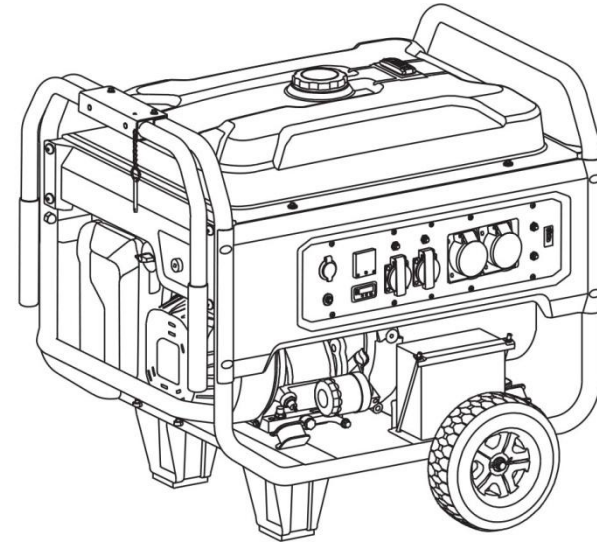


БЕНЗИНОВЫЙ ГЕНЕРАТОР

Руководство пользователя

13000



Примечание: перед эксплуатацией внимательно прочтите инструкцию, ознакомьтесь с правилами безопасности, действующими в вашем регионе, и используйте оборудование при условии соблюдения этих требований, а также принципов защиты окружающей среды.

Обеспечьте надлежащее хранение для данного руководства, и при любых перемещениях генератора оно должно находиться рядом для удобства и на случай возникновения экстренной потребности в консультации в будущем. Этот документ является неотъемлемой частью комплекта генератора. Вы должны передать это руководство вместе с установкой генератора, если вы сдаёте её в аренду или перепродаёте.

Соответствующая информация и технические характеристики, указанные в данном руководстве, действительны при его запуске в печать, данные относятся к оборудованию, находящемуся в производстве на момент публикации. Производитель оставляет за собой право изменять и усовершенствовать любые детали, упомянутые в документе, без предварительного уведомления.

1 Предисловие	01
2 Правила техники безопасности	02 – 07
3 Условные символы и их значения	08 – 11
4 Характеристики	12 – 13
5 Описание механизмов	14 – 17
6 Принцип работы	18 – 23
7 Транспортировка	24
8 Установка вспомогательных устройств	25
9 Значения мощности основных приборов	26 – 27
10 Техническое обслуживание	28 – 31
11 Анализ основных неисправностей	32 – 33
12 Электрическая схема	34 – 36

Предисловие

Мы благодарим вас за покупку генератора. Он представляет собой устройство с воздушным охлаждением, работающее на бензиновом двигателе. Этот генератор предназначен для подачи электричества в жилые помещения, он имеет компактный дизайн и высокую производительность. Оборудование применяется при отсутствии подачи электричества или внезапного его отключения.

Мы рекомендуем, чтобы оператор внимательно ознакомился с этим руководством перед началом эксплуатации генератора и в полной мере осознать все требования и принцип работы установки. В случае возникновения вопросов по данной инструкции обратитесь к действующему уполномоченному официальному дилеру относительно запуска, работы, регламента технического обслуживания и так далее. Технический специалист научит вас пользоваться генератором правильно и с учётом мер безопасности. Мы также советуем, чтобы во время покупки оператор получил консультацию о запуске и работе этого генератора.

Меры безопасности

Этот генератор будет работать безопасно, эффективно и надёжно только при условии правильного содержания, обслуживания и работы. Перед работой и техническим обслуживанием генератора оператор должен:

- Хорошо знать и строго соблюдать местное законодательство и регламенты.
- Прочсть и следовать всем предупреждениям по безопасности в этом руководстве и на устройстве.
- Ознакомить свою семью со всеми предупреждениями безопасности из этого руководства.

Производители не в силах предсказать все потенциально опасные обстоятельства, поэтому предостережения в этом руководстве и предупредительные знаки на генераторной установке могут не учесть всех угроз. Если мы не даём дополнительных предупреждений относительно рабочих процедур, методов или техник, используйте генератор так, чтобы гарантировать личную безопасность, убедитесь, что генераторная установка не причинит ущерб.

Для обеспечения безопасной работы, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с тремя важнейшими предупреждениями безопасности в этом руководстве и на генераторе, обозначенными предупреждающим знаком, а именно:



Несоблюдение инструкций **ПОВЛЕЧЁТ СМЕРТЬ** или **СЕРЬЁЗНОЕ УВЕЧЬЕ**.



Несоблюдение инструкций **МОЖЕТ повлечь СМЕРТЬ** или **СЕРЬЁЗНОЕ УВЕЧЬЕ**.



Несоблюдение инструкций **МОЖЕТ повлечь УВЕЧЬЕ**.



Несоблюдение инструкций может привести к повреждению генератора или другой собственности.

Правила техники безопасности

**⚠ DANGER**

Не использовать в помещении.

**⚠ DANGER**

Обеспечьте чистоту машины и не допускайте разлива горючих веществ, в том числе бензина.

**⚠ WARNING**

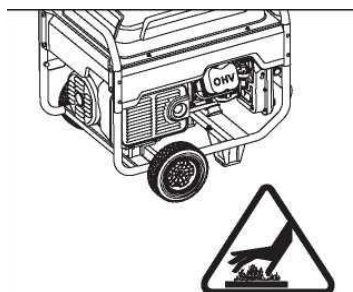
Не использовать во влажной среде.

**⚠ WARNING**

Не подключать к домашней электрической сети.

**⚠ WARNING**

Обеспечьте безопасное заземление.

**⚠ WARNING**

Поверхность генератора нагревается до высокой температуры: не обожгитесь. Примите во внимание предупреждения, имеющиеся на генераторной установке.

⚠ DANGER**Общая информация о технике безопасности**

- Оператор должен использовать индивидуальные средства защиты во время работы и технического обслуживания.
- Установку и крупные ремонтные работы должны выполнять только сотрудники соответствующей квалификации.
- Не эксплуатируйте генератор в подземных помещениях.
- Не эксплуатируйте генератор во взрывоопасной среде.

⚠ DANGER**Генератор вырабатывает электроэнергию, которая способна привести к поражению или смерти от электрошока при его неправильной эксплуатации.**

- Запрещается использовать неизолированный провод для подключения источника питания напрямую к электрическому оборудованию, применяйте разъём, соответствующий местным нормативам.
- В процессе работы оборудования не прикасайтесь к проводу или детали установки, находящиеся под напряжением. Строго запрещается трогать машину влажными руками во избежание поражения электрошоком.
- Во время работы генератора дети должны находиться на определённом безопасном расстоянии от него.
- Монтаж и демонтаж любых деталей строго запрещён во время работы оборудования.
- В целях безопасности рекомендуется произвести последовательное соединение аварийного прерывателя заземления (АПЗ) при отсутствии подачи питания.
- Внешнее электрооборудование (например, такие соединительные детали, как кабель и разъём) должны быть исправными. Защита от электрического шока обеспечивается размыкателем, в особенности его соответствием генератору. Во время замены используйте деталь такого же класса, и обладающую аналогичными параметрами. За поддержкой обратитесь к местным дилерам или в центр технического обслуживания.
- В случае использования удлинителя или переносного распределительного шкафа общая длина кабеля с поперечным сечением 1, 5 мм² должна составлять не более 60 м и не более 100 м при поперечном сечении 2, 5 мм².
- Не соединяйте генератор параллельно с другим генератором.

