



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЕНЗИНОВЫЙ ГЕНЕРАТОР (ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ)

**LT1200-2, LT3600B, LT3900B, LT4000B, LT4500B,
LT5500B, LT6500B LT6500EB-4, LT8000EB,
LT8000EB-ATS, LT8000EK, LT8000ES, LT9000EB,
LT9000EK, SGW220TE**



ВНИМАНИЕ!
**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНИМАТЕЛЬНО
ПРОЧТИТЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Бензиновый генератор (электростанция)

Уважаемый покупатель!

Мы благодарим Вас за выбор техники SKIPER. Прежде, чем начать пользоваться генератором, обязательно ознакомьтесь с данным руководством. Несоблюдение правил эксплуатации и техники безопасности может привести к выходу из строя оборудования и нанести вред здоровью.

Руководство содержит информацию по эксплуатации и техническому обслуживанию бензинового генератора и в случае перепродажи должно оставаться в комплекте.

Наименование продукции

Бензиновый генератор (электростанция).

Модельный ряд: LT1200-2, LT3600B, LT3900B, LT4000B, LT4500B, LT5500B, LT6500B, LT6500EB-4, LT8000EB, LT8000EB-ATS, LT8000EK, LT8000ES, LT9000EB, LT9000EK, SGW220TE.

Назначение продукции

В отсутствие централизованного энергоснабжения данные устройства применяются в качестве ключевых источников тока. Они используются для организации сезонного, а также резервного обеспечения энергией. Подобные агрегаты дают возможность подключать освещение, электрический инструментарий, отопительное оборудование, бытовую технику.

Бензиновые генераторы LT1200-2, LT3600B, LT3900B, LT4000B, LT4500B, LT5500B, LT6500B, LT6500EB-4, LT8000EB, LT8000EK, LT8000ES, LT9000EB, LT9000EK – применяются в бытовых целях. Бензиновый генератор SGW220TE является сварочным генератором и применяется в промышленных целях.

Принцип действия

Бензиновый генератор (электростанция) - электрическая машина, в качестве первичного двигателя используется карбюраторный двигатель внутреннего сгорания, топливом для которого является неэтилированный бензин. Оснащены большим топливным баком с датчиком уровня топлива, усиленной рамой, эффективным низкотонным глушителем, не снижающим мощности двигателя. В этих агрегатах используются высокоэффективные генераторы с усиленной фазной обмоткой.

Все модели - тихие портативные агрегаты для дачи, кемпинга, киоска, мастерской и сервисных автомобилей. Лёгкий вес, малые габариты и низкий уровень шума делают эти миниэлектростанции незаменимыми мобильными источниками электричества.

Все модели отличаются большой продолжительностью непрерывной работы, большим моторесурсом, возможностью использования в широком диапазоне температур (**от -5 до +30С**), простотой обслуживания и удобством эксплуатации при невысокой стоимости.

Бензиновый генератор (электростанция)

Технические характеристики

Модель	LT1200-2	LT3600B	LT3900B	LT4000B	LT4500B	LT5500B	LT6500B
Двигатель	LT-154F	LT-168F-1	LT-170F	LT-170F	LT-170F	LT-182F	LT-188F
Четырёхтактный, воздушного охлаждения, с верхним расположением клапанов (OHV)							
Мощность двигателя л/с	2.9	6.5	7.0	7.0	7.0	11.0	13.0
Система старта	Ручной						
Система зажигания	Электрическая						
Топливо/объём бака, л	Бензин/6	Бензин/15	Бензин/15	Бензин/15	Бензин/15	Бензин/25	Бензин/25
Время непрерывной работы, час	10	10	10	10	10	10	10
Расход топлива при максимальной нагрузке, л/ч	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	2.0	2.2
Максимальная мощность, кВт	1.0	2.8	3.0	2.8	3.0	4.5	5.5
Номинальная мощность, кВт	0,85	2.5	2.8	2.5	2.8	4.0	5.0
Степень защиты	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Объем масла, л	0.37	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	1.1
Уровень шума, дБ	69	69	69	69	69	74	74
Напряжение, В	220	220	220	2x220/12	2x220/12	2x220	2x220
Масса, кг	26	38	39	40	40	82	82

Модель	LT6500 EB-4	LT8000 EK	LT8000 EB	LT8000 EB-ATS	LT8000 ES	LT9000 EK	LT9000 EB
Двигатель	LT-188F	LT-190F	LT-190F	LT-190F	LT-190F	LT-190F	LT-190F
Четырёхтактный, воздушного охлаждения, с верхним расположением клапанов (OHV)							
Мощность двигателя л/с	13.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Система старта	Ручной / Электрический стартер						
Система зажигания	Электрическая						
Топливо/объём бака, л	Бензин/25	Бензин/25	Бензин/25	Бензин/25	Бензин/25	Бензин/25	Бензин/25
Время непрерывной работы, час	10	8	8	8	8	8	8
Расход топлива при максимальной нагрузке, л/ч	2.2	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Максимальная мощность, кВт	5.5	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
Номинальная мощность, кВт	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Степень защиты	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Объем масла, л	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Уровень шума, дБ	74	74	78	78	74	74	78
Напряжение, В	220/380/12	3x220 (16A) / 220 (32 A) / 12	220 (16A) 220 (32 A) / 12	220/380/ 12	220/380/ 12	2x220 (16A) / 220 (32 A) / 12	220/380/ 12
Масса, кг	82	81.8	82.2	94	85	81.8	82.5

