



Руководство по эксплуатации
БЕНЗИНОВЫЙ ГЕНЕРАТОР
HT23000E3U



ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО,
В НЕМ СОДЕРЖИТСЯ ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Компания HABERT

Все изделия ТМ HABERT проходят строгий контроль качества и соответствуют требованиям российских и международных стандартов. На всю продукцию бренда действует гарантия и квалифицированное постгарантийное сервисное обслуживание.

Мы всегда готовы оказать вам любую консультацию по всем возникающим вопросам, необходимым запчастям и практическому применению продукции HABERT.

HABERT – техника, достойная тебя!

Содержание

1. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	5
2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	8
3. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	9
4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	12
5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГЕНЕРАТОРА	14
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	18
7. АККУМУЛЯТОР	23
8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	24
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	25
10. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	26
11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	27
12. УСТАНОВКА КОЛЕС	28
ГАРАНТИЯ	28

Мы рекомендуем, внимательно ознакомиться с этим руководством перед началом эксплуатации генератора. В случае возникновения вопросов по данному руководству обратитесь в сертифицированный сервисный центр относительно запуска, работы, регламента технического обслуживания и прочих нюансов.

Храните руководство рядом с оборудованием, чтобы вы могли обратиться к нему в случае возникновения каких-либо вопросов. Руководство должно рассматриваться как неотъемлемая часть генератора и должно передаваться с ним в случае перепродажи.

Все материалы и схемы в данном руководстве могут отличаться от фактического исполнения генератора и несут информационный характер.

Данная генераторная установка используется в качестве мобильного источника питания при выполнении: наружных работ, в строительстве, а также в качестве аварийных и резервных источников питания.

Важная информация

В данном руководстве приведены следующие указания на особо важные моменты, пожалуйста, обратите на них внимание.



Несоблюдение мер безопасности приведет к смерти или серьезным травмам или повреждению оборудования.



Указывает на возможность получения травмы или повреждения оборудования в случае несоблюдения инструкций



Несоблюдение мер безопасности может привести к повреждению вашего генератора или порче имущества

Данное руководство пользователя является неотъемлемой частью оборудования и должно передаваться с ним при передаче устройства другому лицу.

1. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом эксплуатации генераторной установки, пожалуйста, прочтите и ознакомьтесь с правилами по безопасной эксплуатации генератора. Это поможет избежать несчастных случаев и повреждения имущества. Не допускайте детей и домашних животных в зону работающего генератора.

Примечание

Перед использованием генераторной установки, пожалуйста, обратите внимание, что он является трехфазным.

Выхлопные газы

- Выхлопной газ содержит ядовитые оксиды углерода и азота.
- Никогда не запускайте генератор в закрытом помещении.
- Обязательно обеспечьте достаточную вентиляцию.
- Заправляйте в хорошо проветриваемом помещении при выключенном двигателе.
- Выхлопное отверстие не должно быть направлено на людей или животных

Подключение к сети электропитания

Подключение генератора в качестве резервного источника питания к электросети должно выполняться квалифицированным электриком, неправильное подключение может привести к повреждению генератора или стать причиной пожара. При подключении нагрузки к генератору, пожалуйста, тщательно проверьте надежность электрических соединений.

Опасность поражения электрическим током

Прикосновение к оголенному кабелю во время работы может привести к поражению электрическим током или смерти.

- Запещено эксплуатировать генератор во влажной среде.
- Никогда не прикасайтесь к оборудованию мокрыми руками, иначе может произойти поражение электрическим током.
- Не прикасайтесь к внутренней проводке и элементам конструкции во время работы генератора или следите за тем, чтобы генератор был полностью остановлен.
- Перед запуском генератор должен быть в собранном состоянии.
- Никогда не подключайте генератор к домашней сети и другим генераторным установкам.

Опасность возгорания

Обеспечьте чистоту генератора, не допускайте на него разлива горючих веществ, в том числе бензина.

- Топливо и смазочные материалы при определенных условиях легко воспламеняются.
- Заправляйте в хорошо проветриваемом помещении при выключенном двигателе.
- Не размещайте легковоспламеняющиеся и взрывоопасные материалы вблизи генератора.
- При заправке генератора не курите, избегайте источников искр и открытого огня.
- Храните генератор вдали от легковоспламеняющихся материалов и нагревательных приборов.
- Немедленно вытрите пролитое топливо.

Заземление

Во избежание поражения электрическим током генератор необходимо заземлить с помощью изолированного провода.

Если контакт заземления плохой, защита не сработает, что приведет к поражению электрическим током, возможен летальный исход.

- Клемма заземления находится на панели генератора.
- **Обеспечьте надежное крепление заземляющего провода к клемме.**

Примечание: Для заземления используйте медный изолированный провод сечением более 2,5 мм². Стандарты заземления могут отличаться, в зависимости от страны и региона эксплуатации. Для правильного заземления в соответствии с региональными требованиями, обратитесь к квалифицированному специалисту.

Горячие детали

- Заправляйте генератор только после того как заглушите двигатель.
- Глушитель сильно нагревается во время работы и остается горячим некоторое время после остановки двигателя. Будьте осторожны и не прикасайтесь к глушителю, пока он горячий.
- Перед выполнением технического обслуживания двигатель необходимо **заглушить** и дождаться остывания, чтобы избежать ожогов.
- Дайте двигателю остыть, прежде чем убрать генератор в помещение.
- Во избежание ожогов обращайте внимание на предупреждающие знаки, прикрепленные к генератору.

