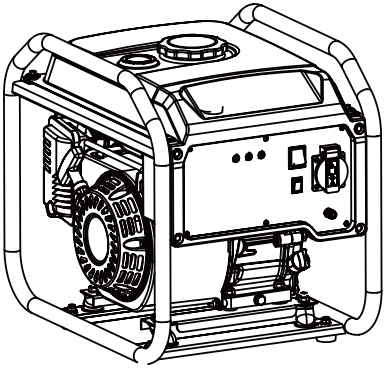
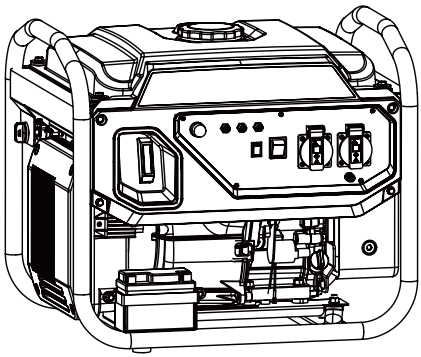
Habert®

Руководство по эксплуатации

ИНВЕРТОРНЫЙ ГЕНЕРАТОР

HT3900iO HT5000iO





ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ 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

ПРЕДИСЛОВИЕ 4
ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ 5
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ 8
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 13
ЭКСПЛУАТАЦИЯ 15
РАСЧЕТ НАГРУЗКИ 18
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 20
ХРАНЕНИЕ 24
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ 25
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 26
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА 27
ГАРАНТИЯ 28

ПРЕДИСЛОВИЕ

Мы рекомендуем, внимательно ознакомился с этим руководством перед началом эксплуатации генератора. В случае возникновения вопросов по данному руководству обратитесь 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.

Данное 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 носят информационный характер.

Внимательно ознакомитесь с мерами безопасности, обозначенными символом

 или надписью **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**



Указывает на высокую вероятность получения серьезной травмы в случае несоблюдения мер безопасности.



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



Несоблюдение рекомендаций настоящего руководства может привести к повреждению вашего генератора или порче имущества.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Прежде чем приступить к работе с генератором, внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации. Ознакомление с правилами по безопасной эксплуатации генератора поможет избежать несчастных случаев и повреждения имущества. Не допускайте детей и домашних животных в зону работающего генератора.

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.

Поражение электрическим током

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

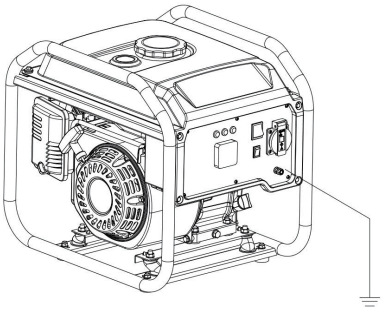
- Запещено экплуатировать генератор во влажной среде.
- Никогда не прикасайтесь к оборудованию мокрыми руками, иначе может произойти поражение электрическим током.
- Не прикасайтесь к внутренней проводке и элементам конструкции во время работы генератора или следите за тем, чтобы генератор был полностью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

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 находятся на панели генератора.
- Обеспечьте надежное крепление к клемме заземления.



Примечание: Для заземления используйте медный изолированный провод сечением более 2,5 мм^2. 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 не прикасайтесь к глушителю пока он горячий.
- Перед выполнением технического обслуживания двигатель необходимо выключить 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.

Опасность возгорания

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

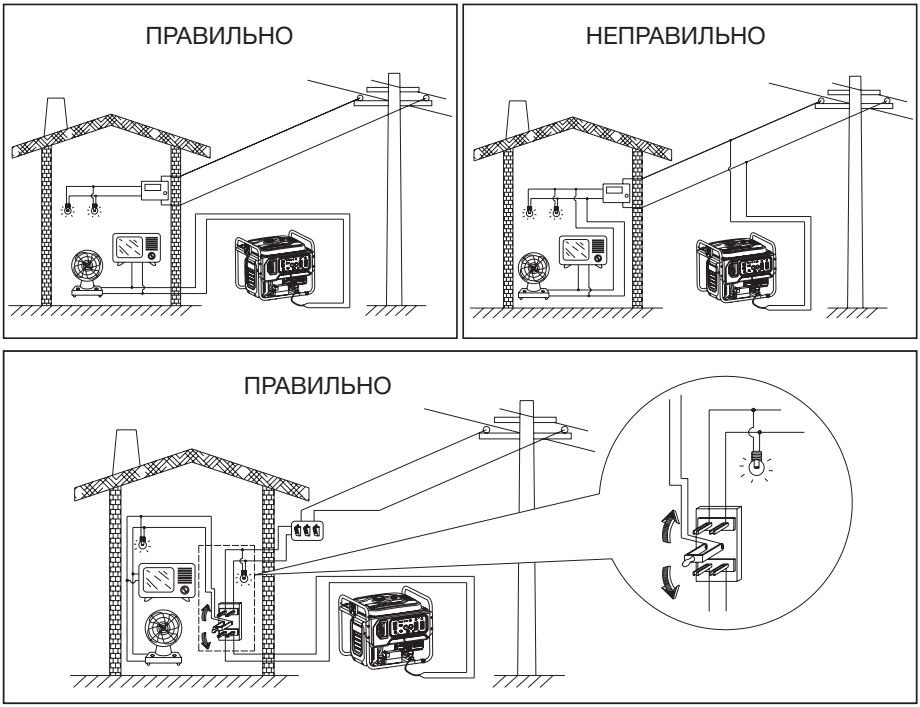
- Топливо и смазочные материалы при определенных условиях легко воспламеняются.
- Заправляйте в хорошо проветриваемом помещении при выключенном двигателе.
- Не размещайте легковоспламеняющиеся и взрывоопасные материалы вблизи генератора.
- При заправке генератора не курите, избегайте источников искр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