⚠ DANGER**Топливо легко воспламеняется и может произойти возгорание .**

- Строго запрещается доливать топливо в процессе работы оборудования.
- В случае добавления топлива держитесь на безопасном расстоянии от предметов, которые легко воспламеняются. Курение запрещено.
- В случае добавления топлива не допускайте его разлив на оборудование.
- В случае случайного разлива вытрите горючее тканью. Запускайте оборудование после полного испарения разлитого топлива.
- В процессе работы в радиусе 2 метров не должно быть никаких воспламеняемых веществ. В ходе эксплуатации никакие воспламеняемые вещества также не должны находиться рядом с выхлопным отверстием.
- Если вы останавливаете эксплуатацию генератора на длительный срок, вылейте топливо из бака для горючего и обеспечьте безопасные условия хранения.
- Если вы глотнули топливо, вдохнули топливные пары или оно попало вам в глаза, немедленно обратитесь к врачу. Если топливо пролилось на вашу кожу или одежду, безотлагательно вымойте этот участок с мылом и водой, и переоденьтесь.
- В процессе работы машины или её транспортировки обеспечьте её вертикальное положение. При наклоне генератора может произойти вытекание топлива из карбюратора или бака для горючего.
- Не выбрасывайте остатки топлива и использованное моторное масло в мусор и не выливайте на землю. Мы рекомендуем вам поместить отработанное масло в запечатанный контейнер и передать его в местный пункт утилизации или в сервисный центр.

⚠ CAUTION**В составе этого оборудования имеются детали с высокой скоростью вращения, которые могут причинить увечья человеку.**

- В процессе работы оборудования не приближайтесь к нему, также строго запрещается прикасаться к вращающимся деталям.
- В процессе работы оборудования не поднимайте и не перемещайте его. Совершайте все передвижения только после полной остановки генератора.
- В процессе работы оборудования внимательно следите за окружающей обстановкой. Никакие предметы не должны попасть внутрь оборудования.

NOTICE**Требования эксплуатации**

- Не ставьте тяжёлые предметы на оборудование.
- Колесо предназначено для удобства перемещения оборудования. Не используйте его для дальних расстояний, чтобы не повредить его.
- Не допускайте превышения показателей номинальной мощности оборудования в процессе работы, несоблюдение этого условия приведёт к сокращению срока службы генератора. Значения мощности основных бытовых приборов приведены на страницах 24, 25.
- Для продления срока службы оборудования проводите его техническое обслуживание в соответствии с требованиями. Соответствующая информация представлена на странице 26.
- Во время работы или хранения оборудования каналы вентиляции не должны быть засорены

На машине имеется предупреждающий значок, напоминающий вам о правилах техники безопасности.



Условные символы и их значения

Символ	Значение
V	Напряжение
A	Ток
Hz	Частота (1 Гц = 60 оборотов/ мин)
W	Мощность
RPM	Скорость двигателя
PF	Эффективность перераспределения нагрузки
G1	Показатель выходной мощности генератора соответствует стандарту ISO 8528 G 1
	Несоблюдение инструкций может повлечь увечье

Символ	Значение
	Это электрическое устройство. Несоблюдение инструкций может привести к поражению током.
	Устройство является проводником электричества. Запрещается прикасаться к нему во время работы. Бак для горючего может воспламениться в условиях высокой температуры и при открытом пламени. Соблюдайте осторожность.
	Во время работы некоторые детали оборудования нагреваются до высокой температуры, контакт с ними может повлечь ожог кожи.
	Перед началом эксплуатации обеспечьте безопасное заземление машины
	Не используйте разъём или электрический прибор во время дождя и следите за тем, чтобы они не были влажными.
	Символ означает добавление моторного масла, спецификация приведена на странице 16
	Символ означает добавление топлива.

Условные символы и их значения

Символ	Значение
	Перед началом эксплуатации генератора ознакомьтесь с правилами техники безопасности.
	Производите заправку генератора в помещениях с хорошей вентиляцией и не допускайте возникновения открытого пламени, искр вблизи него, курение также запрещено. Пролитое топливо необходимо немедленно удалить. Перед заправкой генератора нужно выключить двигатель и подождать его остывания. Топливо легко воспламеняется и в определённых условиях даже взрывоопасно.
	Во время работы вырабатываются такие газы, как окись углерода (бесцветный газ без запаха), они могут вызвать удушье. Работайте с генератором только в помещениях с хорошей вентиляцией.

Символ	Значение
	Внимание! Генератор во время работы находится под высоким напряжением, представляющим опасность. Во время осуществления работ по техническому обслуживанию обязательно выключайте оборудование.
	Во время работы генератора надевайте защитные наушники.
	Перед осуществлением работ по техническому обслуживанию, перед отключением генератора, а также, если вам нужно отлучиться и оставить его на какое-то время, отсоедините все устройства.
	Не рекомендуется подключать генератор к сети коммунального энергоснабжения. При его неправильном соединении существует риск возгорания, причинения материального ущерба и даже смерти оператора от электрошока.

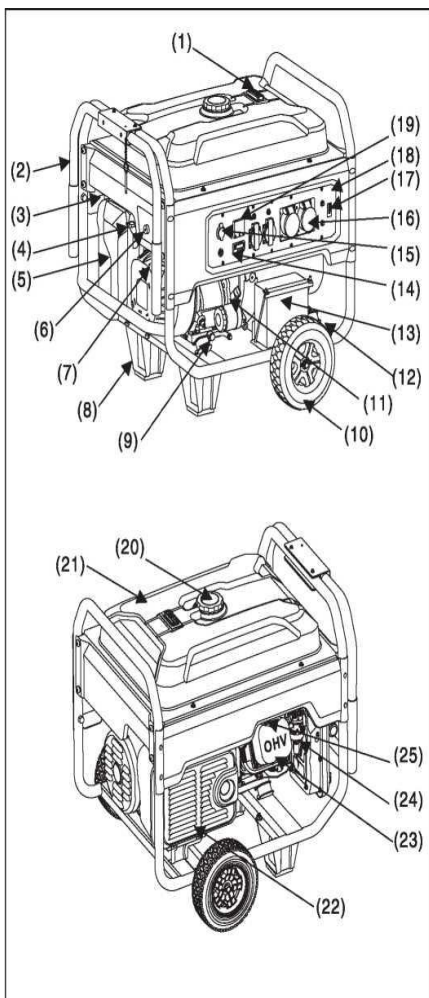
Характеристики

Модель	13000	
Выходное напряжение переменного тока		
Частота *	50 Гц	60 Гц
Напряжение *	230 В	120 В/ 220 В/ 240 В
Номинальная мощность (кВт)	9	9,5
Максимальная мощность (кВт)	10	10, 5
Двигатель		
Технические характеристики	Одноцилиндровый, принудительное воздушное охлаждение, 4-х тактный	
Обороты/ мин	3000 об/ мин	3600 об/ мин
Топливо	Бензин	
Ёмкость двигателя для масла	1, 6 л	
Тип свечи зажигания	F7TC/F7RTC (N9YC/RN9YC)	
Зазор свечи зажигания	0, 7 мм	
Зазор клапанов (впуск/ выпуск)	0, 05/ 0, 07 мм	
Тип зажигания	Т.С.І.	
Режим запуска	Ручной стартер/ Электрический запуск	
Объем	622 см ³	
Вес (только для справки)		
Вес нетто	143 кг	
Общие габариты (без учёта упаковочной коробки)		
Д x Ш x В (мм)	850x620x650	
Объём бака для горючего	48 л	

* Сертификат CE имеет только модель с параметрами 230 В и 50 Гц.