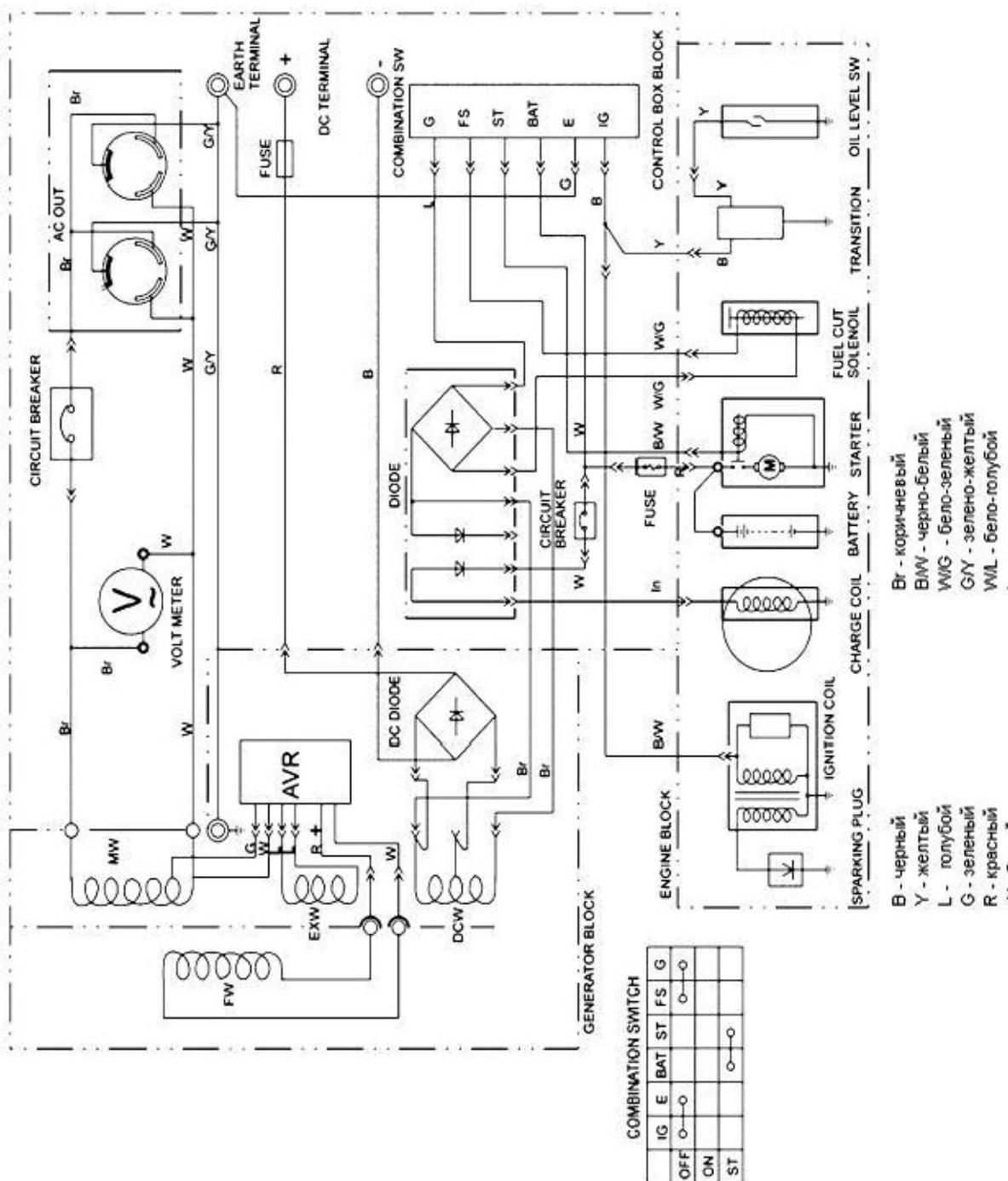
Бензиновый генератор (электростанция)

Модель	LT4000EB-1	LT6000EB-1	LT7000EB-1	LT9000EB-1	LT9000EJ-1
Двигатель	LT-170F	LT-182F	LT-188F	LT-190F	LT-190F
Четырёхтактный, воздушного охлаждения, с верхним расположением клапанов (OHV)					
Мощность двигателя л/с	7.0	11.0	13.0	15.0	15.0
Система старта	Ручной				
Система зажигания	Электрическая				
Топливо/объём бака, л	Бензин/3.6	Бензин/6.5	Бензин/6.5	Бензин/6.5	Бензин/6.5
Время непрерывной работы, час	2.5	2.6	2.6	2	2
Расход топлива при максимальной нагрузке, г/кВтч	313	313	313	313	313
Максимальная мощность, кВт	2.8	4.5	5.5	6.5	6.5
Номинальная мощность, кВт	2.5	4.0	5.0	6.0	6.0
Степень защиты	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Объем масла, л	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1
Уровень шума, дБ	69	74	74	78	78
Напряжение, В	220 (16 A)	220 (16A) / 220 (32 A) / 12	220 (16A) / 220 (32 A) / 12	220 (16A) / 220 (32 A) / 12	220 (16A) / 380 (32 A) / 12
Частота, Гц	50-60				
Масса, кг	35.2	65.1	66.2	69.3	69.3

В представленных моделях имеется:

- Автоматический регулятор напряжения
- Автомат сети переменного тока
- Индикатор уровня топлива
- Вольтметр

Принципиальная схема



Сведения о конструкции

- 1.Электростартер
- 2.Вольтметр
- 3.Автоматический прерыватель цепи
- 4.Розетка переменного тока
- 5.Выходная клемма постоянного тока
- 6.Клемма заземления
- 7.Крышка масляного сапуна
- 8.Сливная пробка
9. Ручка возвратного стартера
- 10.Воздушный фильтр
- 11.Дроссельный рычаг
- 12.Топливный клапан
- 13.Крышка свечи зажигания
- 14.Глушитель



Правила безопасности

Ответственность оператора

В случае экстренной ситуации оператор обязан остановить генератор. Оператор обязан знать все функции управления генератором, выходных разъемов и соединений. Оператор обязан не допускать к работе с генератором третьих лиц, не ознакомленных с настоящими инструкциями.

