



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДИЗЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР MATARI MDA-SERIES

MDA7500SE




www.matari.ua



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Дизельный генератор Matari MDA7500SE (5 кВт)

 **ВНИМАНИЕ!**

 ГЕНЕРАТОР НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ, СВЯЗАННЫХ С СИСТЕМАМИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА.

 УСТАНОВКУ ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ!

 Внимание! Выхлопные газы опасны для жизни! Устанавливайте генератор только снаружи!

Соблюдайте все указания, описанные в руководстве

Это руководство должно оставаться вместе с устройством.

Производитель (продавец) гарантирует соответствие товара требованиям указанных нормативных документов на товар данного вида при условии соблюдения потребителем правил, изложенных в эксплуатационных документах.

СОДЕРЖАНИЕ

Вступление	3
Внимательно прочитайте руководство	3
Раздел 1. Безопасность	5
1.1. Вступление	5
1.2. Общие правила безопасности	6
1.3. Общие опасные ситуации	7
1.4. Опасность от выхлопных газов	8
1.5. Опасность от электричества	8
1.6. Пожарная безопасность	9
1.7. Опасность взрыва	9
Раздел 2. Общая информация	10
2.1. Основные компоненты	10
2.2. Системы защиты	11
2.3. Технические характеристики	11
2.3.1. Генератор	11
2.3.2. Двигатель	12
2.3.3. Потребление топлива	12
2.3.4. Технические характеристики аккумуляторной батареи	12
2.3.5. Выбор моторного масла	12

Раздел 3. Эксплуатация	13
3.1. Интерфейс панели управления	13
3.2. Ключевые функции панели	14
3.3. Выбор и обращение с топливом	15
3.4. Проверка и доливание моторного масла	15
3.5. Обслуживание воздушного фильтра	16
3.6. Проверка генераторной установки	16
3.7. Работа в период обкатки	16
3.8. Пуск генераторной установки	17
Раздел 4. Работа генераторной установки	18
4.1. Эксплуатация генераторной установки	18
4.2. Проверки во время работы генератора	18
4.3. Подключение потребителей переменного тока	18
4.4. Подключение потребителей постоянного тока	19
4.5. Пусковые токи	19
4.6. Остановка генераторной установки	20
Раздел 5. Периодические проверки и обслуживание установки	21
5.1. Замена моторного масла	22
5.2. Очистка масляного фильтра двигателя	22
5.3. Замена фильтрующего элемента	22
5.4. Очистка и замена топливного фильтра	22
5.5. Обтяжка головки цилиндра	22
5.6. Проверка форсунки и топливопровода высокого давления	22
5.7. Проверка аккумулятора и заряда аккумулятора	23
5.8. Проверка угольной щетки и тонкосъемного кольца генераторной установки	23
5.9. Длительное хранение	23
Раздел 6. Принципиальная схема ATS	24
Для заметок	25
Гарантийный талон	26

Раздел 1. Безопасность.

1.1. Введение

Благодарим Вас за покупку данного компактного, высокоэффективного, стационарного автоматического генератора с воздушным охлаждением! Производитель оставляет за собой право изменять или иным образом улучшать данный продукт или руководство в любое время без предварительного уведомления. Генератор помещен в шумопоглощающий корпус и предназначен для наружной установки. Генераторная установка работает на дизельном топливе.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При надлежащей установке, генераторная установка может служить для таких бытовых целей, как питание индукционных моторов (погружные насосы, холодильники, кондиционеры, микроволновые печи и т.д.), электронных компонентов (компьютер, монитор, телевизор и т.д.), освещение и т.д.

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО:

Оператор несет ответственность за правильное и безопасное использования данного оборудования. Перед началом использования оборудования производитель настоятельно рекомендует оператору прочитать и тщательно изучить инструкции данного руководства пользователя. Если непонятна какая-то часть данного руководства, обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр для установки/пуска, эксплуатации и обслуживания генераторной установки.

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ: производитель рекомендует оператору сделать копию и сохранить данное руководство и правила безопасной эксплуатации рядом с местом постоянной работы генераторной установки. Для операторов этого оборудования безопасность должна быть на первом месте

БЕЗОПАСНОСТЬ: В данном руководстве, и на наклейках, наклеенных на генераторе, нанесены слова DANGER, WARNING, CAUTION и NOTE (ОПАСНО, ОСТОРОЖНО, ВНИМАНИЕ, ПРИМЕЧАНИЕ), которые используются для оповещения персонала о специальных инструкциях относительно конкретной работы, функции или обслуживания, которые могут быть опасными при неправильном или неосторожном обращении. Необходимо их тщательное соблюдение.