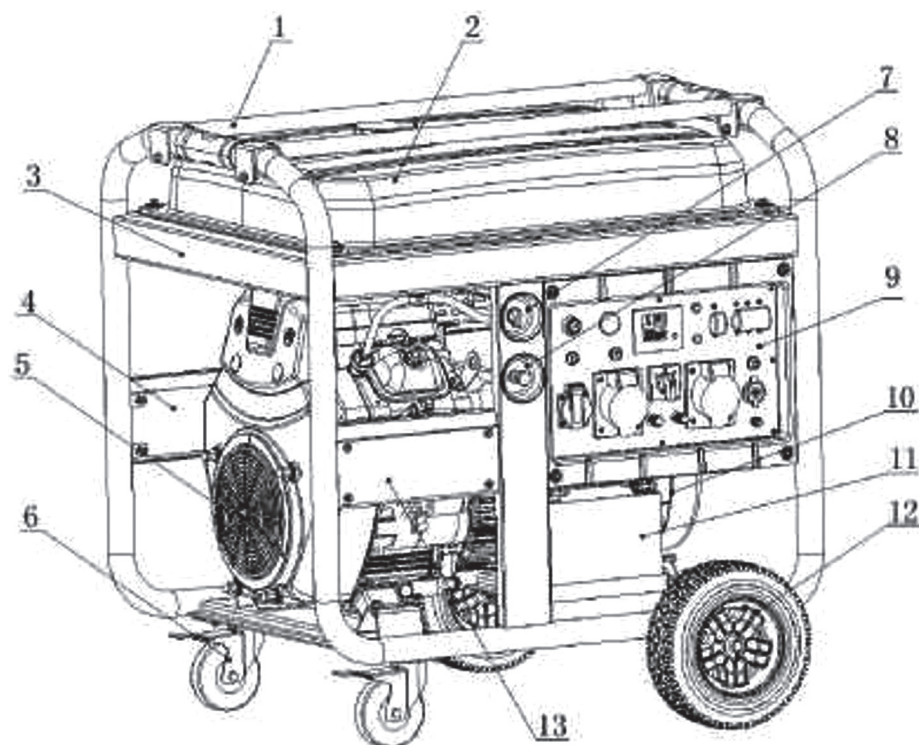
Обязанности оператора

- К управлению генератором допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие соответствующее обучение и ознакомленные с техникой безопасности.
- Следуйте всем инструкциям в руководстве при эксплуатации генераторной установки, в противном случае это может привести к несчастному случаю.
- При техническом обслуживании используйте средства индивидуальной защиты.



Убедитесь, что вентиляционные решетки системы охлаждения не закрыты и не засорены, своевременно очищайте их от мусора, грязи. Засорение вентиляционного отверстия может привести к перегреву и повреждению генератора.

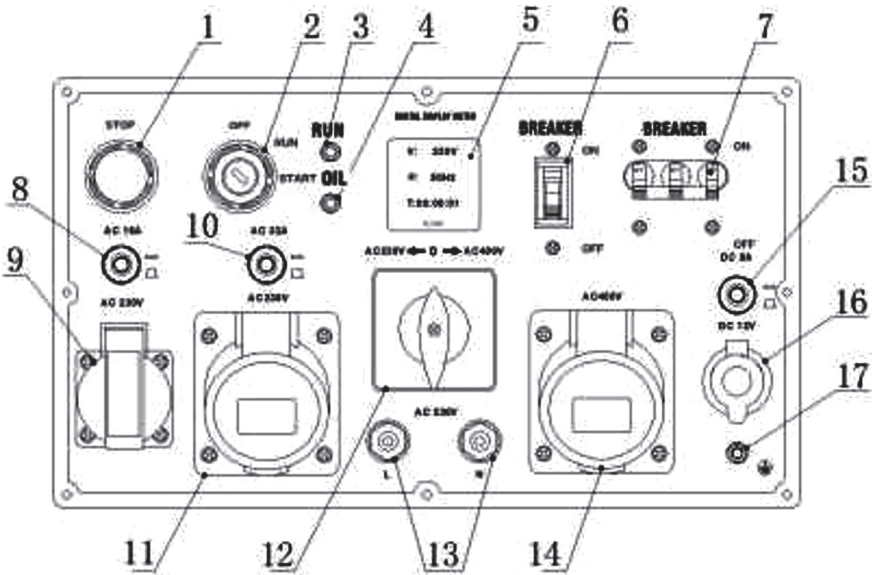
2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



8

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Транспортировочная рукоятка | 8. Переключатель воздушной заслонки |
| 2. Топливный бак | 9. Панель управления |
| 3. Рама | 10. Альтернатор |
| 4. Задняя декоративная панель | 11. Аккумулятор |
| 5. Двигатель | 12. Колесо |
| 6. Колесо (поворотное) | 13. Передняя декоративная панель |
| 7. Топливный кран | |

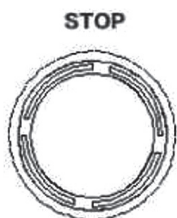
3. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- | | |
|--|---|
| 1. Аварийный выключатель | 10. Автоматический предохранитель 32 А. |
| 2. Кнопку запуска «START/STOP» | 12. Переключатель режима работы 220В/380В |
| 3. Индикатор работы | 13. Клеммы прямого подключения 220В. |
| 4. Индикатор уровня масла | 14. Розетка 380В. |
| 5. Многофункциональный дисплей | 15. Автоматический предохранитель выхода постоянного тока 12В |
| 6. Однофазный автоматический выключатель | 16. Розетка 12В/8А |
| 7. Трехфазный автоматический выключатель | 17. Клемма заземления |
| 8, 9, 11. Розетки 220В (16А/32А) | |

Все материалы и схемы в данном руководстве могут отличаться от фактического исполнения генератора и носят информационный характер.

• **Аварийный выключатель**



Перед запуском генератора убедитесь, что кнопка аварийного выключателя не задействована. (в зависимости от комплектации и исполнения генератора)

Совет: В случае чрезвычайной ситуации с двигателем или генераторной установкой нажмите кнопку аварийной остановки, чтобы отключить всё питание и заглушить двигатель.

• **Кнопка запуска «START/STOP»**



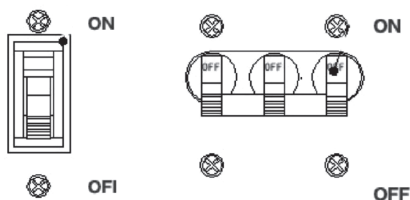
Нажмите на кнопку запуска «START/STOP».

