

Руководство по эксплуатации

Электрогенератор
FPGI-3000L

FinePower

Содержание

Назначение устройства	5
Меры предосторожности	5
Безопасность на рабочем месте	5
Личная безопасность	5
Меры предосторожности при работе с электрогенератором	6
Перечень критических отказов	7
Критерии предельных состояний	7
Правильное использование инструмента	7
Возможные ошибочные действия персонала	8
Технические характеристики	8
Комплектация	8
Схема устройства	9
Панель управления	10
Описание индикаторов	11
Индикатор уровня масла	11
Индикатор переменного тока	11
Индикатор перегрузки	11
Описание функций электрогенератора	12
Поворотный выключатель	12
Предохранитель постоянного тока	13
Экономичный режим	13
Воздушный клапан топливного бака	13
Клемма заземления	14
Параллельное подключение двух генераторов	14
Перед началом работы	14
Топливо	14
Масло	15
Нормальные условия эксплуатации	15
Предварительная проверка	16
Запуск двигателя	16
Остановка двигателя	17
Подключение потребителей переменного тока	18
Зарядка аккумулятора	18
Параллельная работа двух генераторов	19
Диапазон нагрузки для подключаемых устройств	20

Техническое обслуживание.....	21
Свеча зажигания.....	21
Карбюратор	22
Замена масла.....	22
Воздушный фильтр.....	23
Тепловой экран глушителя и искрогаситель	24
Фильтр топливного бака.....	25
Топливный фильтр	26
Подготовка к хранению	26
Слив топлива	26
Двигатель.....	27
Периодичность технического обслуживания.....	28
Возможные проблемы и их решение	29
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации	30
Дополнительная информация	31

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

Назначение устройства

Электрогенератор предназначен для автономного электроснабжения.

Меры предосторожности

Безопасность на рабочем месте

- Не используйте данный инструмент вблизи легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ, при высоком уровне влажности, во время дождя, а также на расстоянии менее, чем 5 метров от посторонних лиц.
- Работайте только при дневном свете или при хорошем искусственном освещении.

Личная безопасность

- Будьте внимательны при проведении работ с инструментом. Не используйте инструмент, если Вы устали или находитесь под воздействием алкоголя, наркотиков, медикаментов. Невнимательность при работе с инструментом может привести к серьезным травмам.
- Применение средств индивидуальной защиты (защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха) в зависимости от вида работы инструмента снижает риск получения травм.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.
- Бензин и рабочая смесь для двигателя (далее ГСМ) — источники повышенной пожарной опасности. Во избежание несчастных случаев:
 - не курите вблизи мест хранения ГСМ, при их смешивании, переливании (в т.ч. заправке) и во время работы;
 - не храните, не смешивайте и не переливайте ГСМ вблизи источников открытого огня или повышенного тепла;
 - не запускайте двигатель в месте заправки и на удалении менее 3 м от него;
 - не запускайте двигатель, не вытерев насухо все пролития или подтеки ГСМ, а также не установив и не устранив причину протечки;
 - не производите никаких работ по обслуживанию изделия или замене вышедших из строя частей, не выключив двигатель;
 - не используйте изделие с поврежденными баками, трубопроводами и прокладками, допускающими утечку ГСМ.

- При хранении изделия или расходных материалов строго соблюдайте следующие рекомендации:
 - не храните изделие с заправленным топливным баком и неизрасходованной рабочей смесью в карбюраторе;

Примечание: при длительном хранении рабочая смесь (особенно при наличии воздуха в топливном баке) разлагается на составляющие, в т.ч. парафин, который откладывается на стенках бака, топливопроводов и карбюратора и может привести к закупориванию топливных каналов.

- не храните изделие в помещениях, в которых есть источники повышенного тепла или возможно появление открытого огня;
- не храните изделие в помещениях, куда возможен доступ детей или животных;
- не используйте для хранения ГСМ емкости, не предназначенные для этого. Храните ГСМ только в плотно закрытых емкостях. Бензин и рабочая смесь являются агрессивными веществами для большинства видов пластика. Не используйте пластиковые и иные неподходящие емкости для хранения, смешивания и переливания ГСМ.

Меры предосторожности при работе с электрогенератором

- Перед началом работы всегда заземляйте генератор (смотрите раздел «Клемма заземления»).
- Никогда не подключайте генератор к бытовой электросети без квалифицированного электрика. Самостоятельное подключение может привести к серьезным повреждениям электрогенератора.
- Если генератор хранится на открытом воздухе, без защиты от погодных условий, перед каждым использованием проверяйте все электрические компоненты на панели управления. Влага или лед могут вызвать неисправность или короткое замыкание в электрических компонентах, что может привести к поражению электрическим током.
- Не используйте устройство после падения, а также при наличии видимых повреждений, обратитесь в сервисный центр.
- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.
- Генератор всегда должен работать на ровной, устойчивой поверхности. Избегайте установки генератора на песок и снег. Избегайте установки генератора под наклоном и в перевернутом состоянии.
- Выхлопные газы содержат ядовитый угарный газ. Вдыхание выхлопных газов может вызвать головокружение, головную боль, потерю сознания и даже смерть.
- При запуске генератора в замкнутом или даже частично замкнутом пространстве, в воздухе может скопиться опасное количество выхлопных газов. Чтобы предотвратить это, обеспечьте достаточную вентиляцию. Не используйте генератор в помещении с недостаточной вентиляцией!

- Держите генератор на расстоянии не менее 1 метра от зданий и других устройств в процессе эксплуатации.
- Держите легковоспламеняющиеся и взрывоопасные продукты вдали от генератора.
- Глушитель генератора сильно нагревается во время работы и после остановки двигателя остается горячим некоторое время. Ни в коем случае не дотрагивайтесь до горячего глушителя. Дайте двигателю остыть перед тем, как поставить генератор в помещение.
- Пары топлива легко воспламеняются и могут воспламениться после запуска двигателя. Перед запуском генератора убедитесь, что все пролитое топливо было вытерто.
- Перед использованием генератора необходимо проконсультироваться с квалифицированным электриком, инспектором по электрике или соответствующим местным учреждением в отношении местных норм и правил, применимых к использованию генератора.
- Не запускайте генератор при подключенной нагрузке. Сначала включается генератор, а потом подключается нагрузка.
- Не допускайте переполнения топливного бака.
- Не накрывайте генератор во время работы.
- Если генератор должен быть подключен к домашней сети в качестве резервного источника питания, подключение должно выполняться профессиональным электриком.
- При подключении нагрузки к генератору, внимательно проверьте все соединения. Любое неправильное подключение может привести к повреждению генератора, пожару, поражению электрическим током.