Предупредительные слова имеют следующее значение:

 **DANGER!** **ОПАСНОСТЬ!**

Указывает на опасную ситуацию или действие, которое, если не предупредить, может стать причиной смерти или серьезной травмы.

 **WARNING!** **ОСТОРОЖНО!**


Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к травме легкой или средней тяжести.


CAUTION! ВНИМАНИЕ!

Указывает на опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезным травмам.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Этот символ указывает на важную информацию по технике безопасности, которая, если ее не придерживаться, может подвергнуть угрозе безопасность собственную и /или других.

 Этот символ указывает на потенциальную опасность возгорания.

 Этот символ указывает на потенциальную опасность от поражения электрическим током.


Эти "Указатели опасности" не могут устранить опасность, о которых они сигнализируют. Строгое соблюдение специальных инструкций - основные меры по предотвращению несчастных случаев.


1.2. Общие правила безопасности.


Внимательно изучите эти правила безопасности перед началом работы или обслуживания генератора. Ознакомьтесь с данным руководством пользователя. Генератор может работать безопасно, эффективно и надежно только в случае правильной установки, эксплуатации и обслуживания. Многие аварии происходят по причине игнорирования основных правил безопасности.

Производитель не может предвидеть все возможные обстоятельства, которые могли бы стать причиной опасности. Соответственно, не все включено на надписях, наклейках и в руководстве по эксплуатации. При использовании процедуры, способа эксплуатации или техники, не рекомендуемой производителем, убедитесь, что это безопасно для оператора.

DANGER!

 Несмотря на безопасную конструкцию данного генератора, его неосторожная эксплуатация, пренебрежение правил безопасности и обслуживания может привести к травмированию оператора или смерти. Установку, эксплуатацию и обслуживание генератора установке должен проводить только квалифицированный специалист.

 Генератор вырабатывает потенциально опасное для жизни напряжение. Перед началом работы с генератором обеспечьте безопасную эксплуатацию генератора.

 Во время работы части генератора вращаются и/или нагреваются. Будьте осторожны, находясь вблизи работающего генератора.



Установка генератора должны соответствовать действующим правилам, стандартам, законам и нормативам.



От работающего двигателя генератора исходит смертельно опасная окись углерода, не имеющая запаха. Это угарный газ. Вдыхание угарного газа может вызвать головокружение, учащение пульса, тошноту, мышечные подергивания, головную боль, рвоту, слабость, сонливость, неспособность ясно мыслить, обмороки, потерю сознания или даже смерть.



Панель управления для данного устройства предназначены для эксплуатации только квалифицированным обслуживающим персоналом.

1.3. Общие опасные ситуации.

- По соображениям безопасности, это оборудование должно быть установлено, обслуживаться и ремонтироваться только сервисным дилером или другим компетентным, квалифицированным электриком или техником по установке, который владеет информацией о стандартах, нормативах и требованиях по установке генератора. Оператор также должен быть квалифицированным и владеть такой информацией.
- Выхлопные газы двигателя содержат окись углерода, которая может быть смертельной для человека. Это опасный газ, который при вдыхании в достаточных концентрациях может привести к потере сознания или даже смерти. Не меняйте и не модифицируйте выхлопную систему – это может привести к несоответствию применимым нормативам и стандартам.
- Согласно инструкций/рекомендаций производителя, установите внутри помещения сигнальный датчик окиси углерода.
- Для правильной работы генератора имеет больше значение нормальный, беспрепятственный поток входящего воздуха и соответствующий отвод выхлопных газов. Не блокируйте забор воздуха и отвод воздуха, так как это имеет серьезное воздействие на работоспособность генератора.
- Не приближайте руки, ноги, одежду и т.д. к приводным ремням, вентиляторам и прочим вращающимся или горячим частям. Не снимайте приводной ремень или кожух с еще работающего двигателя генератора.
- Всегда будьте осторожны, работая с генератором.
- Регулярно осматривайте генератор и в случае замены частей или ремонта обращайтесь к дилерам.

-
-
- Перед выполнением обслуживания генератора, во избежание случайного пуска извлеките предохранитель с панели управления и отключите отрицательную (-) клемму аккумуляторной батареи. При отключении аккумуляторной батареи сначала отсоединяйте отрицательную (-) клемму, а потом – положительную (+). При подключении подключайте сначала положительную, а затем отрицательную клемму.
 - Не залазьте на генератор. Это может привести к повреждению деталей, а также стать причиной таких опасных условий работы, как утечка выхлопных газов, утечка топлива, утечка масла и т.д.

1.4. Опасность от выхлопных газов.