Удерживайте кнопку в нажатом положении, чтобы запустить генератор.

Совет: Запускайте генераторную установку только при отсутствии нагрузки, когда автоматический выключатель находится в положении «OFF/ВЫКЛ».

• **Автоматические выключатели однофазный/трехфазный**

При перегрузке по току автоматический выключатель отключит подачу электроэнергии. Следует избегать коротких замыканий и перегрузок. Если автоматический выключатель сработал, то обязательно проверьте состояние подключенного оборудования, прежде чем повторно его включать.

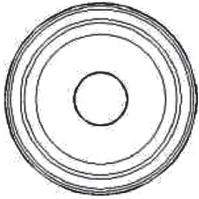


• **Клемма заземления**



Клемма заземления — это специальная клемма, используемая для надлежащего заземления всей генераторной установки.

• Топливный кран



Топливный кран — это устройство, регулирующее подачу топлива из бака в карбюратор.

Когда топливный кран находится в положении «ON/ВКЛ», идет непрерывная подача бензина из бака. Когда топливный кран находится в положении «OFF/ВЫКЛ», топливо из бака не подается.

• Переключатель воздушной заслонки



Перед запуском генераторной установки убедитесь, что переключатель воздушной заслонки находится в положении «OFF/ВЫКЛ» (вытянут). Когда переключатель воздушной заслонки находится в положении «OFF/ВЫКЛ» (вытянут), в двигатель поступает меньшее количество воздуха и большее количество топлива, что облегчает запуск двигателя. После запуска и прогрева двигателя переведите переключатель воздушной заслонки в положение «ON/ВКЛ» (переключатель утоплен). Когда воздушная заслонка полностью открыта, двигатель работает в обычном режиме.

• Система контроля уровня масла

Система защиты от низкого уровня масла специально разработана для защиты генераторной установки от повреждения из-за недостатка масла в картере двигателя. Когда уровень масла падает ниже безопасной отметки, система защиты автоматически заглушит двигатель (выключатель генератора остаётся в положении ON/ВКЛ). Это может предотвратить повреждение двигателя из-за недостатка масла.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



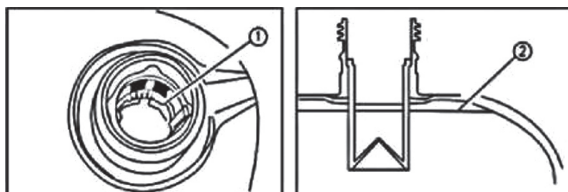
ОСТОРОЖНО

Перед каждым запуском генератора проводите предварительную проверку.

4.1. Топливо

- Топливо и смазочные материалы при определенных условиях легко воспламеняются.
- Заправляйте генератор в хорошо проветриваемом помещении, при выключенном двигателе.
- Не размещайте легковоспламеняющиеся и взрывоопасные материалы вблизи генератора.
- При заправке генератора не курите, избегайте источников искр и открытого огня.
- Немедленно вытрите пролитое топливо чистой, сухой и мягкой тканью, так как топливо может испортить окрашенные поверхности или пластиковые детали.
- Не заливайте топливо выше максимальной отметки, чтобы предотвратить утечку при нагреве и расширении топлива. После заправки топливом убедитесь, что крышка топливного бака надежно затянута.
- Используйте только качественное топливо, рекомендованное топливо - неэтилированный бензин АИ-92.

① ② Уровень топлива



ОСТОРОЖНО

Не используйте старое и низкачественное топливо, избегайте попадания воды и посторонних предметов в топливный бак.

4.2 Моторное масло

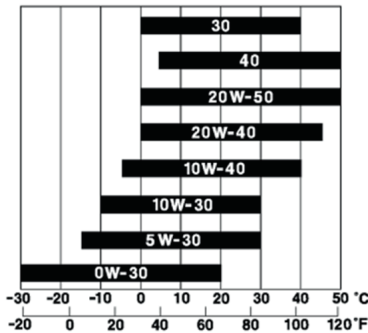
Генератор поставляется без моторного масла. Не запускайте двигатель, пока он не будет заправлен достаточным количеством моторного масла.

1. Установите генератор на твердую, ровную поверхность
2. Откройте крышку маслозаливной горловины.
3. Залейте необходимое количество рекомендованного моторного масла, не наклоняйте генератор, чтобы избежать переполнения, а затем установите и затяните крышку маслозаливной горловины.



Используйте моторное масло для 4-тактных двигателей с воздушным охлаждением, соответствующее или превосходящее требования спецификаций по стандарту API SJ. Рекомендуемая вязкость масла при стандартных температурах окружающей среды: SAE 30, SAE 10W-30, SAE 10W-40.

Вязкость масла выбирайте исходя из температуры окружающей среды в вашей местности (рис. ниже).



4.3 Предварительная проверка



Пользователям следует регулярно проводить осмотр генератора. Даже если генератор не используется, его компоненты могут выйти из строя.

Совет: Перед запуском генератора необходимо провести предварительную проверку:

1. Топливо
 - Проверьте уровень топлива в топливном баке
 - При необходимости долейте топливо
2. Моторное масло
 - Проверьте уровень масла в генераторе
 - При необходимости долейте рекомендуемое моторное масло до указанного уровня.
 - Проверьте на наличие утечки масла.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГЕНЕРАТОРА



ВНИМАНИЕ

- Запуск генератора в закрытом помещении запрещен, так как выделяемый им газ может вызвать потерю сознания или даже смерть в течение короткого промежутка времени. Эксплуатация генератора должна осуществляться в хорошо проветриваемом месте.
- Не подключайте электроприборы до запуска двигателя.