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.

Подключение к сети электропитания

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



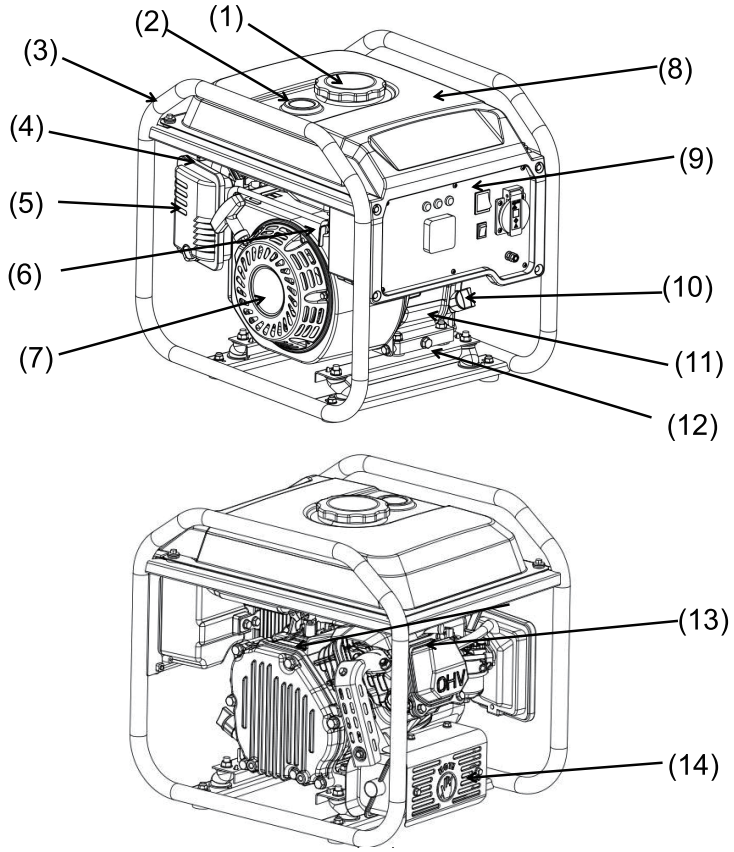
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

Во время перемещения, хранения или эксплуатации оборудования не помещать генератор вместе с другим оборудованием. Наличие утечек может привести к повреждению или поломке генератора.

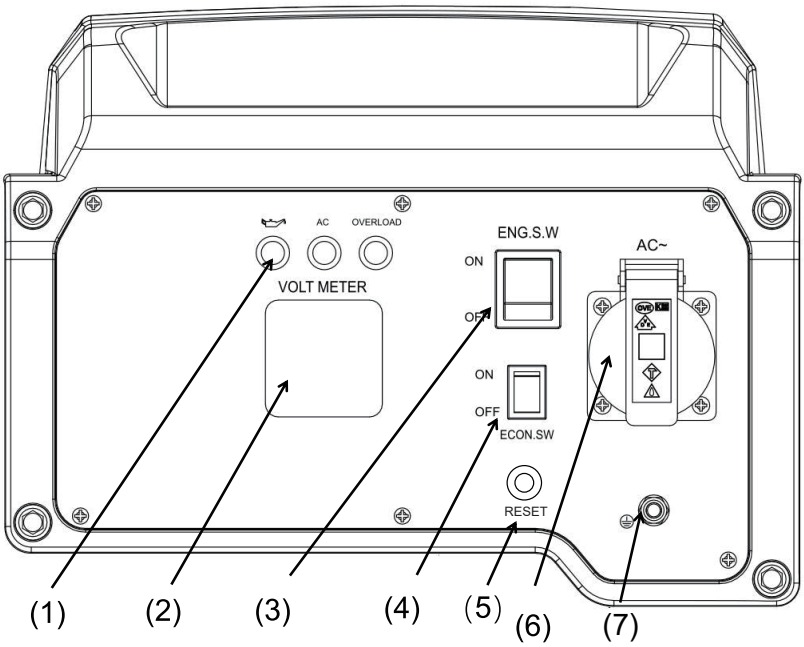
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Для моделей HT3900iO / HT5000iO