Шум (в соответствии с Европейской директивой 2000/14/ЕС с поправкой 2005/88/ЕС)	
Модель	13000
Измеренный уровень звукового давления	78 дБ (А)
Измеренный уровень звуковой мощности	98 дБ (А)
Погрешность	2 дБ (А)
Гарантируемый уровень звуковой мощности	100 дБ (А)

Описание механизмов

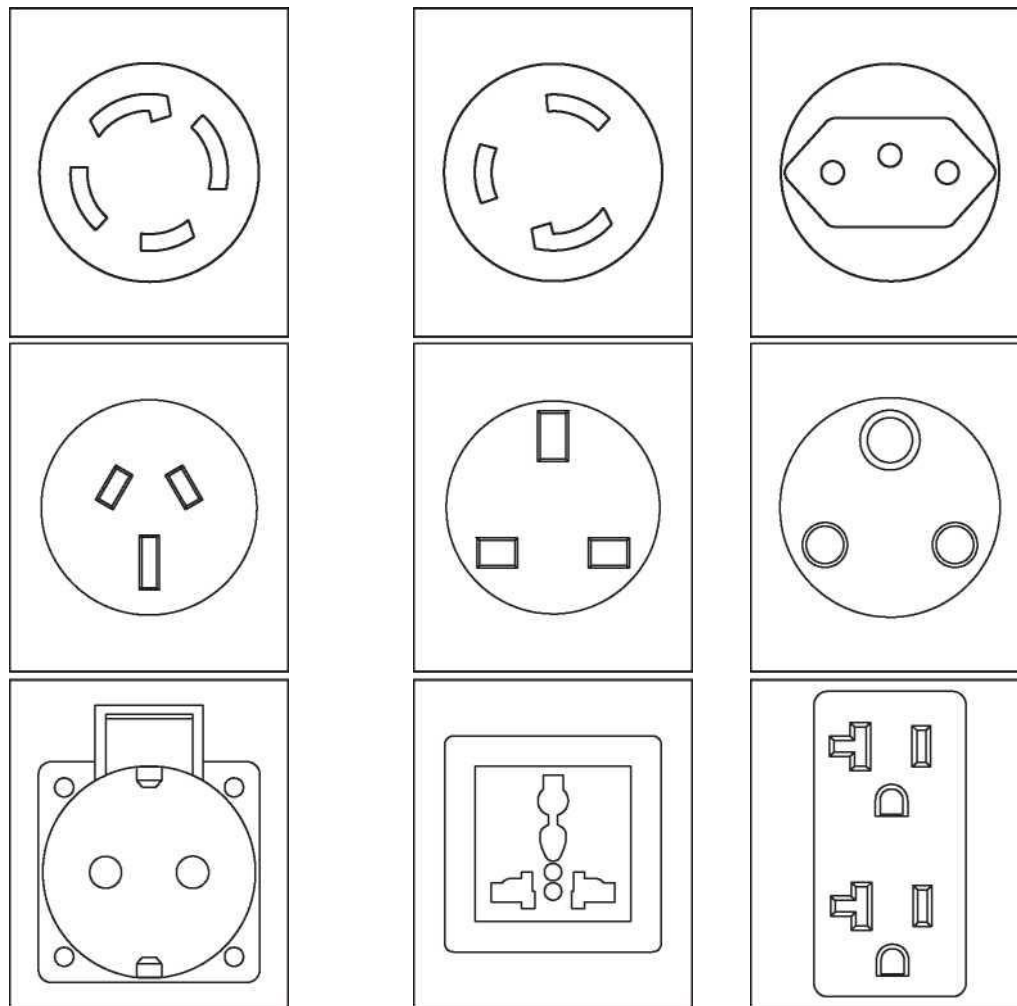


- (1) Указатель топлива
- (2) Ручки
- (3) Заслонка
- (4) Рычаг топливного крана
- (5) Воздушный фильтр
- (6) Переключатель двигателя
- (7) Ручка стартёра
- (8) Ножка
- (9) Болт спускного отверстия
- (10) Колесо
- (11) Крышка маслозаливной горловины
- (12) Клемма заземления
- (13) Аккумулятор
- (14) Таймер
- (15) Выход постоянного тока
- (16) Выход переменного тока
- (17) Выключатель переменного тока
- (18) Место для установки панели
- (19) Вольтметр
- (20) Крышка бака для горючего
- (21) Бак для горючего
- (22) Глушитель
- (23) Головка цилиндра
- (24) Карбюратор
- (25) Свеча зажигания

Бак для горючего	В нём содержится топливо, в качестве которого используется только бензин.
Крышка бака для горючего	Закрутите и не открывайте во время работы оборудования.
Указатель топлива	Он показывает уровень топлива в баке для горючего.
Выход переменного тока	Розетка выхода переменного тока обеспечивает подачу питания. Обратитесь к таблице параметров для используемой модели генератора, чтобы узнать его номинальную мощность. Нагрузка на каждую розетку не должна превышать её номинальную силу тока, а общая мощность электрического устройства не может превосходить номинальную мощность генератора. Не запускайте несколько электрических устройств одновременно, а подключайте каждое следующее после установления стабильной работы предыдущего электрического устройства.
Выключатель переменного тока	Он срабатывает, чтобы защитить электрическое устройство в случае слишком высокой силы тока.
Индикатор выхода	Он показывает выход мощности. Индикатор включается при работе оборудования.
Выход постоянного тока	Значение выхода постоянного тока составляет 12 В с максимальным показателем 8,3 А. Он используется только для зарядки автомобильного аккумулятора с напряжением 12 В. Обратите внимание на правильное соединение положительного и отрицательного электродов.
Переключатель двигателя	С его помощью производится запуск (применимо только для электрического запуска) и выключение двигателя. Переведите в выключенное положение, если не эксплуатируете генератор.
Колесо (опция)	Служит для коротких перемещений генератора.
Аккумулятор	Обеспечивает подачу управляющей мощности к генератору. Если вы не использовали оборудование в течение трёх месяцев, зарядите его.

