

Паспорт Электрогенераторная установка MIRKON MKG 6M / 8M

Серийный номер: _____



*Внешний вид и расположение элементов могут отличаться от представленных на рисунках.
Компания MIRKON ENERGY оставляет за собой право внесения технических изменений.*

*Внимание!
Паспорт является неотъемлемой частью изделия и должен передаваться с ним
при смене собственника.*

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Сжиженный углеводородный газ
является взрыво- и пожароопасным продуктом!*

ОПАСНОСТЬ ОБМОРОЖЕНИЯ!

Опасность отравления выхлопными газами!

Монтаж и обслуживание разрешается только специальному персоналу, квалифицированному, обученному и допущенному к электромонтажным работам, работе с оборудованием для сжиженных углеводородных газов, для природного газа в строгом соответствии с действующими нормами и правилами, стандартами и нормативными документами.

Эксплуатация оборудования допускается только на объектах, оснащение которых соответствует всем действующим правилам и нормам безопасности.

Данный паспорт является неотъемлемой составной частью продукта.

ВАША ОБЯЗАННОСТЬ

Прочитать и соблюдать все указания, рекомендации и правила, указанные в этом паспорте.
Несоблюдение приводит к потере всех гарантийных обязательств.

Содержание	стр
Введение	4
1. Информация по технике безопасности	5
2. Технические характеристики электрогенераторной установки	6
3. Устройство электрогенераторной установки	7
4. Функции системы управления	9
5. Мероприятия перед началом работ	10
6. Конверсия топлива	12
7. Эксплуатация	13
8. Контроль во время эксплуатации	13
9. Плановое техническое обслуживание	14
10. Длительное хранение, транспортировка	16
11. Устранение неисправностей двигателя	17
12. Свидетельство о приемке	18
13. Гарантийные обязательства	18
Приложение 1	19
Приложение 2	20

Введение

Благодарим Вас за выбор продукта нашей компании: надежного и компактного газопоршневого электрогенератора. Он предназначен для автоматической подачи электропитания во время отключения электроэнергии.

Данное устройство установлено во всепогодный металлический корпус, который предназначен для установки исключительно вне помещений. Данный генератор работает или на сжиженном пропане (LP) в паровой фазе или на природном газе (NG).

Эта инструкция предоставляет Вам важную информацию об эксплуатации и уходе за генератором. Рекомендуем перед началом эксплуатации внимательно ознакомиться с ней и понять основные моменты работы и обслуживания генератора. Если при этом у Вас возникнут вопросы, рекомендуем, обратится к вашему продавцу, нашему дилеру или в наш офис.

Перед эксплуатацией генератора, обязательно подробно прочитайте данную инструкцию.

Особенные важные материалы в ней отмечены следующими знаками:



Опасность!

Нарушение или несоблюдения отмеченных пунктов, может привести к несчастному случаю, травмам и даже смерти!



Предупреждение!

Несоблюдение отмеченного пункта, может привести к выходу из строя или критической поломке оборудования.



Осторожно!

Возможно поражение током!



Осторожно!

Взрывоопасная зона!



Внимание!

Важная информация! К обязательному ознакомлению!



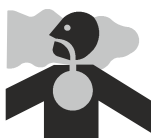
Информация

Символ обозначает дополнительную полезную информацию.

Примечание:

Мы продолжаем совершенствовать нашу продукцию, и в связи с этим оставляем за собой право внесения изменений в конструкцию узлов и агрегатов генератора с целью улучшения технических характеристик и повышения безопасности. Возможна ситуация, когда содержание инструкции будет не совпадать с обновленным продуктом. Если вы столкнулись с вышесказанным случаем, пожалуйста, обратитесь к ближайшему дилеру для получения обновленной инструкции или комментариев.

1. Информация по технике безопасности



1.1 Выхлопные газы.

Выхлопные газы являются ядовитыми! Работа и запуск двигателя в закрытом помещении запрещены. Это может привести к потере сознания и смерти в течение короткого времени. Эксплуатация изделия допускается, только в хорошо проветриваемом помещении.



1.2 Топливо

- Включение подачи топливного газа, только перед запуском генераторов.
- Берегите генераторы от открытого огня! Категорически запрещается курение во время работы генератора!
- Будьте осторожны, не допускайте утечек газа.
- Если Вы случайно вдохнули газообразного топлива или выхлопные газы, пожалуйста, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- При транспортировке убедитесь, что генератор находится в горизонтальном положении. При наклоне, может произойти утечка содержащихся в нем жидкостей.



1.3 Двигатель и глушитель могут нагреваться

- При размещении генератора предусмотрите, отсутствие возможности случайного касания людьми, особенно детьми, систем генератора.
- В процессе эксплуатации, запрещено ставить горючие материалы вблизи выхлопной трубы.
- Минимальное расстояние от зданий или другого оборудования не менее 1 м, в противном случае двигатель может перегреться.
- Использование двигателя без защитного кожуха, запрещено.