(1) Крышка топливного бака
(2) Датчик уровня топлива
(3) Рама
(4) Воздушная заслонка
(5) Воздушный фильтр
(6) Ручка топливного крана
(7) Ручной стартер
(8) Топливный бак
(9) Панель управления
(10) Датчик уровня масла
(11) Серийный номер
(12) Сливная пробка
(13) Свеча зажигания
(14) Глушитель

Панель управления



(1) Индикаторы уровня масла, переменного тока, перегрузки (для модели HT5000iO)

(2) Многофункциональный дисплей

(3) Выключатель двигателя

(4) Переключатель экономичного режима «ECON» (для модели HT5000iO)

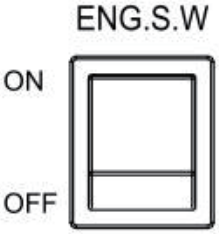
(5) Кнопка «СБРОСА»

(6) Розетка переменного тока 220V

(7) Клемма заземления

**Возможно изменение панели управления в зависимости от модификации.*

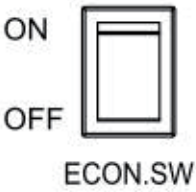
Все материалы и схемы в данном руководстве могут отличаться от фактического исполнения генератора и носят информационный характер.



Выключатель двигателя

(1) Переключатель двигателя «OFF (ВЫКЛ)». Зажигание отключено. Двигатель не будет работать.

(2) Переключатель двигателя «ON (ВКЛ)». Зажигание включено. Двигатель может быть запущен.

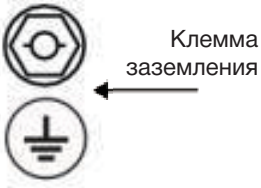


Переключатель экономичного режима «ECON» (для модели HT5000iO)

- Когда переключатель «ECON» установлен в положение «ON/ВКЛ» блок интеллектуального управления регулирует частоту вращения двигателя в соответствии с подключенной нагрузкой. Это позволяет снизить расход топлива и уровень шума.

- Когда переключатель «ECON» установлен в положение «OFF/ВЫКЛ», двигатель работает с номинальной частотой вращения, независимо от подключенной нагрузки.

Совет: Переключатель «ECON» должен быть установлен в положение «OFF/ВЫКЛ» при использовании электрических устройств, требующих большого пускового тока, таких как компрессор или погружной насос.



Клемма заземления

Подсоедините клемму заземления к проводу заземления для защиты от поражения электрическим током.

① **Многофункциональный цифровой дисплей**

При нормальной работе цифровой дисплей отображает напряжение, частоту и суммарное время работы машины в режиме реального времени.

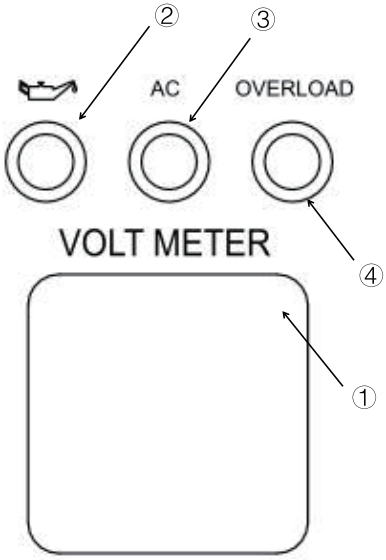
② **Индикатор уровня масла** (для модели HT5000iO)

Когда уровень масла падает ниже нормы, загорается индикатор и двигатель автоматически останавливается. После чего двигатель снова не запустится, пока вы не дольете масло до нужного уровня.

Совет: Если двигатель глохнет или не запускается, переведите переключатель двигателя в положение «ON/ВКЛ», а затем потяните ручной стартер. Если индикатор масла мигает в течение нескольких секунд, это означает, что в двигателе недостаточно масла. Долейте масло и повторите запуск.

③ **Индикатор переменного тока (зеленый)** (для модели HT5000iO)

Индикатор переменного тока загорается, когда двигатель запущен и вырабатывает электроэнергию.



① Многофункциональный цифровой дисплей
② Индикатор уровня масла
③ Индикатор переменного тока
④ Индикатор перегрузки

④ **Индикатор перегрузки** (для модели HT5000iO)

Индикатор перегрузки загорается при обнаружении перегрузки подключенного электрического устройства, перегреве блока управления инвертора или повышении выходного напряжения переменного тока. В этом случае сработает защита переменного тока, которая прекратит подачу электроэнергии для защиты генератора и любых подключенных электрических устройств. Индикатор переменного тока (зеленый) погаснет, а индикатор перегрузки (красный) будет гореть, но двигатель не остановится. Когда загорится индикатор перегрузки и прекратится подача электроэнергии, выполните следующие действия:

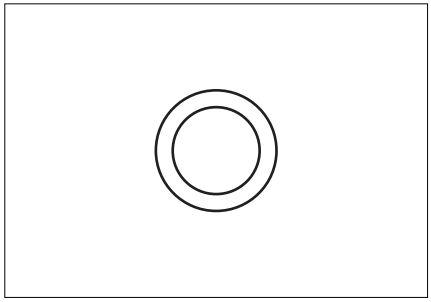
1. Выключите все подключенные электроприборы и заглушите двигатель.

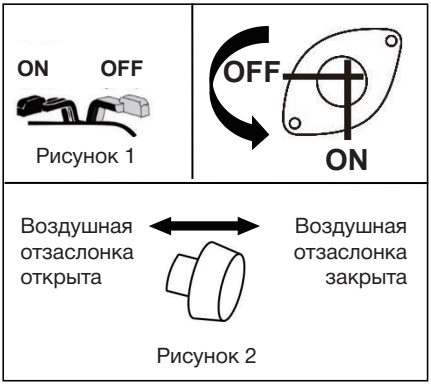
2. Уменьшите общую мощность подключенных электроприборов до номинального значения.

3. Проверьте, нет ли препятствий работе системы охлаждения. При обнаружении, устраните помехи системы вентиляции.

4. После проверки перезапустите двигатель.

СОВЕТ: При использовании электроприборов, требующих большого пускового тока, таких как компрессор или погружной насос, сначала на несколько секунд может загореться индикатор перегрузки. Это не является неисправностью.





⑤ Кнопка «СБРОСА»

Когда генератор перегружен и отсутствует выход напряжения, нажмите переключатель сброса. После этого генератор вновь должен начать выдавать электричество.

⑥ Топливный кран, воздушная заслонка

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.

Когда воздушная заслонка находится в положении «OFF/ВЫКЛ», в двигатель поступает меньшее количество воздуха и большее количество топлива, что облегчает запуск двигателя при обогащении топлива. Когда воздушная заслонка полностью открыта, двигатель работает в обычном режиме.

На рисунке 1 показана рукоятка воздушной заслонки карбюратора.

На рисунке 2 показана заглушка воздушной заслонки.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ

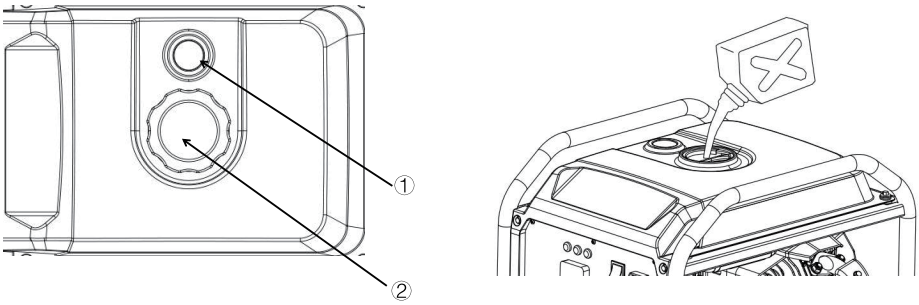
Перед каждым запуском генератора проводите его предварительную проверку.

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.
- 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.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Немедленно вытрите пролитое топливо чистой, сухой и мягкой тканью, так как топливо может испортить окрашенные поверхности или пластиковые детали.

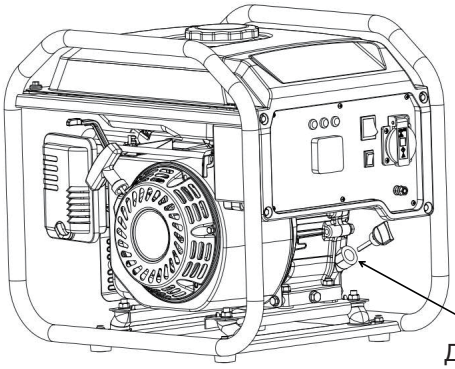


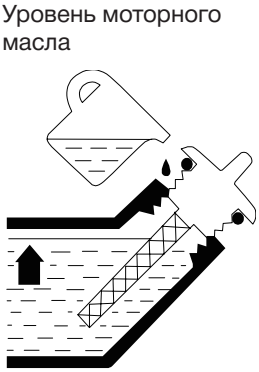
① Указатель уровня топлива. ② Крышка топливного бака.

Моторное масло

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

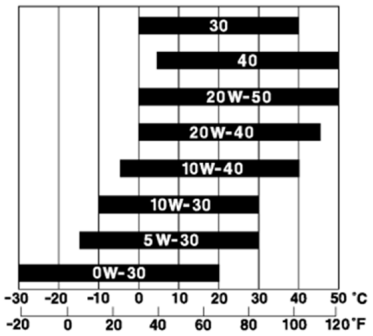
1. Установите генератор на твердую, ровную поверхность
2. Открутите крышку маслозаливной горловины.
3. Залейте необходимое количество рекомендованного моторного масла, не наклоняйте генератор, чтобы избежать переполнения, а затем установите и затяните крышку маслозаливной горловины.





Используйте моторное масло для 4-тактных с воздушным охлаждением двигателей, 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).



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

СОВЕТ

- Генератор вырабатывает номинальную выходную нагрузку при стандартных условиях окружающей среды.
- Стандартные условия окружающей среды: температура окружающей среды 25 °C, 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 в ограниченном пространстве следует снизить нагрузку, так как это влияет на охлаждение генератора.