СОВЕТ

- Генератор вырабатывает номинальную выходную нагрузку при стандартных условиях окружающей среды.
- Стандартные условия окружающей среды: температура окружающей среды 25 °С, атмосферное давление 100 кПа, относительная влажность 30 %.
- Выходная мощность генератора зависит от изменения температуры, высоты над уровнем моря (более низкое давление воздуха на большей высоте) и влажности.
- Выходная мощность генератора снижается, когда температура, влажность и высота над уровнем моря превышают стандартные условия окружающей среды.
- При использовании генератора в ограниченном пространстве следует снизить нагрузку, так как это влияет на его охлаждение.

5.1 Запуск генератора

1. Откройте топливный кран.
2. Отключите выключатель защиты цепи.
3. Удерживайте кнопку запуска «START/STOP» в нажатом положении до запуска двигателя.

Примечание: Удерживайте кнопку запуска «START/STOP» в нажатом положении не более 7-10 сек. Если двигатель не запустится, отпустите кнопку и дайте остыть стартеру в течение 5 минут перед повторным запуском.

5.2 Остановка генератора



ОСТОРОЖНО

Для экстренной остановки двигателя нажмите аварийный выключатель.(в зависимости от комплектации)

1. Переведите автоматические выключатели однофазный/трехфазный в положение «OFF/ВЫКЛ».
2. Переведите выключатель генератора в положение OFF/ВЫКЛ
3. Нажмите кнопку запуска «START/STOP»
4. Поверните топливный кран в положение «OFF/ВЫКЛ».

5.3 Подключение нагрузки к генераторной установке

5.3.1. Подключение устройств к сети переменного тока (AC)



Перед подключением каких-либо электрических устройств убедитесь, что они выключены.



Перед подключением электрических устройств к генератору убедитесь, что всё электрооборудование, включая кабели и вилки, находится в исправном состоянии.

- Убедитесь, что суммарная нагрузка находится в пределах номинальной нагрузки генератора.
- Убедитесь, что ток нагрузки находится в пределах номинального тока розеток.

СОВЕТ: Генератор должен быть заземлен. Следует помнить, что, если электрическое устройство заземлено, генератор тоже должен быть заземлен.

1. Запустите двигатель.
2. Установите автоматический выключатель переменного тока в положение «ON/ВКЛ».
3. Вставьте вилки устройств в розетку переменного тока.
4. Убедитесь, что индикатор переменного тока горит.
5. Включите электрические устройства.

СОВЕТ: Если планируется использование генератора с подключением несколько потребителей с суммарной мощностью, близкой к номинальной мощности генератора, то подключение потребителей должно быть в следующей последовательности: первым должен быть подключен потребитель с самым высоким пусковым током, а последним – с наименьшим пусковым током.

5.3.2 Подключение устройств постоянного тока (DC)

Генератор оснащен розеткой постоянного тока 12В.

Данный выход имеет автоматический предохранитель.

Суммарный ток не должен превышать 8А, в случае превышения потребляемой мощности или короткого замыкания, предохранитель отключит питание.

При срабатывании предохранителя, отключите потребителей, нажмите на кнопку автоматического предохранителя до фиксации, проверьте надежность соединения или уменьшите суммарную нагрузку.



Генератор можно использовать в режиме 220В/380В. Переключение режимов производится только на остановленном двигателе.

5.4 Расчет нагрузки

При использовании генератора убедитесь, что общая нагрузка не превышает номинальную мощность генератора.

При подключении устройств необходимо убедиться, что генератор сможет обеспечить достаточную номинальную (для работы) и пиковую (для запуска) мощность для всех одновременно подключенных к нему электроприборов.

Для расчета нагрузки выполните следующие действия:

1. Определите электроприборы, которые будут одновременно запитаны от генератора.
2. Суммируйте номинальную (рабочую) мощность в ваттах этих устройств. Информация о потребляемой мощности ламп освещения и электроприборов указана на их маркировке, шильдиках или сопровождающих документах.
3. Определите, какая пиковая (пусковая) мощность в аттах потребуется для этих приборов. Некоторые электроприборы или электродвигатели имеют высокие пусковые токи при запуске (пиковая мощность), это необходимо учитывать при расчете нагрузки на генератор.

Тип техники	Номинальная мощность, Вт	Продолжительность пусковых токов, с	Коэффициент во время начала работы
Холодильник	250-350	4	3
Стиральная машина	2500	1-3	3,5
УШМ (Болгарка)	900	1-3	5-7
Кондиционер	2500-3000	1-3	3-5
Погружные скважинные насосы	500-1000	2	3-7
Пылесос	1500	2	1,2-1,5
Лампа накаливания	100	0,15	5-13

При подсчете пиковой (пусковой) мощности умножьте номинальную мощность на коэффициент

ВНИМАНИЕ

- Суммарная нагрузка всех электроприборов не должна превышать номинальную мощность генератора. Работа в режиме перегрузки может вывести генератор из строя.

При подключении точного оборудования, электронных контроллеров, ПК или зарядных устройств держите генератор на достаточном расстоянии, чтобы предотвратить электрические помехи от двигателя. Также убедитесь, что электрические помехи от двигателя не мешают работе другим электрическим устройствам, расположенным рядом с генератором.

- Если генератор предназначен для питания медицинского оборудования, сначала

ла следует получить консультацию у производителя этого оборудования, медицинского работника или больницы.

- Некоторые электроприборы или электродвигатели имеют высокие пусковые токи и поэтому не могут использоваться, даже если они находятся в пределах диапазона мощности, указанной в таблице выше. Обратитесь к производителю оборудования за дополнительной консультацией.

5.5 Эксплуатация в высокогорных районах

На большой высоте стандартная топливовоздушная смесь карбюратора будет обогащенной. В результате чего производительность снизится, а расход топлива увеличится. Производительность при использовании двигателя на большой высоте может быть улучшена за счет установки в карбюратор другого топливного жиклера с отверстием меньшего диаметра и регулировкой винта качества смеси. Если вы всегда эксплуатируете двигатель на высоте более 1000 метров, обратитесь в сервисный центр для выполнения этой модификации карбюратора. Иначе следует уменьшить мощность нагрузки на генераторную установку.