Бензиновый генератор (электростанция)

Угроза отравления угарным газом

Выхлопы двигателя генератора содержат ядовитый угарный газ. Вдыхание выхлопов может вызвать потерю сознания и привести к летальному исходу. При эксплуатации генератора в ограниченном пространстве или закрытом помещении воздух может содержать опасное количество выхлопных газов. Обязательно проветривайте помещение, в котором работает генератор.

Угроза получения электрического шока

Генератор вырабатывает электроэнергию, которая может вызвать электрический шок при несоблюдении инструкций. Не эксплуатируйте генератор в условиях повышенной влажности. Храните генератор в сухом помещении. В случае длительного нахождения генератора на открытом воздухе необходимо обязательно проверять все электрические соединения перед началом эксплуатации. Не подключайте аппарат к электрической сети до тех пор, пока не установлен изоляционный выключатель (заземление).

Угроза пожара или ожогов

При работе выхлопная система генератора сильно нагревается, что может вызвать воспламенение некоторых материалов. Во избежание этого:

храните генератор на расстоянии не менее трех метров от построек, стен и иного оборудования во время его эксплуатации;

храните любые легко воспламеняющиеся материалы и вещества вдали от места эксплуатации генератора.

Не прикасайтесь к выхлопной системе и двигателю установки до полного их остывания. Двигатель должен остывать, перед тем как генератор будет убран на хранение в помещение. Бензин является легко воспламеняемым и взрывным веществом. Не курите и не допускайте наличия пламени и искр в зоне заправки генератора или в местах хранения топлива. Заправка генератора должна происходить в хорошо проветриваемом помещении при выключенном двигателе.

Испарения топлива легко воспламеняются. Убедитесь, что пролитое топливо было удалено перед запуском генератора.

Порядок работы

Включение и выключение двигателя. Положения выключателя

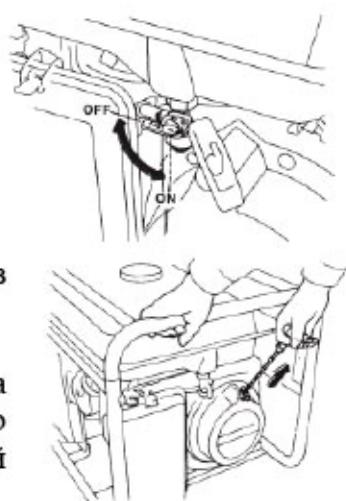
OFF (ВЫКЛ) - остановка двигателя

ON (ВКЛ) – включение двигателя

START (ЗАПУСК) – запуск двигателя (для установок с электрическим стартером).

Топливный клапан

Топливный клапан расположен между топливным баком и карбюратором. Когда рычаг клапана находится в положении ON, то происходит подача топлива из топливного бака в карбюратор. Убедитесь, что рычаг клапана находится в положении OFF после выключения двигателя.



Возвратный стартер (Ручной пуск)

Для запуска двигателя необходимо слегка потянуть ручку стартера до тех пор, пока вы не почувствуете сопротивление, а затем, нужно сделать сильный рывок (в разумных пределах усилия) ручкой стартера.

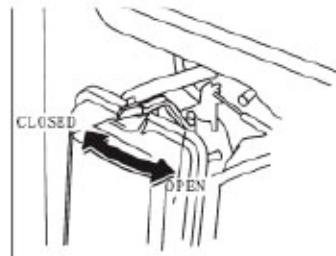
Бензиновый генератор (электростанция)

ВАЖНО! Не допускайте резкого возврата ручки стартера к двигателю. Аккуратно отпускайте ручку стартера, чтобы избежать возможного повреждения двигателя.

Дроссельный рычаг (акселератор газа)

Дроссель необходим для обеспечения подачи обогащенной топливной смеси при запуске холодного двигателя. Он может быть перемещен вручную с помощью дроссельного рычага.

Переведя рычаг в положение CLOSED (закрыто) обеспечивается обогащение смеси. На некоторых моделях указана шкала уменьшения/увеличения открытия дроссельной заслонки карбюратора.



Автоматический прерыватель цепи

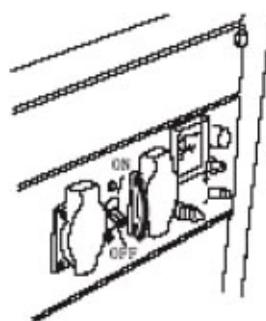
Автоматический прерыватель цепи отключается в случае короткого замыкания или значительных перегрузок генератора на входе. Если прерыватель отключился автоматически, то необходимо убедиться, что суммарная электрическая нагрузка на генератор не превышает номинального значения мощности установки с учетом пусковых токов.

Перед повторным включением перевести прерыватель в положение ON.

