

ТесEner

Руководство пользователя

Генератор гибридный бензин/газ



TE6000GEX

TE8000GEAX

TE9000GEAX



Для
дома



Для
работы



Для
путешествий

EAC

Благодарим Вас за приобретение генератора торговой марки TecEner.

Продукции TecEner отличается высокими потребительскими характеристиками и качеством. Мы рекомендуем внимательно ознакомиться с настоящим руководством и тщательно соблюдать рекомендованные меры по безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию. Некорректная эксплуатация может привести к нарушению техники безопасности или повреждению оборудования, тогда как соблюдение правил обеспечит длительный срок службы генератора.

Бензиновый генератор с двигателем воздушного охлаждения предназначен для автономного или резервного электроснабжения. Безотказная работа генератора и соблюдение заявленных характеристик гарантируются при соблюдении следующих условий:

- непрерывная работа не более 6 часов в сутки, при мощности до 75% от номинальной, более длительная работа может привести к сокращению срока службы;
- высота над уровнем моря до 1000 м, выше производительность уменьшается;
- температура окружающей среды от -5 до +40°C;
- влажность ≤95%.

Мы всегда работаем над улучшением своих продуктов. В связи с постоянным совершенствованием продукции компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройства без предварительного уведомления. Обратите внимание на возможные расхождения между описанием в руководстве и вашим устройством.

При возникновении вопросов обращайтесь к официальному дилеру.

В целях обеспечения безопасности людей и сохранности имущества особое внимание уделяйте пунктам, помеченным символами безопасности.



1.Требования безопасности	03
2.Компоновка и органы управления.....	04
3.Функции компонентов	07
4.Эксплуатация генератора.....	08
5.Техническое обслуживание.....	11
6.Замена моторного масла	12
7.Обслуживание воздушного фильтра	13
8.Обслуживание свечей зажигания	15
9.Транспортировка и хранение	16
10.Анализ возможных неисправностей и способы их устранения	17
11.Технические характеристики	18
12.Гарантийные обязательства	21
13.Гарантийный талон.....	22
14.Техническое обслуживание	23



Внимательно прочтите настоящее руководство и ознакомьтесь с устройством и правилами эксплуатации генератора.

К работе с генератором допускается только квалифицированный и обученный персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

Не допускается эксплуатация и обслуживание генератора лицами, не достигшими 16 лет, обладающими ограниченными умственными или физическими возможностями, находящимися в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Подключение генератора к электросети должно осуществляться только квалифицированным электриком и соответствовать всем правилам и нормам.

Основные требования безопасности:

1 Установка генератора

- ✓ Ровная горизонтальная поверхность (наклон $\leq 2^\circ$)
- ✓ Заземление
- ✓ Свободный доступ к вентиляционным решёткам

2 Контроль доступа

- ✓ Запрещается нахождение детей и животных в рабочей зоне.

3 Вентиляция

- ✓ Запрещена эксплуатация в закрытых помещениях из-за риска отравления угарным газом (CO).
- ✓ Обеспечьте циркуляцию воздуха (минимум 1,5 м свободного пространства со всех сторон).

4 Защита от влаги

о Не допускается использование:

- ✓ Под осадками (дождь, снег) или вблизи устройств полива и источника брызг
- ✓ При влажности выше 80%
- ✓ С мокрыми руками

о Не допускается хранение:

- ✓ Под открытым небом

4 Электробезопасность

о Запрещено:

- ✓ Касаться токоведущих частей
- ✓ Прямое подключение к внешней сети (требуется перекидной рубильник) во избежание встречных токов

5 Температурный режим

о Опасные зоны (температура $>60^\circ\text{C}$):

- ✓ Блок цилиндров
- ✓ Выхлопная система

6 Топливная безопасность

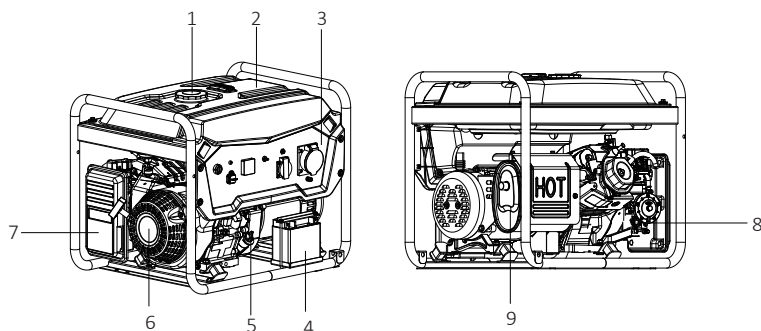
о Заправка только:

- ✓ На открытом воздухе
 - ✓ При выключенном и остывшем двигателе
 - ✓ Запрещается курить при заправке генератора
 - ✓ Не переполняйте топливный бак
 - ✓ С использованием воронки, во избежание пролива топлива
- о Хранение канистр не ближе 5 м от работающего генератора

7 Проводите визуальный осмотр генератора и проводов перед работой о

Запрещено:

- ✓ Эксплуатировать неисправный генератор
- ✓ Эксплуатировать генератор с поврежденными проводами
- ✓ Эксплуатировать генератор без глушителя, топливного фильтра, со снятыми крышками воздушного фильтра или топливного бака

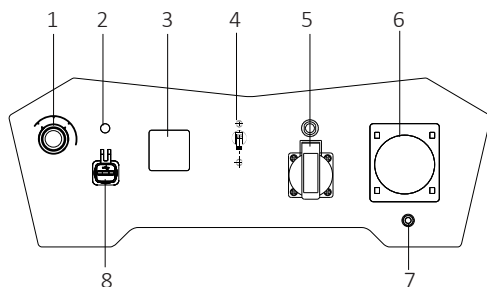


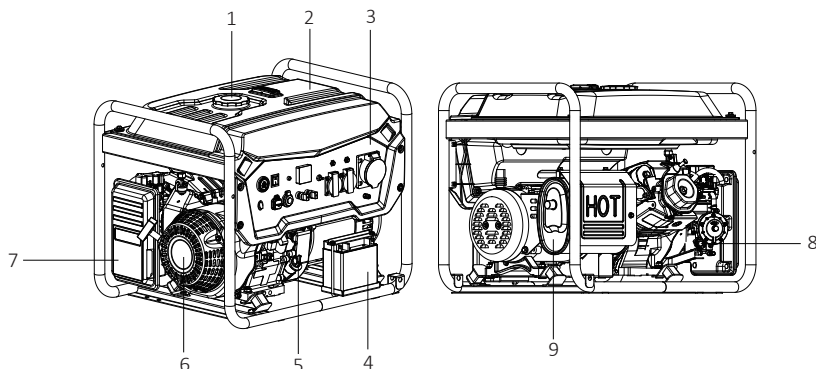
Описание компонентов TE6000GEX

1. Крышка топливного бака
2. Топливный бак
3. Панель управления
4. Акб
5. Масляный щуп
6. Ручной стартер
7. Воздушный фильтр
8. Штуцер для подключения газового баллона
9. Глушитель

Панель управления TE6000GEX

1. Электрический замок зажигания
2. Индикатор аварийного уровня масла
3. Многофункциональный дисплей
4. Автоматический выключатель
5. Розетки переменного тока 230в/16а
С тепловой защитой
6. Силовая розетка 230в/32а
7. Клемма заземления
8. Usb розетки (type a и type c)



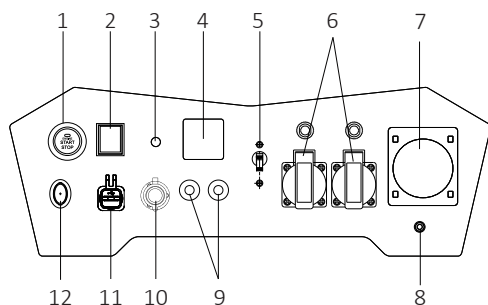


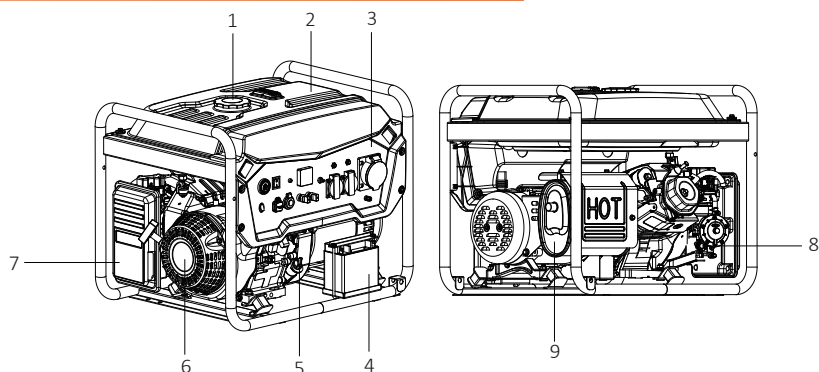
Описание компонентов TE8000GEAX

1. Крышка топливного бака
2. Топливный бак
3. Панель управления
4. Акб
5. Масляный щуп
6. Ручной стартер
7. Воздушный фильтр
8. Штуцер для подключения газового баллона
9. Глушитель

Панель управления TE8000GEAX

1. Кнопка запуска start/stop
2. Гл. Выключатель
3. Лампа аварийного сигнала
4. Многофункциональный дисплей
5. Автоматический выключатель
6. Розетки переменного тока 230в/16а
С тепловой защитой
7. Силовая розетка 230в/32а
8. Клемма заземления
9. Клеммы переменного тока
10. Разъем для подключения авр
11. Usb розетки (type a и type c)
12. Переключатель газ/бензин



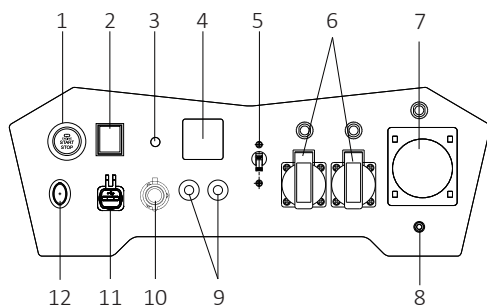


Описание компонентов TE9000GEAX

1. Крышка топливного бака
2. Топливный бак
3. Панель управления
4. Акб
5. Масляный щуп
6. Ручной стартер
7. Воздушный фильтр
8. Штуцер для подключения газового баллона
9. Глушитель

Панель управления TE9000GEAX

1. Кнопка запуска start/stop
2. Гл. Выключатель
3. Лампа аварийного сигнала
4. Многофункциональный дисплей
5. Автоматический выключатель
6. Розетки переменного тока 230в /16а с тепловой защитой
7. Силовая розетка 230в/32а с тепловой защитой
8. Клемма заземления
9. Клеммы переменного тока
10. Разъем для подключения авр
11. Usb розетки (type a и type c)
12. Переключатель газ/бензин





Клемма заземления

Клемма заземления на панели управления перед началом эксплуатации должна быть соединена с землёй с помощью заземляющего провода для предотвращения риска поражения электрическим током.

Топливный кран

Выключатель топлива имеет положения ВКЛ для работы и ВЫКЛ для транспортировки и хранения.

Замок зажигания (для модели TE6000GEX)

Имеет 3 положения - ВЫКЛ/ВКЛ/СТАРТ.

ВЫКЛ - цепь зажигания разомкнута, положения для выключения и хранения генератора.

ВКЛ - цепь зажигания замкнута, рабочее положение.

СТАРТ - цепи зажигания и электростартера замкнуты, используется только в момент запуска двигателя.

Кнопка СТАРТ/СТОП (на моделях TE8000GEAX и TE9000GEAX)

Запуск генератора с кнопки СТАРТ/СТОП запуска возможен только при открытом топливном кране и включенном главном выключателе.

Автоматический выключатель переменного тока

При перегрузке генератора срабатывает защита, в этом случае прекращается подача напряжения. Для обеспечения нормальной работы генератора отключите оборудование, снизьте нагрузку подключенных потребителей, затем включите автомат для восстановления подачи электроэнергии.

Многофункциональный дисплей

Цифровой индикатор отображает напряжение, частоту и наработку в моточасах.

Индикатор аварийного уровня масла

Индикатор аварийного уровня масла загорается, если уровень масла опускается до критического уровня, предупреждая о необходимости долива масла. При дальнейшем снижении уровня система защиты от низкого уровня масла выключит двигатель, завести его будет можно только после долива масла. Никогда не эксплуатируйте генератор с пониженным уровнем масла, это может привести к преждевременному износу и выходу из строя двигателя.

Автоматический выключатель тепловой защиты розеток

При перегрузке розетки срабатывает тепловая защита, в этом случае прекращается подача напряжения. Для обеспечения нормальной работы генератора отключите оборудование, снизьте нагрузку подключенных потребителей, затем нажмите переключатель тепловой защиты для восстановления подачи электроэнергии.

Разъем для подключения АВР (только на моделях TE8000GEAX и TE9000GEAX)

Данный генератор имеет возможность автоматической работы в паре с блоком АВР.

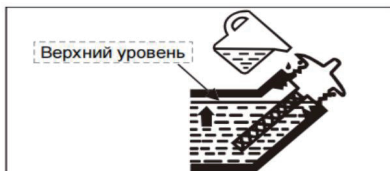
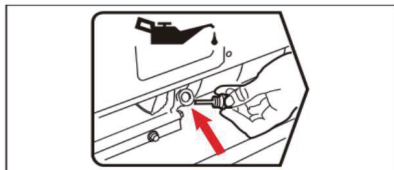
Клеммы снятия полной мощности (только на моделях TE8000GEAX и TE9000GEAX)

В случае, если номинал потребителей превышает мощность розетки, но не превышает номинальную мощность генератора, возможно подключение нагрузки к данным клеммам.

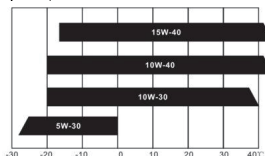


Подготовка к эксплуатации.

Распакуйте генератор и установите на прочной и ровной поверхности с учетом требований безопасности. Проверьте уровень масла, при необходимости залейте в двигатель масло согласно технических характеристик генератора. Для контроля используйте щуп, уровень масла должен быть между отметками min и max.



Используйте только масло для 4-тактных двигателей. Вязкость масла выбирайте исходя из условий эксплуатации.



Избегайте перелива масла.

Не смешивайте различные типы масла.

Избегайте попадания в масло пыли, грязи, посторонних частиц.

Заземлите корпус генератора. Для подключения заземляющего провода на панели управления генератора есть клемма, отмеченная соответствующим значком.



Для моделей, оснащенных электростартером, подключите аккумулятор.

Залейте бензин в топливный бак.

Используйте только неэтилированный бензин с октановым числом не менее 92.

Используйте воронку.

Не переливайте бензин выше максимального уровня.

Следите, чтобы в топливный бак не попали вода и посторонние частицы.

Когда генератор работает на бензине (только для TE6000GEX)

Запуск с электростартера.

Отключите все потребители от генератора.

Откройте топливный кран, выключатель зажигания в положение СТАРТ, после подхвата мотора в положение ВКЛ.

Запуск с ручного стартера.

Отключите все потребители от генератора.

Откройте топливный клапан. Переведите выключатель зажигания в положение СТАРТ, медленно потяните ручку стартера до момента, пока стартер не войдет в зацепление (появится усилие), дальше тяните быстро. Не бросайте ручку стартера, не отпуская верните ее на место во избежание повреждений. После подхвата мотора в положение ВКЛ.

Подключение нагрузки.

После запуска генератора в течение 20-30 секунд он выходит на стабильные показания оборотов и напряжения. После стабилизации напряжения подключите потребители в соответствии с мощностью генератора. При подключении нескольких потребителей начинайте с включения наиболее мощных. Не превышайте номинальную нагрузку генератора, это может привести к выходу оборудования из строя.

Выключение генератора.

Отключите потребители. Переведите выключатель в положение ВЫКЛ.

Когда генератор работает на газе LPG (только для TE6000GEX)

Запуск.

Подсоедините шланг сжиженного газа LPG к штуцеру пропанового топлива.

Подсоедините тонкий конец газового шланга LPG к регулятору сжиженного газа на генераторе, затем плотно затяните соединение гаечным ключом во избежание утечек газа.

Поверните вентиль LPG для подачи газа.

Нажмите главный выключатель в положение «ВКЛ».

Закройте воздушную заслонку. Включите главный выключатель, медленно потяните ручку стартера до момента, пока стартер не войдет в зацепление (появится усилие), дальше тяните быстро. Не бросайте ручку стартера, не отпуская верните ее на место во избежание повреждений. После успешного запуска откройте воздушную заслонку.

Выключение генератора.

Отключите потребители. Переведите главный выключатель в положение ВЫКЛ. Закройте подачу газа LPG

Когда генератор работает на бензине (на моделях TE8000GEAX и TE9000GEAX)

Запуск с электростартера.

Отключите все потребители от генератора.

Подключите аккумулятор.

Откройте топливный кран, переведите переключатель топлива в положение «бензин», включите главный выключатель, нажмите кнопку СТАРТ/СТОП.

Запуск с ручного стартера.

Отключите все потребители от генератора.

Откройте топливный кран. переведите переключатель топлива в положение «бензин», Включите главный выключатель, медленно потяните ручку стартера до момента, пока стартер не войдет в зацепление (появится усилие), дальше тяните быстро. Не бросайте ручку стартера, не отпуская верните ее на место во избежание повреждений.

Подключение нагрузки.

После запуска генератора в течение 20–30 секунд его системы проходят тест, в момент теста напряжения на выходе нет. После стабилизации напряжения подключите потребители в соответствии с мощностью генератора. При подключении нескольких потребителей начинайте с включения наиболее мощных. Не превышайте номинальную нагрузку генератора, это может привести к выходу оборудования из строя.

Выключение генератора.

Отключите потребители. Переведите главный выключатель в положение ВЫКЛ. Закройте топливный кран.

Когда генератор работает на газе LPG (на моделях TE8000GEAX и TE9000GEAX)

Запуск.

Подсоедините шланг сжиженного газа LPG к источнику пропанового топлива.

Подсоедините тонкий конец газового шланга LPG к регулятору сжиженного газа на генераторе, затем плотно затяните соединение гаечным ключом во избежание утечек газа.

Переведите переключатель топлива в положение «газ».

Поверните вентиль LPG для подачи газа.

Нажмите главный выключатель в положение «ВКЛ».

Нажмите кнопку однокнопочного запуска до загорания индикатора, затем отпустите кнопку.

Выключение генератора.

Отключите потребители, удерживайте кнопку однокнопочного запуска для остановки генератора, переведите главный выключатель в положение ВЫКЛ. Закройте подачу газа LPG.

Эксплуатация генератора в автоматическом режиме (в связке с блоком АВР).

В автоматическом режиме управление генератором осуществляет блок АВР, который в случае необходимости дает команды на запуск генератора, переключение на него потребителей, выключение генератора. Для работы в автоматическом режиме топливный клапан должен быть открыт, главный выключатель включен, блок АВР подключен. Инструкции по эксплуатации и соответствующие меры предосторожности см. в «Инструкции по эксплуатации блока АВР» или обратитесь к дилеру.

Особенности эксплуатации при пониженных температурах.

Хранить генератор рекомендуется в помещении с температурой от +5°C и выше. Температуры ниже этого значения считаются пониженными. Низкая температура окружающего воздуха затрудняет пуск двигателя и оказывает отрицательное влияние на работу всех его систем.

В случае эксплуатации генератора при температуре окружающей среды ниже +5°C, рекомендуется перед запуском выдержать его в теплом помещении для прогрева всех его частей. Так же, рекомендуется перед началом зимней эксплуатации подзарядить АКБ, заменить топливо и масло, произвести очистку топливного и воздушного фильтров, осмотр свечи зажигания и замену, в случае необходимости.

Если во время работы при отрицательных температурах производится остановка двигателя более чем на 15 минут, то перед последующим запуском необходимо переместить генератор в теплое помещение для предотвращения замерзания конденсата в трубке сапуна и в воздушной заслонке. Это может привести к повышению давления в картере и выходу из строя сальников.

Контроль работы генератора в зимний период должен осуществляться чаще обычного, так как данные условия эксплуатации являются тяжелыми.



Для безопасной и долговечной работы Вашего генератора необходимо своевременно проводить его осмотр и техническое обслуживание.

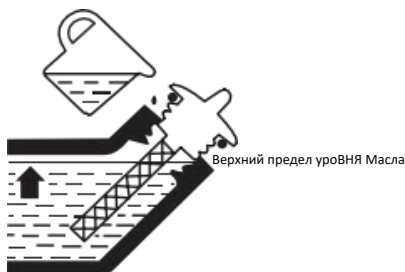
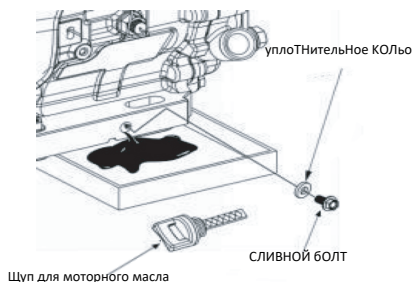
Техобслуживание должно проводиться квалифицированным персоналом. Самостоятельное обслуживание допускается проводить только при наличии необходимых инструментов, навыков и знаний, в противном случае рекомендуется обратиться в авторизованный сервисный центр. Все работы проводятся на выключенном генераторе.

периодичность ТО	перед каждым запуском	первые 20 моточасов работы	каждые 3 месяца или 50 моточасов	каждые 6 месяцев или 100 моточасов	каждые 24 месяца или 300 моточасов
масло в двигателе	проверка уровня	замена		замена	
воздушный фильтр	проверка		очистка/замена*		
топливный фильтр				замена	
свеча зажигания				проверка/регулировка	замена
искрогаситель				очистка	
топливopровод	проверка				
тепловой зазор клапанов					проверка/регулировка
топливный бак					очистка
камера сгорания					очистка

* - в зависимости от модели может быть установлен сменный или моющийся фильтр. В случае эксплуатации в условиях повышенной запыленности обслуживание проводится чаще.



1. Поместите генератор на подставку, обеспечив пространство для установки емкости. Отверните винты и снимите левую боковую крышку. Выкрутите маслоизмерительный щуп.
2. Полностью слейте масло. При утилизации использованного моторного масла необходимо принимать меры по защите окружающей среды. Рекомендуется поместить его в герметичный контейнер и доставить на пункт утилизации отходов.
3. Залейте рекомендованное моторное масло до верхней отметки на щупе.
4. Закрутите щуп для масла.

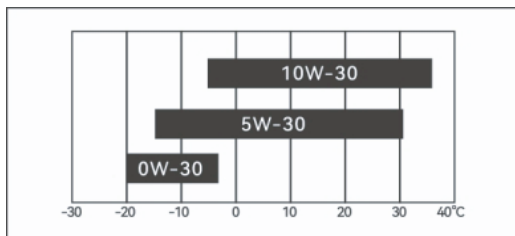


Рекомендации по моторному маслу для двигателя

Моторное масло является одним из ключевых факторов, влияющих на производительность и срок службы двигателя.

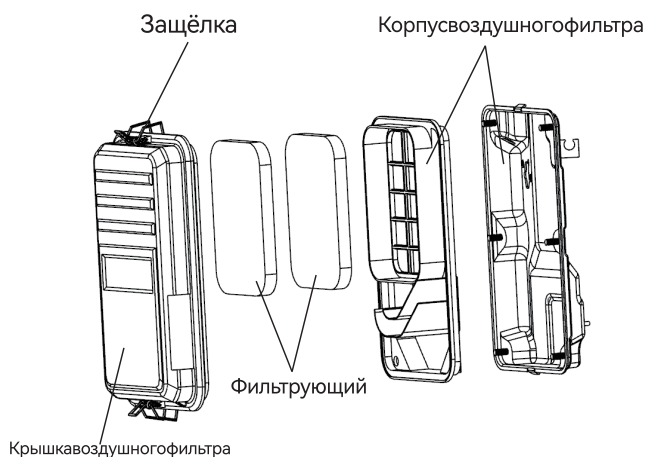
Пожалуйста, используйте моторное масло для 4-тактных бензиновых двигателей, соответствующее или превосходящее классификацию API SE или эквивалентный уровень.

Обязательно проверьте этикетку классификации API на упаковке моторного масла, чтобы убедиться, что на ней указана буква SE или эквивалентный уровень. Рекомендуется использовать масло SAE 10W-30. При средней местной температуре в пределах рекомендуемого диапазона допускается использование моторного масла с другой вязкостью, указанной в таблице.





1. Снимите болт воздушного фильтра, затем аккуратно приподнимите крышку воздушного фильтра.
 2. Отсоедините защёлку на верхней части крышки фильтра и снимите крышку, осторожно, чтобы не повредить её.
 3. Снимите фильтрующий элемент с корпуса воздушного фильтра.
 4. Проверьте, чист ли фильтрующий элемент воздушного фильтра и находится ли он в исправном состоянии. Если фильтрующий элемент воздушного фильтра загрязнён, очистите его; если он повреждён — замените.
 5. Установите фильтрующий элемент воздушного фильтра обратно в корпус.
 6. Снова установите крышку воздушного фильтра и закрепите болты.
- Убедитесь, что болты затянуты, чтобы между верхней и нижней крышками не было зазоров.



Внимание

Эксплуатация генераторного агрегата без фильтрующего элемента воздушного фильтра или при его повреждении приведёт к попаданию пыли в двигатель и быстрому износу двигателя.

Очистка фильтрующего элемента воздушного фильтра и обслуживание свечи зажигания

Грязный фильтрующий элемент воздушного фильтра препятствует поступлению воздуха в карбюратор, что снижает производительность двигателя. При эксплуатации генераторного агрегата в сильно запылённых условиях очистку фильтра следует проводить чаще, чем предусмотрено графиком технического обслуживания.

При эксплуатации генераторного агрегата в сильно запылённых условиях очистку фильтрующего элемента воздушного фильтра следует проводить чаще, чем предусмотрено графиком технического обслуживания.

1. Промойте фильтрующий элемент тёплой мыльной водой, тщательно ополосните и высушите, либо промойте негорючим раствором и высушите.
2. Погрузите фильтрующий элемент в чистое моторное масло, затем аккуратно выжмите излишки масла. Избыточное количество масла в фильтре приведёт к задымлению двигателя при запуске.



3. Протрите пыль с корпуса и крышки воздушного фильтра влажной тканью, избегая попадания пыли в воздушный патрубок, ведущий к карбюратору.

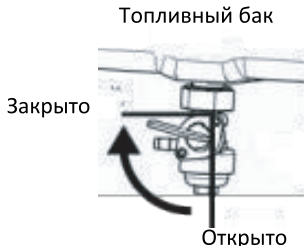
Очистка топливного фильтра

1. Очистите осадочную чашу в негорючем растворителе и тщательно вытрите её насухо.
2. Установите осадочную чашу с новым О-образным кольцом и затяните её.
3. Поверните топливный клапан в положение включено (Вкл) и убедитесь в отсутствии утечек топлива.

⚠ Предупреждение

Бензин обладает высокой воспламеняемостью и взрывоопасностью. При обращении с топливом вы можете получить ожоги или серьезные травмы.

- Выключите двигатель и держитесь подальше от высоких температур, искр и открытого огня.
- Заправляйте топливо только на открытом воздухе.
- Своевременно удаляйте пролитое топливо.





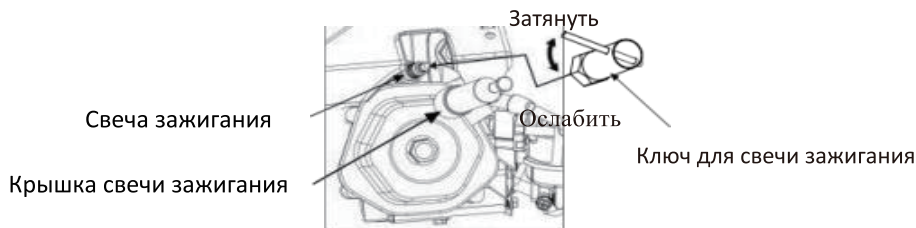
Рекомендуемая свеча зажигания: F7TC

Для обеспечения нормальной работы генераторного агрегата необходимо правильно отрегулировать зазор свечи зажигания и удалить нагар.

Внимание

Неправильный выбор свечи зажигания может привести к повреждению двигателя. Если двигатель находится в горячем состоянии, обслуживайте свечу зажигания только после его полного охлаждения.

1. Снимите крышку свечи зажигания и очистите грязь вокруг свечи.
2. Снимите свечу зажигания с помощью свечного ключа.



3. Проверьте свечу зажигания. Если электрод изношен, либо изоляционная керамика треснула, повреждена или корродирована, замените свечу зажигания.

4. Используйте щуп для измерения зазора между электродами свечи зажигания. При необходимости слегка согните боковой электрод для регулировки зазора. Зазор свечи зажигания:

0.7-0.8mm

5. Убедитесь, что уплотнительное кольцо свечи зажигания находится в исправном состоянии. Чтобы избежать срыва резьбы, аккуратно вкрутите обратно.

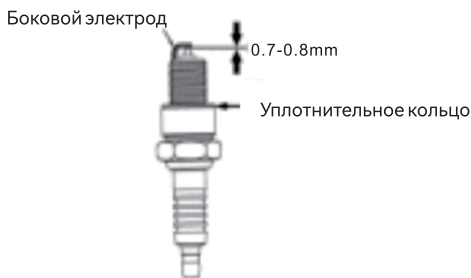
6. После установки свечи зажигания затяните её головкой для свечи зажигания.

Если свеча зажигания была в употреблении, после затяжки поверните её дополнительно на 1/8-1/4 оборота. Если свеча зажигания новая, после затяжки поверните её дополнительно на 1/2 оборота

Внимание

Если свеча зажигания не затянута, это может привести к перегреву и повреждению двигателя. Слишком сильное затягивание свечи зажигания повредит резьбу головки цилиндра.

7. Установите крышку свечи зажигания.





Меры при транспортировке генератора:

- ✓ Генератор должен транспортироваться со слитым топливом
- ✓ При погрузке не наклоняйте генератор в сторону воздушного фильтра
- ✓ Закрепите генератор во избежание опрокидывания и механических повреждений

Меры по длительному хранению:

- ✓ Генератор должен храниться в сухом незапыленном помещении
- ✓ Топливо из бака, топливопроводов и карбюратора должно быть слито
- ✓ Замените моторное масло
- ✓ Залейте в свечное отверстие 20мл моторного масла, проверните двигатель и установите свечу
- ✓ Установите поршень двигателя в нижнюю мертвую точку для хранения с закрытыми клапанами



Неисправность	Возможная причина	способ устранения
двигатель не запускается	пустой топливный бак	долейте топливо
	закрит топливный кран	откройте топливный кран
	низкий уровень масла	долейте масло
	неисправна свеча зажигания	замените свечу
	не подключен аккумулятор*	подключите аккумулятор или заведите генератор ручным стартером
	разряжен аккумулятор*	зарядите аккумулятор или заведите генератор ручным стартером
Двигатель глохнет при работе	засорен воздушный фильтр	почистите/замените фильтр
	засорен топливный фильтр	замените фильтр
	засорен или неисправен клапан в крышке топливного бака	проверьте клапан
	низкий уровень масла	долейте масло
Двигатель дымит черным дымом	засорен воздушный фильтр	почистите/замените фильтр
Двигатель дымит сизым дымом	превышен уровень масла	слейте излишки
	залито не рекомендованное масло	замените масло
	износ поршневых колец	замените кольца
Генератор не выдает напряжение	выключен защитный выключатель	включите защитный выключатель
	плохой контакт или износ щеток	проверьте щеточный узел
Нестабильное напряжение	не отрегулирована частота вращения двигателя	отрегулируйте частоту
	слишком большая нагрузка	уменьшите нагрузку

Ремонт и обслуживание должны проводиться квалифицированным персоналом. Самостоятельное обслуживание допускается проводить только при наличии необходимых инструментов, навыков и знаний, в противном случае рекомендуется обратиться в авторизованный сервисный центр.



Генератор	Модель	TE6000GEX
	Тип	Генератор гибридный бензин/газ
	Номинальная мощность, кВт	5,0 бензин / 4,5 пропан
	Максимальная мощность, кВт	5,5 бензин / 5,0 пропан
	Номинальное напряжение, В	230 В
	ЮСБ выход	5В,9В,12В
	Номинальная частота, Гц	50 Гц
	Коэффициент мощности	1
	Уровень шума на расстоянии 7м, дБ	68 дБ
	Длина*ширина*высота, мм	690 x 520 x 555 мм
	Вес, кг	88 кг
Двигатель	Модель двигателя	190F
	Тип двигателя	Одноцилиндровый воздушного охлаждения
	Рабочий объем, см ³	420 см ³
	Способо запуска	Ручной/электрический стартер
	Объема масла в картере, мл	1100 МЛ
	Тип топлива/объем бака	Неэтилированный бензин с октановым числом не менее 92/ 25 л или LPG (пропан-бутан)

Генератор	Модель	TE8000GEAX
	Тип	Генератор гибридный бензин/газ
	Номинальная мощность, кВт	7,0 бензин / 6,3 пропан
	Максимальная мощность, кВт	7,5 бензин / 6,8 пропан
	Номинальное напряжение, В	230 В
	ЮСБ выход	5В,9В,12В
	Номинальная частота, Гц	50 Гц
	Коэффициент мощности	1
	Уровень шума на расстоянии 7м, дБ	68 дБ
	Длина*ширина*высота, мм	690 x 520 x 555 мм
	Вес, кг	92 кг
Двигатель	Модель двигателя	192F
	Тип двигателя	Одноцилиндровый воздушного охлаждения
	Рабочий объем, см ³	439 см ³
	Способо запуска	Ручной/электрический стартер/ABP
	Объема масла в картере, мл	1100 МЛ
	Тип топлива/объем бака	Неэтилированный бензин с октановым числом не менее 92/ 25 л или LPG (пропан-бутан)

Генератор	Модель	TE9000GEAX
	Тип	Генератор гибридный бензин/газ
	Номинальная мощность, кВт	8,0 бензин / 7,2 пропан
	Максимальная мощность, кВт	8,5 бензин / 7,7 пропан
	Номинальное напряжение, В	230 В
	ЮСБ выход	5В,9В,12В
	Номинальная частота, Гц	50 Гц
	Коэффициент мощности	1
	Уровень шума на расстоянии 7м, дБ	68 дБ
	Длина*ширина*высота, мм	698 x 528 x 559 мм
	Вес, кг	94 кг
Двигатель	Модель двигателя	192FB
	Тип двигателя	Одноцилиндровый воздушного охлаждения
	Рабочий объем, см ³	458 см ³
	Способо запуска	Ручной/электрический стартер/ABP
	Объема масла в картере, мл	1100 МЛ
	Тип топлива/объем бака	Неэтилированный бензин с октановым числом не менее 92/ 25 л или LPG (пропан-бутан)



Срок службы оборудования 5 лет.

Гарантийный срок составляет 36 месяцев при условии бытового (не коммерческого) использования.

Гарантийные обязательства распространяются на оборудование преждевременно вышедшее из строя по вине изготовителя, при условии соблюдения пользователем требований по монтажу, эксплуатации, транспортировке, хранению и техническому обслуживанию, изложенных в инструкции по эксплуатации. Момент начала действия гарантийного срока определяется заполненным гарантийным талоном и кассовым чеком или иным документом, полученными при покупке.

Гарантийному ремонту подлежат только очищенные от пыли и грязи аппараты, полностью укомплектованные, имеющие инструкцию по эксплуатации, заполненный гарантийный талон с указанием даты продажи и заводского номера и документов, выданных продавцом.

Гарантийные обязательства не распространяются на детали, подлежащие естественному износу, расходные материалы, на работы по техническому обслуживанию, на неисправности, вызванные несоблюдения руководства по эксплуатации, на повреждения вследствие неквалифицированного обращения, подключения, обслуживания или установки, а также на повреждения со стороны внешних факторов (механические повреждения, повышенная влажность, агрессивные материалы, высокая температура и т.п.). Предметом гарантии также не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже оборудования.

Мы будем вынуждены отказать в гарантийных требованиях в следующих случаях:

- вскрытие (попытка вскрытия) или ремонта генератора самим пользователем или не уполномоченными на это лицами
- при обнаружении не согласованных письменно с производителем изменений конструкции
- при обнаружении инородных предметов внутри генератора
- в случае перегрева, вызванного загрязнением охлаждающих ребёр двигателя или вентиляционных каналов корпуса, неправильным размещением генератора
- в случае использования принадлежностей и расходных материалов, не предусмотренных производителем.
- при повреждениях оборудования вследствие неправильной транспортировки и хранения, механических повреждений, вызванных внешним воздействием
- в случае появления ржавчины, следов химического воздействия снаружи или внутри компонентов генератора, следов, вызванных внешними источниками тепла
- при использовании оборудования не по назначению, например, при использовании бытовых моделей в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли
- в случае нарушения требований и правил руководства по эксплуатации, таких как не проведение своевременного технического обслуживания, работы без воздушного фильтра, работы с недостаточным уровнем масла или на наклонной поверхности
- при обнаружении следов перегрузки (например, одновременное сгорание ротора и статора генератора, нескольких обмоток статора, оплавления проводки)



Товар	
Модель	
Серийный номер (номер двигателя)	
Дата продажи	

Штамп продавца

Оборудование мной получено исправным и в полной комплектации. Претензий по внешнему виду и комплектности не имею, с инструкцией по эксплуатации и гарантийными условиями ознакомлен*.

« _____ » _____ 20 _____ г _____ подпись клиента

* - обязательно к заполнению, без подписи клиента гарантийный талон считается недействительным.

сервисный центр		печать
дата обращения		
дата выдачи		
наработка, м.ч.		
номер квитанции		
гарантия/не гарантия/ТО		

сервисный центр		печать
дата обращения		
дата выдачи		
наработка, м.ч.		
номер квитанции		
гарантия/не гарантия/ТО		

сервисный центр		печать
дата обращения		
дата выдачи		
наработка, м.ч.		
номер квитанции		
гарантия/не гарантия/ТО		

[illegible]



ООО "РУСЭНЕРГОТЕХ"

117216, Россия, Москва,
Вн.тер.г. Муниципальный округ Северное Бутово, ул Академика Глушко, д.15

www.tec-ener.ru