Перечень критических отказов

В случае появления нехарактерных запахов, дыма, огня, искр следует отключить изделие и обратиться в специализированный сервисный центр.

Критерии предельных состояний

В силу технической сложности изделия, критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь к разделу «Возможные проблемы и их решение». Если неисправности в перечне не оказалось или Вы не смогли устранить ее, обратитесь в специализированный сервисный центр.

Правильное использование устройства

- Данное устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.
- Не работайте с устройством с неисправным выключателем. Устройство, который не поддается включению или выключению, опасно и должно быть отремонтировано.
- Перед началом наладки инструмента и/или заменой принадлежностей убедитесь, что устройство выключено.

- Не допускайте использование устройства лицами, которые незнакомы с ним или не читали настоящее руководство.
- Используйте устройство в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование устройства для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- Неиспользуемое устройство должен храниться в сухом, закрытом месте.

Возможные ошибочные действия персонала

- Запрещается использование устройства с поврежденной рукояткой или поврежденными защитными элементами.
- Запрещается использование устройства на открытом пространстве во время дождя.
- Запрещается использование устройства при попадании воды в корпус.

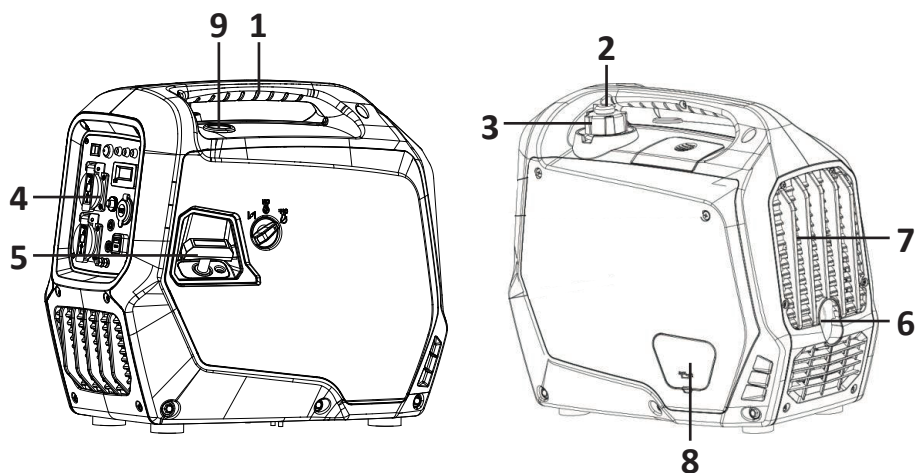
Технические характеристики

- Модель: FPGI-3000L.
- Торговая марка: FinePower.
- Максимальная мощность: 3,5 кВт.
- Номинальная мощность: 3 кВт.
- Номинальный ток: 13 А.
- Параметры питания: 230 В ~ 50 Гц.
- Мощность двигателя: 5 л.с.
- Объем топливного бака: 5 л.
- Тип топлива: бензин АИ-92.
- Объем масляного картера: 0,6 л.
- Степень защиты: IP23.
- Фаза: 1 Ф.
- Вес: 22 кг.

Комплектация

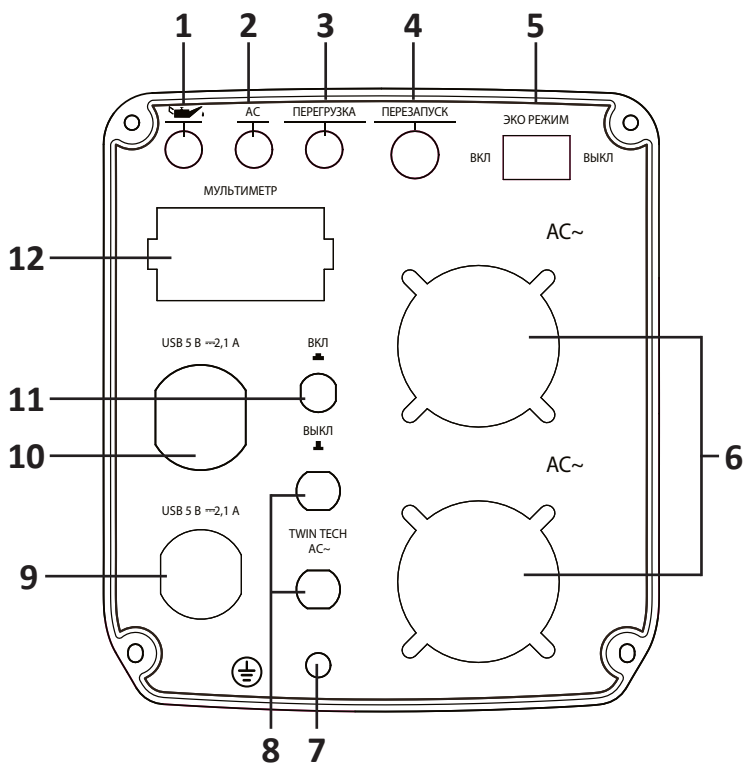
- Электрогенератор.
- Руководство по эксплуатации.
- Свечной ключ.
- Вилка 16 А × 2 шт.
- Воронка для топлива.
- Пусковые провода.

Схема устройства



1. Ручка для переноски.
2. Воздушный клапан топливного бака.
3. Горловина топливного бака.
4. Панель управления.
5. Ручной стартер.
6. Глушитель.
7. Решетки вентиляции.
8. Крышка маслозаливной горловины.
9. Крышка для обслуживания свечи зажигания.

Панель управления



1. Индикатор уровня масла.
2. Индикатор переменного тока.
3. Индикатор перегрузки.
4. Кнопка перезапуска.
5. Переключатель экономичного режима.
6. Розетки переменного тока.
7. Клемма заземления.
8. Разъемы для параллельного подключения.
9. Разъем USB.
10. Розетка 12 В.
11. Предохранитель постоянного тока.
12. Цифровой дисплей.

Описание индикаторов

1. Индикатор уровня масла.
2. Индикатор переменного тока.
3. Индикатор перегрузки.