ON - включение

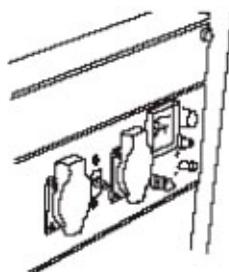
OFF - выключение

Надпись на рис: ON – OFF/



Зажим заземления

Зажим заземления генератора подсоединен к раме генератора



Клемма постоянного тока

Клеммы постоянного тока могут использоваться только для зарядки аккумуляторов автомобильного типа на 12В. Клеммы красного цвета являются положительными (+), а клеммы черного цвета – отрицательными (-). Аккумулятор необходимо подключать к клеммам постоянного тока генератора с соответствующей полярностью (положительная клемма аккумулятора должна подключаться к красной клемме генератора, а отрицательная клемма аккумулятора к черной клемме генератора). При подключении и отключении аккумулятора – отключайте генератор.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не запускайте транспортное средство в случае, если зарядные кабели аккумулятора подключены, и генератор работает. Транспортное средство или генератор могут быть повреждены.

Система контроля уровня масла

Система контроля уровня масла предназначена для предотвращения повреждения двигателя вследствие недостаточного количества масла в картере двигателя. До того, как уровень масла в картере опустится ниже безопасного уровня, система контроля уровня масла автоматически отключит двигатель, и контрольная лампа загорится (выключатель двигателя при этом останется в положении ON).

Бензиновый генератор (электростанция)

Предохранитель цепи постоянного тока

Предохранитель цепи постоянного тока автоматически отключает цепь зарядки аккумулятора прямого тока в случае, если генератор перегружен, в случае неполадок с аккумулятором или неправильной установки полярности.

Запуск двигателя

- Выкрутите крышку масляного сапуна и залейте масло. Залейте топливо в бак
- Установите топливный клапан в положение ON (ВКЛ).
- Если двигатель холодный переведите дроссельный рычаг в положение CLOSED (ЗАКРЫТО).
- Поставьте переключатель двигателя в положение ON
- Запустите двигатель.
- Для моделей с возвратным стартером: Слегка потяните ручку стартера до тех пор как почувствуете сопротивление. После этого сделайте резкий рывок.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не допускайте резкого возврата ручки стартера к двигателю. Аккуратно отпускайте ручку стартера, чтобы избежать возможного повреждения двигателя.

- После того как двигатель прогреется, переведите дроссельный рычаг в положение OPEN (ОТКРЫТО).
- Подключите нагрузку.

Остановка двигателя

В *экстренных случаях* для остановки двигателя переведите переключатель двигателя в положение OFF (ВЫКЛ).

При нормальной эксплуатации:

- Поверните автоматический прерыватель переменного тока в положение OFF.
- Отключите электрическую нагрузку от панели розетки
- Переведите переключатель двигателя в положение OFF.
- Поверните топливный клапан в положение OFF.

Подключение генератора

Подключение генератора к электрической сети потребителей должно быть изолировано от основного источника энергоснабжения.

⚠ ВНИМАНИЕ! Неправильное подключение к электрической сети может привести к тому, что электрической ток будет подаваться от основного электроснабжения на генератор. Такая обратная подача энергии может привести к аварийной ситуации.

При возобновлении подачи основного электроснабжения, генератор может взорваться, сгореть или вызвать пожар в электрической сети здания.

⚠ ВНИМАНИЕ! Значительная перегрузка генератора вызовет срабатывание автоматического прерывателя. Превышение временного лимита работы на максимальной мощности или незначительная перегрузка не вызывают срабатывания автоматического прерывателя, но сокращают срок службы генератора.

Бензиновый генератор (электростанция)

Время работы генератора на максимальной мощности суммарной нагрузки от приборов, подключаемых к генератору (номинальная мощность плюс 10-15%) не должно превышать 5-ти минут. При продолжительной работе не превышайте номинальной мощности.

В любом случае, необходимо учитывать общие требования по мощности всех подключенных приборов. Производители электроинструментов и приборов обычно указывают технические характеристики рядом с артикулом модели или серийным номером.

Подключение нагрузки производится в следующем порядке

Сначала запускаются электродвигатели, причем самый мощный запускается в первую очередь. При невыполнении данного требования двигатель может замедлиться или полностью остановится. В таком случае немедленно отключите нагрузку и генератор.

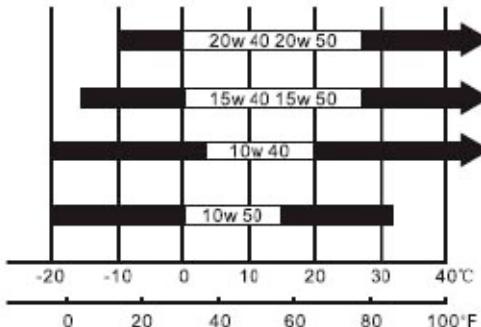
Для трехфазной генераторной установки:

Нагрузки по всем фазам должны быть сбалансированы. Допустимый дисбаланс нагрузки не более 20%. Нагрузка 3-х фазного генератора должна быть произведена по всем 3 фазам. Нагрузка только на 1 или 2 фазы приводит к выходу из строя генератора. Суммарная нагрузка и суммарный ток по всем трем фазам не должны превышать номинальную нагрузку и номинальную силу тока агрегата.

Обслуживание бензинового генератора

Масло в двигателе

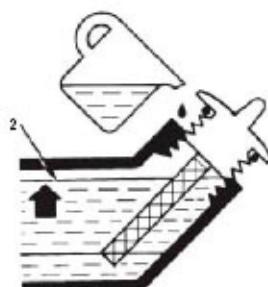
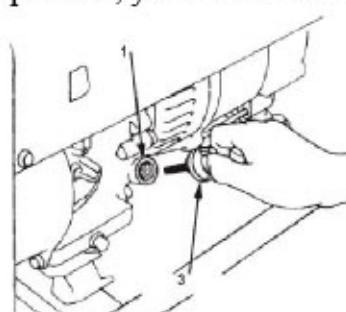
Моторное масло является основным фактором, влияющим на технические характеристики двигателя и его срок службы. Проверяйте уровень масла перед каждой эксплуатацией генератора при выключенном двигателе. Используйте 4х-тактное моторное масло высокого качества для двигателей внутреннего сгорания. Машинное масло SAE 10W-40 рекомендуется для общего использования, при любых температурах. Машинное масло другой вязкости, указанное в таблице, может быть использовано только при температурном режиме, указанном в таблице.



