



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ БЕНЗИНОВАЯ ELITECH

- БЭС 5000PM
- БЭС 6500PM
- БЭС 6500EMK
- БЭС 6500EAM
- БЭС 8000PM
- БЭС 8000EM
- БЭС 8000EMK
- БЭС 8000EAM
- БЭС 12500EMK
- БЭС 12500EAMK

EAC

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства.

Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные правила техники безопасности	4
2. Назначение	6
3. Устройство электростанции	6
4. Комплектация	9
5. Технические характеристики	9
6. Подготовка к работе	12
7. Пуск и останов электростанции.....	17
8. Эксплуатация	20
9. Техническое обслуживание	25
10. Возможные неисправности и методы их устранения	30
11. Критерии предельного состояния.....	32
12. Транспортировка и хранение	32
13. Утилизация.....	33
14. Срок службы	33
15. Гарантия.....	33
16. Данные о производителе, импортере, сертификате/декларации и дате производства.....	34

1. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

 <p>ВНИМАНИЕ!</p>  	<p>Электростанция предназначена для безопасной и безотказной работы, в качестве резервного или автономного источника питания, при соблюдении правил техники безопасности и Руководства по эксплуатации. Перед эксплуатацией электростанции внимательно прочтите данное Руководство. Несоблюдение правил техники безопасности и Руководства по эксплуатации, а также использование электростанции не по назначению, может привести к травмам или поломке оборудования.</p> <p>Во время работы электростанция должна располагаться на ровной, горизонтальной, сухой поверхности. Не допускайте работы электростанции под наклоном - это может стать причиной пролива топлива и неправильной смазки элементов двигателя.</p> <p>При первом и последующих запусках электростанции проверьте заземление. Отсутствие заземления может привести к удару током.</p> <p>Дети и животные не должны находиться вблизи электростанции во время ее работы.</p> <p>Не допускается эксплуатация электростанции рядом с открытой водой, бассейном, системой полива или на влажной почве</p> <p>Запрещается работать с электростанцией мокрыми руками, а так же на открытой площадке во время дождя или снегопада.</p> <p>Для предотвращения получения травм или повреждения оборудования перед работой с электростанцией всегда проводите осмотр электростанции на наличие повреждений или утечек ГСМ.</p>
 	<p>Выхлопные газы содержат ядовитый угарный газ. Никогда не запускайте электростанцию в невентилируемом помещении.</p> <p>Не забывайте обеспечивать необходимую вентиляцию.</p> <p>Контролируйте вентиляцию в помещении во время работы электростанции.</p>

	<p>Во время работы электростанции глушитель очень сильно нагревается и остается горячим некоторое время. Не прикасайтесь к глушителю после остановки двигателя, дайте ему некоторое время охладиться.</p> <p>Будьте осторожны, не дотрагивайтесь до горячего глушителя - это может стать причиной сильного ожога или воспламенения легковоспламеняющихся материалов.</p> <p>Во время работы электростанция должна располагаться на расстоянии не менее 1 (одного) метра от окружающих предметов и построек.</p> <p>Дайте двигателю охладиться, прежде чем ставить электростанцию на хранение.</p>
	<p>Бензин является чрезвычайно огнеопасным и взрывоопасным веществом при определенных условиях.</p> <p>Заправляйте электростанцию в хорошо проветриваемом месте при остановленном двигателе.</p> <p>При заправке электростанции не курите, и не допускайте искрения и огня вблизи электростанции.</p> <p>Пролитый бензин вытирайте сразу.</p> <p>Рядом с электростанцией не должно находиться легковоспламеняющихся жидкостей или емкостей с газом, топлива в открытых емкостях и других горючих материалов.</p>
	<p>Подключение электростанции к электросети здания для подачи резервной энергии должно производиться квалифицированными специалистами и должно соответствовать всем принятым в электрических схемах обозначениям.</p> <p>При неправильном подсоединении электрический ток может быть передан от электростанции в неиспользуемые по назначению линии. Такая передача может привести к поражению электрическим током электромонтеров компании-поставщика электроэнергии или других людей, кто имел отношение к сети во время ее бездействия, когда подача электроэнергии будет восстановлена; при этом электростанция может выйти из строя.</p> <p>Не подключайте электростанцию к промышленным линиям электроснабжения.</p>
	<p>Обслуживание электростанции, произведенное неправильно, или же самостоятельное устранение неполадок в работе, может привести к серьезным травмам. Электростанция должна обслуживаться в авторизованном сервисном центре квалифицированным персоналом.</p>

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Электростанция предназначена для работы в качестве автономного источника электроэнергии переменного однофазного тока напряжением 220В, частотой 50Гц.

Электростанция может эксплуатироваться в следующих условиях:

- рабочая температура окружающего воздуха – от -15°С до +40°С;
- влажность – до 80% при температуре +25°С;
- высота над уровнем моря до 1000 м.

3. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Общий вид

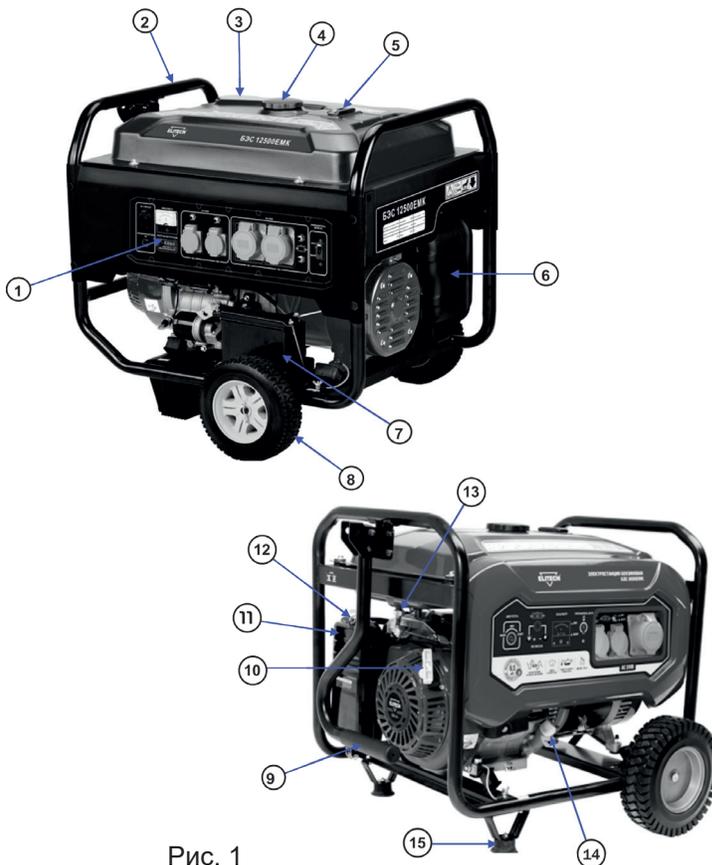


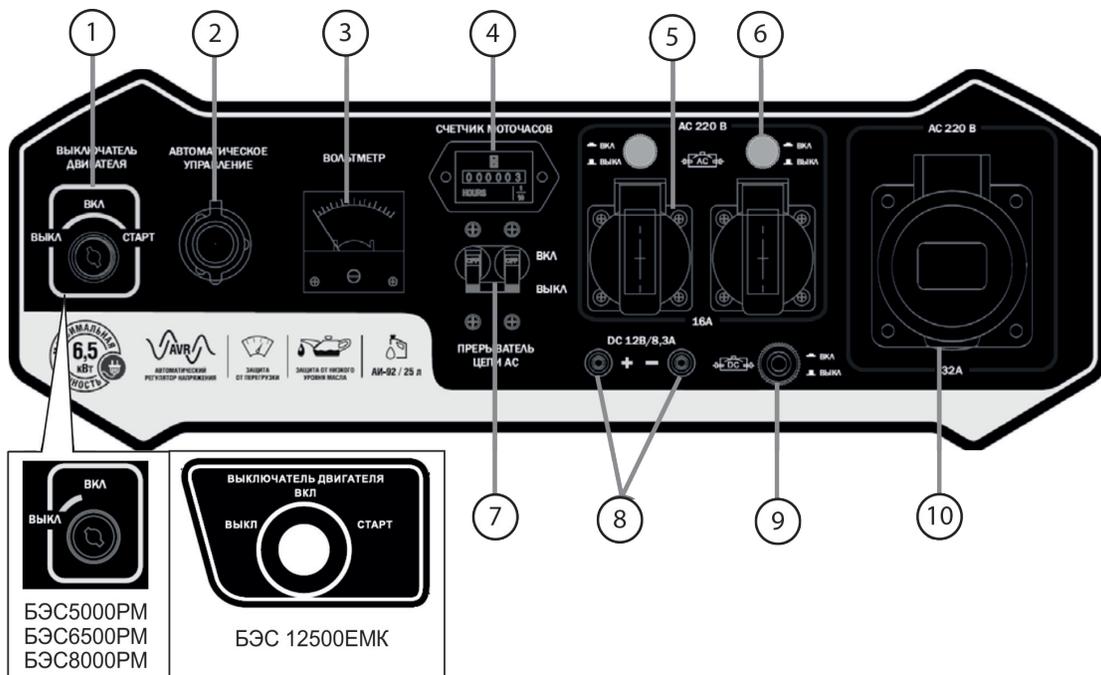
Рис. 1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1 - панель управления
- 2 - рама
- 3 - бак топливный
- 4 - крышка топливного бака
- 5 - указатель уровня топлива в баке
- 6 - глушитель
- 7 - аккумулятор
(БЭС6500ЕМК, БЭС6500ЕАМ,
БЭС8000ЕМ, БЭС8000ЕМК,
БЭС8000ЕАМ, БЭС12500ЕМК,
БЭС12500ЕАМК)
- 8 - колеса (БЭС6500ЕМК,
БЭС8000ЕМК, БЭС12500ЕМК,
БЭС12500ЕАМК)

- 9 - ручка (БЭС6500ЕМК,
БЭС8000ЕМК, БЭС12500ЕМК,
БЭС12500ЕАМК)
- 10 - стартер ручной
- 11 - фильтр воздушный
- 12 - рычаг воздушной заслонки
- 13 - кран топливный
- 14 - крышка маслозаливной горловины
с щупом
- 15 - стойки с резиновыми
ножками (БЭС6500ЕМК,
БЭС8000ЕМК, БЭС12500ЕМК,
БЭС12500ЕАМК)

Панель управления (БЭС5000РМ – БЭС12500ЕМК)



Примечание! На электростанции БЭС 12500ЕМК выключатель двигателя находится на отдельной панели.

Панель управления (БЭС12500ЕМК)

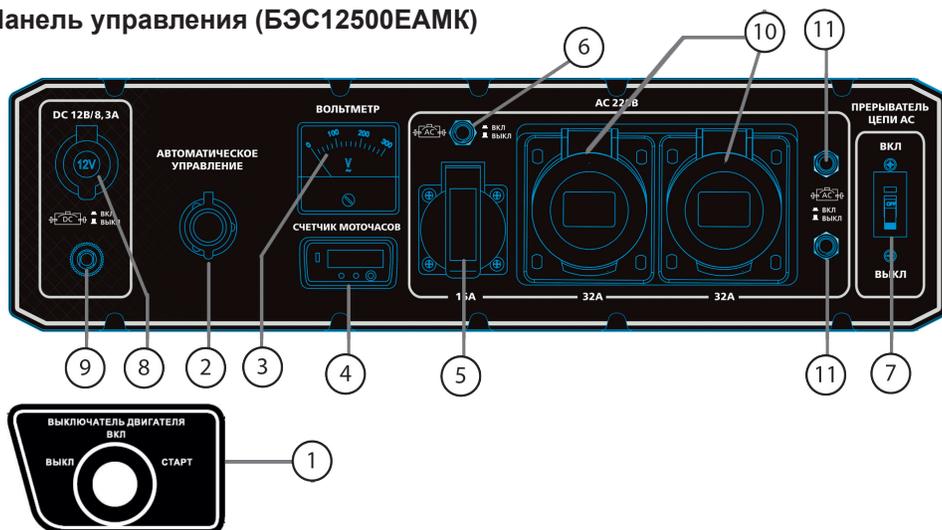


Рис. 2

- 1 – выключатель двигателя
- 2 – разъем подключения блока автоматического управления (БЭС 6500ЕМ, БЭС 8000ЕМ)
- 3 – вольтметр
- 4 – счетчик моточасов
- 5 – розетки 220В/16А

- 6 – предохранитель розетки 220В/16А (кроме БЭС 5000PM)
- 7 – прерыватель цепи 220В
- 8 – клеммы постоянного тока 12В/8.3А
- 9 – предохранитель выхода 12В/8.3А
- 10 – розетка 220В/32А (кроме БЭС 5000PM)
- 11 - предохранитель розетки 220В/32А

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- | | |
|--|-----------|
| 1. Электростанция | - 1 шт |
| 2. Аккумуляторная батарея (БЭС6500ЕМК, БЭС6500ЕАМ, БЭС8000ЕМ, БЭС8000ЕМК, БЭС8000ЕАМ, БЭС12500ЕМК, БЭС12500ЕАМК) | - 1 шт. |
| 3. Колеса (БЭС6500ЕМК, БЭС8000ЕМК, БЭС12500ЕМК) | - 2 шт. |
| 4. Стойки с резиновыми ножками (БЭС6500ЕМК, БЭС8000ЕМК, БЭС12500ЕМК, БЭС12500ЕАМК) | - 2шт. |
| 5. Ручка | - 1шт. |
| 6. Набор (ключи зажигания, ключи для техобслуживания, электровилки) | - 1 пакет |
| 7. Руководство по эксплуатации | - 1 шт. |

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица. 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	БЭС 5000PM	БЭС 6500PM	БЭС 6500ЕМК	БЭС 6500ЕАМ	БЭС 8000PM
Мощность максимальная, кВт	4,5	5,5	5,5	5,5	6,5
Мощность номинальная, кВт	4	5	5	5	6
Выходное напряжение, В	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Номинальный ток, А	18	22	22	22	27
Выход на 12В постоянного тока	12В/8,3А	12В/8,3А	12В/8,3А	12В/8,3А	12В/8,3А
Кол-во розеток 220В (16А),шт	2	2	2	2	2
Кол-во розеток 220В (32А),шт	1	1	1	1	1
Защита от перегрузки	есть	есть	есть	есть	есть
Вольтметр	есть	есть	есть	есть	есть
Коэффициент мощности, cosφ	1	1	1	1	1
Тип двигателя	4-тактный				