АС



ПЕРЕГРУЗКА



Индикатор уровня масла

Когда уровень масла падает ниже нормы, загорается индикатор масла и двигатель автоматически останавливается. Запуск двигателя будет заблокирован до того момента пока уровень масла не будет приведен в норму.

Примечание: если двигатель глохнет или не запускается, установите поворотный выключатель в положение «ВКЛ» (ON), а затем потяните ручку стартера. Если индикатор масла мигает в течение нескольких секунд, значит моторного масла недостаточно. Долейте масло и перезапустите двигатель.

Индикатор переменного тока

Индикатор переменного тока загорается, когда двигатель запускается и вырабатывает энергию.

Индикатор перегрузки

Индикатор перегрузки загорается при обнаружении перегрузки от подключенного электрического устройства, перегреве блока управления инвертора или повышении выходного напряжения переменного тока. При этом срабатывает защита, останавливая выработку электроэнергии, чтобы защитить генератор и любые подключенные электрические устройства. В это время индикатор переменного тока гаснет, а индикатор перегрузки остается включенным, но двигатель не перестает работать.

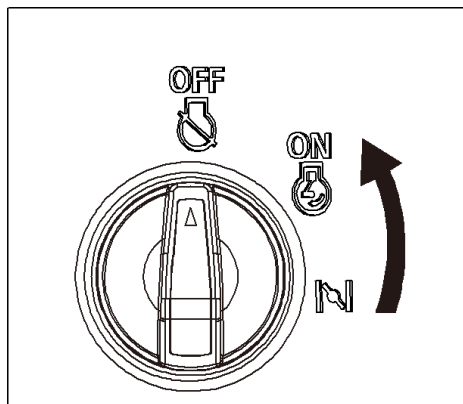
Когда загорится индикатор перегрузки и выработка электроэнергии прекратится, выполните действия, описанные ниже.

1. Отключите всю электрическую нагрузку.
2. Уменьшите общую мощность подключенных электроприборов в пределах расчетной мощности.
3. Проверьте наличие засоренности в решетках вентиляции и устраните ее при наличии. В случае срабатывания защиты инверторного блока нажмите кнопку «ПЕРЕЗАПУСК».
4. После всех проверок выполните повторный запуск.

Примечание: индикатор перегрузки может загораться на несколько секунд, при использовании электрических устройств, требующих большого пускового тока, таких как компрессор или погружной насос. Это не является неисправностью.

Описание функций электрогенератора

Поворотный выключатель



Положения выключателя:

1. Переключатель двигателя / воздушный клапан топливного бака в положении «ВЫКЛ» (OFF).
 - Цепь зажигания выключена.
 - Подача топлива отключена.
 - Двигатель запустить невозможно.
2. Переключатель двигателя / воздушный клапан топливного бака и работы дроссельной заслонки в положении «ВКЛ» (ON).
 - Цепь зажигания включена.
 - Подача топлива включена.
 - Дроссельная заслонка открыта, двигатель может быть запущен.
3. Переключатель двигателя / воздушный клапан топливного бака и дроссельная заслонка в положении  (закрыто).
 - Цепь зажигания включена.
 - Подача топлива включена.
 - Дроссельная заслонка закрыта, двигатель может быть запущен.

Предохранитель постоянного тока

Предохранитель автоматически переключается в положение «ВЫКЛ», когда устройство, подключенное к генератору, работает, а ток превышает расчетный. Для повторного использования данного оборудования включите предохранитель постоянного тока, переведя его в положение «ВКЛ».

Внимание! При отключении предохранителя постоянного тока уменьшите нагрузку на подключенное устройство ниже указанного тока генератора на выходе. При повторном отключении предохранителя постоянного тока, в случае, если нагрузка соответствует нагрузке выхода немедленно прекратите использование генератора и обратитесь в авторизованный сервисный центр.

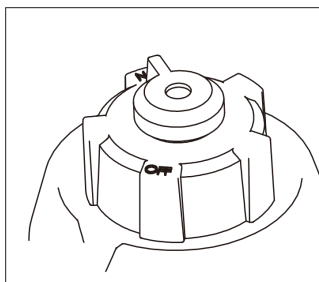
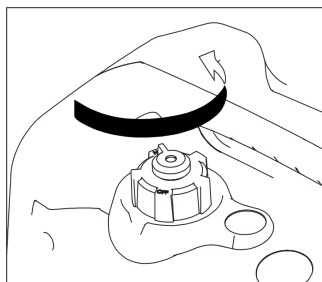
Экономичный режим

В случае, когда переключатель экономичного режима находится в положении «ВКЛ», ограничитель контролирует скорость работы двигателя в соответствии с подключенной нагрузкой — это обеспечивает более эффективное потребление топлива и меньший уровень шума. Если переключатель экономичного режима находится в положении «ВЫКЛ» двигатель работает с расчетным количеством оборотов в минуту (4 600 об/мин) независимо от величины подключенной нагрузки.

Внимание! Экономичный режим должен быть выключен, если к генератору подключены устройства, потребляющие высокий пусковой ток.

Воздушный клапан топливного бака

Крышка топливного бака оборудована воздушным клапаном. Воздушный клапан должен быть выставлен на позицию «ВКЛ» (ON). Это позволит горючему поступать в карбюратор для работы двигателя. Если генератор не используется, воздушный клапан должен находиться в положении «ВЫКЛ» (OFF).



Клемма заземления

Во избежание риска поражения током генератор перед запуском следует заземлить. Заземление генератора служит также для рассеяния статического электричества, наводимого генератором переменного тока.

Для проверки требований к заземлению в вашем регионе обратитесь к квалифицированному электрику.

Внимание! Ошибка при заземлении генератора может привести к поражению электрическим током.

Параллельное подключение двух генераторов

Примечание: эксплуатация и указания по использованию описаны в руководстве по эксплуатации комплекта параллельного запуска (не входит в комплект поставки основного устройства).

Номинальная мощность при параллельном запуске составляет 3,2 кВА, а номинальный ток — 24 А / 120 В, 14 А / 230 В.

Перед началом работы

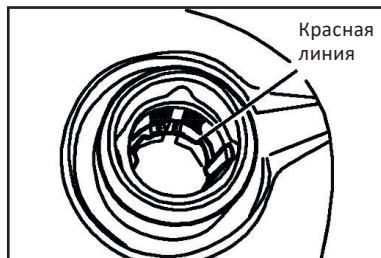
Топливо

Внимание!