Крышка маслозаливной горловины	Она используется для измерения уровня масла в двигателе. Перед началом эксплуатации уровень масла в двигателе должен находиться между отметками МИН и МАКС на шупе маслозаливной горловины. Масло можно добавить после снятия крышки маслозаливной горловины.
Болт спускного отверстия	Открутите этот болт при замене моторного масла. Вылейте отработанное моторное масло и обеспечьте его надлежащую утилизацию в соответствии с местным законодательством и без вреда для окружающей среды.
Ножка	Она является опорой генератора.
Клемма заземления	Она обеспечивает безопасное заземление генератора. Процедура выполнения заземления описана на странице 16. Перед началом эксплуатации убедитесь, что заземление исправно.
Ручки	Если поднять ручки, то их можно использовать для перемещения генератора.
Ручка стартера	Она используется для запуска двигателя. Процедура описана на странице 19.
Воздушный фильтр	Он предназначен для фильтрации воздуха и удаления примесей из воздуха, поступающего в цилиндр. Процедура технического обслуживания описана на странице 29.
Топливный кран	Он служит для контроля топлива, поступающего в двигатель из бака для горючего. Выключите его, если не эксплуатируете генератор.
Заслонка	Она служит для контроля воздуха, поступающего в цилиндр при запуске двигателя. Принцип работы описан на странице 19.
Глушитель	Он предназначен для устранения шума во время работы оборудования и выпуска газов высокой температуры от горения двигателя. Не прикасайтесь к нему во избежание ожога.
Таймер	Таймер показывает время работы генератора. Нажмите кнопку преобразования, чтобы переключиться между суммированным временем и временем отдельного цикла. Таймер в первый раз напомнит о необходимости замены моторного масла через 20 часов, а впоследствии через каждые 100 часов; через каждые 50 часов он также будет сообщать о требующейся очистке воздушного фильтра.

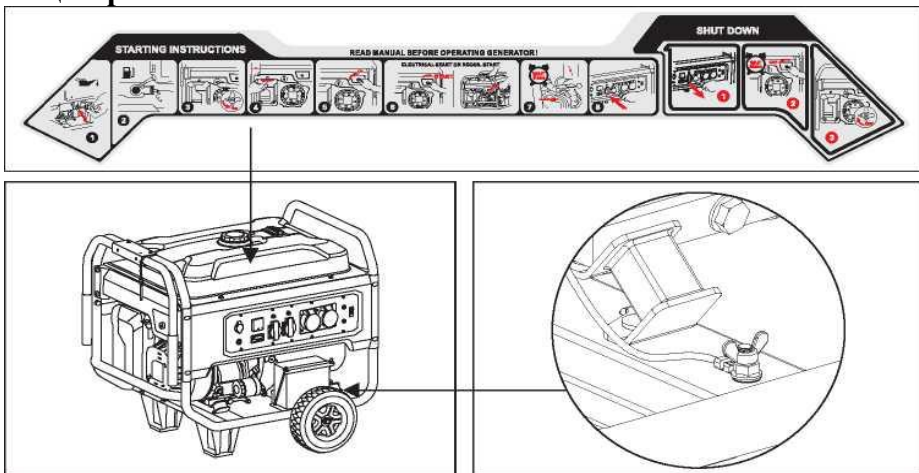
Розетки могут быть следующих типов в зависимости от соответствующих нормативов, принятых в каком-либо регионе:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если номинальная сила тока на выходе превышает номинальную силу тока розетки, вам необходимо одновременно использовать две или более розеток.

Принцип работы



Описание надписей

STARTING INSTRUCTIONS – ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАПУСКУ

READ MANUAL BEFORE OPERATING GENERATOR! – ПРОЧТИТЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С ГЕНЕРАТОРОМ!

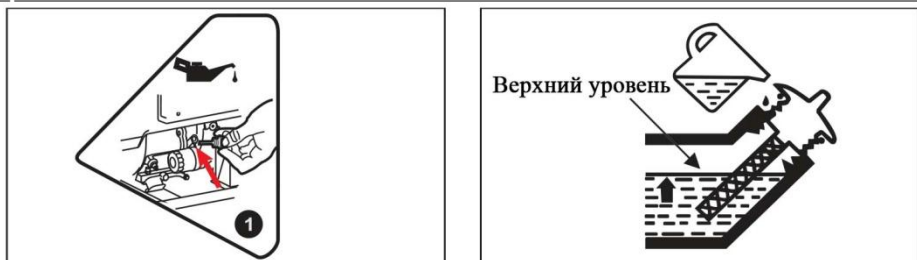
ELECTRICAL START OR RECOIL START – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАПУСК ИЛИ РУЧНОЙ СТАРТЁР
ON – ВКЛ, START – ЗАПУСК, WAIT 5 sec – ПОДОЖДИТЕ 5 сек, SHUT DOWN – ВЫКЛЮЧЕНИЕ
WAIT 30 sec – ПОДОЖДИТЕ 30 сек, OFF – ВЫКЛ

- Заземление установки

Вынесите машину из помещения, используйте кабель не менее 2, 5 мм², чтобы выполнить заземление оборудования и клеммы заземления. Один конец кабеля зажать нижней частью гайки-барашка установки, которая должна быть надёжно затянута, а другой конец соединён с металлической деталью в форме штока (например, гвоздодёр), вставленной в землю.

- Запуск генераторной установки

Заправка масла

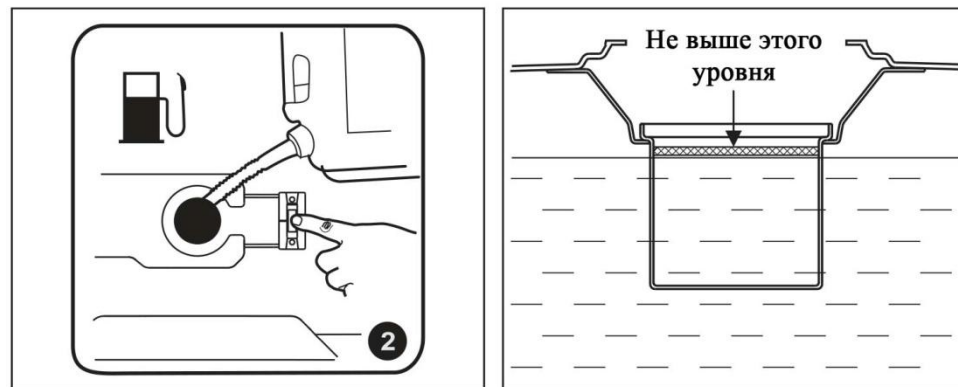


Снимите крышку маслозаливной горловины, налейте масло соответствующей марки. Необходимо количество указано на странице 10. При наливании используйте воронку. Если вы по неосторожности разлили масло, очистите поверхность, чтобы не поскользнуться.

Таблица марок масла



Заправка топлива



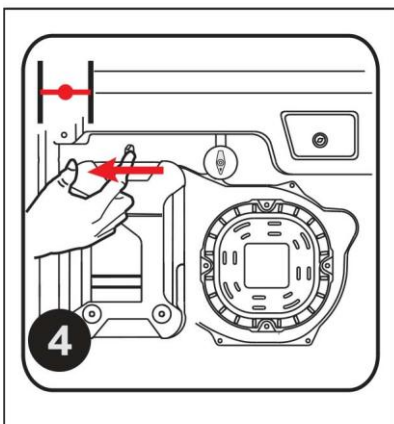
Откройте крышку бака для горючего и залейте бензин, положение измерителя уровня топлива покажет количество бензина в баке для горючего. Следите за тем, чтобы при заправке уровень топлива не поднимался выше внутреннего фильтра, установленного в баке.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

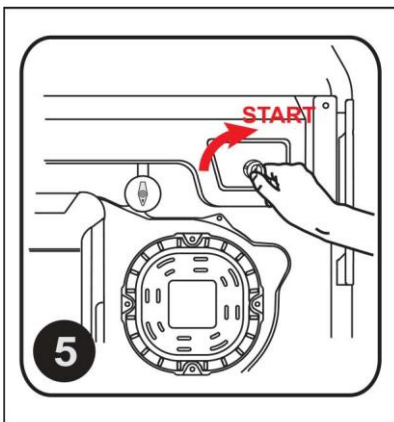
При заправке рядом не должно быть источника огня или нагрева. Не добавляйте бензин во время работы.

