Во избежание недопонимания, которое может возникнуть между продавцом и покупателем, приведем некоторые примеры неправильной эксплуатации, которая влечет возникновение негарантийных случаев:

- Ремонт с использованием запасных частей, не являющихся оригинальными частями.
- Несоблюдение правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, установленных настоящим руководством.
- Непредъявление подлинника гарантийного свидетельства или гарантийного свидетельства заполненного не полностью, с исправлениями либо неверно.
- Ремонт двигателя не уполномоченными на это лицами и организациями, его разборка и другие не предусмотренные данным руководством вмешательства.
- Изменение конструкции двигателя.
- Механические повреждения, следы воз-

- Неисправности или поломка произошли в результате механических повреждений или небрежной эксплуатации.
- Двигатель эксплуатировался с нарушением правил руководства по эксплуатации.
- Двигатель ремонтировался вне гарантийной мастерской, имеются следы самостоятельного ремонта (повреждены шлицы винтов, несовпадение маркировок винтов и прочее).
- Гарантийный талон утрачен или в его текст внесены изменения.

действия химических веществ, попадание внутрь инородных предметов.

- Ущерб вследствие обстоятельств непреодолимой силы (стихии, пожара, молнии, несчастных случаев и т.п.).

При возникновении неисправностей или затруднений в работе двигателя необходимо обратиться в специализированный сервисный центр.

**Двигатель — изделие бытового назначения. Предприятие-изготовитель не дает гарантии на двигатель при использовании его в профессиональных целях (на предприятиях и производстве).**

**Гарантия снимается при наличии следов вмешательства в изделие (шлицы винтов повреждены, неправильная сборка агрегата).**

**Гарантия не распространяется на дефекты, вызванные естественным износом.**

**Данное руководство по эксплуатации не может учесть всех случаев, которые могут произойти в реальных условиях. В таких случаях следует руководствоваться здравым смыслом.**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [skt@nt-rt.ru](mailto:skt@nt-rt.ru)  
[www.skat.nt-rt.ru](http://www.skat.nt-rt.ru)