ВНИМАНИЕ! Данное изделие

поставляется не заправленное маслом. Масло в комплект поставки не входит, приобретается отдельно. Перед началом работы масло следует залить в нужном количестве для каждой модели:

- для модели LT1200-2 – 370 мл;
- для моделей LT3600B, LT3900B – 600 мл;
- для модели LT5500B – 1000 мл;
- для всех остальных моделей - LT6500B, LT6500EB-4, LT8000EB, LT8000EK, LT8000ES, SGW220TE – 1100 мл.



Бензиновый генератор (электростанция)

ПРИМЕЧАНИЕ: Допустимый температурный режим для стабильной работы генератора от - 5 до + 30°C

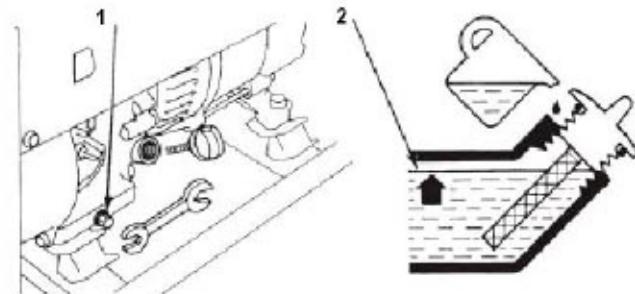
Проверка масла

1. Выкрутите крышку масляного сапуна (3) и протрите указатель уровень масла.
2. Проверьте уровень масла вставив указатель в отверстие масляного сапуна (1) не закручивая его.
3. Если уровень масла низкий, наполните сапун до горловины, не превышая максимальный уровень масла (2)

Замена масла

Сливайте масло пока двигатель теплый для того, чтобы обеспечить быстрый и полный слив масла.

1. Снимите сливную пробку и уплотнительную шайбу, выкрутите крышку масляного сапуна и слейте масло.
2. Установите обратно сливную пробку и уплотнительную шайбу. Тщательно закрутите сливную пробку.
3. Наполните моторным маслом и проверьте его уровень – 2

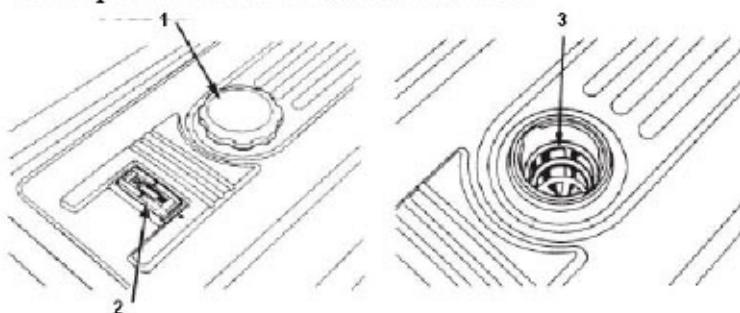


Топливо



ВНИМАНИЕ!

1. Бензин является легко воспламеняемым и взрывоопасным веществом.
2. Заливайте топливо в хорошо проветриваемом помещении при выключенном двигателе. Не курите, не допускайте наличия искр и пламени в зоне хранения топлива и при заправке двигателя.
3. Не допускайте переполнения топливного бака. После заправки убедитесь, что крышка бака надежно закрыта. Не разливайте топливо при заправке двигателя. Разлитое топливо может воспламениться. Если вы разлили топливо, тщательно протрите разлитое топливо перед запуском двигателя.
4. Избегайте контакта топлива с кожей, не вдыхайте пары топлива.
5. Храните топливо вдали от детей.



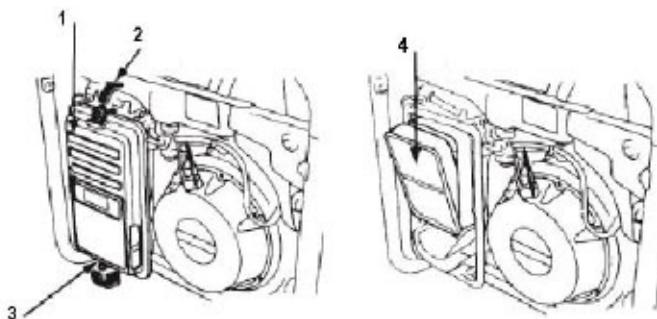
1. Крышка топливного бака
2. Указатель уровня топлива
3. Топливный фильтр

Используйте неэтилированный бензин с октановым числом не ниже 92. Не допускайте попадания воды и грязи в топливный бак.

Обслуживание воздушного фильтра

Грязный воздушный фильтр может препятствовать поступлению воздуха в карбюратор. Чтобы предотвратить неисправности в работе карбюратора, регулярно произведите замену воздушного фильтра.

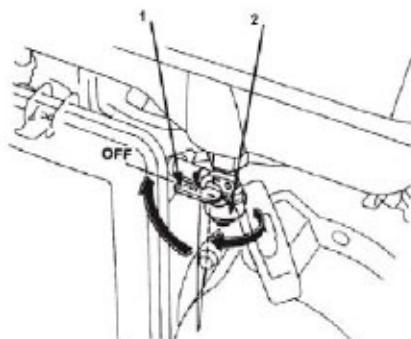
Открутите гайку и снимите корпус/крышку воздушного фильтра. Замените фильтрующий элемент.