Даже при модифицированном карбюраторе мощность двигателя будет уменьшаться примерно на 3,5% каждые 300 метров набора высоты. Влияние высоты на мощность будет еще больше, если используется стандартный карбюратор.



ОСТОРОЖНО

Двигатель с установленным модифицированным карбюратором, рассчитанным для работы на большой высоте, нельзя использовать на малых высотах, так как смесь будет обедненной и снизится производительность, что приведет к перегреву двигателя и серьезным повреждениям.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярное техническое обслуживание повысит эксплуатационный ресурс генератора и поможет предотвратить несчастные случаи. Пожалуйста, строго следуйте инструкциям и графикам технического обслуживания, указанным в руководстве.

6.1 График технического обслуживания

	Наименование работ	Перед каждым использованием	Первый месяц/ 20 часов	Раз/шесть месяцев или 100 часов работы	Раз/год или 300 часов работы
Моторное масло	Проверить уровень масла в картере двигателя	○			
Замена масла	Заменить		○ (1)	○ (2)	
Проверка воздушного фильтра	Проверьте состояние. Очистить.		○(1)	○ (2)	
Топливо	Проверьте уровень топлива для исключения утечек.	○			
Топливный фильтр	Очистите и замените при необходимости				○ (2)
Масляный фильтр			○(1)	○ (2)	
Свеча зажигания	Проверьте состояние. Очистите или замените при необходимости			○	
	Замена свечи зажигания				○
Зазор клапанов	Проверить и отрегулировать (после остывания двигателя)				★
Головки блока цилиндров	Удалить нагар (при необходимости повторить)				★
Очистка топливного бака	Раз/шесть месяцев или 100 часов работы				

(1) Первая замена моторного масла производится через один месяц или 20 часов работы.

(2) При использовании в условиях повышенной влажности или запыленности необходимо в два раза чаще очищать и заменять элемент воздушного фильтра и менять моторное масло.

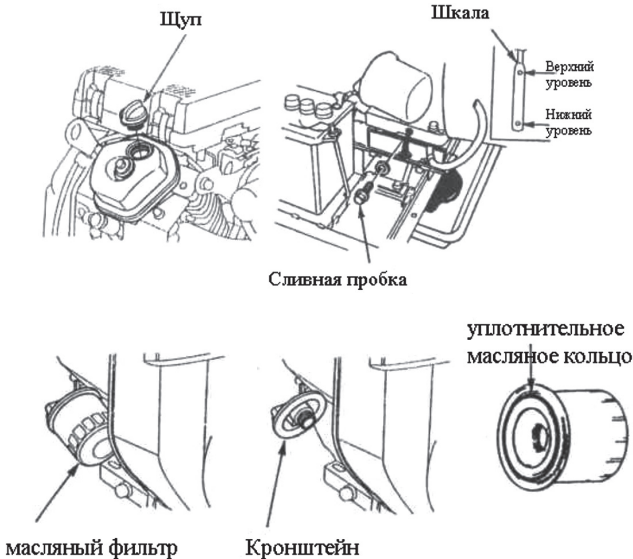
★ Техническое обслуживание этих компонентов должно осуществляться авторизованным дилером

6.2 Замена моторного масла и масляного фильтра.

Не сливайте моторное масло сразу после остановки двигателя. Масло горячее, с ним следует обращаться осторожно, чтобы избежать ожогов.

Чтобы слить масло выполните следующие действия:

1. Поместите генератор на твердую ровную поверхность и прогрейте двигатель в течение нескольких минут. Затем остановите двигатель
2. Вытащите масляный щуп.
3. Поместите подходящую емкость под двигатель и выкрутите сливной болт. Масло будет слито из картера. Открутите масляный фильтр и слейте остатки моторного масла.
4. Проверьте уплотнительное кольцо масляного щупа, прокладку сливной пробки. При повреждении немедленно замените.
5. Установите на место сливную пробку (болт).
6. Проверьте уплотнительное кольцо на фильтре и установите новый масляный фильтр.
7. Залейте масло до нужного уровня, установите масляный щуп.
8. Запустите двигатель и проверьте масляный фильтр.
9. Проверьте уровень масла



ВНИМАНИЕ

Пожалуйста, утилизируйте масло правильно, чтобы избежать загрязнения окружающей среды.

6.3. Техническое обслуживание воздушного фильтра

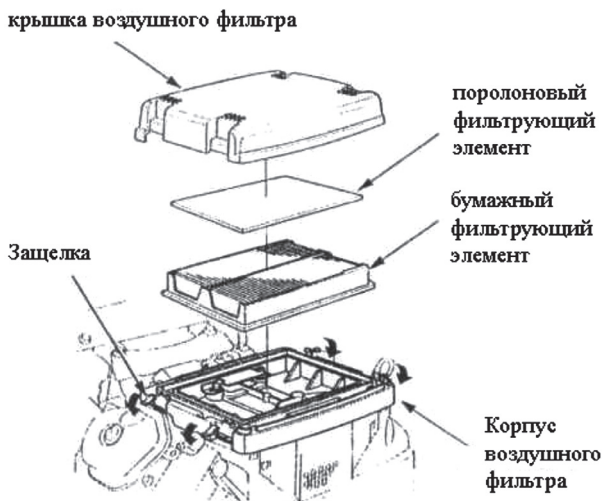


На время обслуживания фильтра, накройте впускное отверстие влажной тканью. Не допускайте попадания посторонних предметов и загрязнений во впускной коллектор двигателя. Попадание пыли в двигатель сократит срок его службы.