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	БЭС 5000PM	БЭС 6500PM	БЭС 6500EMK	БЭС 6500EAM	БЭС 8000PM
Мощность двигателя, л.с.	11	13	13	13	15
Объем двигателя, см ³	337	389	389	389	420
Механизм ГРМ	ОНV				
Охлаждение двигателя	воздушное				
Объем маслянного картера, л	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Объем топливного бака, л	25	25	25	25	25
Расход топлива , гр/кВт*ч	374	374	374	374	374
Тип топлива	Неэтилированный бензин АИ92				
Тип масла	Летнее: SAE30(мин), Всесезонное: SAE 10W30(п/с), Зимнее: SAE 5W30(син)				
Тип свечи зажигания	NGK ВР6Н, F7TC, F7TRC				
Ручной старт	есть	есть	есть	есть	есть
Электростарт	нет	нет	есть	есть	нет
Подключение блока автоматического управления	нет	нет	нет	есть*	нет
Защита при низком уровне масла	есть	есть	есть	есть	есть
Аккумулятор	нет	нет	12В 14Ач	12В 14Ач	нет
Указатель уровня топлива	есть	есть	есть	есть	есть
Счетчик моточасов	есть	есть	есть	есть	есть
Класс защиты	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Уровень шума, дБ(А)	74	76	76	76	81
Габаритные размеры, мм	680x540x545 680x540x540 (БЭС 8000PM)				
Масса, кг	82	90	91	91	94

* Примечание! Блок автоматического управления в комплект не входит. Приобретается отдельно.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	БЭС 8000ЕМ	БЭС 8000ЕМК	БЭС 8000ЕАМ	БЭС 12500ЕМК	БЭС 12500ЕАМК
Мощность максимальная, кВт	6,5	6,5	6,5	9,5	9,5
Мощность номинальная, кВт	6	6	6	9	9
Выходное напряжение, В	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Номинальный ток, А	27	27	27	40	40
Выход на 12В постоянного тока	12В/8,3А	12В/8,3А	12В/8,3А	12В/8,3А	12В/8,3А
Кол-во розеток 220В (16А),шт	2	2	2	2	2
Кол-во розеток 220В (32А),шт	1	1	1	1	1
Защита от перегрузки	есть	есть	есть	есть	есть
Вольтметр	есть	есть	есть	есть	есть
Коэффициент мощности, cosφ	1	1	1	1	1
Тип двигателя	4-тактный				
Мощность двигателя, л.с.	15	15	15	22	22
Объем двигателя, см ³	420	420	420	622	622
Механизм ГРМ	OHV				
Охлаждение двигателя	воздушное				
Объем маслянного картера, л	1,1	1,1	1,1	1,6	1,6
Объем топливного бака, л	25	25	25	48	48
Расход топлива , гр/кВт*ч	374	374	374	374	374
Тип топлива	Неэтилированный бензин АИ92				
Тип масла	Летнее: SAE30(мин), Всесезонное: SAE 10W30(п/с), Зим- нее: SAE 5W30(син)				
Тип свечи зажигания	NGK ВР6Н, F7TC, F7TRC				

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	БЭС 8000ЕМ	БЭС 8000ЕМК	БЭС 8000ЕАМ	БЭС 12500ЕМК	БЭС 12500ЕАМК
Ручной старт	есть	есть	есть	есть	есть
Электростарт	нет	есть	есть	есть	есть
Подключение блока автоматического управления	нет	нет	есть*	нет	есть*
Защита при низком уровне масла	есть	есть	есть	есть	есть
Аккумулятор	12В 14Ач				
Указатель уровня топлива	есть	есть	есть	есть	есть
Счетчик моточасов	есть	есть	есть	есть	есть
Класс защиты	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Уровень шума, дБ(А)	81	81	81	100	100
Габаритные размеры, мм	680x540x540			850x620x650	
Масса, кг	94	95	95	143	143

* Примечание! Блок автоматического управления в комплект не входит. Приобретается отдельно.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед первым запуском:

Извлеките электростанцию из упаковочной коробки

Проверьте, нет ли механических повреждений электростанции

Установите на электростанцию ручку, колеса и стойки (БЭС6500ЕМК, БЭС8000ЕМК, БЭС12500ЕМК, БЭС12500ЕАМК)

Для первого запуска Вам понадобятся:

- бензин с октановым числом не ниже АИ-92
- моторное масло для 4-х тактных двигателей воздушного охлаждения
- резиновые перчатки и защитные очки
- провод заземления

6.1. Моторное масло

Внимание! Для транспортировки электростанции масло из картера двигателя было слито. Перед первым использованием залейте рекомендованное масло в картер двигателя в объеме, указанном в технических характеристиках!

Внимание! Запрещается запускать двигатель электростанции без масла или с низким уровнем масла. Уровень масла в двигателе электростанции необходимо проверять перед каждым запуском или через каждые 8 часов работы электростанции. Датчик низкого уровня масла, установленный на двигатель электростанции, не освобождает пользователя от ответственности контролировать уровень масла в двигателе.

Внимание! Используйте только рекомендованное чистое моторное масло для 4-тактного двигателя воздушного охлаждения.

Рекомендованное моторное масло:



Elitech 4T Стандарт (SAE30, минеральное) - летнее

Elitech 4T Премиум (SAE10W30, полусинтетическое) - всесезонное

Elitech 4T Ультра (SAE5W30, синтетическое) - зимнее

Выберите масло с подходящей вязкостью для средней температуры воздуха в регионе, где предполагается эксплуатация электростанции.

Сорта масел по вязкости марки SAE:

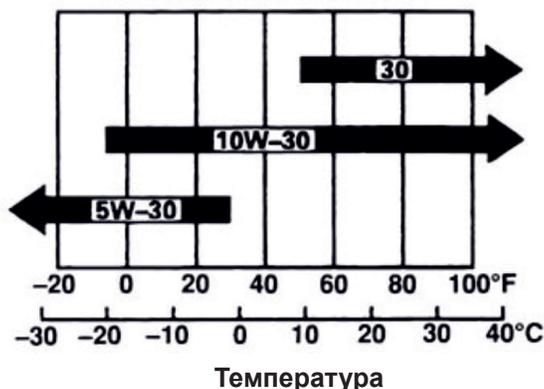


Рис. 3

Внимание!

Запрещается смешивать разные сорта масел и масла от разных производителей.

Заправка моторного масла в картер двигателя:

1. Установите электростанцию на ровную горизонтальную поверхность.
2. Выкрутите пробку маслозаливной горловины (рис. 4).
3. Через маслозаливную горловитну залейте моторное масло в картер двигателя до уровня нижней кромки маслозаливной горловины (рис. 5).