- Выхлопные газы двигателя генератора содержат смертельно опасный угарный газ, не имеющий запаха и цвета. Вдыхание угарного газа может вызвать головокружение, потерю пульса, тошноту, мышечные подергивания, головную боль, рвоту, слабость, сонливость, неспособность ясно мыслить, обмороки, потерю сознания или даже смерть. При выявлении отравления угарным газом выйдите на свежий воздух и немедленно обратитесь к врачу.
- Установку генератора нужно производить только снаружи. Запрещена эксплуатация генератора в гараже или другом замкнутом пространстве.

1.5. Опасность от электричества.

- Генератор, описанный в данном руководстве, производит опасное электрическое напряжение, которое может вызвать поражение электрическим током. При электропитании подается высокое и опасное напряжение на переключатель питания, тоже самое можно сказать о генераторе во время работы. Не касайтесь оголенных проводов, клемм, соединений и т.д. во время работы генератора. Перед началом работы убедитесь, что на месте установлены все необходимые средства защиты и т.д. Если необходимо провести работы рядом с работающим генератором, во избежание поражения током стойте на изолированной, сухой поверхности.
- Не работайте с электрооборудованием, находясь в воде, а также не касайтесь его мокрыми руками и т.п. Возможно поражение электрическим током.
- Данный генератор автоматический – он может запуститься в любое время, когда исчезнет электропитание в сети. Во избежание травм, перед работой с генератором (при осмотре, обслуживании) выключите генератор.
- В случае несчастного случая, вызванного поражением электричества, немедленно выключите источник питания. Если это невозможно, отведите пострадавшего от места поражения. Не касайтесь пострадавшего. Если пострадавший без сознания, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

-
-
- Во время работы с генератором не надевайте украшений. Ювелирные изделия могут проводить электричество, став причиной поражения электрическим током, или могут попасть во вращающиеся компоненты двигателя.

1.6. Пожарная безопасность.

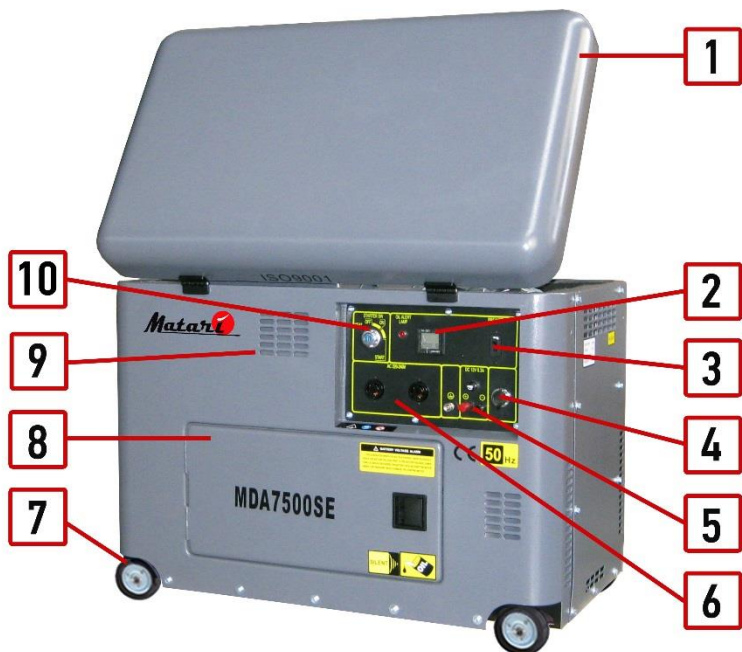
Для обеспечения пожарной безопасности генератор следует надлежащим образом установить и обслуживать. Установка должна соответствовать применимым правилам, стандартам, законам, и местным нормативам. Строго придерживайтесь местных, государственных и национальных электрических и строительных норм и правил. После корректной установки запрещено менять или модифицировать генератор. Рядом с генератором должен находиться огнетушитель. Огнетушитель должен быть всегда заполненный и оператор должен уметь им пользоваться.

1.7. Опасность взрыва.

Запрещено курить рядом с генератором. Немедленно вытирайте проливания масла или топлива. Убедитесь, что на поверхности генератора не находятся воспламеняемые вещества. Место вокруг генераторной установки должно иметь свободный доступ для оператора и работника сервисного центра. Регулярно проверяйте двигатель, нет ли утечек дизельного топлива или масла.

Раздел 2. Общая информация.

2.1. Основные компоненты.



№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Крышка корпуса
2	Многофункциональный дисплей (вольтметр, счетчик моточасов)
3	Выключатель нагрузки
4	Разъемы подключения автоматического ввода в резерв (АВР)
5	Клеммы дополнительного питания 12 В (для зарядки АКБ)
6	Силовые розетки 220 В
7	Колеса (4 шт.)
8	Боковая дверь корпуса (доступ к аккумулятору и к крышке слива масла)
9	Решетка для отвода горячего воздуха
10	Переключатель (замок) запуска генератора

2.2. Системы защиты.