1. Снимите крышку, а затем извлеките поролоновый и бумажный фильтрующий элементы.
2. Очистите поролоновый фильтрующий элемент в негорючем растворителе или смеси жидкого моющего средства и теплой воды, тщательно промойте фильтр чистой водой, чтобы удалить моющее средство. Высушите его. Не выжимайте поролоновый фильтрующий элемент. Это может привести к его разрыву.
3. Бумажный элемент можно простучать вручную или продуть сжатым воздухом. Не используйте щётку, это приведёт к скоплению пыли между волокнами. Если фильтрующий элемент слишком грязный, замените его.
4. Вставьте бумажный и поролоновый фильтрующие элементы в корпус воздушного фильтра.
5. Протрите пыль в пылеулавливающей камере впускного коллектора двигателя, следя за тем, чтобы пыль не попала в карбюратор.
6. Установите фильтр, крышку корпуса воздушного фильтра на место.

СОВЕТ Убедитесь, что уплотнительная поверхность фильтрующего элемента хорошо прилегает к корпусу воздушного фильтра

Никогда не запускайте двигатель без воздушного фильтра.



6.4. Свеча зажигания

Свеча зажигания является важным компонентом двигателя, который необходимо периодически проверять и менять согласно графика обслуживания.

Порядок снятия и установки свечей зажигания:

1. Снимите колпачок свечи зажигания и вставьте свечной ключ.
2. Вставьте вороток в отверстие ключа и поверните его против часовой стрелки, чтобы выкрутить свечу зажигания.
3. Фарфоровый изолятор центрального электрода свечи зажигания должен быть светло-коричневого цвета. Проверьте не изменился ли цвет, при необходимости удалите нагар.
4. Проверьте модель свечи зажигания и зазор между центральным и боковым электродами.

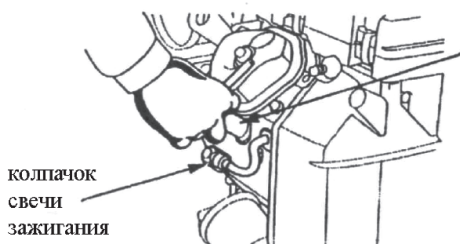
Рекомендуемая модель свечи: F7TC

Зазор свечи зажигания: 0,7–0,8 мм

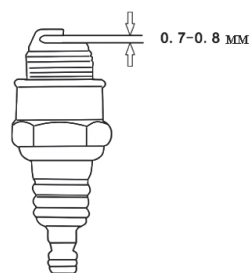
5. Установите свечу зажигания. Рекомендуемый момент затяжки свечи зажигания (22 Н*м).

СОВЕТ Если при установке свечи зажигания нет под рукой динамометрического ключа, проверните ее ключом на 1/4 – 1/2 оборота после закручивания вручную.

ОЧИСТКА



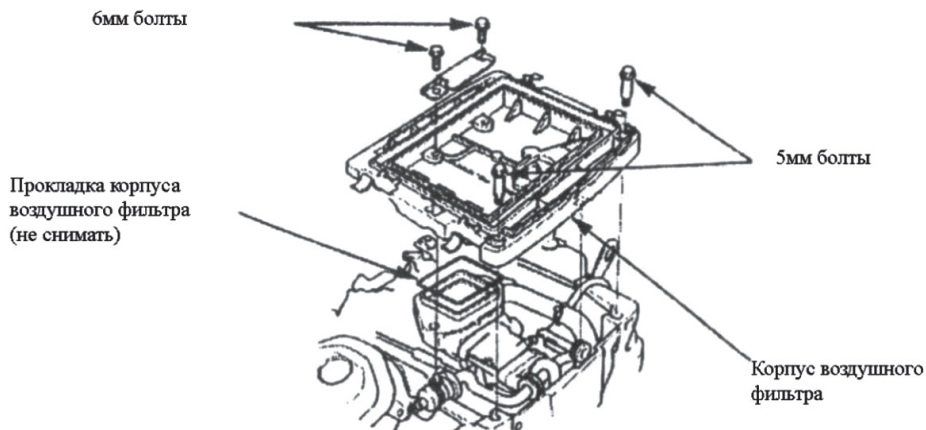
Свечной ключ



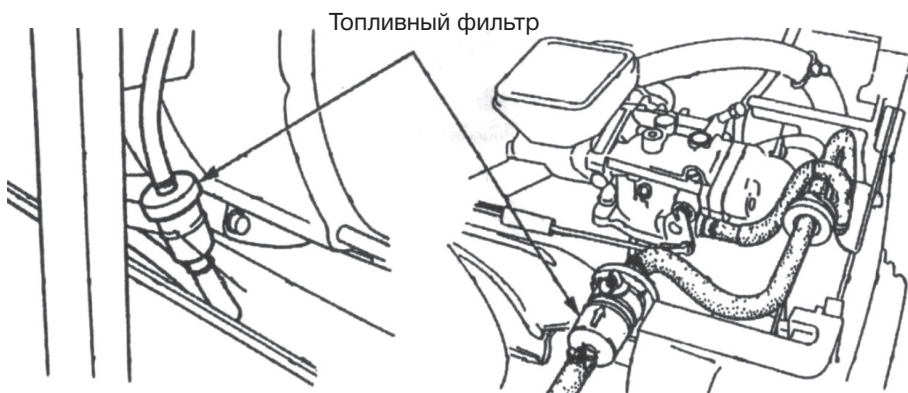
Свечу зажигания необходимо надежно затянуть. Никогда не используйте свечи зажигания с неподходящим калильным числом, используйте только рекомендованные свечи зажигания.

6.5. Топливный фильтр

1. Снимите крышку воздушного фильтра;
2. Открутите винты и снимите корпус воздушного фильтра;



3. Извлеките топливный фильтр;
4. Проверьте топливный фильтр на наличие повреждений и загрязнений. При отсутствии повреждений установите топливный фильтр и корпус воздушного фильтра обратно;



6.6. Замена предохранителей

Если предохранитель перегорел, двигатель не запустится.

1. Выключите двигатель;
2. Снимите крышку предохранителя и замените предохранитель; можно использовать только предохранители, соответствующие штатному типоразмеру, номиналом 30 А.