1.4 Предупреждение удара электрическим током

- Пользование генератором с открытым защитным кожухом, при атмосферных осадках (дождь, снег и т.д.), запрещено.
- Не прикасайтесь к установке влажными руками.
- Убедитесь, что генератор заземлен.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Использование заземления обязательно;
минимальное требование: сечение кабеля не менее 0.12мм

Важная информация при установке генератора

- Данный генератор устанавливается исключительно вне помещений
- Генератор должен устанавливаться на прочную ровную поверхность/фундамент.
- При выборе места установки генератора, необходимо учесть возможность его обслуживания. Предотвратите возможность отравления выхлопными газами.
- Заземление генератора производить через предназначенные для этого подключения. Кабель заземления не входит в комплект поставки.
- Во время обслуживания необходимо отсоединить аккумулятор; во время использования, убедитесь, что аккумулятор подключен.
- Во время работы генератора, запрещено отключение устройств и разъединение кабелей от клемм аккумулятора.

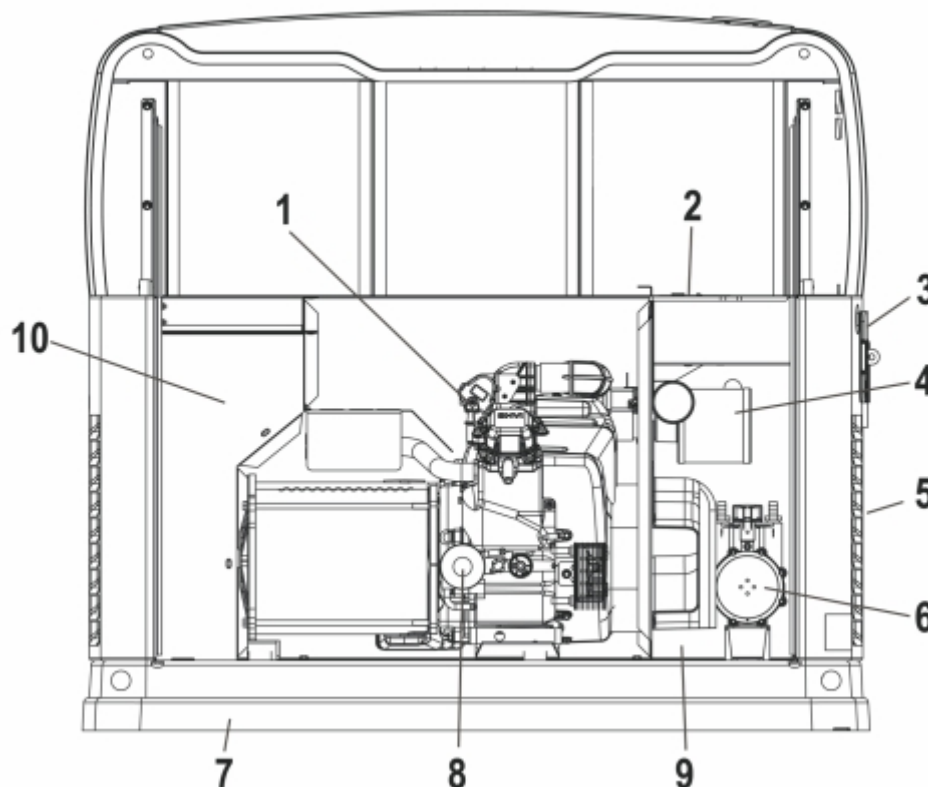
2. Технические характеристики электрогенераторной установки

Модель	MKG 6M	MKG 8M
Максимальная / Номинальная мощность сжиженный углеводородный газ (пропан-бутан, LPG)	6.0 / 5.5 кВт	9.0 / 8.0 кВт
Максимальная / Номинальная мощность природный газ (метан, NG)	5.5 / 5.0 кВт	8.0 / 7.0 кВт
Номинальное напряжение	230 В	230 В
Номинальная сила тока (LPG / NG)	26.0 / 23.9 (А)	34.8 / 30.4 (А)
Номинальная частота	50 Гц	
Фазы	1 фаза	
Коэффициент мощности, cosφ	1.0	
Двигатель	192FD	LC2V78FD
Запуск двигателя	электрический стартер	
Количество оборотов двигателя	3000	
Тип двигателя	одноцилиндровый, 4-х тактный, OHV	V-twin, 4-х тактный, OHV
Способ управления оборотами двигателя	электронный	
Диаметр цилиндра × ход поршня	92мм×67мм	78мм ×81мм
Объем двигателя	445 см ³	678 см ³
Коэффициент сжатия	8.2:1	8.5:1
Зажигание	индуктивного типа	
Тип смазки в зависимости от температурных условий работы установки	SAE 15W40 двухтопливное масло, температурный диапазон -20С°~+40С°. SAE 5W30 двухтопливное масло, температурный диапазон -35С°~+30С°.	
Объем масла	1.2 л	1.4 л
Тип аккумуляторной батареи (не ниже)	12АН-20АН	18АН-45АН
Система охлаждения	воздушная	
Тип альтернатора	щетки	
Количество полюсов	2	
THD @ Полная нагрузка	≤ 5%	
Класс изоляции	F	
Тип топлива	природный газ по ГОСТ 5542-87 или сжиженный газ по ГОСТ 20448-90 и ГОСТ Р 52087-2003	
Давление газа на входе LPG (пропан-бутан), кПА (Н2О)	1.3~2.7 (5-11)	
Давление газа на входе NG (метан), кПА (Н2О)	1.7~2.7 (7-11)	
Расход топлива при 100% нагрузке, LPG (пропан-бутан)	1.4 (кг/час)	3.0 (кг/час)
Расход топлива при 100% нагрузке, NG (метан)	2.9 (м ³ /час)	3.2 (м ³ /час)
Уровень защиты	IP 23	
Уровень шума 7м, нагрузка 25%	62 dB(A)	
Уровень шума 7м, нагрузка 100%	66 dB(A)	
Габаритные размеры (ДхШхВ)	1020х660х673 мм	1300х742х693 мм
Вес нетто	180 кг	235 кг
Вес брутто	215 кг	270 кг