Системы защиты генератора позволяют работать длительное время без необходимости наблюдения за двигателем или генератором. Поэтому, существуют защитные аварийные сигнализации, которые защитят двигатель и генератор от повреждений. Генератор может автоматически прекратить работу, защищая всю систему. Некоторые ситуации, при которых может включиться защитная система генераторной установки:

- ⊙ Низкий уровень масла
- ⊙ Превышение/понижение скорости двигателя
- ⊙ Перенапряжение/недостаточное напряжение
- ⊙ Низкий заряд аккумулятора
- ⊙ Перегрузка
- ⊙ Аварийная остановка

На панели управления отображается аварийная ситуация.

Для более подробной информации, см. раздел 3.

2.3. Технические характеристики.

 **ВНИМАНИЕ!** Технические характеристики носят информативный характер.

2.3.1. Генератор.

Характеристики	MDA7500SE
Максимальная мощность	5.0 кВт
Номинальная мощность	4.5 кВт
Номинальное напряжение	220 В
Нагрузка тока	19.6 А
Частота (Гц)	50 Гц
Фаза	1
Дополнительные клеммы питания	12 Вольт / 8.3 А
Покрытие (кожух)	Сталь
Вес	170 кг
Размеры установки	905x550x750

2.3.2. Двигатель.

Двигатель	Matari
Тип двигателя	Одноцилиндровый, четырехтактный дизельный двигатель с воздушным охлаждением
Количество цилиндров	1
Обороты двигателя	3600 об/минуту
Объем масла	1.6 L

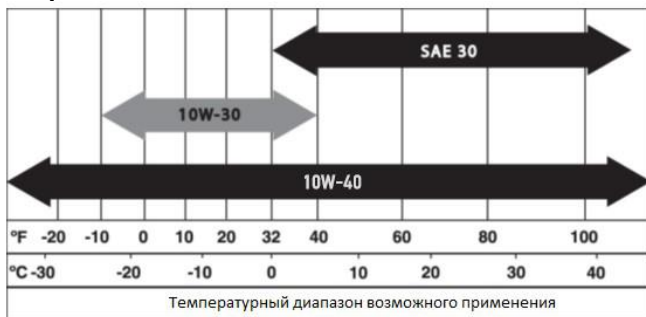
2.3.3. Потребление топлива.

Генератор 1/2 нагрузки полная нагрузка
5 кВт 1.1 л/ч 1.5 л/ч

2.3.4. Технические характеристики аккумуляторной батареи.

Рекомендуемая аккумуляторная батарея, не содержащая свинца 12 В 19 А/час, пусковой ток при холодном старте не менее, чем 200 ССА

2.3.5. Выбор моторного масла.



10w-40 подходит для всех температурных режимов

Попытка запустить двигатель с не рекомендуемым маслом может стать причиной повреждения двигателя.

Раздел 3. Подготовка к пуску. Эксплуатация.

3.1. Интерфейс панели управления.

Внимание!

Панель управления генератора предназначена для управления квалифицированным оператором.



Внимание!

Данный генератор можно запускать в любое время. Перед обслуживанием убедитесь, что панель управления отключена и повесьте табличку, что оборудование обслуживается.

3.2. Ключевые функции панели.



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ФУНКЦИИ
1	Переключатель ключ запуска двигателя	Запуск и выключение генератора
2	Лампа масла	Контроль уровня масла
3	Многофункциональный дисплей	Счетчик моточасов, вольтметр
4	Выключатель нагрузки	Защита силовой цепи 220 В
5	Разъемы подключения автоматики (АВР)	Автоматический ввод в резерв
6	Клеммы дополнительного питания 12 А	Зарядка АКБ
7	Заземление	Заземление
8	Предохранитель	Защита цепи 12 В

3.3. Выбор и обращение с топливом.

- Выбор топлива. Для двигателя генератора используйте только дизельное топливо.
- Следите, чтобы в топливо не попали пыль или вода. При заправке двигателя из бочки, убедитесь, что в топливе отсутствует пыль или вода, в противном случае могут произойти серьезные поломки топливного насоса высокого давления и проблемы с форсунками.
- Не переливайте топливо выше допустимого уровня! Переливать топлива опасно!

ВНИМАНИЕ!

- Наливайте топливо в бак в хорошо проветриваемом помещении при выключенном двигателе!
- В местах заправки топливом двигателя генераторной установки запрещено курение и хранение поблизости источников возгорания.
- Не переливайте топливо в бак двигателя, убедитесь, что крышка заливной горловины хорошо закручена после заправки.
- Старайтесь не разливать топливо во время заправки. Если все же топливо пролилось, перед пуском двигателя тщательно протрите место проливания.

3.4. Проверка и доливание моторного масла.

ВНИМАНИЕ!

- Проверяйте уровень моторного масла только если генераторная установка стоит на ровной поверхности и перед пуском двигателя.
- Если масла в двигателе недостаточно, это может повредить двигатель, равно как и чрезмерное его количество.

ВНИМАНИЕ!

Двигатель оснащен предупредительным индикатором низкого уровня моторного масла.

Система автоматически останавливает двигатель в случае, если уровень масла снижается ниже минимального уровня. Это предотвращает такие неисправности, как заклинивание подшипников и т.д. Выберите наиболее подходящее моторное масло.

- Для длительной работы двигателя очень важно выбрать подходящий тип моторного масла. При использовании низкосортного типа моторного масла или несвоевременной замене масла в двигателе значительно возрастает риск заклинивания поршня, залегание поршневых колец и износ гильзы цилиндра, а также подшипников и других вращающихся деталей. Таким образом, общий срок службы двигателя снижается. Производитель рекомендует использование моторного масла СС/СD по классификации API. Выберите масло соответствующей вязкости исходя из местной температуры окружающей среды.

3.5. Обслуживание воздушного фильтра.

1. Отвинтите барашковую гайку, снимите крышку воздушного фильтра и снимите фильтрующий элемент воздушного фильтра.

 **ВНИМАНИЕ!**

- Не мойте элемент в моющем средстве.
- Замените фильтрующий элемент, если он утратил фильтрующую способность или приобрел цвет выхлопных газов.
- Никогда не включайте двигатель со снятым фильтрующим элементом, иначе может произойти быстрый износ двигателя.

2. Поставьте крышку воздушного фильтра на место и завинтите барашковую гайку.

3.6. Проверка генераторной установки.

1. Выключите главный выключатель и все нагрузки.

 **ВНИМАНИЕ!**

- Перед пуском главный выключатель должен быть отключен!

Во избежание поражения электротоком генераторная установка должна быть заземлена.

- Во время работы генераторной установки главный выключатель всегда должен находиться в положении «ON» («ВКЛ»).
- Перед пуском двигателя выключите все выключатели подключенных устройств (осветительные приборы, моторы и т.д.) (положение "OFF" (ВЫКЛ.)). Если приборы не будут в выключенном положении, внезапное появление нагрузки при пуске двигателя может быть очень опасным.

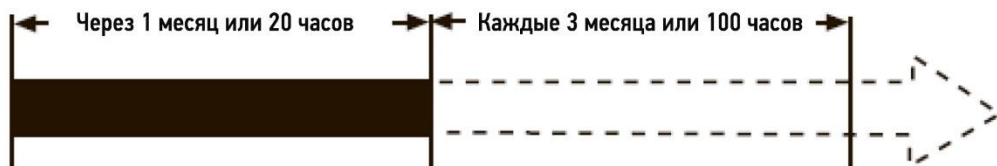
3.8. Работа в период обкатки.

Первые двадцать часов работы двигателя оператор должен выполнить следующие действия:

- после первого пуска прогрейте двигатель в течение пяти минут. Перед тем, как двигатель прогреется, дайте ему поработать на минимальных оборотах и при нулевой нагрузке.

- В период обкатки не давайте на генератор сильные нагрузки. Производитель рекомендует эксплуатацию двигателя при 3600 оборотах/минуту и 50% нагрузки. Вовремя меняйте моторное масло!

Через 20 часов работы двигателя замените моторное масло на теплом двигателе. Перед этим полностью слейте старое масло.



3.9. Пуск генераторной установки.

ВНИМАНИЕ!

- Перед пуском генераторной установки не подключайте к ней никаких приборов!

1. Пуск

- Включите подачу топлива (откройте топливный краник).
- Поверните рычаг скорости в положение RUN («Работа»).
- Поверните ключ стартера по часовой стрелке в положение "START" («СТАРТ»).

Сразу же отпустите ключ, как только двигатель запустится.

Если через 10 секунд двигатель запустить не удалось, подождите 15 секунд, прежде чем повторить попытку запуска.

ВНИМАНИЕ!

- Включение стартера на длительное время может привести к сильному разряду аккумулятора или поломке двигателя.
- Во время работы двигателя всегда оставляйте переключатель стартера двигателя во включенном положении «ON» («ВКЛ.»).

2. Аккумуляторная батарея

1. При первой установке проверьте полярность батареи – правильно ли подключены полюса батареи к полюсам генераторной установки. Проверьте напряжение – оно должно составлять 12,3 В.
2. Ежемесячно проверяйте напряжение аккумуляторной батареи. Оно должно быть в пределах нормы.
3. Проверяйте систему электропитания генератора. Утечка тока из системы может повредить аккумулятор.
4. Если напряжения батареи недостаточно, а заряд ослаб, поставьте батарею на 5-6 часов на зарядку.
5. Выполняйте зарядку батареи не реже чем раз в полгода.

Раздел 4. Работа генераторной установки.

4.1. Эксплуатация генераторной установки.

ВНИМАНИЕ!

1. Не включайте 2 или больше прибора одновременно. Включайте приборы один за другим.
2. Не включайте прожектор с другими приборами.
3. Прогрейте двигатель без нагрузки три минуты
4. Если генераторная установка оснащена системой оповещения о низком уровне масла, проверьте, не зажглась ли индикаторная лампочка низкого уровня масла.

ВНИМАНИЕ!

- В генераторах с системой оповещения о низком уровне масла при низком уровне масла загорится индикаторная лампочка и одновременно остановится двигатель. Двигатель остановится немедленно при повторном запуске, если масло в двигатель не было долито. Проверьте щупом уровень масла и долейте до необходимого уровня.
- На производительность двигателя может повлиять регулировка или настройка болта, регулирующего скорость двигателя или ограничителя впрыска топлива.

4.2. Проверки во время работы генератора

1. Проверьте, не слышно ли странных звуков или вибрации.
2. Убедитесь, что двигатель работает без перебоев зажигания и ровно.
3. Проверьте цвет выхлопных газов (они слишком темные или белые?).

При обнаружении одного из вышеперечисленных явлений остановите двигатель, определите причину неисправности или свяжитесь с сервисным центром для консультации и ремонта.

ВНИМАНИЕ!

- От работы двигателя глушитель сильно нагревается. Не касайтесь горячего глушителя.
- Никогда не заправляйте топливо при работающем двигателе!

4.3. Подключение потребителей переменного тока.

1. Генераторная установка должна работать с номинальной скоростью, иначе конденсатор будет выработывать принудительное возбуждение. Работа длительное время при таких условиях может привести к перегоранию конденсатора.
2. После включения главного переключателя нагрузки наблюдайте за вольтметром на панели управления – он должен показывать однофазной генераторной установки. ($220\text{В} \pm 5\%$ (50Гц)). После этого можно подключать нагрузку.
3. Когда изменяется напряжение в генераторной установке, главный выключатель нагрузки должен

быть выставлен в выключенное положение ("OFF"). В противном случае генераторная установка и бытовые приборы перегорят и будут повреждены.

4. Подключите электроприборы к генераторной установке по порядку. Сначала подключайте приборы с большой нагрузкой на мотор, затем приборы с легкой нагрузкой. Если работа генераторной установки некорректная, генератор внезапно останавливается или прекращает работу, немедленно отключите всю нагрузку, выключите главный выключатель и определите причины неисправности.



ПРИМЕЧАНИЕ

При перегрузке устройства защиты цепи, уменьшите электрическую нагрузку на цепь и подождите несколько минут, прежде чем возобновлять работу.

4.4. Подключение потребителей постоянного тока.

1. Клеммы постоянного тока предназначены для зарядки только батареи 12В.



ВНИМАНИЕ!

- Правильно подключайте провода к полюсам батареи. Подключайте положительные и отрицательные полюсы аккумуляторной батареи к положительному и отрицательному полюсам клемм постоянного тока. При неправильном подключении аккумуляторная батарея и генераторная установка могут сгореть.
- Не подключайте положительную клемму батареи к отрицательной клемме – возможно повреждение батареи.
- Не подключайте положительную клемму клеммы постоянного тока к отрицательной клемме батареи – возможно повреждение генераторной установки.
- При зарядке батареи высокой емкости возникают чрезмерно высокие скачки тока и возможно перегорание предохранителя.
- Не используйте одновременно DC 12В и переменный ток 220В.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- В аккумуляторной батарее находится взрывоопасный газ. Не располагайте рядом с батареей источники огня и тепла. Во избежание появления искр, всегда подключайте зарядные кабели сначала к батарее, а потом к генераторной установке. При отключении сначала отключайте кабели от генераторной установки.
- Заряжайте батарею в хорошо вентилируемом месте.
- Перед зарядкой аккумулятора открутите колпачок с каждой ячейки на батарее.
- Прекратите зарядку, если температура электролита превышает 450 С.

4.5. Пусковые токи.

Электрооборудование, особенно с приводными электромоторами, вырабатывают при пуске очень высокий пусковой ток. Учитывая коэффициент пусковых токов при выборе генератора.

4.6. Остановка генераторной установки.

1. Отключите нагрузку от генераторной установки.
 2. Выключите прерыватель нагрузки генераторной установки.
 3. Дайте генератору поработать без нагрузки в течение 3 минут. Не останавливайте двигатель внезапно – это может привести к резкому росту температуры, блокировке форсунок и повреждению генераторной установки.
- Поверните ключ стартера двигателя в положение "OFF" (Выкл.)
 - Закройте краник топливопровода в положение "S".

ВНИМАНИЕ

- Если двигатель продолжает работать даже после того, как ключ стартера переведен в положение «OFF» (ВЫКЛ.), либо перекройте краник подачи топлива в положение "CLOSE", либо ослабьте гайку топливопровода высокого давления со стороны насоса и остановите двигатель.
- Не останавливайте двигатель рычагом декомпрессионного механизма.
- Не останавливайте генераторную установку с подключенной нагрузкой. Останавливайте установку только после отключения нагрузки.


Раздел 5. Периодические проверки и обслуживание установки.

Для поддержания двигателя в хорошем состоянии важно проводить регулярные проверки и обслуживание. В таблице указывается время и периодичность выполнения таких проверок.

ВНИМАНИЕ!

Перед проведением обслуживания выключите двигатель. Если двигатель должен работать, убедитесь, что область вокруг двигателя хорошо вентилируется. Выхлопные газы очень опасны для человека. После использования генератора сразу же почистите его тканью для предотвращения образования грязи и удаления отложений.

ИНТЕРВАЛЫ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Каждый день	Каждый месяц или 20 часов работы	Раз в 3 месяца или 100 часов работы	Раз в 6 месяцев или 500 часов работы	Раз в 12 месяцев или 1000 часов работы
Проверьте и долийте дизельное топливо	●				
Проверьте, нет ли утечки топлива	●				
Проверьте и затяните соединительные детали	●			●	
Замените моторное масло		●	●		
Почистите масляный фильтр		●	●		
Замените фильтрующий элемент воздушного фильтра	В пыльных помещениях проводите очистку чаще.			●	
Почистите топливный фильтр			●		●
Проверьте топливный насос высокого давления				●	
Проверьте форсунки				●	
Проверьте топливопровод				●	
Отрегулируйте зазоры впускного/выпускного клапанов				●	
Замените компрессионное кольцо					●
Проверьте электролит батареи	Ежемесячно				
Проверьте угольную щетку и контактное кольцо				●	

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** «●» - указывает, что необходимы специальные инструменты.

5.1. Замена моторного масла.

Отвинтите крышку маслозаливной горловины. Отвинтите сливную пробку и слейте все отработанное масло при теплом двигателе. Пробка расположена внизу блока цилиндров. Вставьте на место сливную пробку и залейте рекомендуемое масло.

5.2. Очистка масляного фильтра двигателя.

Периодичность очистки	Каждые 3 месяцев или 100 часов
При необходимости заменить	

5.3. Замена фильтрующего элемента.

Не мойте фильтрующий элемент в моющем средстве.

Замена – каждые 6 месяцев или 500 часов.



ВНИМАНИЕ!

Запрещено включать двигатель без фильтрующего элемента или с поврежденным элементом.

5.4. Очистка и замена топливного фильтра.

Необходимо регулярно очищать топливный фильтр.

Периодичность очистки	Каждые 3 месяцев или 100 часов
Замена	Каждый год или через 1000 часов

1. Слейте топливо с топливного бака. Отвинтите небольшой винт топливного крана и извлеките фильтр из заливной горловины.
2. Тщательно промойте фильтр в дизельном топливе.

5.5. Обтяжка головки цилиндра.

Обтяжка головки цилиндра требует специального инструмента.

Не пытайтесь сделать это самостоятельно.

5.6. Проверка форсунки и топливопровода высокого давления.

Все эти операции требуют специального инструмента. Обратитесь в сервисный центр для ремонта.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Не тестируйте форсунки рядом с открытым огнем. Может загореться топливо. Не находитесь рядом с форсунками без спецодежды. Возможно попадание топлива на кожу и получение ожогов.

5.7. Проверка аккумулятора и заряда аккумулятора.

1. При установке аккумуляторной батареи сначала проверьте ее полярность, проверьте напряжение (должно составлять 12,3 В). Если заряд ниже, зарядите батарею.
2. Каждый месяц проверяйте напряжение батареи.
3. Проверяйте систему электропитания – если присутствуют утечки, возможно повреждение батареи.
4. На работу батареи влияют такие факторы, как низкая температура, сухость помещения и т.д. Заряжайте батарею не реже раза в полгода.

 **ВНИМАНИЕ!**

- Электролит содержит серную кислоту. Защищайте глаза, кожу и одежду. При попадании на кожу или в глаза электролита, промойте пораженное место большим количеством воды и немедленно обратитесь к врачу (особенно это касается глаз).
- В батарее содержится взрывоопасный водород. Запрещено курить рядом с батареей, особенно в время ее зарядки.

5.8. Проверка угольной щетки и тонкосъемного кольца генераторной установки.

Регулярно проверяйте угольные щетки и тонкосъемные кольца. Отрегулируйте при возникновении искры.

5.9. Длительное хранение.

Если генераторная установка будет храниться длительное время, выполните следующие процедуры:

1. Включите двигатель на три минуты и остановите ее.
2. Остановите двигатель. Слейте моторное масло с еще теплого двигателя и залейте свежее масло.
3. Отвинтите заглушку на крышке головки цилиндров и налейте 2 см.3 моторного масла, после чего закрутите заглушку на место.
4. Вытрите грязь и масло с двигателя и храните в сухом месте.



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

ЗАПОВНЮЄ ПРОДАВЕЦЬ

Термін дії гарантії	Двадцять чотири місяці
Найменування, марка	ТМ «Matarì»
Модель виробу	
Заводський номер агрегату	
Дата виготовлення товару	
Дата продажу	

Продавець _____

(найменування підприємства, організації, юридична адреса)

Дата взяття товару на гарантійний облік – «___» _____ 20__р.

(підпис продавця)

М.П.

(підпис)

1. Умови гарантійного обслуговування.

1.1 Продавець гарантує справну роботу електростанції при виконанні покупцем умов, правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації, вказаних в експлуатаційній документації.

1.2 Гарантія на електростанції становить 24 місяці, або.

- 1000 мотогодин для двигунів з 1500 об/хв.,
- 500 мотогодин для двигунів з 3000 об/хв.,

в залежності від того що настане першим.

1.3 Проведення технічного обслуговування електростанції з періодичністю не пізніше 6, 12, 18, 24, 30, 36 місяців з моменту продажу протягом гарантійного періоду при напрацюванні двигуном необхідних мотогодин (див. інструкцію).

1.4 Роботи по технічному обслуговуванню повинні виконуватися офіційними представниками фірми-продавця згідно переліку сервісних центрів.

1.5 Роботи по підключенню електрогенераторних установок повинні виконуватися офіційними представниками фірми-продавця, або уповноваженими сертифікованими організаціями.

1.6 Якщо протягом гарантійного періоду у виробі з'явився дефект з причини неякісного виготовлення, використання неякісних конструкційних матеріалів або в результаті неякісного проведення технічного обслуговування, продавець (виконавець) гарантує виконання безкоштовного гарантійного ремонту дефектного виробу (або його частин).

1.7 При невиконанні покупцем п.1.3 - 1.5 гарантійний термін обслуговування електростанції становить 6 місяців з дати продажу або з дати останнього технічного обслуговування.

2. Умови відмови від безкоштовного гарантійного обслуговування.

2.1 Безкоштовне гарантійне обслуговування не виконується при:

- відсутності гарантійного талону;
- виправленні в гарантійному талоні;
- втраті гарантійного талону (поновленню не підлягає);
- пошкодженні виробу, яке виникло в результаті катаклізмів, зовнішніх впливів, актів вандалізму;
- недотриманні правил експлуатації;
- порушенні покупцем заводських регулювань;
- пошкодженні або відсутності маркувальних табличок.
- наявності слідів ремонту виробу неуповноваженими на це особами, його розборки або інших, непередбачених документацією втручання в його конструкцію;
- неправильному використанні, механічному, хімічному впливі, використанні неякісних або невідповідних експлуатаційних матеріалів, вказаних в супроводжувальній документації.
- погіршенні технічних характеристик обладнання, що стало наслідком його нормального зносу, в тому числі через використання неякісних, невідповідних паливно-мастильних матеріалів, вказаних в супроводжувальній документації, використанні не за призначенням, незалежно від кількості напрацьованих мотогодин і терміну служби виробу.

2.2 Гарантія не поширюється на: повітряні, паливні та масляні фільтри, АКБ, свічки запалення, зарядні пристрої.

3. Гарантійний термін зберігання обчислюється від дати виготовлення товару та закінчується датою, визначеною виробником. Гарантійний термін експлуатації товару складає: на генератори потужністю до 16 кВт – до п'яти років, на генератори потужністю від 16 кВт – до десяти років.

4. Гарантійні зобов'язання продавця щодо ремонту полягають в усуненні недоліків шляхом заміни чи ремонту комплектуючого вибору або окремої складової частини. У разі коли протягом гарантійного терміну товар експлуатувався з порушенням правил або споживач не виконував рекомендацій підприємства, що виконує роботи з гарантійного обслуговування товару, ремонт проводиться за рахунок споживача.

■ Детальну інформацію можна дізнатися на офіційному сайті ТМ «MATARI» www.matari.ua та по телефону 044 359-0-358





www.matari.ua