Если предохранители постоянно перегорают, то проверьте правильность установки. Предохранитель расположен на панели управления.

7. АККУМУЛЯТОР

Когда двигатель генератора работает, на батарею подается напряжение в 3 А. Аккумулятор нуждается в регулярном техническом обслуживании. Свинцово-кислотный аккумулятор ежедневно теряет 0,5–1,0% своей энергии. Если генератор не используется в течение месяца, аккумулятор теряет 30% своей мощности, что приводит к невозможности запуска двигателя и сокращению срока службы аккумулятора.

23

7.1 Зарядка аккумуляторной батареи



Аккумуляторы содержат серную кислоту (электролит), которая токсична и вызывает коррозию. Используйте защитную одежду при работе с аккумулятором. При случайном попадании серной кислоты на тело промойте большим количеством воды и обратитесь в больницу. Зарядка аккумуляторной батареи может сопровождаться выделением взрывоопасных газов. Не курите во время зарядки.

Номинальная емкость аккумуляторной батареи составляет 14 А*Ч (ампер-час), а оптимальный ток зарядки до 1,4 Ампер.

1. Снимите крышку аккумуляторной батареи и зарядите аккумуляторную батарею согласно инструкции;
2. Зарядка аккумуляторной батареи длится 3–4 часа;
3. После завершения зарядки проверьте плотность электролита и при необходимости добавьте дистиллированную воду (если вы не обладаете достаточной квалификацией, рекомендуем обратиться к авторизованному дилеру);
4. Правильно установите крышку аккумуляторной батареи, очистите корпус аккумуляторной батареи и клеммы.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

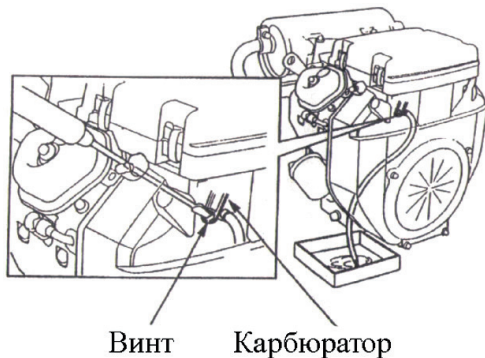
8.1. Транспортировка

При транспортировке генератора выключите двигатель и перекройте кран подачи топлива. Закрепите генератор. Дайте остыть генератору не менее 15 минут, чтобы избежать получения ожогов и несчастных случаев.

8.2. Хранение

При длительном хранении генератора пожалуйста, поместите его в сухое, непыльное и хорошо проветриваемое место и храните в соответствии со следующими инструкциями;

- Очистите внешнюю поверхность генератора от грязи и пыли.
- Проведите техническое обслуживание и замените сломанные или поврежденные детали
- При помещении генератора на длительное хранение, необходимо слить топливо:



1. Слейте топливо из топливного бака
2. Запустите двигатель как указано в данном руководстве и дайте ему поработать, пока он не остановится. Двигатель остановится из-за того, что закончилось топливо.

СОВЕТ:

- Не подключайте какую-либо нагрузку.
- Продолжительность работы двигателя зависит от количества топлива, оставшегося в карбюраторе и топливной магистрали.

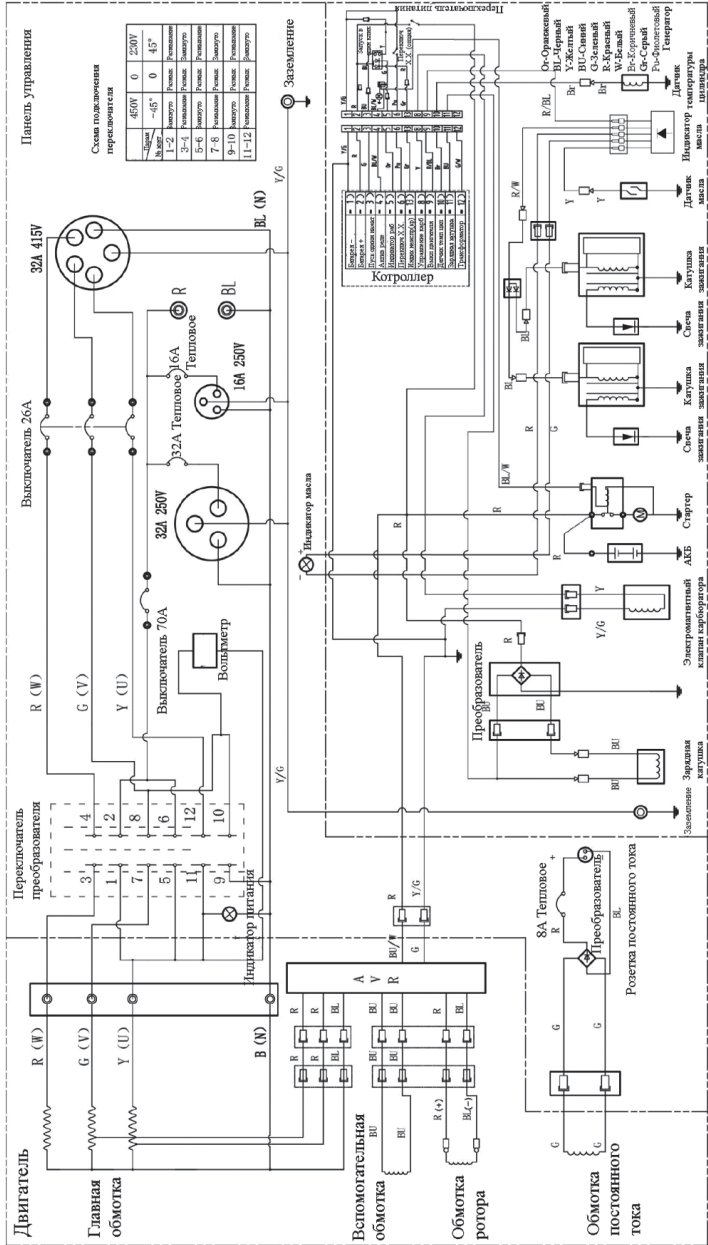
3. Ослабьте винт карбюратора и слейте топливо из отстойника карбюратора;
4. Открутите сливной болт, слейте моторное масло и затяните сливной болт;