**Поверните топливный кран**

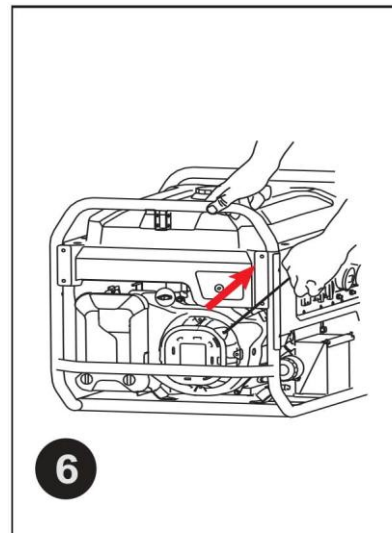
Поверните топливный кран в положение ON, чтобы топливо поступило в карбюратор.

**Закройте заслонку**

При запуске холодного двигателя, установите заслонку в полностью закрытое положение. Если же двигатель теплый, установите его в полуоткрытое положение. Если генератор не запускается два раза подряд, установите заслонку в открытое положение, а затем используйте переключатель или ручной стартер.

**Запустите генератор**

Чтобы генератор начал работать, нажмите кнопку START в случае электрического запуска. Для того чтобы продлить срок службы аккумулятора, не давите на переключатель более 3 секунд, а интервал между двумя нажатиями должен быть больше 10 секунд.

**Запуск генератора при помощи ручного стартера**

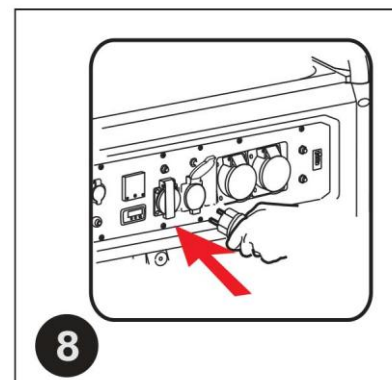
Запуск при помощи вытяжного шнура: плавно потяните шнур на себя, пока не появится сопротивление. Резким движением дерните шнур несколько раз и генераторная установка запустится. Если этого не происходит, выполните вышеописанную процедуру с заслонкой.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

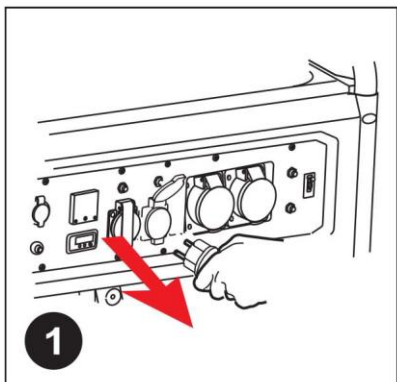
При использовании ручного стартера внезапное изменение направления вращения может причинить увечье.

**Откройте заслонку**

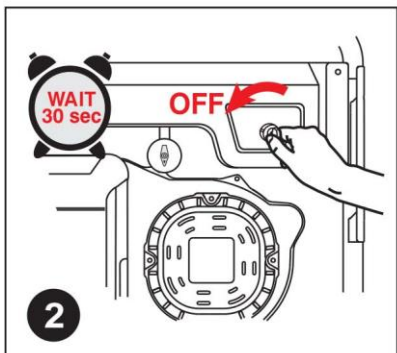
После запуска позвольте установке поработать без нагрузки в течение 5 секунд, а затем верните заслонку в обратное положение.

**Подключение источников питания**

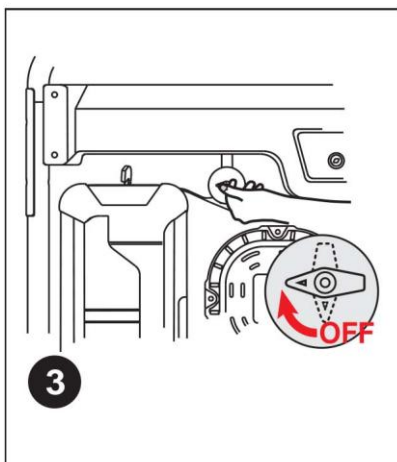
Выполните соединение с электрическим устройством и установите размыкатель цепи в положение ON. Обратите внимание, не подключайте сразу все источники питания, пока предыдущий не войдет в стабильный режим функционирования. Общая мощность источников нагрузки не должна превышать номинальную мощность установки.

Выключение двигателя**Отключение устройств**

Отсоедините электрическое устройство от панели управления генератора.

**Выключение двигателя**

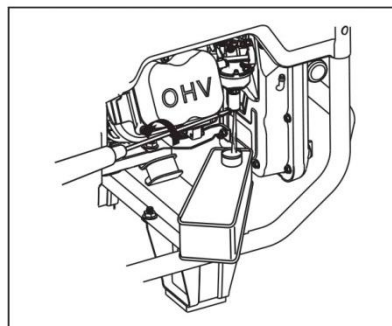
Спустя 30 секунд работы без подачи нагрузки переведите переключатель двигателя в положение OFF, и генераторная установка немедленно прекратит работу.

**Закройте топливный кран**

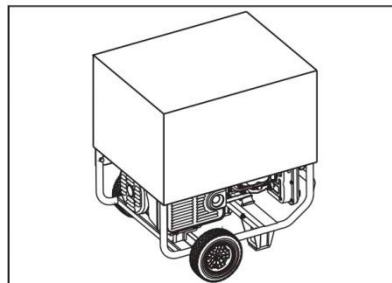
После прекращения работы установки переведите топливный кран в положение OFF.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

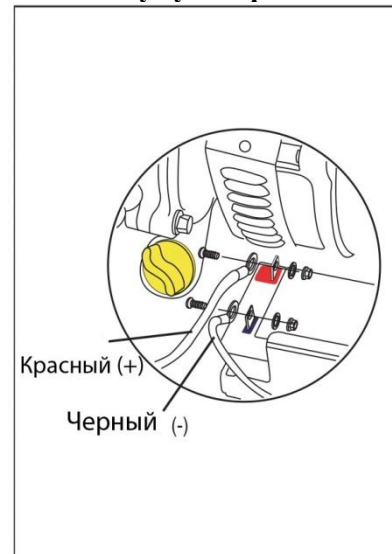
После прекращения работы поверхность генераторной установки сохраняет высокую температуру, поэтому её нельзя перемещать или производить с ней какие-либо манипуляции до её остывания во избежание получения ожогов.

Хранение**Слейте топливо**

Открутите болт сливного отверстия на карбюраторе и слейте топливо из бака для горючего и карбюратора. Затем снова надёжно затяните болт сливного отверстия (если не слить топливо, оно будет испаряться и поступать в воздух, а остатки могут вызвать поломку карбюратора).