Чистка отстойника топлива

Отстойник предотвращает попадание грязи и воды в карбюратор. Если двигатель не запускался в течение долгого времени, то отстойник необходимо промыть.

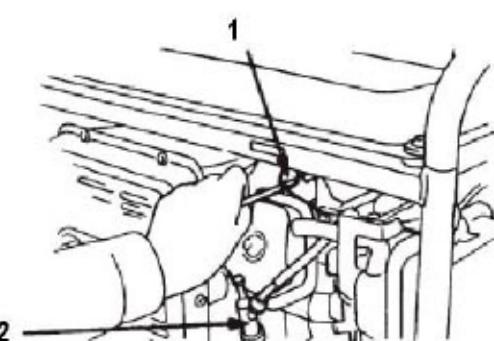
1. Поверните топливный клапан (1) в положение OFF (ВЫКЛ). Снимите отстойник (2), уплотнительное кольцо (3) и фильтр (4).
2. Промойте отстойник, уплотнительное кольцо и фильтр в невоспламеняемом растворе.
3. Установите обратно фильтр, уплотнительное кольцо и отстойник.
4. Поверните топливный клапан в положение ON (ВКЛ) и проверьте на отсутствие утечек.



Обслуживание свечи зажигания

Рекомендуемые свечи зажигания: NGK BPR5ES

Для обеспечения правильной работы двигателя, свеча зажигания должна быть правильно подобрана.



Бензиновый генератор (электростанция)

Замена свечи зажигания:

1. Снимите крышку свечи зажигания (2).
2. Удалите скопившуюся грязь вокруг основания свечи зажигания.
3. Используйте специальный ключ (1), поставляемый в наборе для того, чтобы снять свечу зажигания.
4. Визуально осмотрите свечу зажигания. Если изоляция повреждена, замените свечу.
5. Протрите свечу зажигания с помощью проволочной щетки, если вы будете использовать ее повторно.
6. Убедитесь, что шайба свечи зажигания в хорошем состоянии, закрутите свечу вручную, избегая срыва резьбы.
7. После установки свечи зажигания затяните ее ключом (1), чтобы зажать шайбу

ПРИМЕЧАНИЕ: Свечу зажигания необходимо затянуть. Неправильно установленная свеча нагревается и может вызвать повреждения двигателя. Используйте только рекомендованные свечи зажигания или их аналоги

График технического обслуживания

Для нормальной работы генератора и продления срока его службы необходимо периодическое техническое обслуживание и регулировка. Выполняйте техническое обслуживание и проверку в периоды, указанные в Графике технического обслуживания.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Выхлопные газы содержат ядовитый углекислый газ. Выключайте двигатель перед выполнением технического обслуживания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте только оригинальные запасные части Skiper для выполнения технического обслуживания и ремонта. Замена запасных частей, не соответствующих по качеству, могут повредить генератор.

Техническое обслуживание необходимо выполнять чаще в случае, если генератор эксплуатируется в очень загрязненной среде.

Данные узлы должны проходить сервисное обслуживание в специализированном сервисном центре.

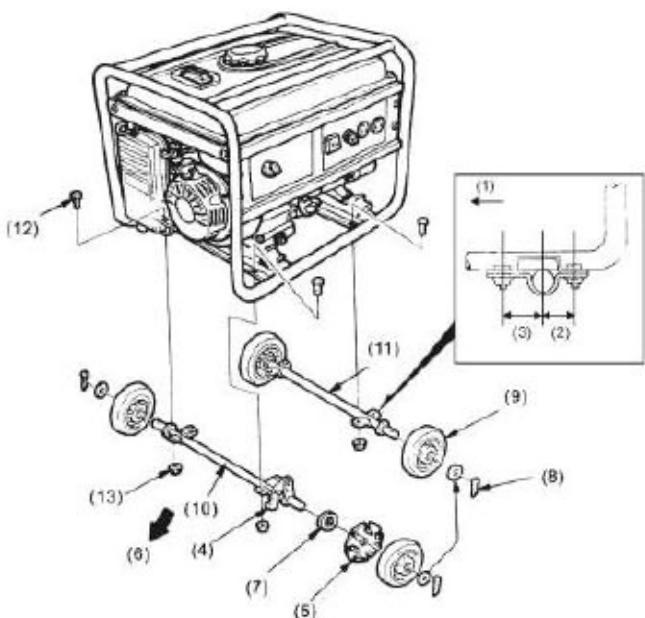
Периодичность обслуживания	Каждый запуск	Первый месяц или 20 часов работы	Каждые 3 месяца или 100 часов.	Каждые 6 месяцев или 500 часов.	Каждый год или 1000 часов.
Операции					
Проверка уровня топлива	☐ При необходимости долить				
Слив топлива		☐			
Проверка уровня масла	☐ При необходимости долить				
Осмотр агрегата на предмет отсутствия подтеков масла и топлива	☐				

Бензиновый генератор (электростанция)

Проверка и протяжка соединений	⌚				
Замена масла		⌚ Первый раз	⌚ Второй и последующие		
Очистка масляного фильтра				⌚ Замена при необходимости	
Периодичность обслуживания	Каждый запуск	Первый месяц или 20 часов работы	Каждые 3 месяца или 100 часов.	Каждые 6 месяцев или 500 часов.	Каждый год или 1000 часов.
Операции					
Замена фильтрующего элемента воздушного фильтра			При работе в запыленной атмосфере периоды между заменами следует сократить		
Очистка топливного фильтра				⌚	⌚ (Замена)
Регулировка зазора клапанов		⌚		⌚	
Пригонка клапанов					⌚
Замена поршневых колец					⌚
Проверка щетки и токосъемника				⌚	