Запуск двигателя

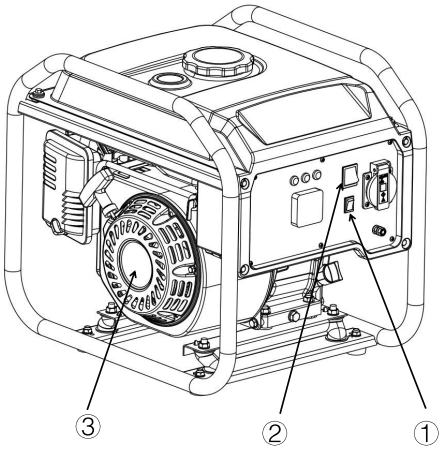
1. Если ваш генератор имеет переключатель режима экономии «ECON» ①, то при запуске двигателя переведите его в положение «ON/ВКЛ».

2. Двигатель холодный. Переведите переключатель двигателя ② в положение «ON/ВКЛ».

Переведите ручку топливного крана в положение «ON/ВКЛ», закройте воздушную заслонку.

СОВЕТ: Запускайте прогретый двигатель с открытой воздушной заслонкой.

3. Плавно потянуть рукоятку стартера ③ до тех пор, пока не почувствуется сопротивление, затем резко потянуть на себя.



СОВЕТ (прогрев двигателя)

При запуске двигателя переведите переключатель «ECON» (при наличии данной опции) в положение «ON (ВКЛ)» и отключите нагрузку. При температуре окружающей среды ниже 0°C рекомендуется перевести переключатель «ECON» в положение «OFF (ВЫКЛ)», прогреть двигатель в течение 5 минут без подключения нагрузки. После прогрева переведите переключатель «ECON» в положение «ON (ВКЛ)».

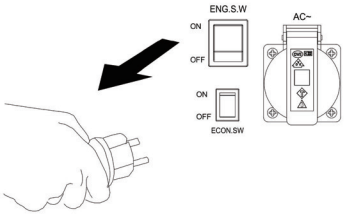
Остановка двигателя

1.Отключите потребителей.

2. Установите выключатель «ECON» (при наличии данной опции) в положение «OFF/ВЫКЛ».

3. Отсоедините все электроприборы.

4. Установите выключатель двигателя в положение «OFF/ВЫКЛ».



Подключение устройств переменного тока (AC)

ВНИМАНИЕ

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

ОПАСНО

- Перед подключением электрических устройств к генератору убедитесь, что все электроприборы, включая их кабели и вилки, находятся 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. Установить переключатель «ECON» в положение «ON (ВКЛ)». (при наличии данной опции)

3. Убедитесь, что индикатор переменного тока горит. (при наличии данной опции)

4. Включите потребителей электроэнергии.

5. Включите электрические устройства.

СОВЕТ: Если Ваш генератор имеет режим экономичной работы и планируется его использование, с подключением нескольких потребителей, с суммарной мощностью, близкой к номинальной мощности генератора, установите переключатель «ECON». в положение «OFF (ВЫКЛ.)». Подключайте потребителей в следующей последовательности: первым должен быть подключен потребитель с самым высоким пусковым током, а последним – с наименьшим пусковым током.

- При запуске генератора загорается индикатор перегрузки (красный). Обычно индикатор перегрузки (красный) гаснет в течение 3 секунд. Если индикатор перегрузки (красный) продолжает гореть, обратитесь в сертифицированный сервисный центр.
- При перегрузке генератора или коротком замыкании в подключенном электроприборе, загорится индикатор перегрузки (красный). Примерно через 5 секунд индикатор выходной мощности генератора (зелёный) погаснет, и генератор не будет выдавать напряжение.

  Остановите двигатель и выясните причину неисправности. Определите, является ли причиной короткое замыкание в подключенном приборе или перегрузка. Устраните проблему и перезапустите генератор.

Подключение устройств постоянного тока (DC)

Генератор оснащен розеткой постоянного тока 12V.(для модели HT5000IO)

Данный выход имеет автоматический предохранитель.

Суммарный ток не должен превышать 8,3А (для модели HT5000IO), 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.

РАСЧЕТ НАГРУЗКИ

При использовании генератора убедитесь, что общая нагрузка находится в пределах номинальной мощности генератора. В противном случае возможен выход генератора их строя.

Переменный ток			
Коэффициент мощности	1	0,8-0,95	0,4-0,75 (КПД 0.85)
HT3900iO	~3100 Вт	~2500 Вт	~1200 Вт
HT5000iO	~3500 Вт	~2800 Вт	~1400 Вт

СОВЕТ:

- «~» означает «не более».
- Указанные в таблице данные о мощности предполагают, что каждое устройство подключено отдельно, но общая мощность не должна превышать номинальную.

Например:

Ном. выходная мощность генератора		3100ВА
AC	Коэф. мощности	
	1, 0	~3100Вт
	0, 8	~2500Вт

- Индикатор перегрузки загорается, когда суммарная мощность превышает номинальную нагрузку.