**Меры для сохранения функциональности**

Установка должна храниться в чистом и сухом месте, где ей будет обеспечена защита от дождя и высокой температуры. Накройте оборудование картонной коробкой или полиэтиленовым пакетом, чтобы в него не смогла проникнуть пыль.

Замена аккумулятора

ПРИМЕЧАНИЕ: Генератор поставляется с полностью заряженным аккумулятором. Часть заряда аккумулятора может израсходоваться, если он не эксплуатируется в течение продолжительного времени. Если заряда аккумулятора недостаточно для запуска двигателя, подключите его к зарядному устройству напряжением 12 В, которое включено в комплект дополнительного оборудования (см. раздел о зарядке аккумулятора). **ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРА АККУМУЛЯТОР НЕ ЗАРЯЖАЕТСЯ.** Этот аккумулятор не требует технического обслуживания. Его параметры 12 В, 20 ампер-час, а габариты составляют 174 мм (длина) x 85 мм (ширина) x 158 мм (высота).

ВНИМАНИЕ

ОТРИЦАТЕЛЬНУЮ клемму аккумулятора нужно:
1. Всегда ОТКЛЮЧАТЬ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ.
2. Всегда ПОДКЛЮЧАТЬ В ПОСЛЕДНЮЮ ОЧЕРЕДЬ.

Транспортировка

Чтобы предотвратить пролив топлива при транспортировке или временном хранении, генератор необходимо закрепить в обычном рабочем вертикальном положении. Переключатель двигателя должен быть установлен на отметке OFF. Рычаг топливного крана должен быть установлен на отметке OFF.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В процессе транспортировки генератора:

- Не заливайте чрезмерное количество топлива в бак.
- Не запускайте генератор во время его нахождения на транспортном средстве. Снимите генератор с транспортного средства и приступайте к его эксплуатации в помещении с хорошей вентиляцией.
- При размещении генератора на транспортном средстве выберите место, где на него не будут попадать прямые солнечные лучи. Если оставить генератор в закрытом транспортном средстве на большое количество часов, топливо может начать испаряться из-за высокой температуры внутри транспортного средства, что может привести к взрыву.
- Не везите по разбитым дорогам в течение длительного времени. Если же у вас нет альтернативы, заранее слейте топливо из генератора.

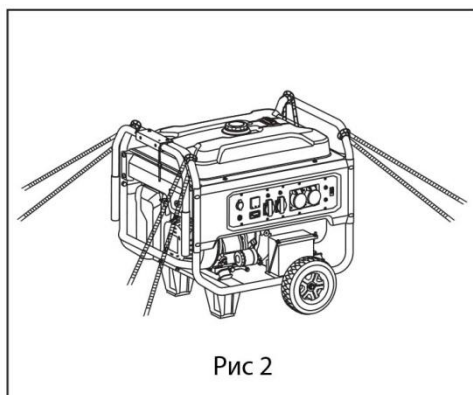
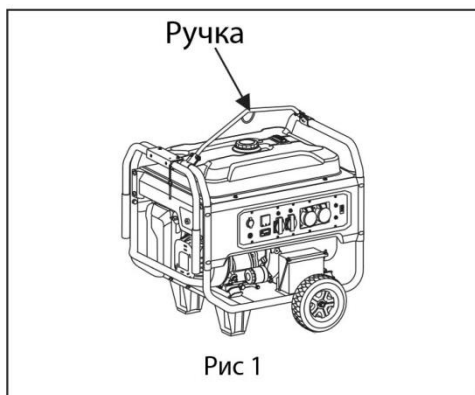
ПРИМЕЧАНИЕ:

Для перемещения генератора используйте ручку (заштрихованная область на рисунке 1).

Соблюдайте осторожность: не уроните и не ударьте генератор при перемещении.

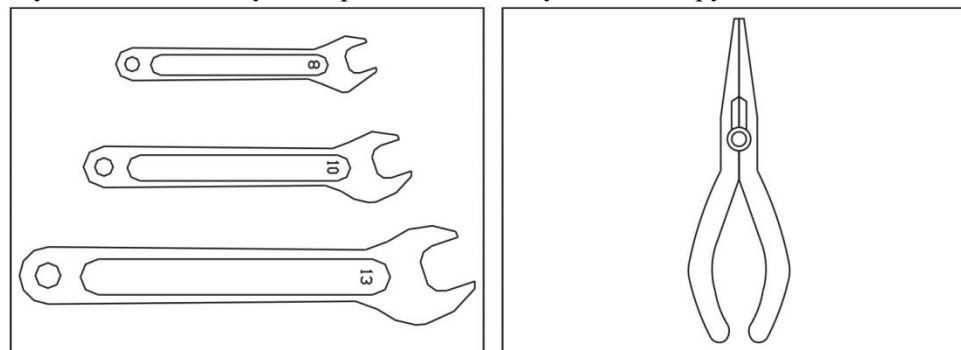
Не ставьте тяжелые предметы на генератор.

При транспортировке генератора путём его погрузки на транспортное средство закрепите раму генератора, как показано (см. рисунок 2).



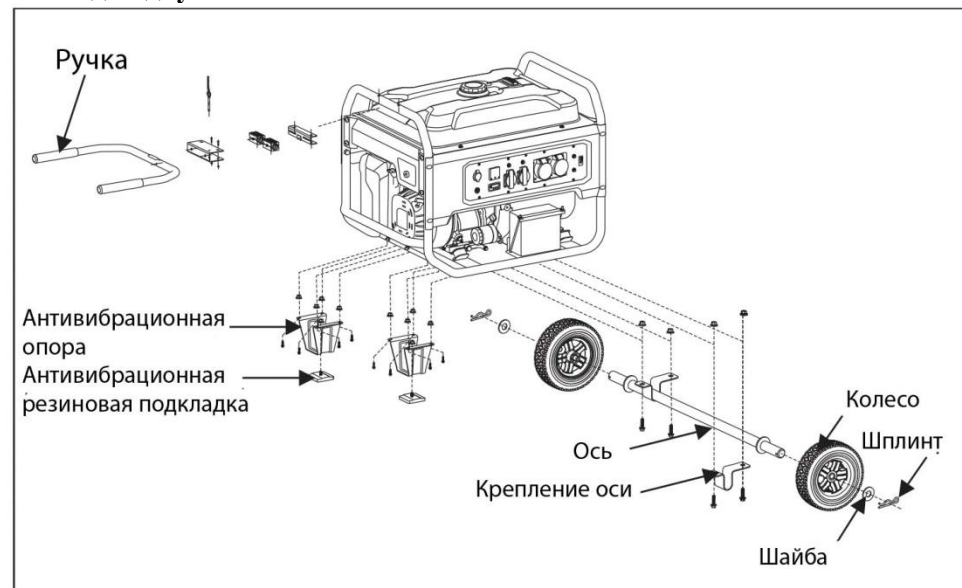
Установка вспомогательных устройств

Вы можете установить колёса в сборе для удобного перемещения установки. Перед установкой вам нужно приготовить следующие инструменты.



В соответствии с конфигурациями разных моделей имеется несколько видов колёс. Установите ручку, антивибрационную опору и колесо на крепление оси. Затяните болт, как показано на следующем рисунке.