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправность		Причина	Решение
Двигатель не может запуститься	В камеру сгорания не подаётся топливо	В баке нет топлива	Заправить топливо
		Топливный кран закрыт.	Открыть топливный кран
	Низкий уровень масла	Низкий уровень масла	Долейте масло до верхнего уровня
	Не поступает топливо	Засорён карбюратор	Очистить карбюратор или заменить
	Слабая искра (отсутствует)	Свеча зажигания загрязнена нагаром или мокрая	Очистите свечу зажигания или замените.
Неисправная система зажигания		Обратитесь в сервисный центр.	
Генератор не вырабатывает электричество	Сработал автомат защиты цепи постоянного тока	Нажмите кнопку защиты цепи постоянного тока положение “ВКЛ/ON” для возобновления подачи напряжения	
	Контрольный индикатор переменного тока (зеленый) погас	Заглушите двигатель, затем запустите его снова	

10. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

HT23000E3U



11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

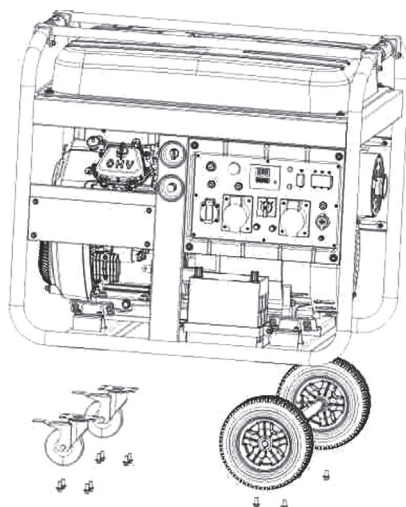
Модель генератора		HT23000E3U
Генератор	Тип	Генераторная установка общего назначения
	Частота (Гц)	50
	Номинальное напряжение(В)	220/380
	Номинальная выходная мощность (кВт)	16/18
	Максимальная выходная мощность (кВт)	17/19
	Коэффициент мощности	1/0.8
	Выход постоянного тока (В-А)	12В-8А
	Качество выходного переменного тока	IS08528 G2
	Коэффициент нелинейных искажений/%	≤ 5
	Уровень шума (дБ)	≤ 85
	Защита от перегрузки	DC
AC		автоматический предохранитель
Двигатель	Модель двигателя	HT999
	Тип двигателя	Двухцилиндровый, четырехтактный, с принудительным воздушным охлаждением, верхним расположением клапанов
	Объем двигателя (куб. см)	999
	Тип топлива	АИ 92
	Объем топливного бака (л)	70
	Время непрерывной работы (ч)	14
	Объем моторного масла	2.4 л.
	Модель свечи зажигания	F7TC
	Способ запуска	Электрический стартер
Внешние размеры	Длина x Ширина x Высота	916x698x820
Вес нетто (кг)		216

12. УСТАНОВКА КОЛЕС

1. Установите четыре колеса на раму;
2. Закрепите их с помощью винтов.

**ВНИМАНИЕ**

- Установите колеса и замки колес;
- Перед эксплуатацией генератора убедитесь, что колеса надежно закреплены



ГАРАНТИЯ

Дорогой покупатель!

1. Поздравляем вас с покупкой нашего изделия, и выражаем благодарность за ваш выбор.
2. При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в вашем присутствии, Руководство по эксплуатации и заполненный Гарантийный талон на русском языке. При отсутствии у вас правильно заполненного Гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить ваши претензии по качеству данного изделия.
3. Во избежание недоразумений убедительно просим вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с Руководством по его эксплуатации.
4. Обращаем ваше внимание на исключительно бытовое назначение данного изделия.

5. Правовой основой настоящих гарантийных условий является действующее Законодательство и, в частности, Закон "О защите прав потребителей".
6. Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев, и исчисляется со дня продажи через розничную торговую сеть. В случае устранения недостатков изделия, гарантийный срок продлевается на период, в течение которого оно не использовалось.
7. Наши гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными факторами.
8. Обращаем ваше внимание на то, что данное изделие служит исключительно для личных, семейных и домашних нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.
9. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате:
 - Несоблюдения пользователем предписаний Руководства по эксплуатации изделия.
 - Механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием.
 - Использования изделия в профессиональных целях и объёмах.
 - Применения изделия не по назначению.
 - Стихийного бедствия, действия непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.) или иными бытовыми факторами.
 - Неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды.
 - Использования принадлежностей, расходных материалов и запчастей, не рекомендованных или не одобренных производителем.
 - На изделие, подвергавшееся ремонту или модификации вне уполномоченного сервисного центра.
 - На принадлежности, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как: резиновые уплотнители, тросы управления и т. п.
 - Попыток самостоятельного ремонта изделия, вне уполномоченного сервисного центра. К безусловным признакам, которых относятся: сорванные гарантийные пломбы, заломы на шлицевых частях крепежных винтов, частей корпуса и т.п.
 - Ненадлежащего обращения при эксплуатации, хранении и обслуживании (наличие ржавчины, забивание внутренних и внешних полостей пылью и грязью).
 - На расходные и быстроизнашивающиеся.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН No _____

Изделие Habert модель _____

Заводской номер No _____

Продавец _____

Дата продажи «_____» 20____г. _____

М.П.

При покупке изделия требуйте у продавца проверки его надлежащего качества и комплектности, а также правильного заполнения гарантийного талона. С условиями гарантии и проведения гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен. Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано. Претензий к внешнему виду и комплектации не имею.

Подпись покупателя _____



 www.habert.pro

 8 800 101 02 46