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 других электрических устройств, расположенным рядом с генератором.
- Если генератор предназначен для питания медицинского оборудования, сначала 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.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ

Перед началом технического обслуживания оборудования, остановите двигатель и дайте ему остыть.

Если вы не знакомы с работами по техническому обслуживанию, обратитесь в сервисный центр.

График технического обслуживания

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При проведении технического обслуживания, используйте только оригинальные материалы. При необходимости обратитесь за помощью в сервисный центр.

Наименование	Регламент	Проверка перед эксплуатацией	Каждые	
			6 месяцев или 100 часов	12 месяцев или 300 часов
Свеча зажигания	Проверьте состояние. Очистите и замените при необходимости		○	
Топливо	Проверьте уровень топлива в баке генератора и отсутствие утечек.	○		
Моторное масло	Проверить уровень масла в картере двигателя.	○		
	Заменить		○ (1)	
Воздушный фильтр	Проверьте состояние. Очистить. При необходимости заменить.		○ (2)	
Искрогаситель	Проверьте состояние. Очистите и замените при необходимости		○	
Топливный фильтр	Очистите и замените при необходимости.			○
Головка блока цилиндров	Удалить нагар (при необходимости повторить)			★
Зазор клапанов	Проверить и отрегулировать (после остывания двигателя)			★

**1 – Первая замена моторного масла производится через один месяц или 20 часов работы.*

**2 – При использовании в условиях повышенной влажности или запыленности необходимов 2 раза чаще очищать элемент воздушного фильтра.*

★ *– Техническое обслуживание этих компонентов должно осуществляться авторизованным сервисным центром.*

Проверка свечи зажигания

Свеча зажигания является важным компонентом двигателя, который необходимо периодически проверять.

1. Снимите колпачок свечи зажигания ① и вставьте свечной ключ ②.

2.Вставьте вороток ③ 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 тип свечи зажигания и зазор.

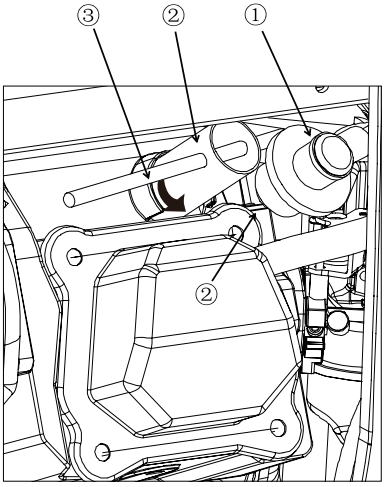
Стандартные свечи зажигания:

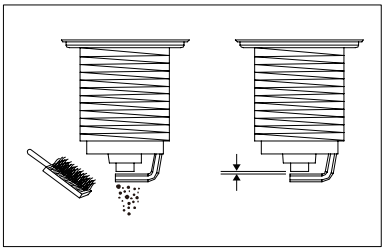
BPR6ES/BP6ES(NGK)

F6RTC/F6TC(TORCH)

Зазор свечи зажигания: 0,6–0,8 мм

5. Установите свечу зажигания.





СОВЕТ

Если при установке свечи зажигания нет под рукой динамометрического ключа, проверните ее ключом на 1/4 – 1/2 оборота после закручивания вручную. Свечу зажигания следует как можно скорее затянуть с указанным моментом затяжки (22 Н*м).

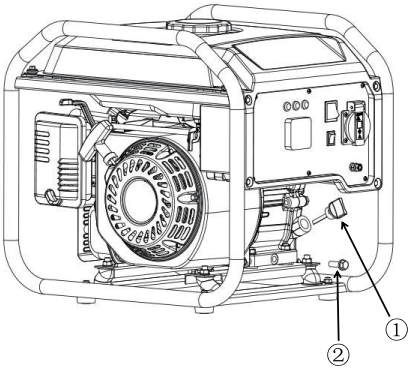
6. Установить колпачок свечи зажигания..

Карбюратор является важной частью двигателя. Регулировку карбюратора запрещается проводить самостоятельно, следует обратиться в авторизованный сервисный центр.

Работа генератора на большой высоте

На большой высоте обычная топливовоздушная смесь будет слишком богатой. Производительность снизится, а расход топлива увеличится. Очень богатая смесь также загрязняет свечу зажигания и затрудняет запуск. Работа на большой высоте может быть улучшена за счет специальных настроек карбюратора. Если вы всегда эксплуатируете двигатель на высоте более 1500 метров, обратитесь в сервисный центр для выполнения специальных настроек карбюратора.

Замена моторного масла



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

1. Поместите генератор на твердую ровную поверхность и прогрейте двигатель в течение нескольких минут.

Затем остановите двигатель.

2. Вытащите масляный щуп ①.

3. Поместите масляный поддон под двигатель и выкрутите сливной болт ②. Масло будет слито из картера.

4. Проверьте уплотнительное кольцо масляного щупа, прокладку сливного болта и прокладку. При повреждении немедленно замените.