Установка комплекта колес (4-х колесный вариант исполнения)

1. Внутренний вид
2. Короткая оконечность
3. Длинная оконечность
4. Крышка-зашелка
5. Фиксирующий диск
6. Расположение двигателя
7. Фиксатор
8. Шплинт
9. Колесо
10. Правый вал (близко к двигателю)
11. Левый вал (близко к генератору)
12. Болт
13. Гайка



Примеры номинального значения техники

Нагрузочное устройство	Ватт	Нагрузочное устройство	Ватт
Кондиционер	2 000-3 000	Радио	50-200
Стиральная машина-автомат	150-1 500	Холодильник	190-2 000
Брудер	100+	Сковорода	1 200
Бельевая сушилка	5 000-10 000	Электрокамин	600-4 800
Кофеварка	400-700	Насос	400-3 000
Электродрель (большая)	225-1 000	Телевизор	200-500
Электродрель (маленькая)	500-1 000	Тостер	900-1 700
Вентилятор	40-200	Пылесос	200-300
Морозильная установка	300-500	Водный насос	1 000-3 000
Плитка	330-1 100	Водоподогреватель	1 000-5 000
Утюг	500-1 500	Маленькая ручная пила	1 000-2 000
Электролампочка	40-300	Большая ручная пила	1 500-2 500

Перечень возможных неисправностей**Неисправности ДВС (Двигателя Внутреннего Сгорания)**

К неисправностям можно отнести отсутствие масла, топлива, чистого воздушного фильтра. Это главные элементы хорошей работы, без них многие модели просто не заведутся (сработает защита), глохнут без подачи топлива и кислорода. Поэтому необходимо следить за чистотой сетки топливного фильтра и воздушного фильтра (не должен быть в масле).

Еще одна возможная проблема- отсутствие искры зажигания. Для устранения этой проблемы выкрутите свечу (для этого применить надо специальный ключ), наждачной бумагой и железной щеткой отчистить от нагара, протрите спиртом (бензином) и высушите. Далее надо проверить искру и попробовать завести генератор. Напомним, нагар образуется при подаче не качественного топлива, из-за не полного сгорания топлива.

Также возможна потребуется дополнительная регулировка карбюратора, но еще копоть может возникнуть, когда аппарат работает не на полной мощности.

Крупные поломки - неисправности карбюратора, поршневой, регулятора оборотов.

Проблемы с запуском

При обнаружении признаков неисправности двигателя в первую очередь необходимо найти ее причину и предупредить ее развитие или отрицательное воздействие.

Бензиновый генератор (электростанция)

В данном разделе невозможно перечислить все возможные причины трудностей запуском двигателя, приводятся только самые распространенные.

В общем случае одна неисправность может быть связана с другой, поэтому их необходимо выявлять и устранять вместе, развивая при этом свою наблюдательность и накапливая опыт.

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Неудовлетворительная работа системы зажигания	1) свеча зажигания неправильный зазор между электродами. нарушена изоляция. сильный нагар	отрегулировать зазор заменить свечу, очистить
	2) катушка зажигания нарушена изоляция или обрыв в обмотках неудовлетворительное соединение или нарушение работы схемы	заменить устранить неисправность или заменить
	3) ненормальный воздушный зазор между катушкой зажигания и маховиком	отрегулировать зазор
Неудовлетворительная работа топливной системы	в баке отсутствует топливо шланг подачи топлива засорен или пережат	заправить топливом прочистить или заменить
	попадание воздуха в топливопровод	проверить и подтянуть соединения
	некачественный бензин или попадание в него воды	заменить топливо
	карбюратор перелив топлива засорение или поломка неправильная установка дроссельной заслонки	отрегулировать разобрать и прочистить проверить и отрегулировать
Неисправность основных узлов двигателя	недостаточная затяжка болтов крепления головки цилиндра	проверить и затянуть
	износ поршня, поршневых колец и/или цилиндра	отремонтировать или заменить
	неплотный контакт рабочих фасок клапанов и седел	произвести ремонт
	заедание клапанов	произвести ремонт
	неправильный зазор клапанов	отрегулировать
	подсос воздуха через прокладку впускного коллектора	затянуть болты или заменить прокладку
	подсос воздуха через прокладку карбюратора	затянуть болты или заменить прокладку
	недостаточная затяжка свечи зажигания	затянуть свечу

Двигатель не развивает мощность

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Недостаточная компрессия	слабая затяжка свечи зажигания	затянуть или заменить прокладку свечи
	не плотность прокладки головки цилиндра	затянуть болты крепления головки или заменить прокладку
	заедание поршневых колец или их износ	заменить кольца
	износ поршня или цилиндра	отремонтировать или заменить
	неправильный контакт рабочих фасок клапана и седла	отремонтировать или заменить
	заедание штока поршня	отремонтировать или заменить
	неправильный зазор клапанов	отрегулировать
Неисправности в системе зажигания	неисправная свеча	заменить
	неисправная катушка зажигания	заменить
	ненормальный воздушный зазор между катушкой зажигания и маховиком	отрегулировать
	размагничивание магнето	заменить
Недостаточный приток воздуха	засорение воздушного фильтра	прочистить или заменить
	неисправность топливной заслонки	отремонтировать или заменить
Неисправности в топливной системе	засорение карбюратора	разобрать и прочистить
	засорение фильтра или шланга	прочистить или заменить
	попадание воздуха в топливные магистрали	проверить и отрегулировать соединения
	некачественный бензин или попадание в него воды	заменить топливо