- Заправляйте двигатель только на хорошо проветриваемой территории.
- Обязательно отключайте двигатель перед заправкой.
- Будьте внимательны и старайтесь не проливать бензин во время заправки. Пролитый бензин и его испарения могут воспламениться. Если бензин все-таки пролился, тщательно вытрите его перед тем, как запустить двигатель.
- Никогда не используйте смесь бензина и масла.
- Никогда не используйте старый бензин.
- Не храните электрогенератор в течение длительного времени с бензином в баке.

Для заправки используйте бензин АИ-92.

1. Открутите крышку топливного бака.
2. Залейте топливо в бак до уровня красной линии.

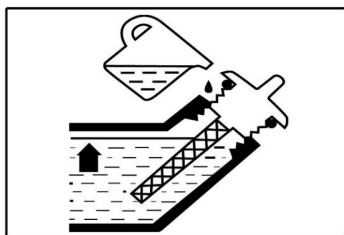
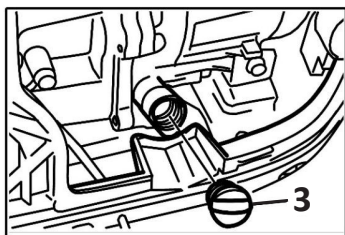
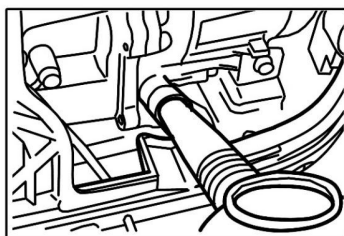
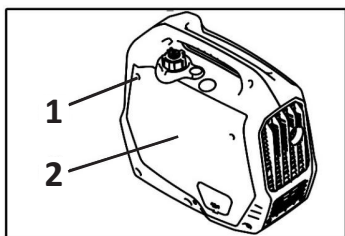


Масло

Внимание!

- Электрогенератор поставляется без моторного масла. Не запускайте двигатель, пока не залейте достаточное количество моторного масла.
- Не наклоняйте генератор при заправке маслом. Это может привести к переполнению и повреждению двигателя.

1. Расположите электрогенератор на ровной поверхности.
2. Открутите винты (1) и снимите боковую крышку (2).
3. Снимите крышку маслозаливной горловины (3).
4. Залейте необходимое количество рекомендуемого масла (SAE 10W-40), а затем установите и затяните крышку маслозаливной горловины.
5. Установите боковую крышку и затяните винты.



Нормальные условия эксплуатации

- Максимальная температура внешней среды: 25 °C.
- Атмосферное давление: 100 кПа.
- Относительная влажность: 30%.

Примечание: мощность электрогенератора на выходе варьируется в связи с изменением температуры, высоты (атмосферное давление ниже на большей высоте) и влажности.

Мощность генератора на выходе уменьшается, если температура, влажность и высота выше, чем при обычных условиях эксплуатации. Кроме того, при использовании в ограниченных помещениях нагрузка должна быть уменьшена, так как это влияет на охлаждение генератора.

Предварительная проверка

Перед каждым использованием необходимо проводить проверку устройства.

1. Проверьте уровень топлива в баке. При необходимости заправьте его.
2. Проверьте уровень масла в двигателе. При необходимости добавьте рекомендуемое масло до указанного уровня.

Примечания

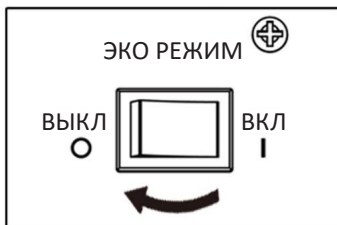
- Если вы пролили топливо/масло при заполнении баков, то необходимо тщательно вытереть все капли сухой тряпкой.
- Моторное масло является основным фактором, влияющим на производительность и срок службы двигателя.

Запуск двигателя

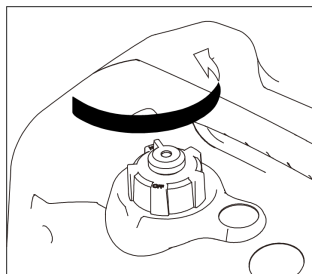
Внимание!

- Никогда не пользуйтесь электрогенератором в закрытом помещении, так как это может привести к быстрой потере сознания и смерти. Работайте только в хорошо вентилируемом месте.
- Не подключайте нагрузку к электрогенератору перед запуском двигателя.

1. Переведите переключатель экономичного режима в положение «ВКЛ».



2. Поверните воздушный клапан топливного бака в положение «ВКЛ».

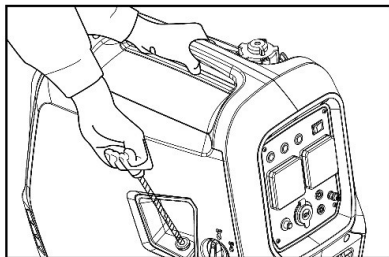


3. Переведите поворотный выключатель двигателя в положение .

Примечание: для запуска прогретого двигателя поворотный выключатель должен быть в положении «ВКЛ» (ON).

4. Плавнo потяните ручной стартер до тех пор, пока не почувствуете сопротивление, затем плавным, но быстрым движением вытяните стартер на всю длину шнура.

Примечание: крепко держитесь за ручку для переноса, чтобы не допустить падения устройства.

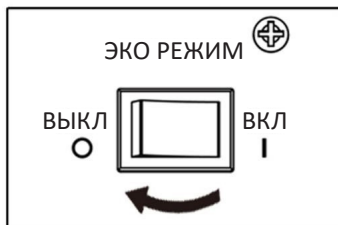


5. После запуска прогрейте двигатель несколько минут и переведите поворотный выключатель в положение «ВКЛ» (ON).

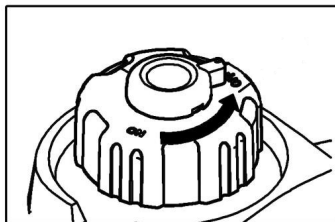
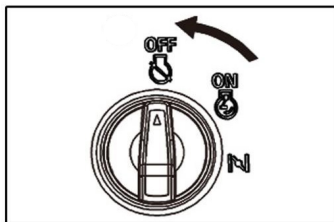
Внимание! При температуре окружающей среды ниже +5 °С двигатель будет работать с повышенными оборотами (4600 об/мин) для прогрева 3–5 минут, далее обороты двигателя вернуться к нормальным значениям, в течении времени прогрева не подключайте нагрузку к генератору.

Остановка двигателя

1. Переведите переключатель экономичного режима в положение «ВЫКЛ».



2. Отключите все подключенные к электрогенератору устройства.
3. Переведите поворотный выключатель двигателя в положение «ВЫКЛ» (OFF).
4. После полного охлаждения двигателя поверните воздушный клапан топливного бака в положение «ВЫКЛ» (OFF).



Подключение потребителей переменного тока

Внимание!

- Перед подключением удостоверьтесь, что все устройства выключены.
- Перед подключением к электрогенератору удостоверьтесь в том, что все подключаемые устройства, в том числе шнуры и вилки, в хорошем состоянии.
- Удостоверьтесь, что общая нагрузка не превышает максимально допустимую для данной модели генератора.
- Убедитесь в том, что генератор заземлен. При заземлении устройств генератор всегда должен быть заземлен.

1. Запустите двигатель и дайте ему прогреться.
2. Вставьте вилку подключаемого устройства в розетку переменного тока.
3. Убедитесь в том, что индикатор переменного тока горит.

АС



4. Включите подключенные устройства.

Примечания

- Для увеличения скорости двигателя до расчетного количества оборотов в минуту переключатель экономичного режима должен быть выставлен в положение «ВЫКЛ».
- При подключении нескольких нагрузок или электропотребителей к генератору помните, что сначала необходимо подключать нагрузку с наибольшим стартовым током, а в последнюю очередь — нагрузку с наименьшим стартовым током.

Зарядка аккумулятора

Примечания

- Напряжение аккумуляторной батареи не должно превышать 12 В.
- Сначала запустите двигатель, а затем подключите генератор к аккумулятору для зарядки.
- Перед началом зарядки аккумулятора убедитесь, что предохранитель постоянного тока включен.
- Рекомендуется проверять плотность электролита не реже одного раза в час, чтобы предотвратить перезарядку батареи. При полной зарядке удельный вес электролита составляет от 1,26 до 1,28.

1. Запустите двигатель.
2. Подключите к красной клемме генератора положительный вывод (+) аккумулятора, а к черной — отрицательный вывод (-).
3. Переведите переключатель экономичного режима в положение «ВЫКЛ», чтобы начать зарядку аккумулятора.

Внимание!

- Убедитесь, что переключатель экономичного режима находится в положении «ВЫКЛ» во время зарядки аккумулятора.
- Надежно подсоедините провода зарядного устройства к клеммам аккумулятора, чтобы они не отсоединялись из-за вибрации двигателя или других помех.
- Заряжайте аккумулятор в соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве по эксплуатации аккумулятора.
- Предохранитель постоянного тока автоматически выключается, если ток во время зарядки аккумулятора выше номинального. Чтобы возобновить зарядку аккумулятора, переведите выключатель предохранителя постоянного тока в положение «ВКЛ». Если защита постоянного тока снова выключится, немедленно прекратите зарядку аккумулятора и обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Никогда не «прикуривайте» и не разрывайте соединения на батарее во время зарядки. Искры могут воспламенить пары электролита аккумулятора. Электролит аккумулятора ядовит и опасен, может вызывать сильные ожоги и т.д., так как содержит серную кислоту. Избегайте контакта с кожей, глазами или одеждой. В случае контакта с электролитом:
 - При попадании на кожу промойте пораженный участок большим количеством воды.
 - При попадании внутрь выпейте большое количество воды или молока, взбитое яйцо или растительного масла. Обратитесь за неотложной медицинской помощью.
 - При попадании в глаза промойте водой в течение 15 минут и обратитесь за неотложной медицинской помощью.

Параллельная работа двух генераторов

Примечания

- Перед подключением электроприборов к генератору убедитесь, что генератор исправен, а нагрузка от электроприборов не превышает номинальную мощность генераторов.
 - Во время параллельной работы двух генераторов переключатель экономичного режима должен находиться в одинаковом положении.
1. Соедините два генератора с помощью специального комплекта кабелей.
 2. Поочередно запустите двигатели обоих генераторов и убедитесь, что индикаторы переменного тока горят на каждом из них.
 3. Подключите устройства к розеткам переменного тока.
 4. Включите подключенные к генераторам устройства.

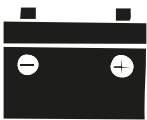
Внимание!

- При подключении устройств с высоким пусковым током световой индикатор перегрузки может сначала загореться на несколько секунд, а затем погаснуть. Это не является неисправностью. Однако при значительной перегрузке прерыватель автоматически обесточит выводы генератора. Если это произошло, необходимо отключить оба генератора.

- Не допускается параллельная работа генераторов для разных моделей.
- Специальный кабель параллельного подключения применим только для параллельной работы
- Когда генераторы работают, не отсоединяйте кабель параллельного подключения.
- Если устройство начинает работать медленно или внезапно останавливаться, немедленно отключите его.
- Индикатор перегрузки может оставаться включенным при длительной работе с перегрузкой. Это может привести к повреждению генератора. Ограничьте работу на максимальной мощности в пределах 30 минут.
- Максимальная мощность при параллельной работе двух генераторов составляет 6,3 кВА.
- Номинальная мощность при параллельной работе двух генераторов составляет 5,7 кВА.
- Необходимо учитывать общую потребляемую мощность (В·А) всех подключенных устройств.

Диапазон нагрузки для подключаемых устройств

При использовании электрогенератора убедитесь, что общая нагрузка устройств, планируемых к подключению, находится в пределах номинальной мощности электрогенератора. В противном случае возможно повреждение генератора.

AC				
Коэффициент мощности	1	0,8–0,95	0,4–0,75 (КПД 0,85)	
FPGI-3000L	~3000 Вт	~2400 Вт	~1200 Вт	
				Номинальное напряжение: 12 В Номинальная сила тока: 8 А

Примечания

- Мощность применения указана для случаев, когда каждое устройство используется отдельно.
- Возможно одновременное использование переменного и постоянного тока, но общая мощность не должна превышать номинальную.

Пример:

Полная мощность генератора		3000 В·А
Частота	Коэффициент мощности	
Переменный ток (AC)	1,0	~3000 Вт
	0,8	~2400 Вт
Постоянный ток (DC)	—	100 Вт

Внимание!

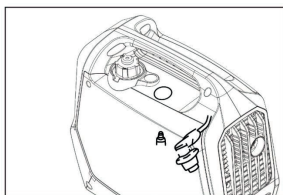
- Не перегружайте электрогенератор. Суммарная нагрузка всех электроприборов не должна превышать диапазон питания генератора. Перегрузка приведет к повреждению генератора.
- При подключении высокоточного оборудования, электронных контроллеров, ПК, электронных вычислительных машин, микрокомпьютерного оборудования или зарядных устройств батарей, держите генератор на достаточном расстоянии, чтобы предотвратить электрические помехи от двигателя. Также убедитесь, что электрический шум от двигателя не мешает работе других электрических устройств, расположенных рядом с генератором.
- Перед подключением генератора к медицинскому оборудованию сначала следует проконсультироваться с производителем медицинского оборудования.
- Некоторые электроприборы или электродвигатели могут иметь высокие пусковые токи и поэтому не могут использоваться, даже если они находятся в пределах диапазона питания, приведенного в таблице.

Техническое обслуживание

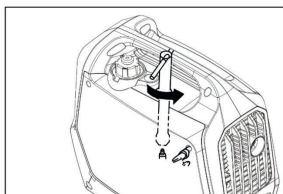
Периодическое техническое обслуживание необходимо для поддержания генератора в рабочем состоянии. Выполняйте техническое обслуживание и осмотр в соответствии с интервалами, указанными в таблице «Периодичность технического обслуживания».

Свеча зажигания

1. Снимите крышку для обслуживания свечи зажигания. Снимите колпачок высоковольтного провода со свечи зажигания.

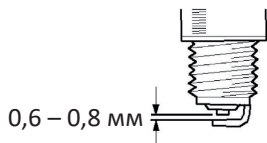


2. Вставьте свечной ключ в отверстие с внешней стороны крышки и поверните его против часовой стрелки, чтобы извлечь свечу зажигания.



3. Проверьте, нет ли обесцвечивания и удалите нагар. Фарфоровый изолятор вокруг центрального электрода свечи зажигания должен быть светло-коричневого цвета.

4. Замените свечу, если на изоляторе есть трещины или сколы.
5. Измерьте зазор свечи измерительным щупом. При необходимости отрегулируйте зазор, осторожно сгибая или отгибая боковой электрод.



6. Установите свечу зажигания на место.
7. Установите колпачок свечи зажигания и крышку обслуживания свечи зажигания.

Примечания

- Зазор должен быть 0,6–0,8 мм.
- Момент затяжки свечи зажигания: 12–15 Нм (1,5 кгс/м²).
- Если при установке свечи зажигания нет динамометрического ключа, то правильным моментом затяжки считается 1/4 – 1/2 оборота после затяжки вручную. Однако, необходимо в кратчайший срок закрутить свечу зажигания до указанных параметров при помощи динамометрического ключа.
- Рекомендуемая свеча зажигания: A5RTC.

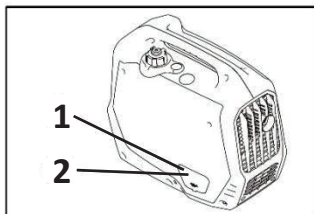
Карбюратор

Карбюратор является неотъемлемой частью двигателя. Его регулировку следует доверить только специалистам авторизованного сервисного центра.

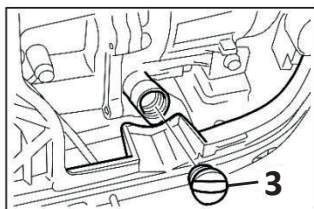
Замена масла

Внимание! Избегайте слива моторного масла сразу после остановки двигателя — масло горячее, и с ним следует обращаться крайне осторожно, чтобы избежать ожогов.

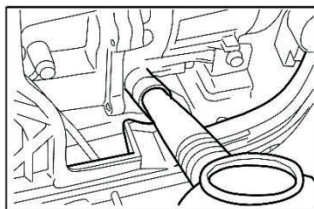
1. Установите электрогенератор на ровную поверхность, запустите его и прогрейте двигатель в течение нескольких минут. Затем остановите двигатель и переведите поворотный выключатель в положение «ВЫКЛ» (OFF).
2. Открутите винты (1) на крышке маслозаливной горловины (2) и снимите ее.



3. Снимите колпачок маслозаливной горловины.



4. Поместите масляный поддон под двигатель. Наклоните электрогенератор, чтобы полностью слить масло.



5. Верните электрогенератор в исходное положение и залейте моторное масло до верхнего уровня.

Внимание!

- Не наклоняйте генератор при добавлении моторного масла. Это может привести к переполнению и повреждению двигателя.
- Убедитесь, что в картер не попали посторонние материалы.
- Рекомендуемое моторное масло: SAE 10W-40.
- Рекомендуемый тип моторного масла: API Service SE или выше

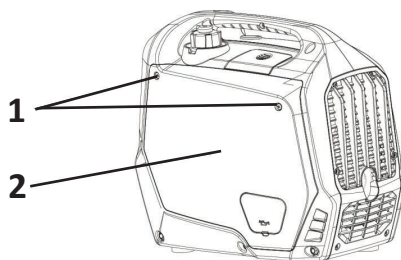
6. Протрите крышку и вытрите пролитое масло, если имеется.

7. Наденьте колпачок на маслозаливную горловину.

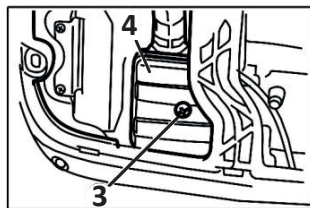
8. Установите крышку маслозаливной горловины и затяните винты.

Воздушный фильтр

1. Выкрутите винты (1), а затем снимите крышку (2).



2. Выкрутите винт (3), а затем снимите крышку корпуса воздушного фильтра (4).
3. Снимите поролоновый элемент воздушного фильтра.
4. Промойте фильтрующий элемент в растворе для очистки и высушите его.
5. Нанесите масло на фильтрующий элемент и отожмите его от излишков масла. Фильтрующий элемент должен быть увлажнен, но масло не должно стекать с него.