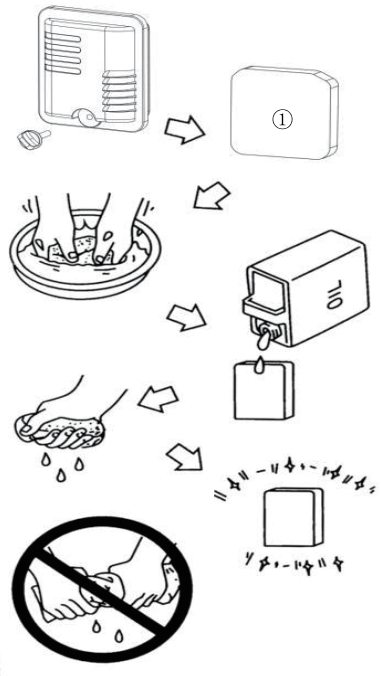
5. Установите на место сливную пробку (болт).

6. Залейте масло до нужного уровня, установите масляный щуп обратно.

ВНИМАНИЕ

Не наклоняйте генератор при добавлении моторного масла. Это может привести к переполнению и повреждению двигателя.

Убедитесь, что в картер не попали посторонние предметы.



Воздушный фильтр

1. Снимите крышку, а затем извлеките поролоновый фильтрующий элемент ①.

2. Промойте поролоновый фильтрующий элемент в растворителе и просушите его.

3. Очистите фильтр в негорючем растворителе или смеси жидкого моющего средства и теплой воды, тщательно промойте фильтр чистой водой, чтобы удалить моющее средство. Высушите его.

3. Капните на фильтр несколько капель моторного масла. Поролоновый элемент должен быть влажным, но с него не должно капать масло. Не выжимайте по-

ролоновый фильтрующий элемент. Это может привести к его разрыву.

4. Вставьте поролоновый фильтрующий элемент в корпус воздушного фильтра.

5. Установите крышку корпуса воздушного фильтра на место.

СОВЕТ

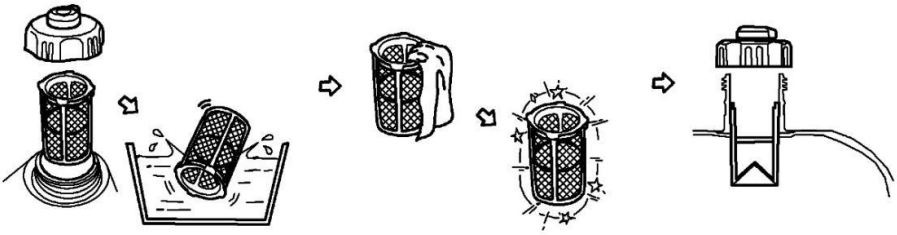
Убедитесь, что уплотнительная поверхность фильтрующего элемента хорошо прилегает к корпусу воздушного фильтра.

Никогда не запускайте двигатель без воздушного фильтра.

Фильтр топливного бака

1. Снимите крышку топливного бака и фильтр.
2. Промойте фильтр бензином.
3. Протрите фильтр и установите его.
4. Установите крышку топливного бака.

Убедитесь, что крышка топливного бака надежно затянута.



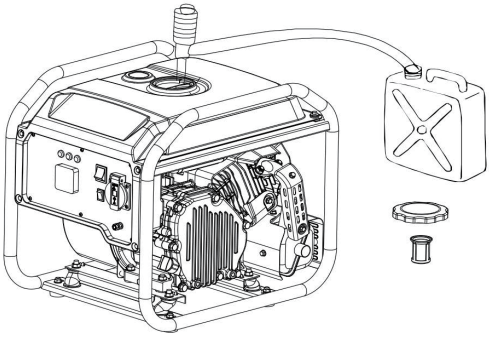
ХРАНЕНИЕ

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

(1) Очистите внешнюю поверхность генератора от грязи и пыли.

(2) Проведите техническое обслуживание и замените сломанные или поврежденные детали

(3) Слейте топливо



1. Открутите крышку топливного бака и извлеките фильтр.

2. Слейте топливо из топливного бака в подходящую канистру. Затем установите на место фильтр и крышку топливного бака.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Так как топливо, легко воспламеняемое, во избежание пожара и повреждения окрашенных поверхностей или пластмассовых деталей, немедленно вытрите пролитое топливо чистой, сухой, мягкой тканью.

3. 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 баке.

4. Слейте топливо из отстойника карбюратора, ослабив сливной болт на поплавковой камере карбюратора.

5. Установите переключатель в положение «ВЫКЛ./OFF»

6. Затяните сливной болт.

Двигатель

Выполните следующие действия, чтобы защитить цилиндр, поршневые кольца и т. д. от коррозии.

1. Выкрутите свечу зажигания, залейте примерно одну столовую ложку моторного масла в свечное отверстие и установите свечу на место, но не затягивайте. Проверните вал двигателя ручным стартером, выключатель двигателя должен находиться в положении «ВЫКЛ./OFF», чтобы стенки цилиндров покрылись маслом.
2. Потяните ручной стартер. Когда почувствуете сопротивление, остановитесь и верните ручку в исходное положение. В таком положении впускной и выпускной клапаны закрыты, для защиты двигателя от коррозии.
3. Затяните свечу зажигания.
4. Произведите замену моторного масла
5. Очистите генератор снаружи.

Храните генератор в сухом, хорошо проветриваемом месте, накрыв его чехлом.

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

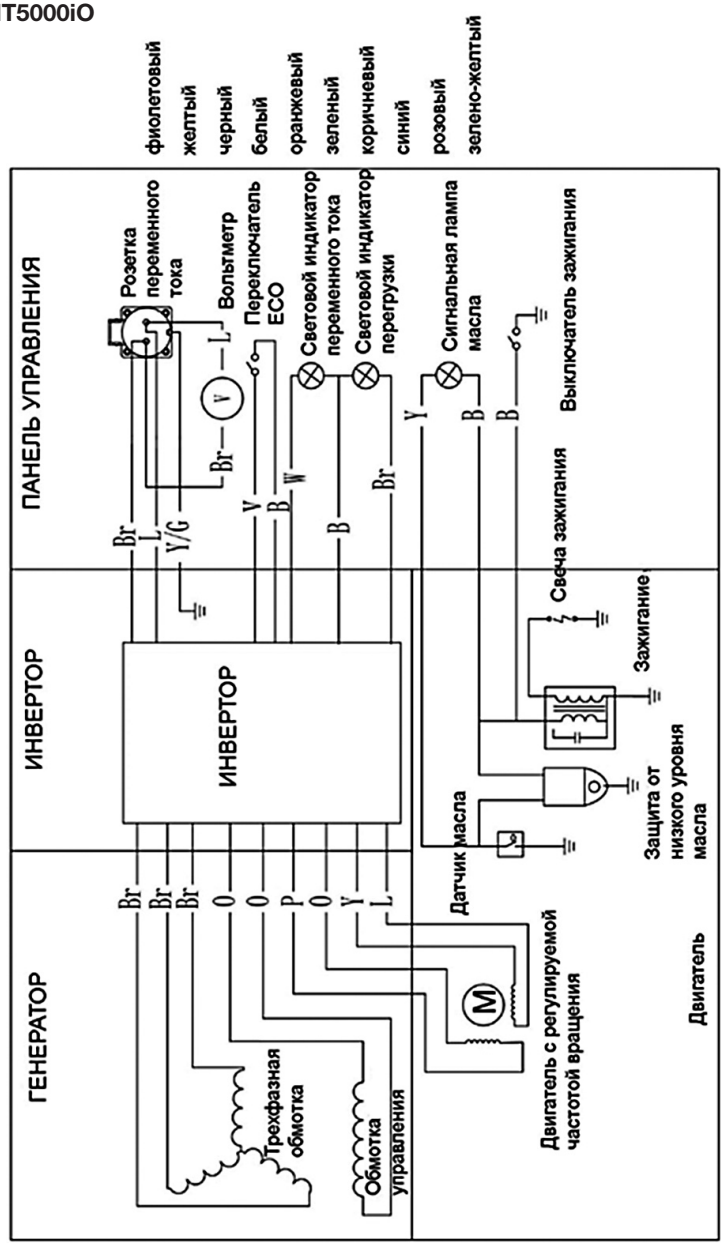
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель генератора			HT3900iO	HT5000iO
Генератор	Тип		Инверторный	
	Номинальная частота /Гц		50	
	Номинальное напряжение/В		220	
	Максимальная мощность/кВА		3,3	3.8
	Номинальная мощность/кВА		3,1	3.5
	Коэффициент мощности		1.0	
	Выход постоянного тока 12В/А			8,3
	Коэффициент нелинейных искажений		<5	
	Уровень шума дБ/(3/4 нагрузки, 7 м)		<75	
	Номинальный ток А		12,2	15,2
	Защита от перегрузки	DC		автоматический предохранитель
		AC	Управление программой защиты инвертора	
	Длина х Ширина х Высота /мм		485x385x440	480x370x468
	Вес /кг		24,9	28
Двигатель	Двигатель		HT170Fi	HT170Fi-2
	Тип двигателя		Одноцилиндровый, 4-тактный, с воздушным охлаждением	
	Рабочий объем/куб. см		208	223
	Тип топлива		АИ-92	
	Объем топливного бака, л		8	
	Время непрерывной работы, ч (при номинальной мощности)		5	4
	Объем системы смазки, л		0.6	
	Режим запуска		Ручной стартер	

Производитель: LUTIAN MACHINERY CO., LTD.
NO.1 LUTIAN ROAD,HENGJIE,LUQIAO,TAIZHOU,ZHEJIANG,CHINA
Лютиан Машинери Ко., Лтд
№ 1, Лутиан роуд, Хэнцзе, Луцяо, Тайчжоу, Чжэцзян, Китай

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

HT3900iO/ HT5000iO



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_____

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Habert®

www.habert.pro

8 800 101 02 46