Длинная ось для двух колёс



Мощность основных приборов

Электрические приборы		Номинальная мощность (Вт)	Пусковая мощность (Вт)	
Бытовые приборы	Телевизор с плоским экраном "27"		80	100
	Энергосберегающая лампочка		5~50	5~50
	Электрическая мультиварка		1000	1000
	Компьютер		250	250
	DVD проигрыватель		15	15
	Электрический вентилятор		50	100
	Стиральная машина		250	500
	Холодильник		50	300

Электрические приборы		Номинальная мощность (Вт)	Пусковая мощность (Вт)	
Бытовые приборы	Кондиционер		1600	3200
	Перфоратор		1000	1500
Инструменты	Металло-галогенная лампа		2000	3000
	Отбойный молоток		3000	6000
	Водяной насос		2200	5000
	Электросварка		5000	7500
	Воздушный компрессор		5000	10000

Значения пусковой мощности приборов намного выше показателей рабочей мощности. Пожалуйста, ищите информацию на бирках электрических приборов. Общая мощность нагрузки не должна превышать номинальную мощность генератора.

Техническое обслуживание

Надлежащее техническое обслуживание – это лучшая гарантия безопасной, экономичной и бесперебойной работы. Эта процедура также способствует защите окружающей среды.

График технического обслуживания выглядит следующим образом:

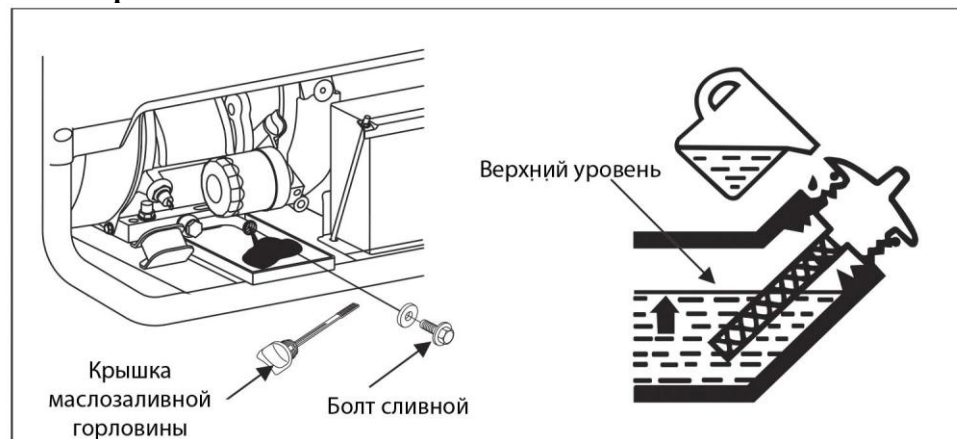
График регулярного технического обслуживания		После каждой эксплуатации	Каждые 20 часов или через месяц с начала эксплуатации (3)	Каждые 50 часов или каждые 3 месяца (3)	Каждые 100 часов или каждые 6 месяцев (3)	Каждые 300 часов или каждый год (3)
Моторное масло	Проверка уровня масла	○				
	Замена		○		○	
Воздушный фильтр	Проверка	○				
	Чистка			○ (1)		
Отстойник топливного крана	Чистка				○	
Свеча зажигания	Чистка				○	Замена
Клапанный зазор	Регулировка					○ (2)
Головка цилиндра	Мойка		Каждые 300 часов (2)			
Бак для горючего и фильтр	Мойка		Каждые 2 года (2)			
Топливопровод	Замена		Каждые 2 года (2)			

(1) Техническое обслуживание необходимо осуществлять часто, если установка эксплуатируется в пыльном помещении.

(2) Работы по техническому обслуживанию должны выполняться дилером.

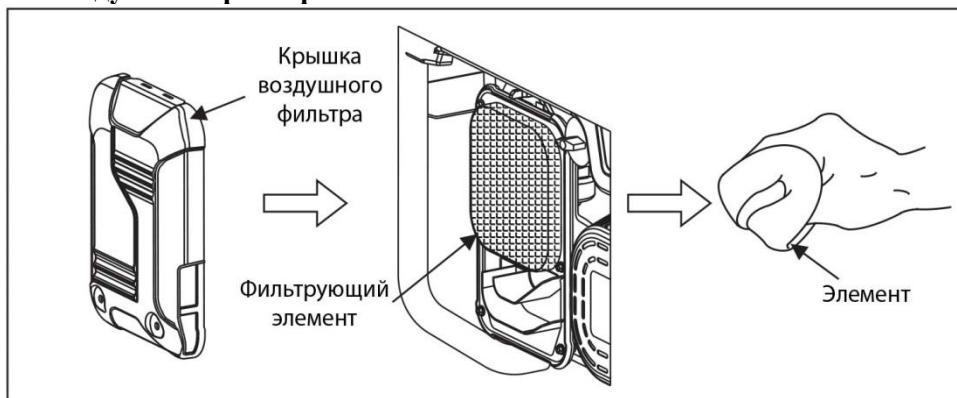
(3) При частом использовании установки проводите работы по техническому обслуживанию в соответствии с вышеуказанной периодичностью, чтобы обеспечить продолжительный срок службы генератора.

Замена моторного масла



Осуществите предварительный нагрев в течение 3 – 5 минут, открутите болт сливного отверстия и слейте масло. Затяните болт сливного отверстия и открутите масляный щуп. Налейте необходимое количество масла через отверстие так, чтобы его уровень находился между отметками MIN и MAX.

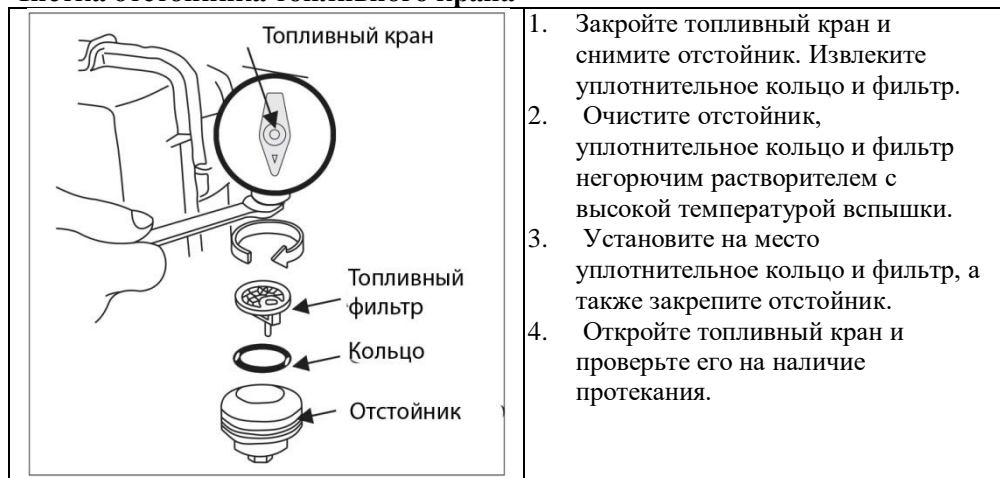
Чистка воздушного фильтра



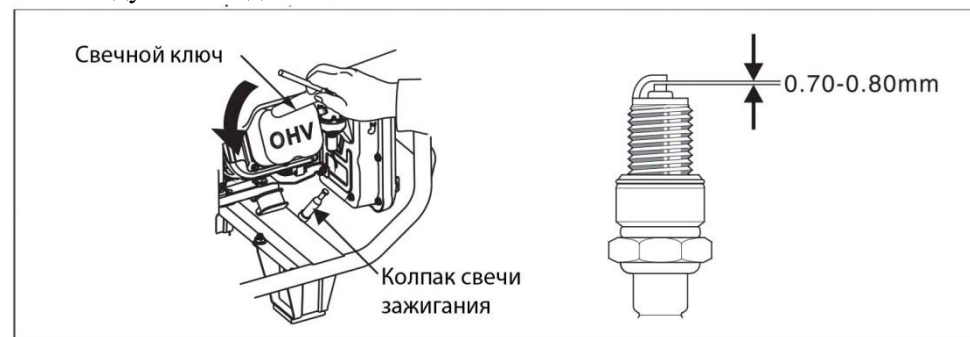
1 Снимите зажим крышки воздушного фильтра и откройте её.

2 Проверьте фильтрующий элемент воздушного фильтра: он должен быть целым и чистым.

3 Если фильтрующий элемент воздушного фильтра загрязнён, распылите на него некоторое количество бытового чистящего средства. Потрите его в течение нескольких минут и прополощите в тёплой воде. Если фильтрующий элемент повреждён, замените его новым.

Чистка отстойника топливного крана**Чистка свечи зажигания**

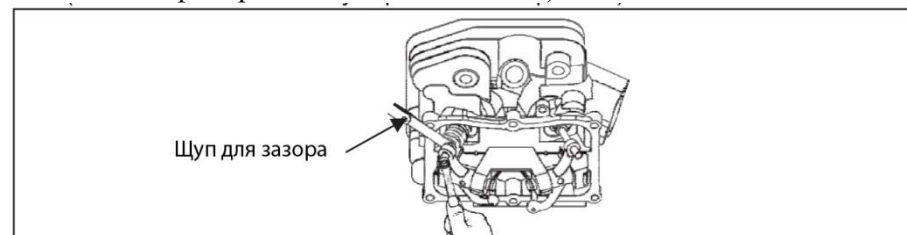
Рекомендуемые модели свечей зажигания: F7RTC и F7TC



- 1 Снимите колпак свечи зажигания.
- 2 Очистите основание свечи зажигания.
- 3 Снимите свечу зажигания при помощи свечного ключа.
- 4 Произведите визуальный осмотр изолятора свечи зажигания на наличие повреждений. Если таковые имеются, замените новым.
- 5 Измерьте зазор свечи зажигания щупом. Подвиньте боковой электрод, чтобы отрегулировать зазор. Зазор должен составлять от 0,70 до 0,80 мм.
- 6 Проверьте надлежащее состояние шайбы свечи зажигания.
- 7 Установите свечу зажигания на место и затяните её при помощи свечного ключа. Установите колпак свечи зажигания.

Зазор клапанов

(выполняется квалифицированным специалистом)



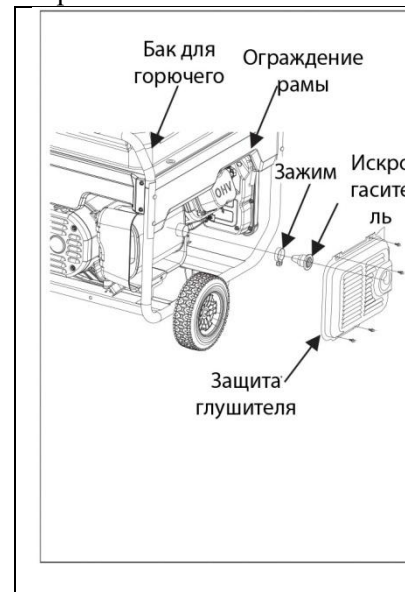
Снимите крышку головки цилиндра и измерьте зазор клапанов при помощи щупа. Зазор впускного клапана должен составлять 0,03 ~ 0,05 мм, а выпускного клапана – 0,05 ~ 0,07 мм.

Чистка искрогасителя

Проверяйте и чистите как минимум один раз в год. При регулярной эксплуатации установки совершайте эту процедуру чаще.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если помещения, в которых эксплуатируется генератор, располагаются в лесистой местности с множеством кустарников и травы, оборудование должно быть оснащено искрогасителем. Владелец/ оператор должен следить за надлежащим состоянием искрогасителя.



Когда температура двигателя равна температуре окружающей среды, произведите чистку и осмотр искрогасителя следующим образом:

1. Снимите бак для горючего, ограждение рамы и защиту глушителя.
2. Снимите искрогаситель из глушителя, ослабив зажим и выгащив винт.
3. Проверьте и замените его в случае износа, появления отверстий или других повреждений. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ дефектный искрогаситель. Если он исправен, то очистите его бытовым растворителем.
4. Замените искрогаситель и закрепите его зажимом и винтом.
5. Установите на место бак для горючего, ограждение рамы и предохранитель глушителя, закрепите при помощи зажима.

Анализ основных неисправностей

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
Генератор не запускается	Нет топлива	Налейте бензин в бак для горючего
	Топливный кран не включен	Переведите топливный переключатель в положение ON
	Топливный кран засорён	Почистите отстойник (см. описание на странице 30)
	Нет моторного масла или низкий уровень моторного масла	Добавьте масло
	Переключатель установлен в положение OFF	Переведите переключатель в положение ON
	Неисправность свечи зажигания	Очистите или замените свечу зажигания (см. описание на странице 30)
Отсутствует подача напряжения	Размыкатель цепи не подключен	Установите размыкатель цепи в положение ON
	Ненадлежащее соединение с разъёмом	Замените розетку
Вибрация во время работы	Неправильное положение заслонки	Установите заслонку в положение ON на время работы
Вибрация во время работы	Слишком низкая температура двигателя	Прогрейте двигатель без нагрузки не менее 10 минут
	Топливное масло загрязнено	Замените масло
Из глушителя выходит чёрный дым	Воздушный фильтр загрязнён	Очистите фильтрующий элемент или воздушный фильтр
	Слишком высокая нагрузка	Уменьшите нагрузку до номинального предела
Из глушителя выходит синий дым	Чрезмерное количество топливного масла	Слейте некоторое количество масла
	Ненадлежащий тип топливного масла	Выберите соответствующий тип топливного масла (см. рекомендации)
Снижение мощности	Неисправность свечи зажигания	Очистите или замените свечу зажигания (см. описание на странице 30)
	Клапанный зазор не соответствует норме	Отрегулируйте клапанный зазор (см. описание на странице 31)

Параметры окружающей среды для работы генератора:

Температура: - 15 °С до 40 °С.

Влажность: ниже 95 %.

- Надлежащая высота: меньше 1000 метров над уровнем моря (генератор должен работать на меньшей мощности в районах, расположенных на высоте более 1000 метров над уровнем моря).
- Генераторная установка может работать на номинальной мощности только при условии соответствия указанных параметров окружающей среды. Если они отличаются от приведённых выше стандартов, или если охлаждение двигателя и генераторной установки функционирует неисправно, например, при работе в ограниченном пространстве, необходимо уменьшить мощность. Это требуется сделать также, если значения температуры, высоты и относительной влажности превышают нормативные.
- Если все вышеописанные условия соблюдены, обратитесь к ближайшему дилеру или в центр технической поддержки для получения консультации.