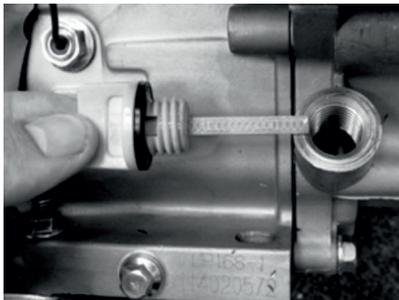


Рис. 4

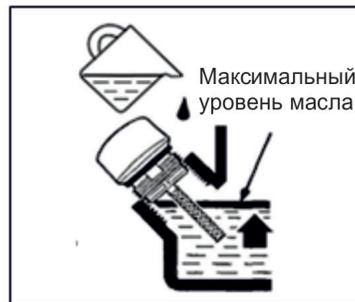


Рис. 5

Проверка уровня моторного масла в двигателе

Проверку уровня моторного масла выполняйте в следующей последовательности:

1. Выкрутите пробку маслозаливной горловины (рис. 4).
2. Протрите контрольный щуп ветошью и вставьте щуп в маслозаливную горловину, не заворачивая пробку.
3. Извлеките щуп и проверьте уровень масла. Он должен находиться между верхней и нижней отметкой контрольного щупа ближе к верхней отметке (max) (рис.6). В случае необходимости долейте свежее моторное масло.
4. Закрутите маслозаливную пробку.



Рис. 6

Внимание! Электростанция оборудована датчиком уровня моторного масла. При снижении уровня масла в картере двигателя ниже допустимого датчик автоматически остановит двигатель. Регулярно проверяйте уровень моторного масла в двигателе для предотвращения непредвиденных отключений электростанции во время работы.

6.2. Топливо

В качестве топлива для электростанции используйте неэтилированный бензин марки АИ 92.

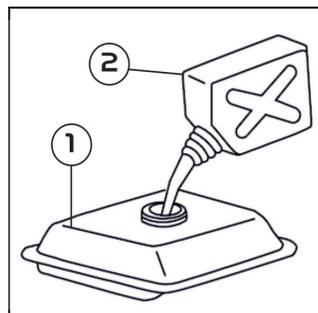
Открутите крышку бензобака (рис. 7). Под крышкой расположен сетчатый фильтр, который препятствует попаданию мусора в бензобак при заливке топлива. Залейте в топливный бак топливо (бензин АИ92) до необходимого уровня. Заливать топливо в бак необходимо через воронку, или из специальной канистры с удлиненной горловиной (рис. 8). После дозаправки надежно закрутите крышку бензобака.

Контролировать уровень топлива в топливном баке можно на датчике уровня топлива (рис. 7).



- 1 - сетчатый фильтр
- 2 - указатель уровня топлива в баке
- 3 - крышка топливного бака

Рис. 7



- 1 - бак топливный
- 2 - канистра

Рис. 8

Внимание! Дозаправку топлива осуществляйте в хорошо проветриваемых местах, удаленных от источников огня. Не курите во время дозаправки топлива. Старайтесь заливать топливо аккуратно, не проливая. Пролитое топливо сразу же вытирайте. Пары бензина или капли могут загореться. Перед запуском двигателя убедитесь, что оборудование просушено. Следите за тем, чтобы в топливный бак не попала грязь.

6.3. Подготовка аккумуляторной батареи (для моделей с электростартером)

В комплекте с электростанцией, оборудованной электростартером, поставляется аккумуляторная батарея.

Внимание! При работе с аккумуляторной батареей соблюдайте осторожность. Аккумуляторная батарея содержит электролит. При попадании электролита на кожу или в глаза немедленно промойте пораженные места проточной водой и обратитесь к врачу.

Для подключения аккумуляторной батареи необходимо подсоединить к ней провода, идущие от генератора. Провод с красным наконечником необходимо подсоединить к плюсовой клемме аккумулятора, провод с черным наконечником – к минусовой клемме.

При работе электростанции аккумуляторная батарея автоматически заряжается от сети электростанции.

6.4. Проверка воздушного фильтра

Воздушный фильтр препятствует попаданию в двигатель электростанции пыли и грязных примесей, содержащихся в воздухе, которые могут привести к поломке двигателя. Загрязненный воздушный фильтр препятствует надлежащей подаче воздуха в карбюратор.

Проверяйте фильтрующий элемент воздушного фильтра (губка) согласно регламенту технического обслуживания (пункт 9.1) Убедитесь, что он исправен и находится в рабочем состоянии (нет повреждений и чистый).

Для чистки воздушного фильтра см. пункт 9.3 «Обслуживание воздушного фильтра»

Внимание! Запрещается запускать двигатель электростанции без воздушного фильтра. Это приводит к преждевременному износу двигателя.

6.5. Заземление электростанции

Внимание! Категорически запрещается использовать электростанцию без заземления.

Перед пуском электростанции заземлите ее для предотвращения поражения электрическим током. Для этого, с помощью электрокабеля сечением не менее 4 мм², соедините клемму заземления (рис. 9) на раме электростанции с внешним источником заземления.

В качестве внешнего источника заземления необходимо

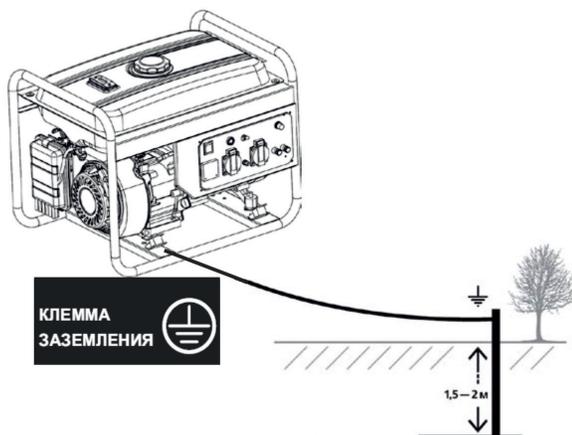


Рис. 9

использовать либо контур заземления, который соответствует требованиям электробезопасности, либо заземляющая шина, которая подключена к контуру заземления.

При отсутствии готового контура заземления можно использовать арматурный прут, вбитый в землю на глубину 1.5 – 2 метра.

6.6. Выхлопная система

Внимание! При работе бензиновая электростанция вырабатывает выхлопные газы, скопление которых опасно для человека и животных.

При работе электростанции в закрытых помещениях, в которых находятся люди или животные, необходимо отводить выхлопные газы от электростанции на улицу. Для этого применяются специальные газоотводящие термостойкие каналы.

Работы по отводу выхлопных газов от электростанции на улицу выполняются специализированными монтажными организациями систем вентиляции и газоотведения.

6.7. Обкатка двигателя

Для долгосрочной и надежной работы электростанции рекомендуем Вам произвести обкатку двигателя. Не нагружайте электростанцию при первом пуске, дайте двигателю электростанции поработать не менее 4 часов с нагрузкой в 20-40% от номинальной. После первых 20 моточасов работы замените моторное масло.

7. ПУСК И ОСТАНОВ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

7.1. Пуск электростанции

Перед пуском электростанции:

- Установите электростанцию на ровной сухой поверхности
- Отключите от электростанции все электрические потребители
- Проверьте заземление электростанции
- Проверьте уровень моторного масла
- Проверьте воздушный фильтр
- Проверьте уровень топлива в баке

Для запуска электростанции:

1. Откройте топливный кран (положение «Открыто» или «ON») (рис. 10);
2. При запуске холодного двигателя рычаг привода воздушной заслонки переведите в положение «Закрыто» (рис. 11);

Внимание! Если двигатель прогреет, то закрывать воздушную заслонку не нужно.

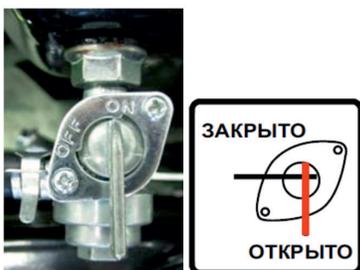


Рис. 10



Рис. 11

3. Ключ зажигания поверните в положение «ВКЛ»
 Для электростанций с электростартером (рис. 12).
 Для электростанций с ручным стартером (рис. 13).



Рис. 12



Рис. 13

4. Запустите двигатель электростанции

Для пуска электростанции с электростартером поверните ключ зажигания в положении «СТАРТ» (рис. 14) и удерживайте в этом положении до пуска электростанции, но не более 5 секунд. После пуска электростанции нужно отпустить ключ зажигания. Он автоматически вернется в положение «Вкл».

Для пуска электростанции с ручным стартером медленно потяните за рукоятку ручного стартера (рис. 15) до появления ощутимого сопротивления, затем резко дерните рукоятку на себя и, не отпуская, плавно верните ее в исходное положение. Если двигатель не запустился, повторите действие еще раз, пока двигатель не запустится.



Рис. 14

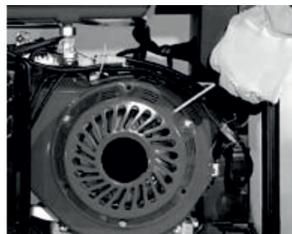


Рис. 15

Внимание! Не позволяйте рукоятке стартера ударяться о корпус электростанции. Медленно возвращайте ее в исходное положение.

Внимание! Не вытягивайте шнур стартера на всю длину, это может привести к поломке ручного стартера.

Примечание! Модели электростанций с электростартером можно запускать как с помощью электростартера, так и с помощью ручного стартера.

5. Через 5 секунд после пуска двигателя плавно переведите рычаг воздушной заслонки в положение «Открыто» (рис. 16).



Рис. 16

6. Установите прерыватель цепи 7 (рис. 2) в положение «ВКЛ» и подключите к электростанции нагрузку (потребители).

7.2. Останов электростанции

1. Переведите ключ зажигания в положение «Выкл»

Для генераторов с электростартером (рис. 17)

Для генераторов с ручным стартером (рис. 18)

2. Закройте топливный кран (положение «ЗАКРЫТО» или «OFF») (рис. 19)

3. Установите прерыватель цепи 7 (рис. 2) в положение «ВЫКЛ».

4. Отключите от электростанции нагрузку (потребители).



Рис. 17



Рис. 18



Рис. 19

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

После запуска и прогрева электростанции проверьте показания вольтметра. Значение переменного тока $220\text{В}\pm 5\%$ является рабочим напряжением электростанции. К электростанции можно подключать электроприборы.

Перед подключением, убедитесь, что электроприборы исправны и выключены, а вилки силового кабеля прибора совпадают с розетками электростанции. Подключайте приборы, начиная с самого мощного, один за другим.

Если используется несколько электроприборов, то их можно подключать через «тройник», но при этом необходимо учитывать, что суммарная мощность электроприборов не должна превышать номинальную мощность электростанции.

Не превышайте указанную номинальную силу тока для любой розетки или разъема.

Максимальные показатели мощности и тока электростанции указаны в технических характеристиках (таблица 1).

Не вносите изменения в устройство электростанции и не используйте электростанцию не по назначению. При использовании электростанции запрещается:

- соединять электростанции параллельно.
- удлинять выхлопную трубу.

Если необходимо увеличить длину электрокабелей от электростанции к потребителям, то соблюдайте следующие ограничения по длине электрокабеля:

- длина электрокабеля не более 60 м для кабеля сечением 1.5 мм^2 и не более 100 м для кабеля сечением 2.5 мм^2 .

Во время работы электростанции автоматический прерыватель цепи может разомкнуть цепь. Это означает, что либо подключенный прибор неисправен, либо произошла перегрузка электростанции. Остановите электростанцию и проверьте электроприбор. Если Вы не нашли повреждений на электроприборе, повторите процедуру пуска электростанции сначала.

Внимание!

Пусковые токи выше номинального значения в 2-5 раз. Перед подключением рассчитайте нагрузку на электростанцию. Суммарная потребляемая мощность электроприборов не должна превышать номинальную мощность электростанции.

Внимание!

Не подсоединяйте трехфазные электроприборы к однофазной электростанции. Не давайте нагрузку сверх номинальной мощности.

Внимание!

Для предотвращения поражения электрическим током при неисправности оборудования, электростанция должна быть заземлена.

Подключение электростанции к электросети для подачи резервной электроэнергии должно производиться квалифицированным электриком и должно соответствовать правилам и мерам безопасности при работе с электрооборудованием.

Убедитесь, что к электростанции подключается необходимая линия потребителей. Подключение ранее не используемых линий без предупреждения может привести к поражению электрическим током.

Перед подачей основного питания электростанция должна быть остановлена. Не выполнение данного пункта может привести к выходу из строя электростанции или возгоранию электрической сети потребителей.

8.1. Напряжение 220В (переменный ток)

Для подключения электропотребителей напряжением 220В к электростанции необходимо использовать розетки переменного тока 220В. Подключаться можно одновременно ко всем розеткам. Суммарная потребляемая мощность на все розетки не должна превышать номинальной мощности электростанции. Для работы с розетками 220В необходимо:

1. Убедитесь, что к розеткам электростанции не подключены электроприборы;
2. Переверните прерыватель цепи в положение «Вкл»;
3. Пустите двигатель электростанции и убедитесь, что стрелка вольтметра указывает на 220В;
4. Убедитесь, что подключаемое к электростанции электрооборудование находится в выключенном состоянии, только после этого вставьте вилку в розетку электростанции.

8.2. Напряжение 12В (постоянный ток)

Клеммы постоянного тока могут использоваться только для зарядки автомобильных 12-вольтовых аккумуляторных батарей.

Запрещено одновременно подключать потребители постоянного (12В) и переменного (220В) тока.

Внимание! Перегрузка сети постоянного тока приведет к срабатыванию автоматического предохранителя. Для возврата предохранителя в рабочее состояние подождите несколько минут, затем нажмите на кнопку предохранителя и продолжайте работать.

При зарядке аккумуляторных батарей соблюдайте следующие правила:

1. Напряжение аккумуляторной батареи не должно превышать 12 В.
2. Подсоединяйте кабеля зарядки сначала к клеммам постоянного тока электростанции, а затем к клеммам аккумуляторной батареи.
3. Перед подсоединением зарядных кабелей к аккумулятору, который установлен в машине, сначала отсоедините штатный минусовой провод от аккумулятора. Это предохранит от возможного короткого замыкания и искр.
4. Не пытайтесь запускать двигатель автомобиля с электростанцией, подключенной к аккумуляторной батарее. Это может повредить электростанцию.
5. Не перепутайте полярность кабелей зарядки при подключении к аккумуляторной батарее, это может привести к серьезной поломке электростанции или

аккумуляторной батареи. Подключите к красной клемме электростанции положительный вывод (+) аккумулятора, а к черной – отрицательный вывод (-).

Время зарядки зависит от типа, степени разрядки и возраста аккумулятора.

Отсоединение проводов для зарядки

1. Остановите двигатель электростанции
2. Отсоедините минусовой провод от отрицательного вывода аккумулятора.
3. Отсоедините плюсовой провод от положительного вывода аккумулятора.
4. Отсоедините провод от клемм постоянного тока электростанции.

8.3. Расчет мощности нагрузки

Мощность нагрузки один из главных параметров при работе с электростанцией. Для определения мощности нагрузки необходимо определить суммарную мощность всех подключаемых электроприборов, при этом надо учесть, что мощность электростанции должна превышать сумму мощностей всех одновременно подключенных электроприборов на 20%. Электростанция будет работать продуктивнее и дольше, если мощность нагрузки не будет превышать 80% от номинальной мощности.

При неправильном расчете мощности нагрузки вы столкнетесь с перегрузкой электростанции, большим расходом топлива, снижением срока эксплуатации из-за работы на предельных режимах.

Все подключаемые электроприборы делятся на резистивные (омические) и индуктивные (реактивные). К резистивным (омическим) относятся приборы без электродвигателя, как правило, вырабатывающие тепло: нагреватели, телевизоры, лампы накаливания, водонагреватели, плиты. Расчет мощности для таких приборов простой, количество потребляемой мощности не должно превышать вырабатываемую электростанцией номинальную мощность.

К индуктивным (реактивным) потребителям электроэнергии относятся приборы, где есть электродвигатель: компрессоры, кондиционеры, насосы, холодильники и т.д.. Пусковая (пиковая) мощность электроприбора при запуске будет кратковременно превышать в несколько раз номинальную мощность.

Таблица пусковых и номинальных мощностей электроприборов может использоваться только как справочная информация, точное значение мощности указано на электроприборе.

Таблица пусковых и номинальных мощностей электроприборов

Таблица 2

Потребитель	Коэффициент пускового тока	Пусковая мощность (пиковая)	Номинальная мощность (рабочая)
Телевизор	1	-	100-500
DVD/CD/Муз. Центр	1	-	100-250
Микроволновая печь	2	2000	750-1000
Холодильник	3	1800	600-700
Пылесос	1,2	1700	1400
Стиральная машина	3,5	3500	1000
Кондиционер	3,5	5000	1750
Кофеварка	1	-	900-1100
Водонагреватель	1	-	2000-4000
Утюг	1	-	1200
Обогреватель	1,2	-	2000
Лампа накаливания	1	-	75-90
Триммер электрический	2	1500	800
Электропила	2	3500	1800
Циркулярная пила	2	3000	1500
Торцовочная пила	2	2400	1600
УШМ	2	2000	1000
Перфоратор	3	2800	800-1100
Дрель	3	1500	500-800
Компрессор (>1 л.с.)	3	4500	1400-1800
Компрессор (1 л.с.)	3	6000	2000
Погружной насос	5	5000	800-1000
Бетономешалка	3,5	3500	1000

Внимание!

Определить номинальную мощность можно по информационной наклейке производителя на электроприборе или ознакомиться с техническими характеристиками в руководстве по эксплуатации электроприбора.

Расчет мощности нагрузки

Для расчета оптимальной нагрузки на электростанцию для всех резистивных (омических) потребителей суммируйте мощность всех подключаемых электроприборов, добавив 10% к номинальной мощности электроприбора. Полученный расчет нагрузки на электростанцию не должен превышать номинальную мощность, вырабатываемую электростанцией.

Для расчета нагрузки индуктивных (реактивных) потребителей электроэнергии необходимо учитывать произведение номинальной мощности и коэффициента пускового тока для каждого подключаемого прибора в отдельности. Полученный расчет нагрузки на электростанцию не должен превышать номинальную мощность, вырабатываемую электростанцией.

Для примерного суммарного расчета оптимальной мощности нагрузки для резистивных и индуктивных потребителей можно воспользоваться следующей формулой:

$$X1 \times 1,1 + (X2 \times \text{П.Т.}) + \dots = \dots \leq \text{Мощность электростанции}$$

Где,

X1 – все резистивные (омические) потребители;

X2 - каждый индуктивный потребитель;

П.Т. – коэффициент пускового тока.

Внимание!

Неверный расчет мощности и постоянная перегрузка может стать причиной снижения срока эксплуатации и быстрого выхода из строя электростанции.

8.4. Автоматическое управление

Модели электростанций БЭС 6500ЕАМ и БЭС 8000ЕАМ, БЭС12500ЕАМК оснащены разъемом для подключения блока автоматического управления для резервного бесперебойного электроснабжения. Блок автоматического управления контролирует подачу напряжения от внешней электросети, и при отключении внешнего напряжения, автоматически пускает электростанцию. При возобновлении подачи напряжения от внешней электросети, блок автоматического управления автоматически останавливает электростанцию и переводит ее в режим ожидания.

Для работы электростанции с блоком автоматического запуска ключ зажигания электростанции должен быть в замке зажигания и находиться в положении «Вкл».

Блок автоматического управления в комплект электростанции не входит. Приобретается отдельно.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Проведение своевременного технического обслуживания и регулировок позволит содержать электростанцию в наилучшем рабочем состоянии и обеспечит длительный срок ее эксплуатации. Выполняйте техническое обслуживание в соответствии с регламентом технического обслуживания.

Внимание! Все работы, описанные в пункте «Техническое обслуживание» должны выполняться квалифицированным специалистом. Другие работы по ремонту электростанции, связанные со вскрытием основных узлов и агрегатов должны выполняться только в авторизованном сервисном центре. Не выполнение данного требования приведет к снятию электростанции с гарантийного обслуживания.

Внимание! Перед выполнением любого технического обслуживания заглушите двигатель. Если нужно, чтобы двигатель работал, убедитесь, что место работы хорошо проветривается. Выхлопные газы при работе двигателя содержат ядовитый угарный газ и другие вредоносные химические вещества.

Внимание! Двигатель электростанции, глушитель и другие компоненты двигателя очень сильно разогреваются при работе. Во избежание ожога, не дотрагивайтесь до них сразу после остановки двигателя, а подождите некоторое время, пока они остынут, и только затем приступайте к техническому обслуживанию.

Внимание! Используйте оригинальные запасные части. Установка бывших в эксплуатации или не оригинальных запасных частей может повредить электростанцию.

Производитель техники не несет ответственности в случае не выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию электростанции, использованию неоригинальных запасных частей, повреждений, вызванных обслуживанием или ремонтом неавторизованных специалистов.

9.1. Регламент технического обслуживания

Таблица 3

Название узла и операции		Периодичность обслуживания				
		Перед пуском двигателя	После первых 20 часов работы или первый месяц	Каждые 3 месяца или после каждых 50 часов работы	Каждые 6 месяцев или после каждых 100 часов	Ежегодно или после каждых 300 часов работы
Моторное масло	Проверить	○				
	Заменить		○		○	
Воздушный фильтр	Проверить	○				
	Очистить			○(2)		
Свеча зажигания	Очистить, отрегулировать				○	
Топливный бак и топливный фильтр	Проверить	○				
	Очистить					○(1)
Камера сгорания	Очистить	После каждых 300 моточасов (1)				
Топливопровод	Проверить	Каждые 2 года (заменять по необходимости) (1)				

(1) – эти операции следует выполнять у авторизованного дилера, если только Вы не имеете соответствующих инструментов и требуемой квалификации;

(2) - проводите ТО чаще, если электростанция работает в пыльных условиях.

Для своевременного выполнения регламента технического обслуживания (пункт 9.1) на панели электростанции установлен счетчик моточасов 4 (рис. 2). На счетчике отображается время работы электростанции в моточасах.

9.2. Замена моторного масла

Внимание! Слив моторного масла, при его замене, необходимо производить на разогретом двигателе, чтобы обеспечить быструю полную очистку.

Замену моторного масла выполняйте в следующей последовательности:

1. Установите подходящую емкость для слива отработанного масла под сливное отверстие.
2. Выкрутите пробку маслозаливной горловины (рис. 20).
3. Выкрутите сливной болт (рис. 21, 22).
4. Слейте в заранее подготовленную емкость все моторное масло.
5. Закрутите на место сливной болт с прокладкой (рис. 21).
6. Установите электростанцию на горизонтальной поверхности и залейте новое моторное масло рекомендованное производителем до нижней кромки маслозаливной горловины (рис. 23).
7. Проверьте уровень моторного масла (см. пункт 6.1).
8. Плотнo закройте пробку маслозаливной горловины.

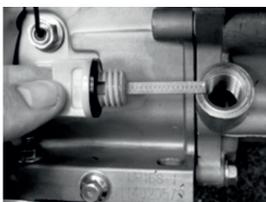


Рис. 20

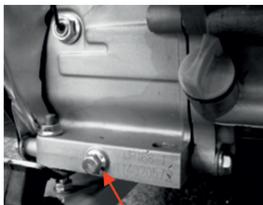


Рис. 21

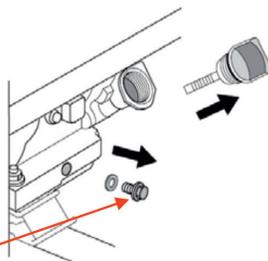


Рис. 22



Рис. 23

Внимание!

Отработанное масло необходимо утилизировать в соответствии с действующими правилами охраны окружающей среды. Не выливайте его на землю и не выбрасывайте вместе с бытовыми отходами. Пролитое моторное масло следует немедленно собрать.

9.3. Обслуживание воздушного фильтра

Загрязненный воздушный фильтр препятствует необходимой подаче воздуха в карбюратор. Для обеспечения нормальной работы карбюратора необходимо регулярно чистить воздушный фильтр. Сокращайте интервалы обслуживания воздушного фильтра, если электростанция работает в местах с повышенным запылением.

Внимание! Запрещается пуск двигателя электростанции без воздушного фильтра. Это приводит к преждевременному износу двигателя.

Обслуживание воздушного фильтра выполняйте в следующей последовательности:

1. Снимите крышку воздушного фильтра, открыв две скобы крепления крышки (рис. 24).
2. Вытащите фильтрующий элемент.
3. Промойте фильтрующий элемент в мыльном растворе.
4. Смочите фильтрующий элемент чистым моторным маслом.
5. Выжмите излишки масла. Не скручивайте фильтрующий элемент при выжимании, он может повредиться.
6. Соберите воздушный фильтр в обратной последовательности.

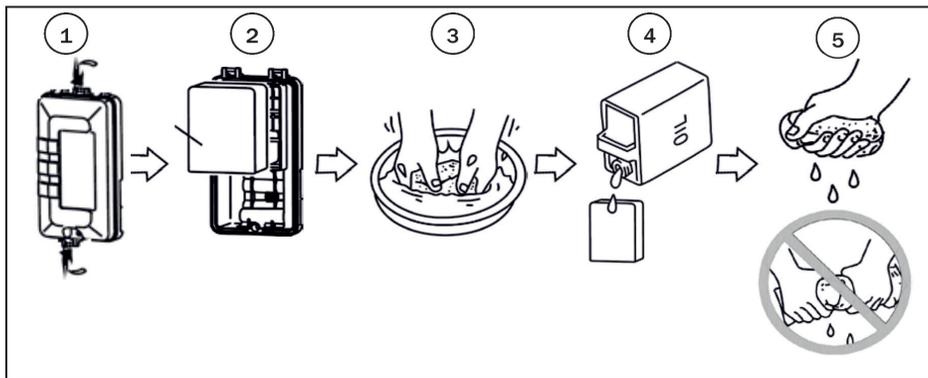


Рис. 24

9.4. Обслуживание свечи зажигания

Внимание! Во время работы двигателя свеча зажигания нагревается до высокой температуры. Необходимо соблюдать особую осторожность при ее обслуживании во избежание получения ожогов.

Периодически проверяйте состояние свечи зажигания. Если электрод свечи зажигания загрязнился, очистите его. Если после очистки свеча зажигания не работает (двигатель не запускается или работает с перебоями), замените свечу зажигания на новую.

Обслуживание свечи зажигания выполняйте в следующей последовательности:

1. Снимите со свечи колпачок высоковольтного провода (рис. 25);
2. Выверните свечу зажигания против часовой стрелки с помощью свечного ключа и воротка;
3. Осмотрите свечу зажигания. При наличии трещин или сколов замените. В случае дальнейшего использования произведите очистку металлической щеткой;
4. Проверьте зазор между электродами. Он должен составлять 0.7-0.8мм. При необходимости отрегулируйте зазор (рис. 26);
5. Осторожно вверните свечу зажигания по часовой стрелке от руки до упора, по часовой стрелке.

6. Убедившись в правильной установке свечи зажигания по резьбе, плотно затяните ее свечным ключом;

7. Плотно наденьте колпачок высоковольтного провода на свечу.

Внимание! Свеча зажигания должна быть плотно затянута. При недостаточной силе затяжки она может перегреться и повредить двигатель электростанции.



Рис. 25

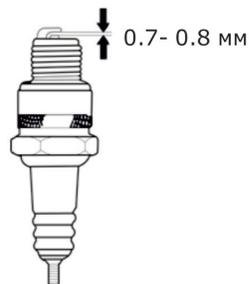


Рис. 26

9.5. Очистка топливного отстойника

Отстойник очищает бензин от механических примесей и задерживает воду, скопившуюся в топливном баке. Грязь и вода собираются в топливном отстойнике. Если двигатель не запускался в течение долгого времени необходимо очистить топливный отстойник. При необходимости замените уплотнительное кольцо на новое.

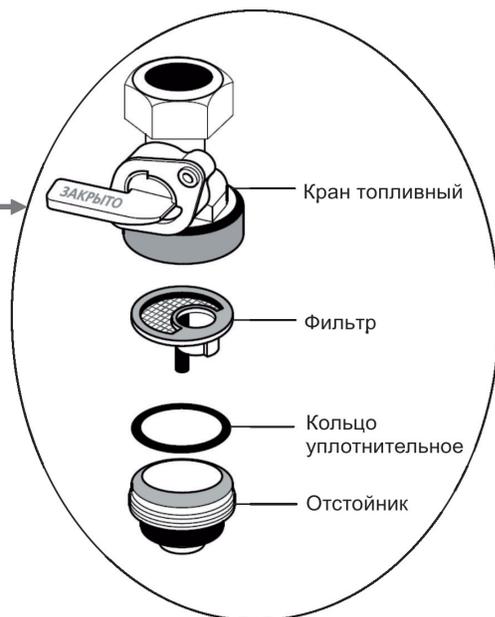
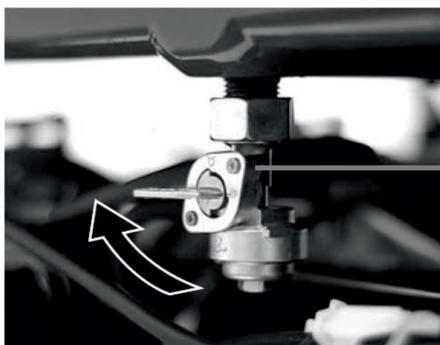


Рис. 27

Порядок очистки топливного отстойника:

1. - Закройте топливный кран.
2. - Открутите отстойник.
3. - Снимите топливный фильтр и уплотнительное кольцо.
4. - Промойте детали отстойника в растворителе или бензине.
5. - Просушите детали отстойника и установите на место.
6. - Откройте топливный кран.
7. - Проверьте отсутствие утечек топлива через отстойник.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В случае, если двигатель электростанции не запустился с нескольких попыток или нет напряжения на розетках необходимо провести ряд проверок, приведенных в таблице 4.

Таблица 4

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
ДВИГАТЕЛЬ НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ	Выключатель двигателя находится в положении «ВЫКЛ»	Переведите выключатель двигателя в положение «ВКЛ»
	Низкий уровень масла в картере двигателя	Долейте масло в картер двигателя до максимального уровня
	Недостаточно топлива в топливном баке	Залейте топливо в топливный бак
	Неплотная посадка колпачка свечи зажигания	Проверьте посадку колпачка свечи зажигания
	Загрязнена/вышла из строя свеча зажигания	Открутите свечу зажигания, проверьте ее состояние и зазор. Очистите и отрегулируйте зазор свечи зажигания или замените свечу зажигания
	Топливный кран закрыт (положение «ЗАКРЫТО»)	Откройте топливный кран (положение «ОТКРЫТО»)
	Неправильное положение воздушной заслонки	При запуске холодного двигателя воздушная заслонка должна быть закрыта

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
ДВИГАТЕЛЬ НЕ РАЗВИВАЕТ МАКСИМАЛЬНЫЕ ОБОРОТЫ	Загрязнен воздушный фильтр	Очистите воздушный фильтр
	Неплотная посадка колпачка свечи зажигания	Проверьте посадку колпачка свечи зажигания
	Некачественное топливо, в топливный бак попала вода	Замените топливо на свежее. Промойте отстойник топливного крана, слейте остатки топлива из карбюратора
ДВИГАТЕЛЬ РАБОТАЕТ, НО НЕТ НАПРЯЖЕНИЯ НА РОЗЕТКАХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	Прерыватель цепи выключен	Переведите прерыватель цепи в положение «ВКЛ»
	Сработал предохранитель цепи АС	Проверьте состояние предохранителей цепи АС. Если какой-то из них выключен, проверьте подключенную к электростанции нагрузку (она не должна превышать по мощности номинальную мощность электростанция). Включите предохранитель.
	Неисправен электропотребитель. Разрыв электрокабеля питания потребителя (удлинителя)	Проверьте состояние электропотребителя, электрокабелей
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ПЕРЕГРЕВАЕТСЯ	Электростанция перегружен	Отключите часть потребителей от электростанции
	Воздушный фильтр загрязнен	Очистите воздушный фильтр
	Загрязнены ребра охлаждения двигателя электростанция	Очистите ребра охлаждения двигателя электростанции сжатым воздухом
	Температура окружающей среды выше +40°C	Остановить электростанцию и дождаться благоприятной для работы электростанции температуры. Работать с увеличенными интервалами на отдых электростанции

Внимание!

Электростанция оборудована датчиком уровня моторного масла. При снижении уровня масла ниже допустимого уровня в картере двигателя, датчик автоматически остановит двигатель. Каждый раз перед запуском электростанции проверяйте уровень моторного масла в картере двигателя.

11. КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ

Внимание! При возникновении посторонних шумов при работе электростанции, повреждении изоляции электрокабелей, утечке бензина или моторного масла, механических повреждений узлов и агрегатов необходимо немедленно выключить электростанцию и обратиться в авторизированный сервисный центр для устранения неисправностей.

12. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

При транспортировке электростанции переведите ключ зажигания в положение «ВЫКЛ», слейте топливо из топливного бака и закройте топливный кран. Отсоедините от аккумулятора минусовой контактный провод.

При транспортировке сохраняйте электростанцию в горизонтальном положении. Закрепите электростанцию в транспортном средстве. Перевозить электростанцию необходимо только с холодным двигателем.

Не роняйте и не ставьте тяжелые предметы на электростанцию.

Рекомендуется транспортировать электростанцию в оригинальной упаковке.

Длительное хранение

При постановке электростанции на длительное хранение убедитесь, что в помещении нет избыточной влажности и пыли.

- Слейте из карбюратора остатки топлива в подходящую емкость;
- Замените отработанное моторное масло на новое;

Открутите свечу зажигания и залейте в цилиндр 20-30 грамм чистого моторного масла. Проверните коленвал двигателя на несколько оборотов при помощи ручного стартера для равномерного распределения масла по цилиндру. Установите свечу зажигания на место и плотно закрутите.

- Медленно потяните за ручку ручного стартера, пока не почувствуете сопротивление. В этот момент поршень находится в верхнем положении, впускной и выпускной клапаны закрыты. В таком положении детали двигателя максимально защищены от коррозии.
- Обработайте электростанцию силиконовой смазкой из аэрозоля – это дополнительно предохранит внешние части электростанции от коррозии и пыли.
- Храните электростанцию в хорошо проветриваемом отапливаемом помещении с относительной влажностью не более 80% (при температуре плюс 25°C).
- Для предотвращения попадания пыли на электростанцию рекомендуется хранить ее в оригинальной упаковке.

Внимание!

Храните бензин в герметично закрытых емкостях предназначенных для хранения горючих веществ. Помните, что при длительном хранении необходимо стравливать образовавшиеся пары из емкостей – они взрывоопасны.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте электростанцию, аккумуляторную батарею, бензин и моторное масло вместе с бытовым мусором. Утилизируйте электростанцию, ее компоненты и горюче-смазочные материалы согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

14. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к профессиональному классу. Срок службы 10 лет.

15. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок на товар и условия гарантии указаны в гарантийном талоне.

16. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ, СЕРТИФИКАТЕ/ ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Данные о производителе, импортере, официальном представителе, информация о сертификате или декларации, а так же информация о дате производства находится в приложении №1 к руководству по эксплуатации.

8 800 100 51 57

Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных
центрах на сайте

www.elitech-tools.ru