При выборе электрогенераторной установки обратите внимание на то, что рекомендуемым режимом работы установки, является её использование с 25%-75% нагрузкой. При данной нагрузке срок эксплуатации установки значительно увеличивается.

3. Устройство электрогенераторной установки

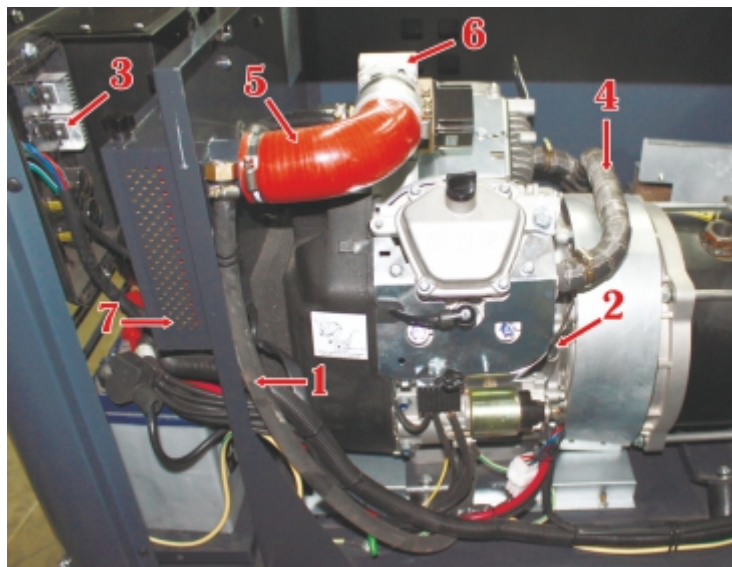
3.1 Внутренние компоненты*



1. Щуп для измерения масла
2. Панель управления
3. Автомат
4. Воздушный фильтр
5. Подача топлива
6. Регулятор топлива
7. Композитная станина
8. Масляный фильтр
9. Отсек аккумулятора
10. Выхлопная камера

*Внешний вид и расположение элементов могут отличаться от представленных на рисунках. Компания MIRKON ENERGY оставляет за собой право внесения технических изменений.

3.2 Основные компоненты



1. Шланг для слива масла
2. Щуп для проверки уровня масла
3. AVR
4. Выхлопная труба
5. Труба воздушного фильтра
6. Компоненты привода
7. Коробка воздушного фильтра



8. Предохранитель
9. Панель управления
10. Переключатель
11. Прерыватель
12. Розетка
13. Кнопка аварийного останова
14. Разъем АТС
15. Выход нагрузки



4. Функции системы управления

4.1 Панель управления



1. Дисплей панели
2. Выключатель питания
3. Переключатель газа
4. Кнопка остановки
5. Управляющая кнопка
6. Кнопка запуска
7. Кнопки проверки данных

4.2 Переключатель топлива



Для запуска генератора установите переключатель топлива в положение "ON" (I).

При производстве работ по подключению генератора установите переключатель в положение "OFF" (0).

4.3 Выключатель работы генератора



Для запуска генератора переключите выключатель в положение "ON" (I). Выключатель служит для отключения питания топливной системы. При производстве работ по подключению генератора переключите выключатель в положение "OFF" (0).

4.4 Выключатель аварийной остановки



В случае возникновения, во время работы генератора, чрезвычайной ситуации, нажать красную кнопку аварийного выключения. Для разблокировки аварийного выключения, повернуть красный выключатель аварийной остановки на 90° по часовой стрелке.

4.5 Прерыватель



MKG8M



MKG6M

Перед началом подачи нагрузки убедитесь, что генератор работает нормально и стабильно. Для подачи нагрузки необходимо включить автомат (прерыватель) для включения нагрузки. При возникновении неисправности в системе следует устранить неисправность, после стабилизации работы генератора - подавать нагрузку.

5. Мероприятия перед началом работ

Все необходимые действия по установке и обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом.

При подключении электрогенераторной установки к объектам потребления убедитесь, что общая нагрузка внешней цепи не превышает максимально допустимую нагрузку данной электрогенераторной установки.



ПРИМЕЧАНИЕ

Мероприятия, описанные в п.5, следует проводить перед каждым запуском установки.



ОПАСНОСТЬ

При работе двигатель и глушитель сильно нагреваются. Для избежания получения травм, примите необходимые меры предосторожности, во время проверки или проведения технического обслуживания.

5.1 Уровень масла



ОПАСНОСТЬ

При поступлении к покупателю генераторная установка не содержит масла. Пожалуйста, добавьте рекомендуемого масла и проверьте его уровень, это поможет избежать чрезмерного износа двигателя, который может привести к его поломке.



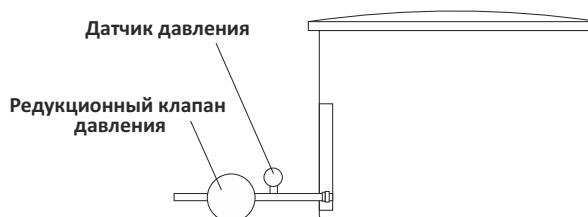
Перед запуском двигателя или через 5 минут после остановки, необходимо проверить уровень масла. Неправильный подбор вязкости и сорта масла может привести к повреждению двигателя. Тип моторного масла зависит от климатических условий. Используйте следующие рекомендуемые или аналогичные моторные масла:

Температура окружающей среды	Марка масла
-30°C ~ 0°C	5W/30 10W/30
0°C ~ 30°C	10W/30 15W/40
30°C выше	15W/40

- Достаньте индикатор уровня масла (щуп) и тщательно протрите его от масла.
- Опустите щуп обратно и проверьте уровень масла.
- Убедитесь, что уровень масла находится между верхней и нижней метками, указанными на индикаторе. При необходимости добавить масла.
- После добавления масла, подождите 5 минут или более и проверьте уровень масла повторно. Маслу требуется приблизительно 5 минут для того, чтобы достичь дна картера.
- При первом использовании необходимо добавить 1,5л масла.

5.2. Сжиженный газ (пары пропана LP), природный газ (метан NG).

В двигателях, работающих на природном или сжиженном газе, проверяйте давление подачи топлива, значения выше или ниже требуемых приведут к повреждению оборудования. Гибкая газовая труба не должна быть длиннее 5 м, внутренний диаметр должен быть не менее 20 мм.



Строго запрещено отсоединять трубу высокого давления при обслуживании. Вы должны убедиться в отсутствии утечек перед использованием. Если нет специального оборудования, вы можете использовать мыльный раствор, чтобы проверить газопроводные соединения. Время наблюдения не менее 1 минуты.

Вы должны использовать редукционный клапан, если давление слишком велико и манометр для контроля показателей давления.

ВНИМАНИЕ. После установки, пользователи не могут изменять тип газа. Если пользователи хотят изменить тип газа (NG или LPG), пожалуйста, обратитесь к продавцу.

5.3 Аккумулятор



1. Перед началом эксплуатации необходимо проверить напряжение на клеммах аккумулятора. В случае если напряжение составляет 12.6V и выше, аккумулятор можно использовать, при более низком напряжении необходимо зарядить аккумулятор и только после этого использовать его.
2. Положительная (+) и отрицательная (-) клеммы аккумулятора соединены соответственно с положительным и отрицательным проводами двигателя. Проверьте корректность соединения, в противном случае, некорректное соединение может привести к повреждению электрических компонентов двигателя.



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Аккумулятор содержит жидкость (кислоту), запрещено разбирать аккумулятор во избежание взрыва.
2. Аккумулятор запрещено опрокидывать, наклонять или передвигать во время использования.
3. В случае если аккумулятор не используется в течение долгого времени, он должен заряжаться раз в три месяца.
4. Аккумулятор следует держать вдали от нагревательных приборов и открытого пламени. Во время зарядки и использования, аккумулятор должен находиться в хорошо проветриваемом помещении и быть защищенным от различного рода механических повреждений.
5. Запрещено использовать аккумулятор после окисления.

Рекомендуемый аккумулятор: 12V/45Ah



ОПАСНОСТЬ

Газ аккумулятора является взрывоопасным веществом. Не курите и не размыкайте контакты аккумулятора во время зарядки. Искра может воспламенить газы, выделяемые аккумулятором.

Кислота, находящаяся в аккумуляторе, токсична и крайне опасна, содержит серную кислоту. Неосторожное обращение с аккумулятором, может стать причиной пожара.

Избегать попадания на кожу, глаза или одежду.

Противодействующие меры при попадании на кожу, глаза или одежду:

НАРУЖНОЕ:

При попадании на кожу или одежду, промыть большим количеством проточной воды.

ВНУТРЕННЕЕ:

При попадании внутрь, выпить большое количество воды или молока, сырое яйцо или растительное масло. Незамедлительно обратиться за медицинской помощью.

ГЛАЗА:

При попадании в глаза, промыть водой в течение 15 минут и незамедлительно обратиться за медицинской помощью.

Аккумулятор содержит взрывоопасные газы. Держать вдали от искр, открытого огня, сигарет и т.д. Во время зарядки или использования в закрытых помещениях необходимо обеспечить вентиляцию. Всегда применяйте защиту глаз во время работы вблизи аккумулятора. Держать в недоступном для детей месте.

5.4 Провод заземления

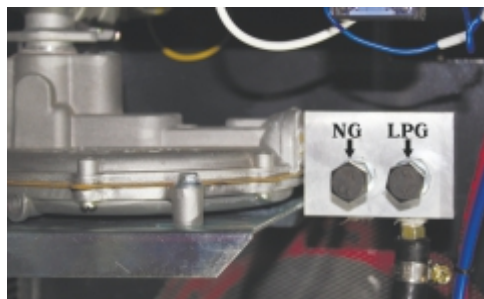


ВНИМАНИЕ

Убедитесь в корректности подсоединения провода заземления.



6. Конверсия топлива



Убедитесь в правильном выборе топлива и проведите необходимую подготовку в соответствии с тем видом топлива, которое вы выбрали.

Два топливных соединения на топливном блоке позволяют выбирать между природным газом и сжиженным газом (парами пропана) LP. Топливные дозирующие клапаны устанавливаются на заводе и запечатаны, чтобы обеспечить наилучший горячий и холодный запуск.

Изолируйте зарядное устройство для батареи от подачи питания. Сначала отключите отрицательный контакт батареи стартера двигателя генератора (-). Перекройте подачу топлива. Расслабьте зажим и отсоедините гибкий шланг от разъема на блоке подачи. Снимите блок гибкого шланга для выхода природного газа с блока подачи. Снимите крышку отверстия LP с блока подачи. Протрите крышку сухой тканью, нанесите уплотнение на резьбу, после чего установите её назад. Протрите разъем гибкого шланга сухой тканью, после чего установите его назад в отверстие LP. Вставьте гибкий шланг в разъем и зафиксируйте его зажимом. Подключите новую топливную цепь и откройте подачу. Подключите отрицательный контакт батареи стартера двигателя генератора (-) в последнюю очередь. Включите подачу питания на зарядное устройство для батареи. Убедитесь в отсутствии утечек с помощью детектора утечки газа.



ВНИМАНИЕ

Газ, используемый генератором, является взрывоопасным и отравляющим веществом. Перед открытием клапана подачи газа, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией мер безопасности. В случае обнаружения утечки газа, отключите его подачу и устраните утечку. Перед запуском двигателя, пожалуйста, убедитесь в отсутствии масляных пятен вблизи двигателя, это поможет избежать риска возгорания.

7. Эксплуатация



Генераторная установка поставляется без моторного масла. Во избежание повреждений оборудования заполните рекомендуемое моторное масло перед запуском двигателя.

ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что суммарная нагрузка блоков соответствует диапазону номинальных значений. В противном случае, генератор будет поврежден по причине перегрузки.

7.1 Запуск и питание двигателя.

Убедитесь в наличии требуемого давления газа в топливной системе и его подачи, убедитесь что, переключателя и подачи питания включен.

1. Нажмите кнопку “AUTO” на панели управления, генераторная установка начнет работать автоматически.
2. Нажмите кнопку “START” на панели управления, генераторная установка может управляться в ручном режиме.

После того, как вы убедились в корректной работе установки, пожалуйста, сдвиньте размыкатель цепи и подайте питание.

7.2 Остановка двигателя

1. При восстановлении центрального электроснабжения

При подаче электричества, автоматически отключается двигатель и генератор выработки электроэнергии. В это время сигнал одной фазы загорается красным, индикатор питания горит красным.

2. Без электричества

При необходимости выключения генератора, нажмите на красную кнопку экстренной остановки оборудования. После этого все индикаторы погаснут.



ПРИМЕЧАНИЕ

При необходимости остановить генератор, необходимо отключить всех потребителей и снять нагрузку.

8. Контроль во время эксплуатации



ПРИМЕЧАНИЕ

Пожалуйста, во время эксплуатации, осуществляйте нижеуказанные проверки, чтобы убедиться, что все компоненты системы работают исправно.

8.1 Цвет выхлопных газов

Выхлопные газы остаются бесцветными

- В случае если выход немного превышает номинальные значения, выхлоп может слегка окраситься.
- В случае если двигатель на протяжении долгого времени работает с черным выхлопом, это может привести к повреждению оборудования, немедленно остановите двигатель и проведите проверку системы.

8.2 Электромагнитный клапан

Электромагнитный клапан работает продолжительное время при эксплуатации оборудования. Нагрев охлаждающего модуля электромагнитного клапана до высокой температуры, является нормальным. Максимальная температура может доходить до 80 градусов.

8.3 Действия в случае чрезвычайной ситуации

В случае возникновения одной из перечисленных ниже ситуаций, немедленно остановите двигатель:

- Двигатель внезапно теряет обороты или наоборот набирает их;
- Двигатель внезапно начинает издавать нехарактерный шум;
- Выхлопные газы внезапно потемнели;
- Произошла активация индикатора сбоя.

9. Плановое и техническое обслуживание

9.1 Таблица планового и технического обслуживания

Позиция	Через каждые 5 часов или ежедневно (3)	Через каждые 25 часов или каждый сезон (3)	Через 50 часов или каждый сезон (3)	Через 100 часов или каждый сезон (3)	Через 100-300 часов
Проверить уровень масла					
Заменить масло *				 Примечание (2)	
Очистить вращающуюся решетку, предохранительный щиток и решетку для защиты от мусора	 Примечание (2)				
Провести обслуживание воздушного фильтра или предварительного фильтра (если установлен)		 Примечание (2)			
Провести обслуживание патрона воздушного фильтра (сухой элемент)		 Примечание (2)			
Провести обслуживание патрона воздушного фильтра (двойной элемент)				 Примечание (2)	
Очистить систему охлаждения					
Заменить масло в редукторе (если установлен)					
Проверить состояние искрогасителя (если установлен)					
Заменить или очистить свечу зажигания					
Заменить топливный фильтр (если установлен)					
Очистить от нагара камеру сгорания					

* Заменить масло через первые 5 часов работы двигателя и затем заменять его через каждые 100 часов или каждый сезон.

Примечание (1): Заменять масло через каждые 25 рабочих часов в условиях эксплуатации под большой нагрузкой или в условиях высокой температуры окружающей среды.

Примечание (2): Очищать чаще в условиях сильной запыленности или загрязненности воздуха.

Примечание (3): В зависимости от того, какой момент времени истечет раньше.

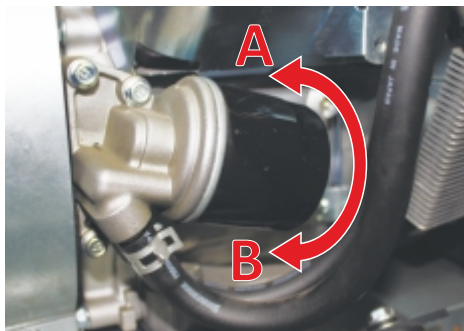
9.2 Замена масла в двигателе



1. Запустите двигатель на несколько минут, это приведет к повышению температуры масла, затем остановите двигатель.
2. Подставьте под картер лоток для слива масла, откройте сливное отверстие и слейте масло.
3. Проверьте сливное отверстие на наличие повреждений. Уплотнения, при необходимости замените.
4. Установите крышку сливного отверстия на место, убедитесь в отсутствии утечек.
5. Добавьте нового моторного масла до уровня, соответствующего верхнему показателю на щупе.

Общий объем масла в генераторной установке: ~ 1.2 (1.4)л.

9.3 Замена масляного фильтра



1. Снимите масляный фильтр при помощи ключа.
2. Нанесите масляную пленку на уплотнение нового фильтра.
3. Заполните фильтр маслом.
4. Вручную прикрутите новый фильтр.
5. После замены фильтра запустите двигатель на несколько минут и повторно проверьте уровень масла, при необходимости добавьте до требуемого уровня.

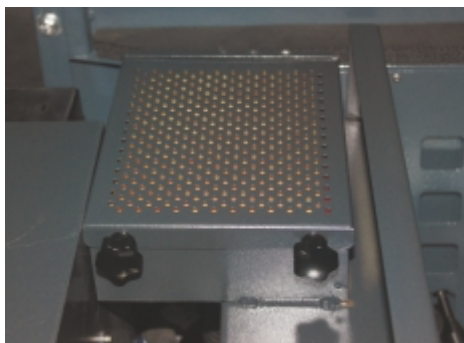
A направление: Затяжка **B** направление: Ослабление



ВНИМАНИЕ

Не затягивайте фильтр с использованием ключа, это может привести к повреждению уплотнения. При удалении масляного фильтра уровень масла должен упасть. Убедитесь в отсутствии утечек после замены фильтра.

9.4 Воздушный фильтр



1. Удалите фильтрующий элемент воздушного фильтра.
2. Замените фильтрующий элемент воздушного фильтра в случае, если данный поврежден или загрязнен.



ВНИМАНИЕ

Фильтр сухого типа. Не добавляйте масла. Не прикасайтесь, за исключением, случаев проведения очистки. В случае засорения фильтрующего элемента угольным осадком или маслом, используйте чистящие средства. Двигатель не должен находиться в эксплуатации без установленного воздушного фильтра. В противном случае такая эксплуатация может привести к чрезмерному износу и повреждению цилиндров и поршней.

10. Длительное хранение, транспортировка

10.1 Приостановка в использовании

Перед началом хранения двигателя в нерабочем состоянии на срок более нескольких месяцев, необходимо удалить грязь с оборудования и:

1. Слить охлаждающую жидкость радиатора.
2. Слить отработанное моторное масло; Удалите свечу зажигания, добавьте приблизительно 30 гр. масла в каждый цилиндр и произведите прокрутку двигателя, 15~20 оборотов, позвольте маслу проникнуть во все части двигателя, затем установите свечу зажигания на место.
3. Проверьте крепление всех болтов и гаек. Закройте основной впускной клапан, нажмите на кнопку чрезвычайной остановки.
4. Отсоедините аккумулятор, отрегулируйте уровень электролита, перезарядите. Хранить аккумулятор в темном, сухом месте. Проводить зарядку аккумулятора каждые три месяца.
5. Длительное хранение вашего оборудования потребует соблюдения некоторых процедур, которые защитят оборудование от износа.
6. Когда двигатель не используется длительный промежуток времени, запускайте его на 5 минут без нагрузки каждые 3 месяца, это защитит его от ржавчины. В случае если двигатель хранится без периодических запусков, влага, содержащаяся в воздухе, может конденсироваться внутри двигателя, что приведет к появлению ржавчины.
7. Хранить двигатель следует в сухом, чистом и хорошо вентилируемом помещении. Двигатель должен быть защищен от дождя, прямых солнечных лучей, и храниться вдали от воспламеняющихся материалов, взрывоопасных материалов и коррозионных реагентов.

Эксплуатация оборудования после длительного хранения, транспортировки:

Прочистите генератор при помощи антикоррозийного масла.

В случае использования газа в качестве топлива, проведите очистку антикоррозийным маслом, а затем залейте новое топливо.

Все части генератора должны быть смазаны.

Залейте охлаждающую жидкость и двигательное масло в соответствии с требованиями.

Залейте смазочное масло в соответствии с требованиями.

Подтяните ремень водяного насоса.

Проверьте работоспособность каждого узла.

Перед запуском генератора необходимо провести полную проверку оборудования, включая затяжку болтов, винтов и гаек.

После проведения всех необходимых мероприятий, эксплуатируйте генераторную установку в соответствии с данным руководством.

10.2 Транспортировка

Изделие должно транспортироваться в упаковке, предотвращающей от повреждения и загрязнения.



ВНИМАНИЕ

Во избежание травм, используйте проушины и строповочные тросы, с достаточной прочностью, рассчитанной для веса установки. Погрузочно-разгрузочное оборудование должно крепиться к оборудованию в четырех специально предназначенных для этого точках, запрещено поднимать оборудование в наклонном или перевернутом положении.

11. Устранение неисправностей двигателя

Сбой	Причина	Устранение неисправности
Трудно производимый запуск оборудования, или оборудование не запускается	Закрыта подача газа.	Открыть подачу газа.
	Нажата кнопка экстренной остановки оборудования.	Повернуть кнопку по часовой стрелке на 90° до исходного положения.
	Уровень масла в двигателе слишком высокий или слишком низкий.	Проверьте уровень масла в двигателе.
	Засорен газопровод.	Прочистить газопровод.
	Нарушен контакт клемм аккумулятора.	Исправьте контакт клемм аккумулятора.
	Напряжение аккумулятора слишком низкое или отсутствует.	Проверить и зарядить аккумулятор, при необходимости заменить.
	Выход из строя стартера.	Заменить или произвести ремонт стартера.
	Нагар на свече зажигания.	Прочистить свечу зажигания.
	Некорректный зазор свечи зажигания.	Отрегулировать зазор свечи зажигания в пределах 0.7 мм-0.9 мм.
	Изоляция свечи зажигания неисправна или произошло короткое замыкание.	Заменить свечу зажигания.
	Катушка зажигания перегорела.	Заменить катушку зажигания.
	Неисправна крышка распределения зажигания.	Заменить крышку.
	Не поступает газ на смеситель.	Проверить и по необходимости заменить регулятор давления.
	Засорился воздушный фильтр.	Заменить воздушный фильтр.
	Момент зажигания не отрегулирован при выборе соответствующего вида топлива.	Отрегулировать момент в соответствии с руководством, выровнять в соответствии с метками вида топлива.
Недостаточная выходная мощность	Поврежден электромагнитный клапан.	Заменить или произвести ремонт электромагнитного клапана.
	Повреждение газового смесителя.	Прочистить или произвести ремонт газового смесителя.
	Нарушена герметичность впускного коллектора.	Проверить затяжку болтов заменить уплотнение.
	Износ или повреждение приводного ремня.	Заменить приводной ремень.
При нагрузке генератор не развивает обороты	Засорен фильтрующий элемент газового фильтра, воздушного фильтра.	Прочистить/заменить фильтрующий элемент газового, воздушного фильтров.
	Повреждена кнопка аварийной остановки оборудования.	Заменить.
	Недостаточная пропускная способность газопровода.	Увеличить диаметр газопровода.
	Воздушный фильтр слишком загрязнен.	Заменить воздушный фильтр.
	Неправильный зазор клапанов.	Произвести регулировку клапанов.



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае, если вышеупомянутые меры не устранили неисправность, пожалуйста, свяжитесь с местным дилером, и мы устраним неисправность в кратчайшие сроки.

12. Свидетельство о приемке

Испытание	Результат
Внешний осмотр	Соответствует
Проверка прочности и плотности корпусных деталей	Норма
Проверка работоспособности и заводских настроек	Соответствует
Проверка упаковки и комплектности поставки	Соответствует

Настоящим подтверждается, что электрогенераторная установка

MIRKON MKG _____

соответствует ТУ, прошла испытания и признана годной к эксплуатации.

Дата приемки « _____ » _____ 201__ г.

Ответственный контролер: _____

штамп контроля

13. Гарантийные обязательства

Компания MIRKON ENERGY гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, при наработке не более 500 часов, но не позднее 18 месяцев с момента поставки.

Дата поставки определяется датой товаро-транспортной накладной или отметкой в паспорте.

Гарантийные обязательства действуют при условии:

- монтажа и установки оборудования квалифицированным, обученным и уполномоченным персоналом представителя MIRKON ENERGY с соответствующей отметкой в паспорте изделия.
- своевременного проведения технического обслуживания изделия квалифицированным персоналом.
- эксплуатации оборудования в соответствии с параметрами и условиями, указанными в паспорте изделия
- сохранению заводских настроек и пломб.

Части, подверженные в процессе эксплуатации изделия естественному износу, из гарантийных обязательств исключены.

Гарантийные обязательства подразумевают собой предоставление нового компонента/изделия, либо ремонт (по выбору производителя) компонента/изделия, вышедшего из строя.

Работа по замене компонентов по месту установки проводится компанией – продавцом изделия, либо уполномоченной организацией.

Компания MIRKON ENERGY не несет никакой ответственности за возможные последствия, возникшие по причине остановки / выхода из строя изделия.

В соответствии с условиями поставки оборудования обязательства MIRKON ENERGY ни при каких условиях не могут превышать стоимость дефектного компонента/изделия.

Дата передачи оборудования клиенту: « _____ » _____ 201__ г.
штамп

Дата ввода в эксплуатацию: « _____ » _____ 201__ г.
штамп

Сведения о проведенном техническом обслуживании**Приложение 1**

Дата	Количество отработанных часов	Сведения о техническом обслуживании, ремонте, замене запасных частей.	Роспись ответственного лица, проводившего работы

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС US.AB51.H01276

Срок действия с 21.04.2015

по 20.04.2018

№ **0053660**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

рег. № РОСС RU.0001.11AB51

ПРОДУКЦИИ ООО "ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС"

Юридический адрес: РФ, 109599, г. Москва, ул. Краснодарская д. 74, корп. 2, пом. XII

Фактический адрес: РФ, 109599, г. Москва, ул. Краснодарская д. 74, корп. 2, пом. XII

тел. (495) 991-45-42, факс: (499) 372-01-67

ПРОДУКЦИЯ

Установки электрогенераторные на базе двигателя внутреннего сгорания с искровым зажиганием мощностью от 5 до 90 кВт серии МК, модель *****, где * любая цифра от 0 до 9, или буква алфавита или отсутствие любого цифрового или буквенного обозначения в комплекте с комплектующими и ремкомплект, по приложениям (бланки №№ 0078047, 0078048). Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

33 7000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

По технической документации изготовителя

код ТН ВЭД России:

8502 20 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"MIRKON ENERGY Ltd",

616 Corporate Way, Suite 2-2797, Valley Cottage, NY, 10989, USA, Соединенные Штаты Америки;

Филиал завода-изготовителя: по приложению (бланки №№ 0078047, 0078048).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

"MIRKON ENERGY Ltd",

616 Corporate Way, Suite 2-2797, Valley Cottage, NY, 10989, USA, Соединенные Штаты Америки,

Тел.: +1 845 503-2379.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 857/04-15 от 21.04.2015 года, выданный Испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью "ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС", аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ЛТ83, сроком действия до 07.09.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркировка продукции знаком соответствия производится по ГОСТ Р 50460-92. Место нанесения знака соответствия на упаковке и в сопроводительной документации.

Схема сертификации 3.



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись
(Signature)
подпись

В.Е. Мельников
инициалы, фамилия

Д.В. Баскаков
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Бланк разработан ЗАО "ГОСТЭК" (лицензия № 05-05-002 ФНС РФ (район 3)) тел. (495) 648 8068, 808 7611, г. Москва, 2009 г.