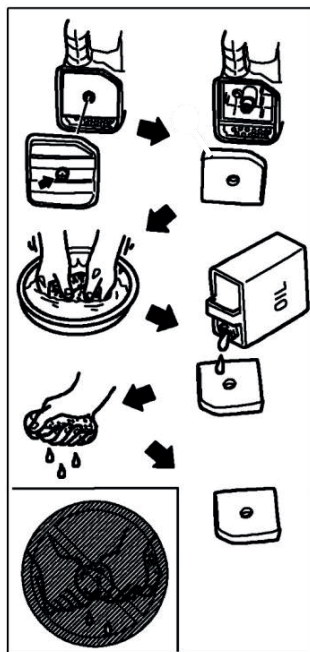
Внимание! Не отжимайте фильтрующий элемент сильно. Это может привести к его повреждению и разрыву.

6. Вставьте фильтрующий элемент в корпус воздушного фильтра.

Внимание!

- Убедитесь, что уплотнительная поверхность фильтрующего элемента совпадает с воздушным фильтром, и нет утечки воздуха.
- Двигатель никогда не должен работать без фильтрующего элемента воздушного фильтра, это может привести к чрезмерному износу поршня и цилиндра.

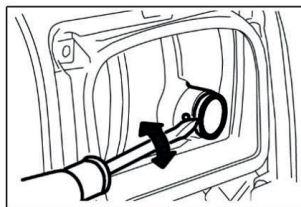
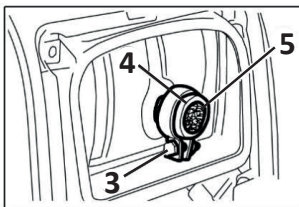
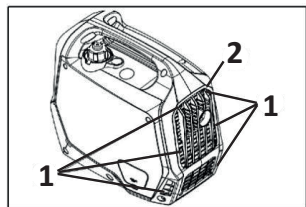
7. Установите крышку корпуса воздушного фильтра в исходное положение и затяните винт.
8. Установите крышку и затяните винты.



Тепловой экран глушителя и искрогаситель

Внимание! После прекращения работы двигатель и его глушитель остаются очень горячими на протяжении некоторого времени. Не прикасайтесь к двигателю и глушителю, пока они не остынут.

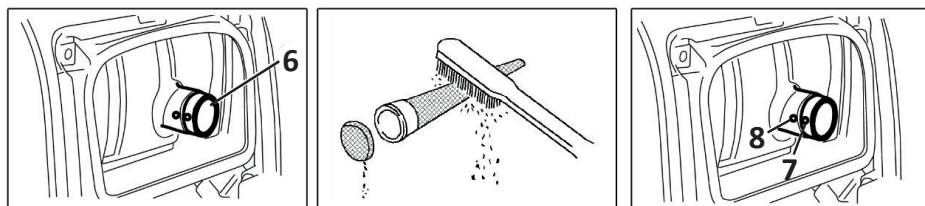
1. Отвинтите винты (1), а затем потяните наружу на показанных участках крышки (2).
2. Ослабьте болт (3), а затем снимите крышку глушителя (4), экран глушителя (5) и искрогаситель (6).



3. Осторожно очистите нагар на искрогасителе и экране глушителя мягкой проволоочной щеткой.

Внимание! Не давите на щетку, чтобы не повредить и не поцарапать экран глушителя с искрогасителем.

4. Проверьте экран глушителя и искрогаситель. Замените их, если они повреждены.
5. Установите искрогаситель. Совместите выступ искрогасителя (7) с отверстием (8) в трубе глушителя.

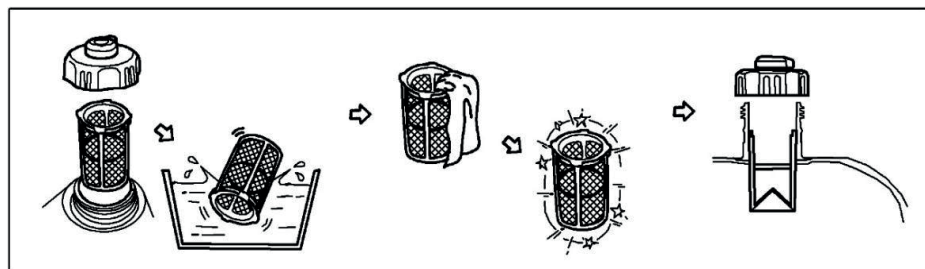


6. Установите экран глушителя и крышку глушителя.
7. Установите крышку и затяните винты.

Фильтр топливного бака

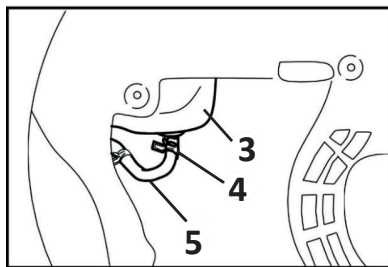
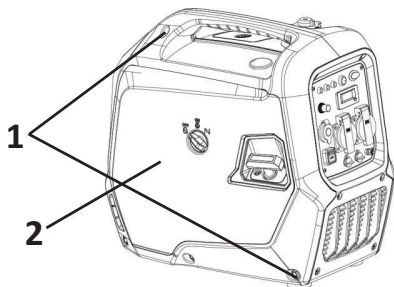
Внимание! Никогда не используйте бензин во время курения или вблизи открытого огня.

1. Снимите крышку топливного бака и фильтр.
2. Очистите фильтр бензином.
3. Протрите фильтр и установите его обратно.
4. Установите крышку топливного бака. Убедитесь, что крышка топливного бака надежно затянута.

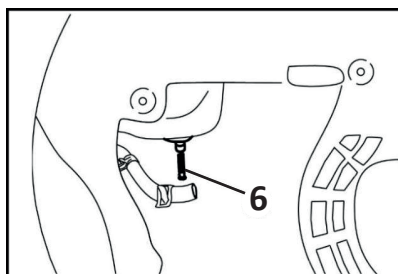


Топливный фильтр

1. Отвинтите винты (1), снимите крышку (2) и слейте топливо (3).
2. Удерживайте и поднимите зажим (4), затем снимите шланг (5) с бака.



3. Выньте топливный фильтр (6).



4. Промойте топливный фильтр в бензине.
5. Высушите фильтр и установите его обратно в бак.
6. Установите шланг и зажим, а затем включите подачу топлива, чтобы проверить, не протекает ли он.
7. Установите крышку и затяните винты.

Подготовка к хранению

Длительное хранение генератора потребует некоторых профилактических процедур для сохранности его рабочего состояния.

Слив топлива

1. Переверните поворотный выключатель в положение «ВЫКЛ» (OFF).
2. Снимите крышку топливного бака, снимите фильтр. Слейте топливо из топливного бака в подходящую для бензина емкость. Затем установите обратно крышку топливного бака.

Внимание!

- Топливо является легковоспламеняющимся и ядовитым веществом. Внимательно изучите раздел «Личная безопасность».
- Немедленно вытрите пролитое топливо чистой, сухой, мягкой тканью, так как оно может испортить окрашенные поверхности или пластиковые детали генератора.

3. Запустите двигатель и оставьте его работать до остановки. Двигатель остановится примерно через 20 минут — время, необходимое для выработки оставшегося в баке топлива.

Примечания

- Не подключайте электрические устройства (работа без нагрузки).
 - Продолжительность работы двигателя зависит от количества оставшегося в баке топлива.
4. Выкрутите винты, а затем снимите крышку.
 5. Слейте топливо из карбюратора, ослабив сливной винт на поплавковой камере карбюратора.
 6. Переверните поворотный выключатель в положение «ВЫКЛ» (OFF).
 7. Затяните сливной винт.
 8. Установите крышку и затяните винты.
 9. После полного остывания двигателя поверните воздушный клапан топливного бака в положение «ВЫКЛ» (OFF).

Двигатель

Выполните следующие действия, чтобы защитить детали двигателя от коррозии:

1. Выверните свечу зажигания, залейте примерно одну столовую ложку масла SAE 10W-40 в отверстие свечи зажигания и установите свечу обратно.
2. Убедитесь, что поворотный выключатель в положении «ВЫКЛ» (OFF).
3. Несколько раз медленно вытяните шнур стартера для того, чтобы смазать маслом внутреннюю поверхность цилиндра.
4. Вверните свечу зажигания обратно.
5. Потяните рукоятку стартера до появления сопротивления. При этом клапаны закроются, что защитит двигатель от внутренней коррозии.
6. Очистите внешнюю поверхность электрогенератора. Храните электрогенератор накрытым, в сухом, хорошо проветриваемом месте.

Периодичность технического обслуживания

Обслуживаемый элемент	Действие	Перед каждым включением	Каждые	
			6 месяцев или 100 ч	12 месяцев или 300 ч
Свеча зажигания	Проверить состояние. Очистить и заменить при необходимости			✓ !
Топливо	Проверить уровень топлива и убрать пролитое топливо	✓		
Топливный шланг	Проверить целостность. Заменить при необходимости	✓		
Моторное масло	Проверить уровень масла	✓		
	Заменить		✓ *	
Воздушный фильтр	Проверить и очистить	✓	✓ **	
Тепловой экран глушителя	Проверить, очистить и заменить при необходимости		✓	
Искрогаситель	Проверить, очистить и заменить при необходимости		✓	
Топливный фильтр	Очистить и заменить при необходимости			✓
Патрубок вентиляции картера	Проверить целостность. Заменить при необходимости			✓
Головка цилиндров	Провести декарбонизацию (можно выполнять чаще, если необходимо)			!
Клапанный зазор	Проверить и отрегулировать (когда двигатель остынет)			✓ !
Плотность затяжки соединений	Проверить и отрегулировать при необходимости	✓		!

* — Первая замена масла обычно производится после 20 часов функционирования двигателя или спустя месяц.

** — Выполняйте процедуру чаще при использовании устройства в пыльных помещениях.

! — Обслуживание должно выполняться сотрудником авторизованного сервисного центра, если владелец не имеет надлежащих инструментов и не обладает необходимыми навыками.

Возможные проблемы и их решение

Проблема	Возможная причина	Решение
Двигатель не запускается	Нет топлива в баке	Заправьте топливо
	Поворотный выключатель или воздушный клапан топливного бака в положении «ВЫКЛ» (OFF)	Переведите поворотный выключатель и воздушный клапан топливного бака в положение «ВКЛ» (ON)
	Засорен топливный фильтр	Очистите топливный фильтр
	Засорен карбюратор	Обратитесь в авторизованный сервисный центр
	Нет моторного масла	Заправьте генератор моторным маслом
	Свеча зажигания загрязнена или неисправна	Очистите свечу зажигания или замените ее
	Неисправность системы зажигания	Обратитесь в авторизованный сервисный центр
Генератор не вырабатывает энергию	Предохранитель постоянного тока в положении «ВЫКЛ»	Переведите предохранитель постоянного тока в положение «ВКЛ»
	Подключенное к генератору устройство неисправно	Замените подключаемое устройство

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- Утилизация данного изделия должна быть осуществлена согласно местным нормам и правилам по переработке отходов. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете предотвратить нанесение потенциального вреда окружающей среде и здоровью человека в результате неконтролируемого выброса отходов и рационально использовать материальные ресурсы. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

Дополнительная информация

Изготовитель: Лутянь Машинэри Ко., Лтд.

№ 1 шоссе Лутянь, Хэнцзе, Луцяо, г. Тайчжоу, пров. Чжэцзян, Китай.

Manufacturer: Lutian Machinery Co., Ltd.

No.1 Lutian Road, Hengjie, Luqiao, Taizhou, Zhejiang, China.

Сделано в Китае.

Импортер в России: ООО «ДНС ЛОДЖИСТИК».

690025, Приморский край, г.о. Владивостокский, г. Владивосток, ул. Фанзавод, д.1, каб. 15.

Спецификации, информация о продукте и его внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления пользователя в целях улучшения качества нашей продукции.

Изображения в данном руководстве несут информативный характер и могут несколько отличаться от реального устройства.



Товар изготовлен (мм.гггг): _____ v.1

Гарантийный талон

SN/IMEI: _____

Дата постановки на гарантию: _____

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 24 мес.

Срок эксплуатации: 48 мес.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание не распространяются на перечисленные ниже принадлежности, входящие в комплектность товара, если их замена не связана с разборкой изделия:

- Элементы питания (батарейки) для ПДУ (Пульт дистанционного управления).
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, устройства «HANDS-FREE»; носители информации различных типов, программное обеспечение (ПО) и драйверы, поставляемые в комплекте (включая, но не ограничиваясь ПО, предустановленным на накопитель на жестких магнитных дисках изделия), внешние устройства ввода-вывода и манипуляторы.
- Чехлы, сумки, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.
- Расходные материалы и детали, подвергающиеся естественному износу.

[illegible]

[illegible]

FinePower