Перегрев двигателя

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Перегрев	помехи потоку воздуха на входе и обдуву цилиндра	очистить
	некачественное масло	заменить
	неудовлетворительный режим образования топливной смеси	проверить и отрегулировать карбюратор
	чрезмерное давление в выхлопной системе	проверить, прочистить или заменить
	чрезмерная нагрузка	снизить нагрузку до оптимальной

Неустойчивые обороты холостого хода

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Карбюратор	недостаточные обороты холостого хода	отрегулировать
	засорение жиклера холостого хода	проверить и прочистить
Система впуска	подсос воздуха в приемном коллекторе	проверить, затянуть прокладку или заменить ее
Головка цилиндра	не плотность прокладки (прорыв газов)	заменить прокладку
Клапаны	неправильный зазор в клапанах	отрегулировать
	не герметичность закрытия клапанов	отрегулировать закрытие клапанов

Повышенный расход топлива

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Неисправность топливной системы	засорение воздушного фильтра	почистить или заменить
	неисправность игольчатого клапана и/или чрезмерно высокий уровень топлива	отрегулировать или заменить
	не полностью открывается воздушная заслонка	отремонтировать или заменить
Неисправность основных узлов двигателя	недостаточная компрессия	проверить и отремонтировать
	холодный двигатель	проверить и отрегулировать нагрузку и/или обороты

Повышенный расход масла

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Утечка масла	не затянута пробка сливного отверстия	затянуть пробку
	повреждена прокладка пробки	заменить
	ослабла затяжка болтов крепления крышки главного подшипника	затянуть
	повреждена прокладка крышки главного подшипника	заменить
	поврежден сальник коленчатого вала	заменить

Недостаточная вязкость масла	неисправные поршневые кольца	заменить
	заклинивание поршневых колец, их износ или недостаточный контакт со стенкой цилиндра	заменить
	чрезмерный износ поршня и цилиндра	заменить
	чрезмерный износ штока клапана	заменить
	чрезмерный уровень масла	привести уровень масла в норму
	неисправность сапуна	отремонтировать или заменить

Детонация

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Неисправна система зажигания	неудовлетворительное состояние соединений в системе	проверить контакты и исправить
	загрязнена или неисправна свеча зажигания	почистить или заменить
Неисправна топливная система	обедненная или переобогащенная топливная смесь	почистить, отрегулировать или заменить детали карбюратора
	неисправность карбюратора	разобрать и почистить карбюратор
	повреждены или засорены каналы подачи топлива	почистить или заменить
	подсос воздуха в приемном коллекторе	затянуть патрубок коллектора или заменить прокладку
Головка цилиндра	нагар на стенках камеры сгорания	почистить камеру сгорания
	не плотность прокладки головки цилиндра (прорыв газов)	заменить
Клапаны	ненормальный зазор клапанов	отрегулировать
	тепловой износ клапанов	заменить
	износ пружин клапанов	заменить
	неправильная фаза газораспределения	отрегулировать

Транспортировка и хранение

При транспортировке генератора переведите переключатель двигателя и топливный клапан в положение OFF (ВЫКЛ). Генератор должен находиться на ровной поверхности, чтобы избежать утечек топлива. Пары топлива или пролитое топливо может воспламениться. Генератор можно транспортировать в упаковке изготовителя всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от - 10 до + 40°C и относительной влажности до 80% (при температуре +25°C).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Взаимодействие с горячим двигателем или выхлопной системой может вызвать серьезные ожоги или пожар. Двигатель должен остывать перед транспортировкой или хранением генератора.

Не кидайте и не переворачивайте генератор во время транспортировки или хранения. Не кладите на генератор тяжелые предметы.

Если вы не собираетесь эксплуатировать генератор в течение длительного времени выполните следующие операции:

запустите агрегат и дайте ему поработать в течение трех минут.

заглушите двигатель и слейте масло с теплого агрегата и залейте свежее.

Очистите генератор от пыли и следов масла и установите на хранение в сухое место.

Генератор должен храниться без топлива в отапливаемом, вентилируемом помещении, в недоступном для детей месте, исключая попадание прямых солнечных лучей, при температуре от 0 до + 40°C, и относительной влажности не более 80% (при температуре +25°C).

Несоблюдение данных правил влечет за собой выход из строя аппарата, а также существует риск поражения электрическим током пользователя.

Сведения о квалификации персонала

К работе на данном оборудовании допускаются лица, достигшие 18 лет и ознакомившиеся с содержанием данного руководства по эксплуатации. Для работы не требуется специальная квалификация.

Рекомендации по утилизации

Не выкидывайте изделие, принадлежности и упаковку вместе с бытовым мусором. Отслужившие свой срок изделие, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую утилизацию (рециркуляцию) отходов на предприятия, соответствующие условиям экологической безопасности.



Бензиновый генератор (электростанция)

Гарантийный срок эксплуатации

- ❖ Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяца со дня продажи. Срок службы изделия составляет 3 года.
- ❖ Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства по эксплуатации.

Примечание

Изготовитель SKIPER непрерывно работает над усовершенствованием своих изделий, поэтому мы сохраняем за собой право на внесение изменений в технические данные, упомянутые в данном руководстве по эксплуатации и комплектацию без предварительного уведомления.

Дата изготовления (месяц, год): 08.2017 г.

Изготовитель: Lutian Machinery Co., Ltd.
No 1, Lutian Road, Hengjie, Luqiao Taizhou, Zhejiang, Китай
lutian@chinalutian.com
Уполномоченное изготовителем лицо ООО «Альфасток»
г. Минск, ул. Пономаренко, 41, ком. 206
Тел: (017) 3884188



Сведения о декларации о соответствии или сертификате соответствия: