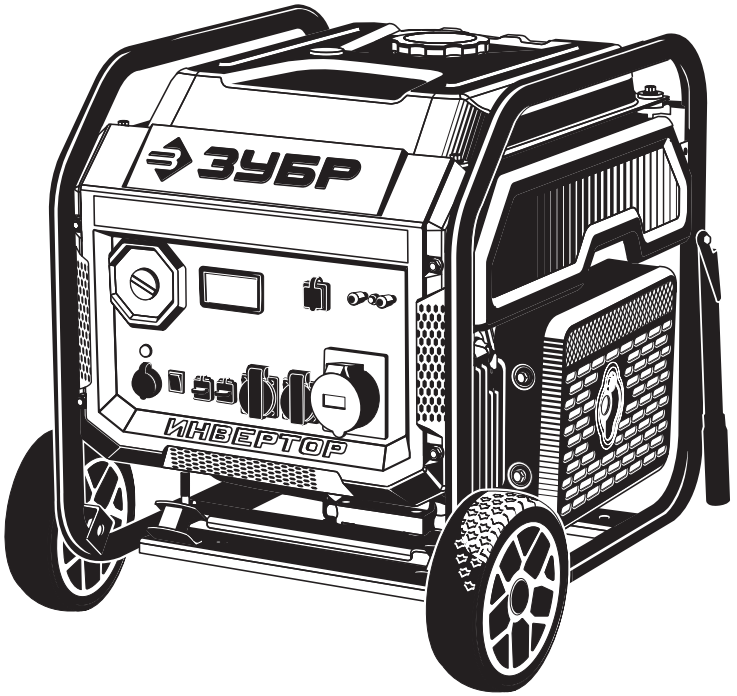
ЗУБР

ЗУБР

ЗУБР Информация о модели на официальном сайте ЗУБР:

СБИ-2800 СБИ-3900 СБИ-5500ЕА СБИ-7500ЕА



ЗАО «ЗУБР ОВК» РОССИЯ, 141002, Московская область, г. Мытищи-2, а/я 36

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления.
Приведенные иллюстрации не являются обязательными. Ответственность за опечатки исключается.

Генератор бензиновый инверторный

СБИ-2800 СБИ-3900 СБИ-5500ЕА СБИ-7500ЕА

www.zubr.ru

EAC U: 261046
Версия: 191026

Руководство по эксплуатации. Паспорт

RU Русский язык

Уважаемый покупатель!

При покупке изделия:

- требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно комплекту поставки;
- убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом и содержит серийный номер изделия, дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго выполняйте содержащиеся в нем требования. Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежите ошибок и опасных ситуаций. Храните данное руководство в течение всего срока службы Вашего изделия.

Помните! Изделие является источником повышенной травматической опасности.

⚠ ВНИМАНИЕ

ПРОДОЛЖАЙТЕ ЧТЕНИЕ РУКОВОДСТВА И НЕ НАЧИНАЙТЕ РАБОТУ С ИЗДЕЛИЕМ, ПОКА ВЫ НЕ ОЗНАКОМИЛИСЬ С НАСТОЯЩИМИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМИ

Применение изделия в индустриальных и промышленных объемах, в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок снижает срок службы изделия.

Подключение изделия к бытовой электрической сети допускается только при условии установки прерывателя квалифицированным специалистом.

Использование генератора под прямым воздействием атмосферных осадков не допускается, избегайте попадания воды на генератор.

Использование без заземления не допускается.

⚠ ВНИМАНИЕ

Ни в коем случае не заливайте в изделие бензомасляную смесь для двухтактных двигателей.

Использование иного топлива, кроме бензина АИ-92, не допускается.

Регулярно обслуживайте двигатель.

Подключение потребителей через стабилизатор напряжения может привести к выходу из строя стабилизатора, изделия, а также подключенных устройств.

Нарушение этих рекомендаций ведет к перегреву и поломке двигателя, и не покрывается гарантией.

ЗАО «ЗУБР ОВК» 141002, Московская обл., г. Мытищи-2, а/я 36.
Изготовлено для ЗАО «ЗУБР ОВК» (Россия, 141002, Московская обл., г. Мытищи-2, а/я 36)
на производствах ОКБ ЗУБР-ВОСТОК:
а) Тайвань (Китай), Тайчунг, Дали, ул. Хуанхо, 97;
б) КНР, Шанхай, ул. Хонгчао, 808;
в) КНР, Чжэцзян, Данту Хай энд Нью Технолоджи Индастри Парк.
Импортер и уполномоченная организация по вопросам качества на территории Таможенного союза:
ООО «ЮТЭК-ТЕХНО», 141733, Московская область, г. Лобня, ул. Московская, д. 7, пом. 32.

заполняется сервисным центром

Сервисный центр _____

Мастер _____
фамилия

Код неисправности _____

М.П.
сервисного центра

заполняется сервисным центром

Сервисный центр _____

Мастер _____
фамилия

Код неисправности _____

М.П.
сервисного центра

заполняется сервисным центром

Сервисный центр _____

Мастер _____
фамилия

Код неисправности _____

М.П.
сервисного центра

Меры безопасности



Перед началом эксплуатации изделия необходимо изучить руководство по эксплуатации. Невыполнение этого требования повышает степень риска получения травм как для вас, так и для других лиц.



Изделие имеет повышенный уровень шума и вибрации. Рекомендуется применять средства индивидуальной защиты и ограничивать время работы.



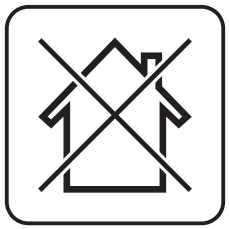
Выхлопные пары двигателя токсичны и могут привести к отравлению. Не запускайте двигатель и не оставляйте его работающим в помещениях и в положении, когда выхлопные пары могут попасть в органы дыхания людей и животных.



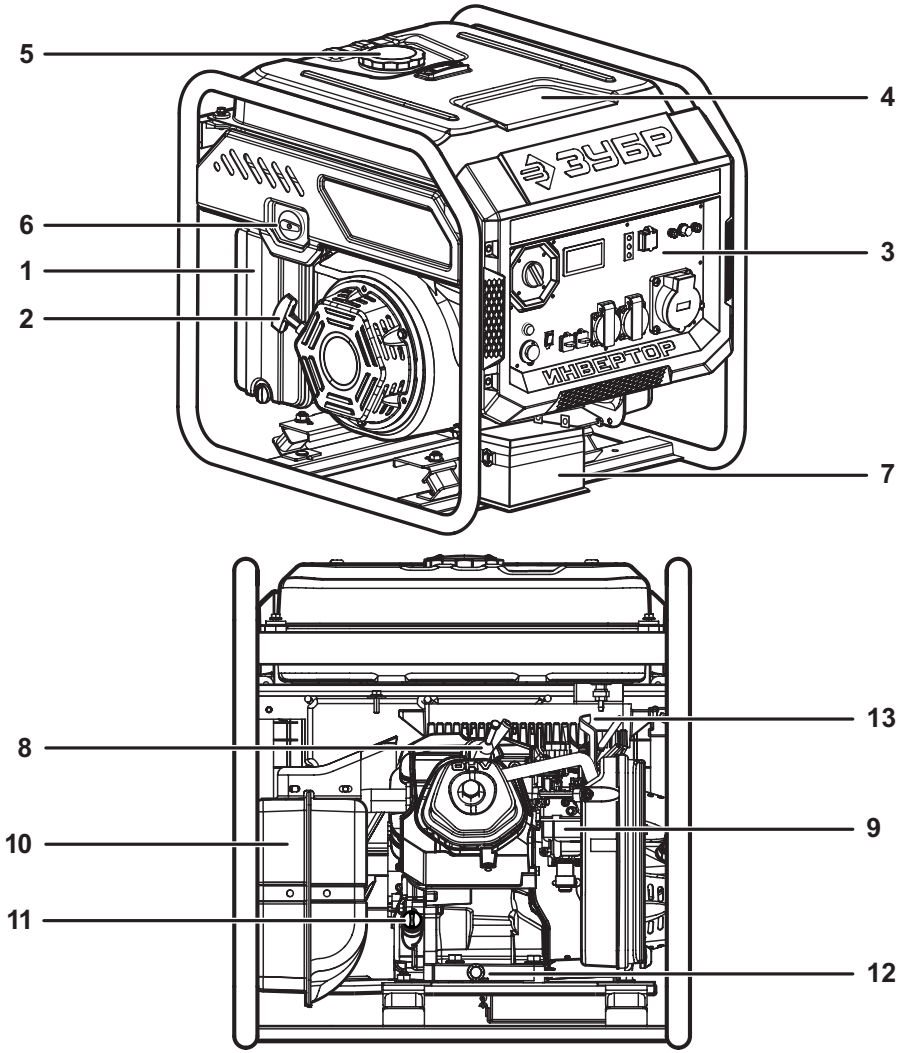
Топливо, используемое в двигателе изделия, является огнеопасным. Во избежание возгораний, травм и повреждения имущества строго соблюдайте правила обращения с огнеопасными материалами.



Отдельные части изделия во время работы нагреваются, и прикосновение к ним может вызвать ожог.



Изделие предназначено для эксплуатации вне помещений.



Устройство

1. Воздушный фильтр
2. Ручной стартер
3. Панель управления
4. Топливный бак
5. Крышка топливного бака
6. Топливный кран
7. Аккумулятор (для моделей с электро-запуском, в комплект не входит)
8. Свеча зажигания
9. Карбюратор
10. Глушитель
11. Маслозаливная горловина
12. Отверстие для слива масла
13. Рычаг воздушной заслонки

заполняется сервисным центром

D

Дата приема

Дата выдачи

Особые отметки

М.П.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН **D**

Изделие _____

Дата продажи _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Клиент _____

заполняется сервисным центром

E

Дата приема

Дата выдачи

Особые отметки

М.П.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН **E**

Изделие _____

Дата продажи _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Клиент _____

заполняется сервисным центром

F

Дата приема

Дата выдачи

Особые отметки

М.П.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН **F**

Изделие _____

Дата продажи _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Клиент _____

заполняется сервисным центром

Сервисный центр _____

Мастер _____
фамилия

Код неисправности _____

М.П.
сервисного центра

заполняется сервисным центром

Сервисный центр _____

Мастер _____
фамилия

Код неисправности _____

М.П.
сервисного центра

заполняется сервисным центром

Сервисный центр _____

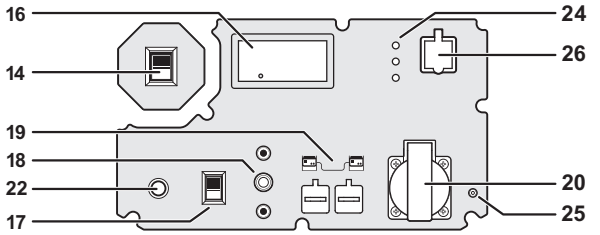
Мастер _____
фамилия

Код неисправности _____

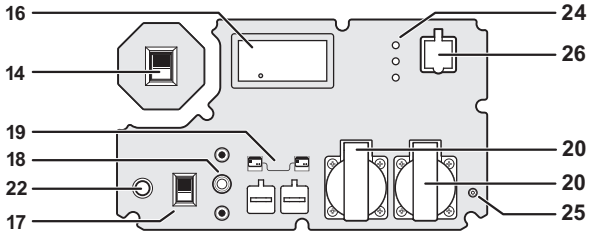
М.П.
сервисного центра

Панель управления

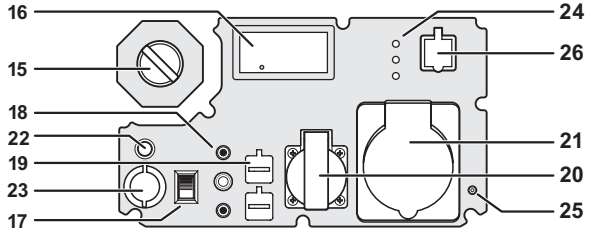
СБИ-2800



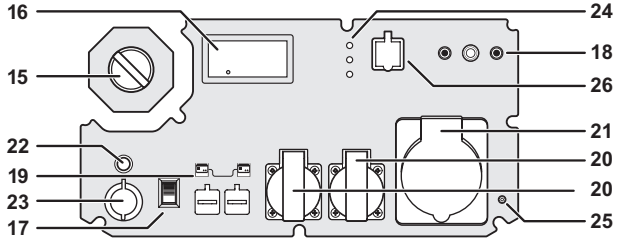
СБИ-3900



СБИ-5500ЕА

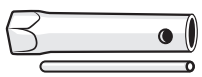
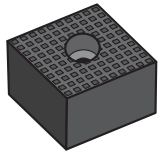
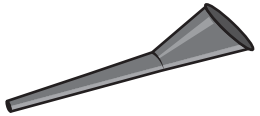
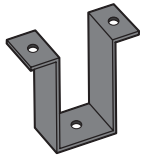
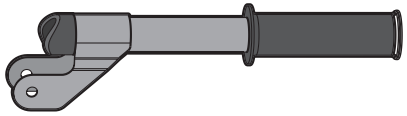
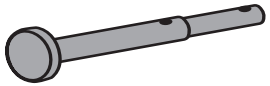


СБИ-7500ЕА



14. Выключатель двигателя (для моделей с ручным запуском)
15. Ключ запуска двигателя (для моделей с электрозапуском)
16. Многофункциональный дисплей
17. Переключатель ЭКО режима
18. Выход 12В постоянного тока
19. Параллельная работа двух генераторов
20. Розетка 230В/16А переменного тока
21. Розетка 230В/32А переменного тока
22. Автоматический предохранитель
23. Разъем автоматического ввода резерва
24. Индикаторы состояния
25. Заземление
26. Выход USB 5В

Комплектация

			
Ключ свечной	Провод 12В	Болт для ножек.	Гайки для ручек, колес и ножек**
			
Ножки резиновые	Воронка для топлива	Ключи*	Ремень для крепления аккумулятора*
			
Рамка крепления ножек**	Колесо**	Шплинт колесный**	Шайба колесная**
			
Ручка транспортировочная**		Палец цилиндрический**	

* только для СБИ-5500ЕА, СБИ-7500ЕА
** только для СБИ-7500ЕА

заполняется сервисным центром

A

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Особые отметки _____

М.П.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН **A**

Изделие _____

Дата продажи _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Клиент _____

заполняется сервисным центром

B

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Особые отметки _____

М.П.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН **B**

Изделие _____

Дата продажи _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Клиент _____

заполняется сервисным центром

C

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Особые отметки _____

М.П.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН **C**

Изделие _____

Дата продажи _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Клиент _____

Сведения о приемке и упаковке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий производителя и признано годным к эксплуатации. Изделие упаковано согласно требованиям технических условий производителя.

Дата выпуска	(число, месяц, год) См. также последние 4 цифры серийного номера (в формате ММГГ)

Гарантийный талон

Изделие			
Модель		**№ изделия**	
Торговая организация	М.П.		
Дата продажи			

⚠ ВНИМАНИЕ

При покупке изделия требуйте у продавца проверки надлежащего качества и комплектности, а также правильного заполнения гарантийного талона.

С условиями гарантии и проведения гарантийного обслуживания согласен. С инструкцией по эксплуатации и мерами безопасности ознакомлен. Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано. Претензий к внешнему виду не имею.

Подпись покупателя	

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

Инструкции по применению

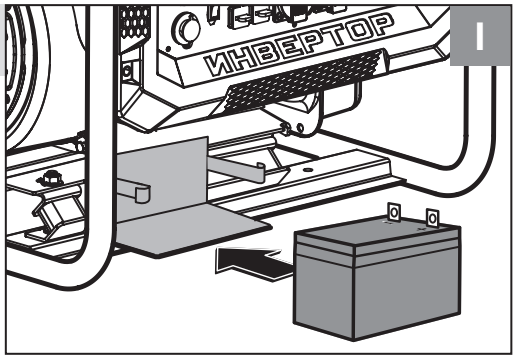
Сборка

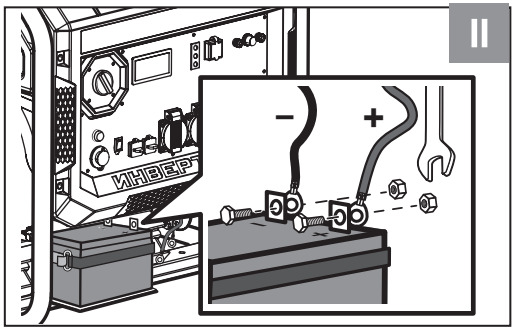
1. Установка аккумуляторной батареи

Для СБИ-5500ЕА, СБИ-7500ЕА

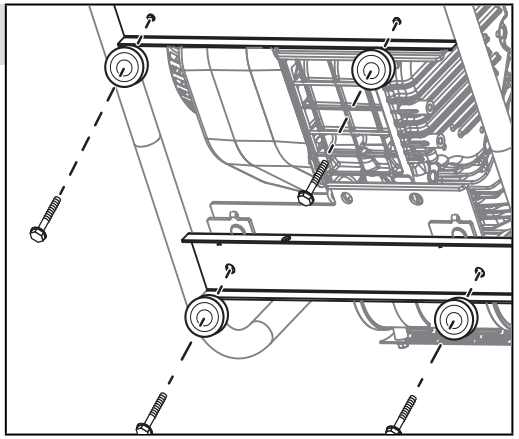
⚠ ВНИМАНИЕ

Аккумуляторная батарея в комплект поставки не входит.

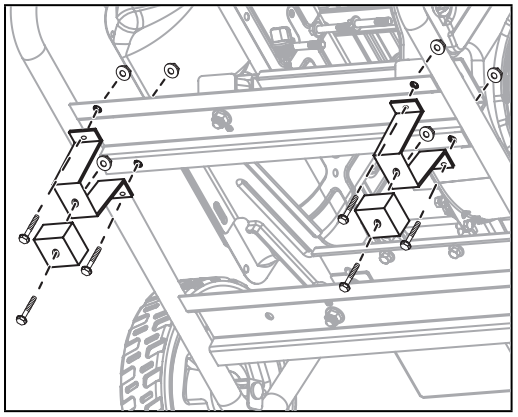




2. Установка ножек

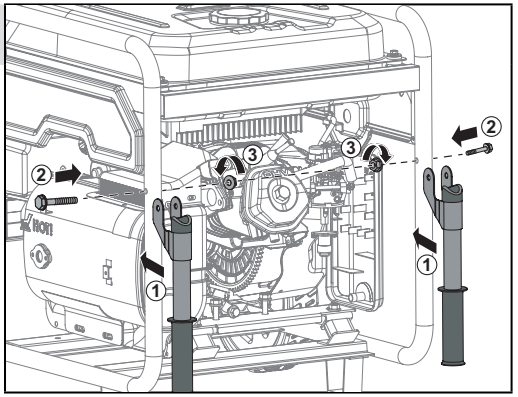


Для СБИ-7500ЕА



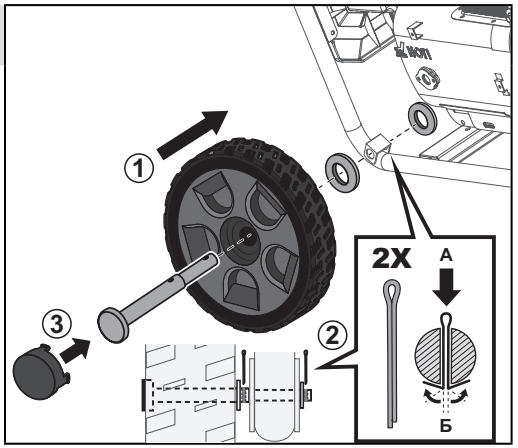
3. Установка ручек

Только для СБИ-7500ЕА



4. Установка колес

Только для СБИ-7500ЕА

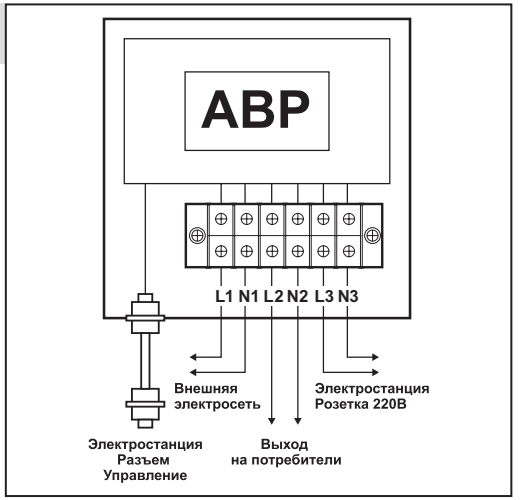


5. Работа с блоком АВР

Для СБИ-5500ЕА, СБИ-7500ЕА

⚠ ВНИМАНИЕ

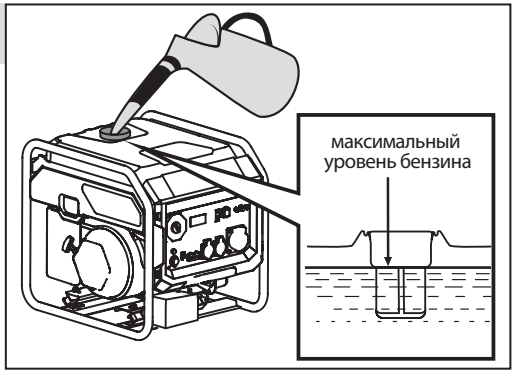
Блок автоматического ввода резерва (далее – АВР) приобретается отдельно



Подготовка к работе

6. Заправка изделия топливом

Неэтилированный бензин, с октановым числом равным 92.
Используйте – АИ-92

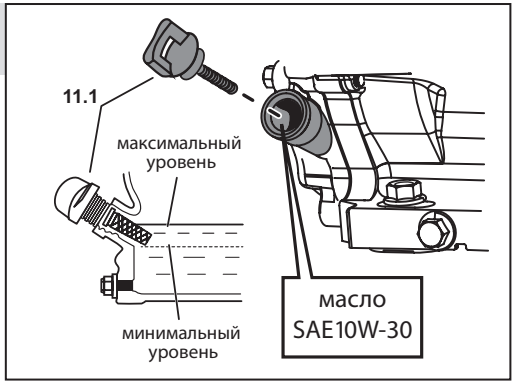


7. Проверка и заправка изделия маслом

Рекомендуемый тип – SAE 10W-30 (класс API не ниже SH)

Рекомендуем использовать масло **ЗУБР**:

- **Арт. 70614-1** (полусинтетическое) – рабочий температурный диапазон -25...+30 °C
- **Арт. 70616-1** (полусинтетическое) – рабочий температурный диапазон -35...+30 °C



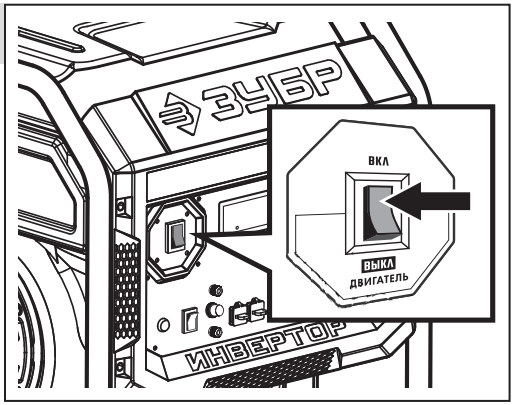
Порядок работы

8. Запуск двигателя

Для СБИ-2800, СБИ-3900

O ➡ I

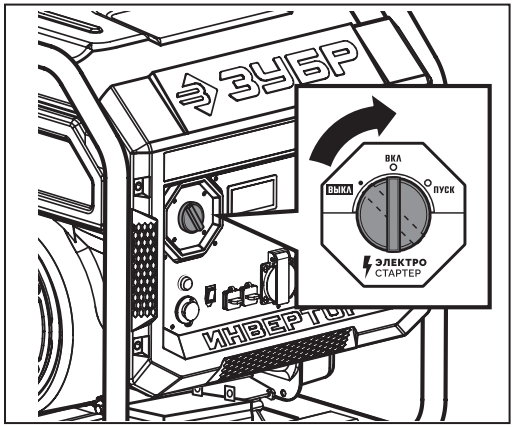
Включить



Для СБИ-5500ЕА, СБИ-7500ЕА

O ➡ I

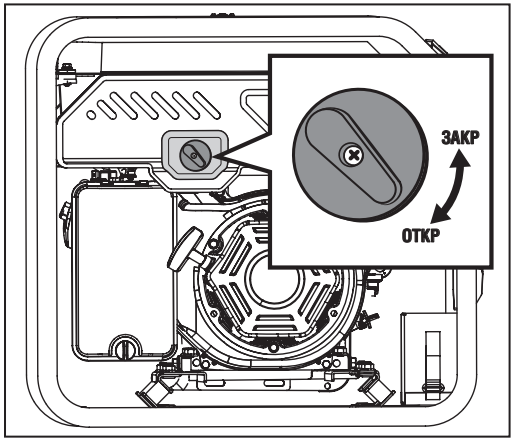
Включить



Топливный кран

O ➡ I

Открыть



ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И УЧЕТА ВРЕМЕНИ РАБОТЫ

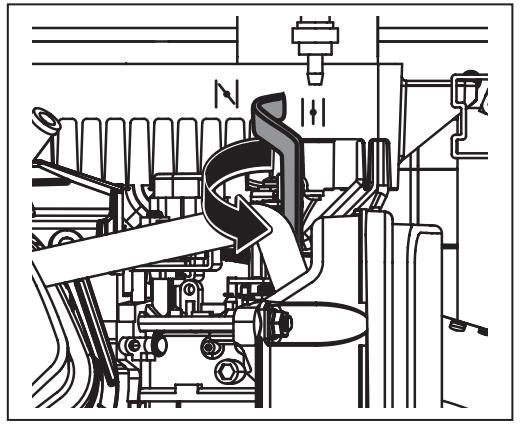
Дата	Наработка (часов)	Выполненные работы	Подпись

Воздушная заслонка

(только для холодного двигателя при запуске ручным стартером)



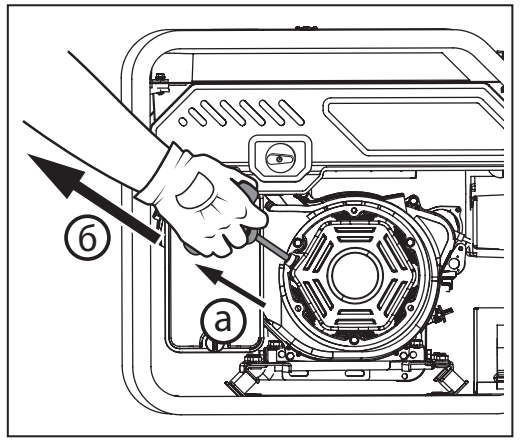
Закрыть



Стартер

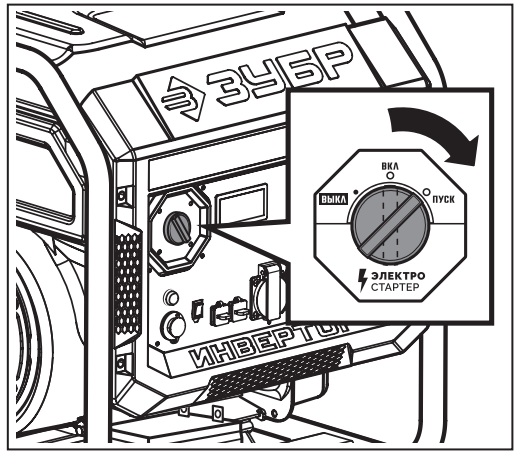
Для СБИ-2800, СБИ-3900, а также СБИ-5500ЕА, СБИ-7500ЕА, если не установлен аккумулятор

x 5–7



Запуск

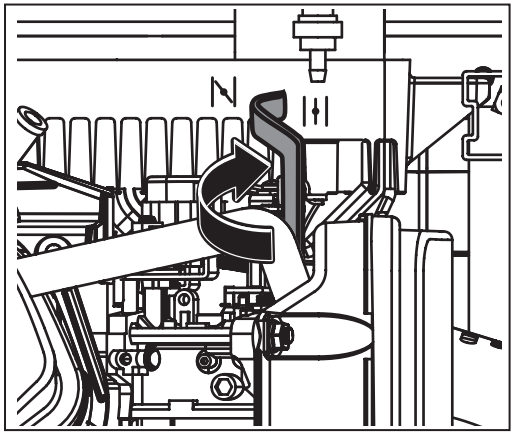
Для СБИ-5500ЕА, СБИ-7500ЕА, если установлен аккумулятор



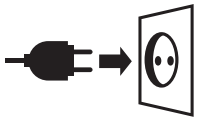
Воздушная заслонка



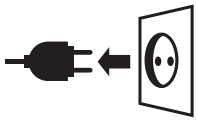
Открыть

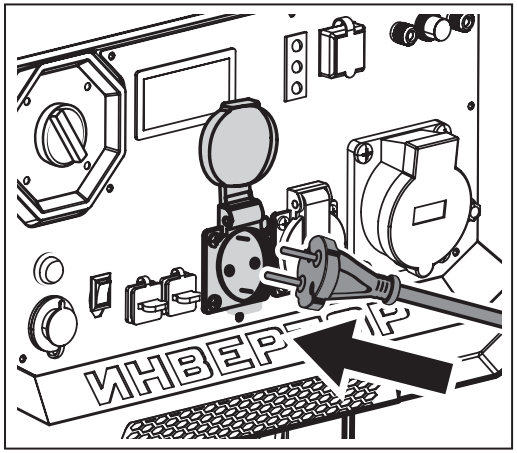


Нагрузка



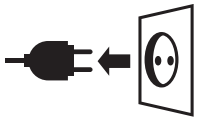
Включить нагрузку



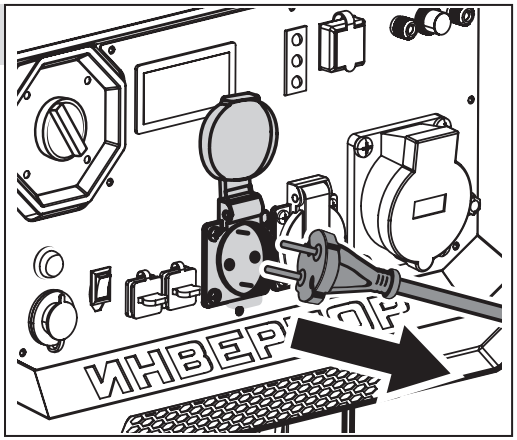


9. Остановка двигателя

Нагрузка



Отключить нагрузку



ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Изделие работает, но питание к потребителям не поступает	Отключен выключатель нагрузки	Включите выключатель
	Изделие отключено переключателем вводов	Переведите переключатель в соответствующее положение
	Потребитель не подключен (не вставлена вилка в розетку изделия)	Подключите потребитель
	Поврежден кабель к потребителю или нарушение контакта в соединении	Замените кабель, восстановите соединение
Вырабатываемая электрическая энергия не соответствует характеристикам (по мощности, частоте, напряжению)	Мощность подключенных потребителей превышает номинальную мощность изделия	Устраните перегрузку
	Недостаточная мощность двигателя (см. неисправность 2)	См. неисправность 2
	Неисправность регуляторов напряжения или оборотов	Обратитесь в сервисный центр для ремонта иии замены
Изделие остановилось в процессе работы	Закончилось топливо или неисправность систем двигателя (см. неисправность 1)	Заправьте изделие топливом или см. неисправность 1
	Скачкообразный рост нагрузки (при включении мощного потребителя или группы потребителей)	Учитывайте мощность и коэффициент пускового тока (см. Подготовка к работе), включайте потребители последовательно
	Перегрузка в результате короткого замыкания	Устраните замыкание
	Выключение изделия из-за критически низкого уровня масла или его отсутствия	Заправьте изделие маслом (см. Подготовка к работе)
	Перегрев изделия: низкие смазывающие свойства масла или его пониженный уровень; перегрузка изделия по мощности потребителей; засорение или перекрытие воздухозаборных отверстий.	Дайте изделию остыть и устраните причины перегрева

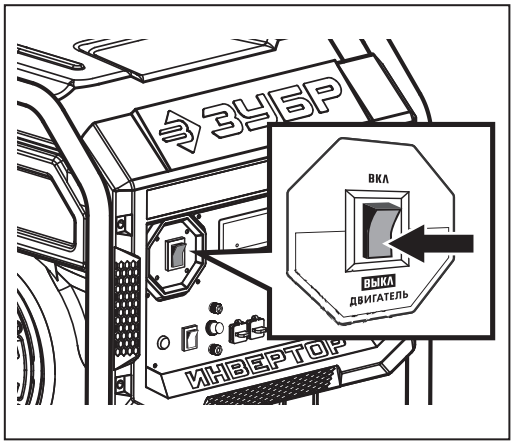
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Двигатель не запускается	Выключатель зажигания в положении «Выкл»	Переведите выключатель зажигания в положение «Вкл»
	Неправильное положение воздушной заслонки	Установите заслонку (см. Подготовка к работе)
	Низкий уровень масла	Долейте масло
	Низкое напряжение аккумуляторной батареи стартера	Зарядите или замените батарею
	Нет топлива в баке или оно не поступает в цилиндр	Заправьте топливный бак, откройте топливный кран, проверьте фильтры (см. Техническое обслуживание) или обратитесь в сервисный центр
	Воздух не поступает в камеру сгорания	Проверьте воздушный фильтр (см. Техническое обслуживанию) или обратитесь в сервисный центр
	Неисправна свеча, блок зажигания или выключатель зажигания	Проверьте свечу (см. Техническое обслуживание) или обратитесь в сервисный центр
	Неисправен блок автоматического запуска	Обратитесь в сервисный центр
Двигатель неустойчиво работает на холостом ходу или не развивает полную мощность	Бензин ненадлежащего качества, несоответствующего октанового числа или долгого хранения	Слейте ненадлежащий бензин, залейте новый
	Неустойчивое искрообразование	Выполните работы (см. Техническое обслуживание)
	Загрязненность воздушного или топливного фильтра	Очистите или замените воздушный или топливный фильтр (см. Техническое обслуживание)
	Неправильная регулировка карбюратора	Обратитесь в сервисный центр
	Большой износ деталей поршневой группы	Обратитесь в сервисный центр для ремонта и замены
Повышенная вибрация изделия	Установка на жесткое основание	Установите изделие на виброизолирующее основание (например, резиновый коврик)
	Неустойчивая работа двигателя (см. неисправность 2)	См. неисправность 2
	Ослабление резьбовых соединений	Затяните резьбовые соединения (кроме соединений двигателя)
	Детали кривошипно-шатунного механизма сильно изношены	Обратитесь в сервисный центр для ремонта

Для СБИ-2800, СБИ-3900

I ➡ O

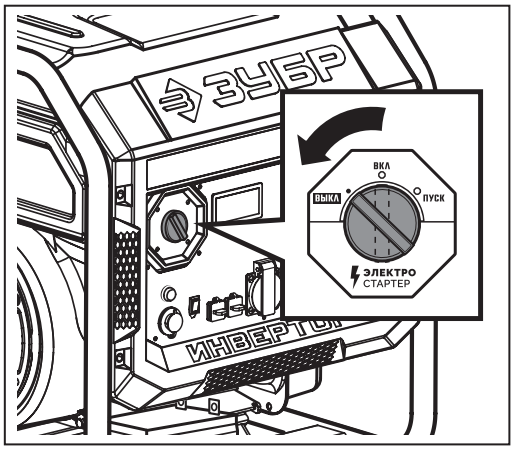
Выключить



Для СБИ-5500ЕА, СБИ-7500ЕА

I ➡ O

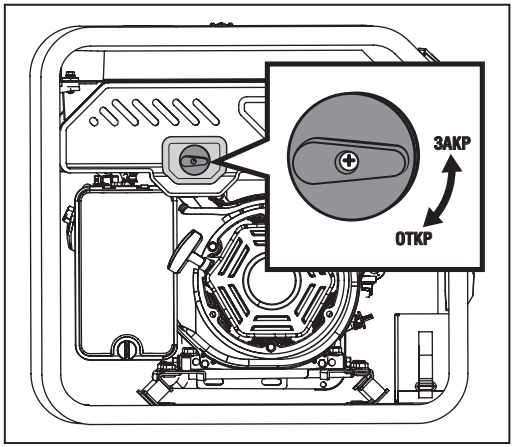
Выключить



Топливный кран

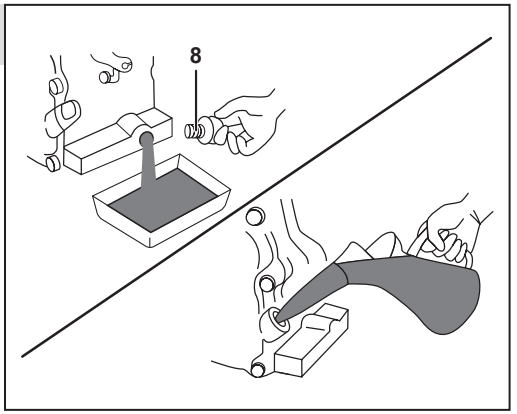
I ➡ O

Закрыть



Периодическое обслуживание

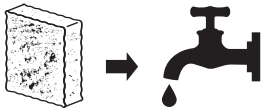
10. Порядок замены масла

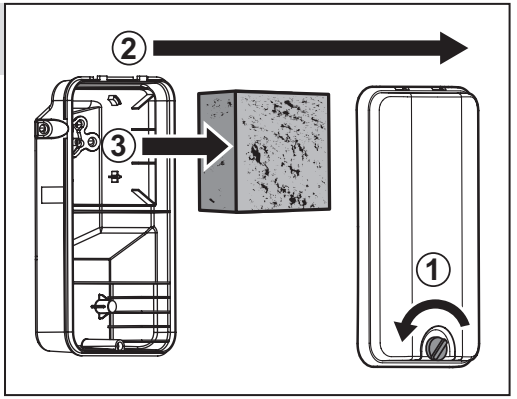


Рекомендуемый тип – SAE 10W-30 (класс API не ниже SH)

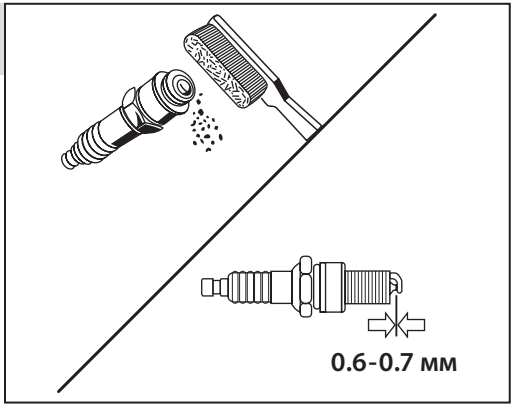
Рекомендуем использовать полусинтетические масла **ЗУБР** артикул 70614-1 или 70616-1

11. Обслуживание воздушного фильтра двигателя





12. Очистка и проверка свечи зажигания



Уважаемый пользователь!

Доводим до Вашего сведения следующие критерии отнесения неисправностей к безусловно негарантийным случаям:

Неисправность	Причина	Методы предотвращения
Нестабильная работа, глохнет. Черный дым. На свече зажигания черный бархатистый налет.	Обогащенная смесь из-за загрязненного воздушного фильтра. Несоответствующее масло.	Своевременно производить замену воздушного фильтра. Использовать масла с соответствующими характеристиками.
Течь бензина из карбюратора.	Неплотное закрытие игольчатого клапана карбюратора из-за засорения. Залипание клапана из-за некачественного бензина. Естественный износ.	Использовать качественные ГСМ. При длительном хранении вырабатывать топливо, как из бака, так и из карбюратора.
Двигатель не запускается.	Свеча зажигания. Недостаточный уровень масла. Закрытый топливный кран. Отсутствие топлива в баке. Установка генератора под уклоном. Закрытый воздушный клапан крышки бензобака. Повреждение инверторного блока в результате неправильного подключения потребителей.	Соблюдение порядка подготовки к работе, запуска и подключения нагрузки. Своевременное техническое обслуживание.
Потеря мощности. Нетипичная дымность выхлопа. Нестабильная работа. Плохой запуск прогретого двигателя.	Повреждения двигателя, связанные с несвоевременным техническим обслуживанием. Естественный износ.	Своевременное техническое обслуживание.
Отсутствует напряжение	Повреждение инвертора вследствие неправильного подключения (подача высокого напряжения на выход, попытка запуска генератора с подключенными потребителями). Использование внешнего стабилизатора напряжения.	Соблюдение правил подключения потребителей.

ных данных, запрашиваемых в процессе регистрации. Сроки гарантии на конкретную модель инструмента можно проверить на сайте производителя по адресу **zubr.ru**.

4. Гарантия не распространяется:

а) На неисправности изделия, возникшие в результате несоблюдения пользователем требований руководства по эксплуатации.

б) Если изделие, принадлежности и расходные материалы использовались не по назначению.

в) На механические повреждения (трещины, сколы и т. д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия изделия, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения и коррозии металлических частей.

г) На изделия с неисправностями, возникшими вследствие перегрузки инструмента, повлекшей выход из строя двигателя и других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся помимо прочих: появление цветов побежалости, коробление деталей и корпуса двигателя, деформация или пробой прокладок двигателя и карбюратора, засорение топливной системы, регулировки карбюратора, наличие нагара на ЦПГ и т. д.

д) При использовании изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок.

е) В случае использования принадлежностей и расходных материалов, не рекомендованных или не одобренных производителем.

ж) Принадлежности, быстроизнашивающиеся части и расходные материалы, вышедшие из строя вследствие нормального износа, такие как: свечи, фильтры, приводные ремни, троса воздушной заслонки (управление реверсом, дроссельной заслонки, привода сцепления, тормоза, шнека, желоба и др.), аккумуляторные батареи, стволы, направляющие ролики, защитные кожухи, цанги, патроны, подошвы, пильные цепи, пильные шины, звездочки, шины, угольные щетки, ножи, пилки, абразивы, сверла, буры, леска для триммера и т. п.

з) Инструмент, в конструкцию которого были внесены изменения или дополнения со стороны Пользователя.

и) На инструмент, вскрывавшийся или ремонтировавшийся в течение гарантийного срока вне авторизованных сервисных центров. Полный актуальный список авторизованных сервисных центров смотрите на сайте **zubr.ru**.

к) На инструмент, имеющий полную выработку ресурса, сильное внешнее или внутреннее загрязнение.

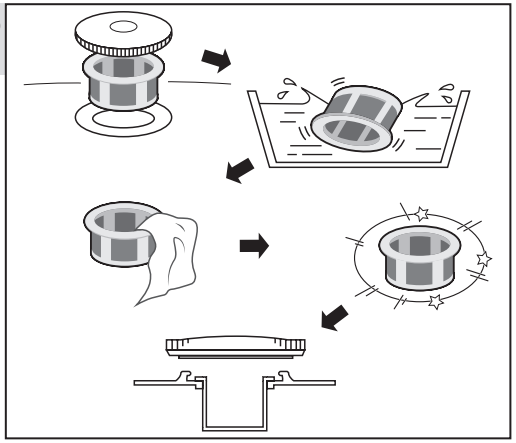
л) На профилактическое и техническое обслуживание изделия, например: смазку, промывку, регулировку карбюратора, не связанную с производственным дефектом

м) Незначительное отклонение от заявленных свойств характеристик инструмента, не влияющее на его ценность и возможность использования по назначению.

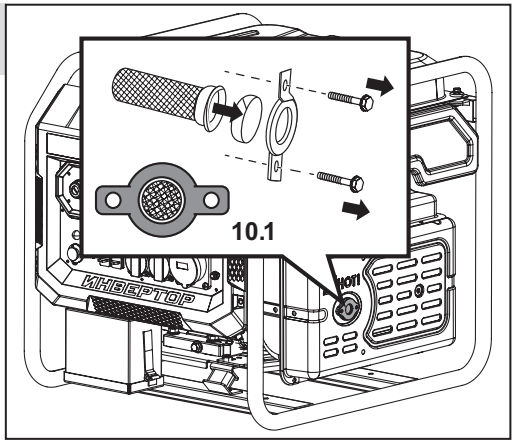
н) Неисправности, возникшие в следствии несоблюдения сроков проведения ТО и сроков замены масла и топлива.

5. Устранение неисправностей, признанных производителем как гарантийный случай, осуществляется на выбор компании **ЗУБР** посредством ремонта или замены неисправного инструмента на новый (возможно и на модель следующего поколения). Замененные инструменты и детали переходят в собственность компании.
6. Гарантийные претензии принимаются в течение гарантийного срока. Для этого предъявите или отправьте неисправный инструмент в сервисный центр (актуальный список сервисных центров смотрите на сайте **zubr.ru**), приложив правильно заполненный гарантийный талон, подтверждающий дату покупки товара и его наименование. Инструмент, переданный дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, не комплектный, под действие гарантии не подпадает. Все риски по передаче и пересылке инструмента дилеру или в сервисный центр несет владелец инструмента.
7. Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков инструмента, под действие нашей гарантии не подпадают.
8. После гарантийного ремонта на условиях расширенной гарантии, срок расширенной гарантии инструмента не продлевается и не возобновляется.
9. Для всех инструментов обязательно регулярное техническое обслуживание.
10. Срок службы изделия составляет 5 лет.

13. Обслуживание топливного фильтра



14. Обслуживание искроуловителя



Технические характеристики

Артикул	СБИ-2800	СБИ-3900	СБИ-5500ЕА	СБИ-7500ЕА
Тип двигателя	одноцилиндровый, четырехтактный, воздушного охлаждения			
Объем двигателя, см^3	223	223	236	460
Мощность двигателя, Вт/л.с.*	5500/7.5	5500/7.5	8000/11	11800/16
Номинальная частота вращения, мин$^{-1}$	3600	3600	4300	3600
Расход топлива, л/ч	1.3	1.5	1.9	3.4
Расход топлива, г/Квч	462	431	392	469
Емкость топливного бака, л	15	15	15	25
Емкость масляного бака, л	0.6	0.6	0.6	1.1
Максимальная мощность генератора, Вт	2800	3900	5500	7500
Номинальная мощность генератора, Вт	2500	3500	5000	7000
Тип генератора	постоянные магниты, инверторный			
Вырабатываемое напряжение, В/гц	230~/50	230~/50	230~/50	230~/50
Розетки:				
12В 5А	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
USB 2,1А/1А	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
230~16А	1 шт.	2 шт.	1 шт.	2 шт.
230~32А	–	–	1 шт.	1 шт.
Время работы при при 50% нагрузке, ч	11	9.2	7.5	8.8
Время работы при при 75% нагрузке, ч	8.6	7.6	6	6.3
Время работы при при 100% нагрузке, ч	7	5.8	4.4	4.6
Защита при низком уровне масла	есть	есть	есть	есть
Защита от перегрузки по току	есть	есть	есть	есть
Уровень шума, дБ	96	96	98	104
Способ запуска	ручной	ручной	ручной/электрический/автоматический (опционально)	
Функция подключения блока автоматического ввода резерва	–	–	есть	
Параллельное подключение генераторов для увеличения мощности	есть	есть	есть	есть

Условия транспортирования, хранения и утилизации

Хранить в чистом виде в сухом проветриваемом помещении, при температуре от 0 до 40 °С, вдали от источников тепла. Не допускать воздействия: прямых солнечных лучей, механических, химических факторов, влаги, агрессивных жидкостей, резких перепадов температуры и влажности.

Специальные меры консервации см. в разделе Порядок работы.

Транспортировка должна осуществляться в фирменной упаковке производителя, при температуре от -20 до 40 °С. При транспортировке недопустимо воздействие: прямых солнечных лучей, механических и химических факторов, влаги, агрессивных жидкостей, резких перепадов температуры и влажности, нарушение целостности упаковки.

Отслужившее срок службы изделие, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать.

Гарантийные обязательства

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому, если у Вас возникли нарекания на качество и сроки проведения гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом в службу поддержки **ЗУБР** по электронной почте на адрес: **zubr@zubr.ru**.

Данная гарантия не ограничивает право покупателя на претензии, вытекающие из договора купли-продажи, а также не ограничивает законные права потребителей.

Полный и актуальный список сервисных центров приведен на сайте **www.zubr.ru.**

Мы предоставляем гарантию на инструменты **ЗУБР** на следующих условиях:

1. Гарантия предоставляется в соответствии с ниже перечисленными условиями путем бесплатного устранения неисправностей или заменой инструмента по усмотрению производителя в течение установленного гарантийного срока, которые доказано обусловлены дефектами материала или изготовления.
2. Гарантийный срок начинается со дня покупки инструмента первым владельцем.
3. Срок и условия гарантии зависят от серии и артикула инструмента, просим Вас внимательно ознакомиться с условиями гарантии на момент покупки.

Базовая гарантия

Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня продажи.

На серию **МАСТЕР** устанавливается базовая гарантия сроком 2 года, при условии только бытового применения. В случае профессионального использования инструмента серии **МАСТЕР** базовая гарантия устанавливается 1 год с даты продажи.

На серию **ПРОФЕССИОНАЛ** устанавливается базовая гарантия сроком 2 года. Для серии **ПРОФЕССИОНАЛ** разрешается эксплуатация в профессиональных целях, за исключением сверхвысоких нагрузок или тяжелых внешних условий эксплуатации, превышающих нормы, указанные в «Инструкции по эксплуатации».

Расширенная гарантия

На серию **МАСТЕР** устанавливается расширенная гарантия сроком на 5 лет. Расширенная гарантия предоставляется только при условии бытового применения, прохождения периодического обслуживания в СЦ и регистрации на сайте **zubr.ru**.

На серию **ПРОФЕССИОНАЛ** устанавливается расширенная гарантия 5 лет при условии прохождения периодического обслуживания в СЦ и регистрации на сайте **zubr.ru**. Для серии **ПРОФЕССИОНАЛ** разрешается эксплуатация в профессиональных целях, за исключением сверхвысоких нагрузок или тяжелых внешних условий эксплуатации, превышающих нормы, указанные в «Инструкции по эксплуатации».

Расширенная гарантия предоставляется только при условии, если владелец зарегистрирует инструмент на сайте производителя по адресу **zubr.ru** в разделе «Сервис» в течение 4 недель с момента покупки. Регистрация расширенной гарантии возможна только после подтверждения покупателем согласия на обработку персональ-

ным баком и неизрасходованной рабочей смесью в карбюраторе;

ПРИМЕЧАНИЕ! При длительном хранении рабочая смесь (особенно при наличии воздуха в топливном баке) разлагается на составляющие, в т. ч. парафин, который откладывается на стенках бака, топливопроводов и карбюратора и может привести к закупориванию топливных каналов.

- не храните изделие в помещениях, в которых есть источники повышенного тепла или возможно появление открытого огня;
- не храните изделие в помещениях, куда возможен доступ детей или животных;
- не используйте для хранения горюче-смазочных материалов емкости, не предназначенные для этого.

Будьте осторожны! Особенно взрывоопасны пары бензина. Храните ГСМ только в плотно закрытых емкостях.

⚠ ВНИМАНИЕ

Бензин и рабочая смесь являются агрессивными веществами для большинства видов пластика. Не используйте пластиковые и иные неподходящие емкости для хранения, смешивания и переливания ГСМ.

Изделие предназначено для эксплуатации только вне помещений. В процессе работы двигателя внутреннего сгорания образуются токсичные выхлопные газы высокой температуры. **НИКОГДА** не запускайте двигатель и не оставляйте его работающим в помещениях или в местах с недостаточной вентиляцией.

Не допускайте детей и лиц, незнакомых с правилами эксплуатации и требованиями настоящей инструкции, к каким-либо операциям и работам с изделием.

Не допускайте присутствия посторонних лиц в зоне производства работ.

Избегайте случайного запуска изделия. Не оставляйте работающее изделие без присмотра.

Не прикасайтесь к работающим, движущимся (под кожухами, крышками) и нагретым частям изделия.

Не включайте и не эксплуатируйте изделие со снятыми защитными кожухами. Под кожухами расположены вращающиеся или нагревающиеся части, контакт с которыми может привести к травмам.

Во время работы корпус цилиндра и глушителя сильно нагреваются. Не прикасайтесь к ним и не допускайте их контакта с легковоспламеняющимися или легкоповреждаемыми поверхностями.

При работах в неблагоприятных условиях (при загазованности, повышенном уровне шума или вибрации), используйте средства индивидуальной защиты и ограничивайте время работы с изделием.

Критерии предельных состояний

Доводим до Вашего сведения, что критерием предельного состояния является одно из следующих событий (в том числе любое их сочетание):

- необратимая деформация деталей (узлов), исключающая эксплуатацию техники в нормальном режиме;
- необратимая деформация рамы агрегата, исключающая эксплуатацию агрегата в нормальном режиме;
- достижение назначенных показателей;
- нарушение геометрической формы и размеров деталей, препятствующее нормальному функционированию;
- необратимое разрушение деталей, вызванное коррозией, эрозией и старением материалов.

Перечень критических отказов

- Выход из строя элементов управления двигателем внутреннего сгорания.
- Выход из строя элементов системы безопасности устройства.
- Критическое повреждение элементов корпуса.

Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

В силу технической сложности изделия, критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь к разделу «Возможные неисправности и методы их устранения». Если неисправности в перечне не оказалось или Вы не смогли устранить ее, обратитесь в специализированный сервисный центр. Заключение о предельном состоянии изделия или его частей сервисный центр выдает в форме соответствующего Акта.

Артикул	СБИ-2800	СБИ-3900	СБИ-5500ЕА	СБИ-7500ЕА
Тип изделия	технически сложное			
Класс безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75	I класс	I класс	I класс	I класс
Габариты изделия, см	50 x 44 x 49.5	50 x 44 x 49.5	52.6 x 50 x 42.7	55 x 55 x 59.5
Масса изделия / в упаковке, кг	27 / 29	28 / 30	35 / 37	68 / 70
Назначенный срок службы, лет	5	5	5	5
Назначенный срок хранения, лет	7	7	7	7

* Указанная номинальная мощность двигателя – это средняя мощность стандартного серийного двигателя (при указанных оборотах), измеренная согласно стандарту SAE J1349/ISO 1585. Фактическая мощность серийно выпускаемых двигателей может отличаться от этой величины. Фактическая мощность двигателя, установленного на модели, может зависеть от рабочей скорости, условий окружающей среды и других параметров.

Комплект поставки	СБИ-2800	СБИ-3900	СБИ-5500ЕА	СБИ-7500ЕА
Бензогенератор	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ключ свечной	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Провод 12 В	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Воронка	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Болты	4 шт.	4 шт.	4 шт.	12 шт.
Гайки	–	–	–	8 шт.
Ножки резиновые	4 шт.	4 шт.	4 шт.	6 шт.
Ключ зажигания	–	–	2 шт.	2 шт.
Ремень для крепления аккумулятора	–	–	1 шт.	1 шт.
Рамка крепления ножек	–	–	–	2 шт.
Колесо	–	–	–	2 шт.
Шплинт колесный	–	–	–	4 шт.
Шайба колесная	–	–	–	4 шт.
Ручка транспортировочная	–	–	–	2 шт.
Палец цилиндрический	–	–	–	2 шт.
Инструкции по безопасности	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.

⚠ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что на изделии и комплекте принадлежностей отсутствуют повреждения, которые могли возникнуть при транспортировании.

Назначение и область применения

Электростанция бензиновая инверторная (генератор) **ЗУБР** предназначена для обеспечения электрической энергией потребителей в отсутствии электрической сети, а также для использования в качестве резервного или аварийного источника электрической энергии.

Изделие предназначено для эксплуатации **ТОЛЬКО** вне помещений или в помещениях, оборудованных системой вентиляции.

Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации, в том числе раздел «Инструкции по эксплуатации» и Приложение «Общие инструкции по безопасности». Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежите ошибок и опасных ситуаций.

Изделие предназначено для непродолжительных работ при нагрузках средней интенсивности в районах с умеренным климатом с характерной температурой от -20 до +40 °С, относительной влажностью воздуха не более 80% и отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Изделие соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза:

- ТР ТС 004 / 2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Настоящее руководство содержит самые полные сведения и требования, необходимые и достаточные для надежной, эффективной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с продолжением работы по усовершенствованию изделия, производитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу изделия.

К эксплуатации изделия допускаются только лица, достигшие совершеннолетия; имеющие навыки и / или представление о принципах работы и оперирования изделием, а также изучившие эксплуатационную документацию; находящиеся в трезвом состоянии; не под действием лекарств, вызывающих сонливость и/или снижение концентрации внимания; не имеющие заболеваний, вызывающих подобные состояния, а также иных противопоказаний для работы с машинами.

Все ремонтные работы должны проводиться только квалифицированными специалистами сервисных центров, с использованием оригинальных запасных частей ЗУБР.

Инструкции по применению

Электростанция представляет собой изделие для выработки электрической энергии переменного тока напряжением 230 В и постоянного тока напряжением 12 В и 5 В. Состоит из рамы, на которую смонтированы двигатель внутреннего сгорания (далее – ДВС), топливный бак, генератор, системы питания и управления ДВС и передней панели.

Двигатель внутреннего сгорания – одноцилиндровый, четырехтактный, бензиновый, карбюраторный, с раздельными системами питания и смазки. Оснащен системой поддержания постоянной частоты вращения (центробежный регулятор), необходимой для обеспечения качества электрической энергии (частоты тока). Коленчатый вал, приводимый во вращение возвратно-поступательным движением поршня, передает крутящий момент на вал генератора. Вращение ротора вызывает изменение магнитного поля в обмотке статора, в результате чего, на выходах генератора появляется напряжение. Система регулирования напряжения обеспечивает постоянство выходного напряжения при изменяющейся нагрузке.

Система зажигания ДВС – электронная, что увеличивает стабильность и надежность искрообразования, по сравнению с механическими системами.

Генератор на постоянных магнитах, установленный на изделии, обладает большой надежностью.

Инверторная система осуществляет формирование переменного выходного напряжения с учетом изменяющейся нагрузки.

Конструкция изделия позволяет осуществлять питание потребителей напряжениями 12 В и 5 В постоянного тока и 230 В переменного тока.

подтеки ГСМ, подвижные части инструмента на их функционирование (прокруткой стартера с выключенным зажиганием).

После запуска и прогрева, перед началом работы, убедитесь в равномерной, без сбоев и провалов, холостой работе двигателя. При необходимости регулировки рекомендуем обратиться в сервисный центр.

ПРИМЕЧАНИЕ! Самостоятельная регулировка может еще более ухудшить показатели работы изделия и сократить срок его службы.

При запуске с помощью электрического стартера не допускайте работу стартера в течение более 20 с за одну попытку.

При неудачной попытке запуска следующую попытку производите не ранее чем через 1 минуту.

ПРИМЕЧАНИЕ! Не допускайте более 3 попыток запуска подряд. Повышенный стартерный ток вызывает нагрев аккумулятора, что может привести к его повреждению.

При монтаже схемы подключения изделия в качестве аварийного источника питания (с переключателем вводов) **НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ** выполнять указанное переключение двумя выключателями (одним отключается один источник, вторым подключается другой), т. к. в силу человеческого фактора возможно одновременное подключение двух источников питания параллельно друг другу. Двухполюсный переключатель полностью исключает такую возможность.

ПРИМЕЧАНИЕ! Доверьте эту операцию квалифицированному электрику.
Не подключайте нагрузку к генератору до запуска изделия. Не отключайте изделие с подключенной нагрузкой.

Не подключайте одновременно группу нагрузок. Подключайте потребители последовательно. Перед подключением очередной нагрузки дождитесь стабилизации оборотов двигателя и возвращения напряжения генератора (по вольтметру) к номинальному.

Для исключения перегрева изделия делайте перерывы в работе, давая ему поработать на холостом ходу.

При перегреве двигателя не останавливайте его сразу – в этом случае прекратится его охлаждение (из-за остановки вентилятора), что может привести к короблению частей двигателя. Плавно снизьте нагрузку (поочередно отключив потребителей) и дайте изделию поработать без нагрузки в течение 1–2 минут. Остановите двигатель.

Регулярно проверяйте состояние поверхности корпуса и головки цилиндра. При загрязнении поверхности ухудшается отвод тепла от металлических частей цилиндра, что также может привести к короблению отдельных частей и выходу изделия из строя. Следите за состоянием указанных частей и очищайте по мере необходимости.

Выключайте двигатель при паузах в работе и по окончании работы.

Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует отключить изделие и обратиться в специализированный сервисный центр.

Не проводите сварочных работ и механического ремонта поврежденных частей изделия. При обнаружении механических дефектов или коррозии обратитесь в сервисный центр для замены поврежденных частей.

Инструкции по безопасности

Бензин и рабочая смесь для двигателя (далее ГСМ) – источники повышенной пожарной опасности. Во избежание несчастных случаев:

- не курите вблизи мест хранения ГСМ, при их смешивании, переливании (в т. ч. заправке) и во время работы;
- не храните, не смешивайте и не переливайте ГСМ вблизи источников открытого огня или повышенного тепла;
- не запускайте двигатель в месте заправки и на удалении менее 3 м от него;
- не запускайте двигатель, не вытерев насухо все пролития или подтеки ГСМ, а также не установив и не устранив причину протечки;
- не допускайте детей и некомпетентных лиц к операциям с ГСМ и изделием в целом;
- не производите никаких работ по обслуживанию изделия или замене вышедших из строя частей, не выключив двигатель;
- не используйте изделие с поврежденными баками, трубопроводами и прокладками, допускающими утечку ГСМ.

При хранении изделия или расходных материалов строго соблюдайте следующие рекомендации:

- не храните изделие с заправленным топлив-

- переведите выключатель зажигания в положение «Выкл», дайте изделию остыть;
- открутите крышку топливного бака **5**. Топливный фильтр находится под крышкой в заливной горловине;
- выньте фильтр и промойте его в бензине;
- тщательно продуйте его и дайте высохнуть;

⚠ ВНИМАНИЕ

Не промывайте фильтры водой и не устанавливайте обратно невысушенные фильтры – попавшая в топливную смесь вода может стать причиной перебоев в работе двигателя.

- установите обратно фильтр и крышку топливного бака **5**.

Очистка уловителя искр (рис.14)

только для СБИ-5500ЕА, СБИ-7500ЕА

Глушитель двигателя оборудован уловителем искр.

Регулярно (в соответствии с **таблицей 3**) проверяйте и очищайте уловитель искр. Для этого:

- снимите искроуловитель **10.1** с глушителя **10**;
- проверьте и очистите уловитель любым растворителем;
- установите искроуловитель **10.1** на место.

Иное обслуживание

Все другие виды технического обслуживания должны проводиться только специалистами сервисных центров.

Регулярно очищайте от грязи и пыли поверхности аппарата, вентиляционные отверстия.

Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться при заглушенном двигателе.

Изделие не требует другого специального обслуживания.

Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует выключить изделие, отключить его от сети и обратиться в специализированный сервисный центр.

Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

Рекомендации по эксплуатации

При заправке ГСМ убедитесь в соответствии типов бензина и масла требованиям настоящей инструкции. Бензин должен быть неэтилированный, с октановым числом не менее 92 (рекомендуем АИ-92). Масло должно соответствовать требованиям, указанным в разделе Подготовка к работе.

⚠ ВНИМАНИЕ

Примите все меры к обеспечению пожарной безопасности при приготовлении смеси, заправке и эксплуатации изделия.

Запускайте двигатель только тогда, когда Вы полностью готовы к работе.

⚠ ВНИМАНИЕ

Изделие предназначено для эксплуатации только вне помещений. В процессе работы двигателя внутреннего сгорания образуются токсичные выхлопные газы высокой температуры. НИКОГДА не запускайте двигатель и не оставляйте его работающим в помещениях или в местах с недостаточной вентиляцией.

ПРИМЕЧАНИЕ! При работах, связанных с возникновением неблагоприятных условий (загазованности, повышенном уровне шума или вибрации), используйте средства индивидуальной защиты.

Перед первым использованием и после длительного хранения изделия, запустите двигатель и дайте ему поработать 20–30 секунд без нагрузки. Если во время работы изделия Вы услышите посторонний шум, стуки или почувствуете сильную вибрацию, выключите изделие и установите причину этого явления. Не запускайте изделие, прежде чем будет найдена и устранена причина неисправности.

В начале эксплуатации нового изделия, для обеспечения приработки трущихся частей, обеспечьте изделию щадящий режим работы: 1–1,5 минуты работы без повышенной нагрузки, потом 10–15 секунд холостого хода. В этом режиме не допускайте значительного падения или повышения оборотов двигателя. Правильная приработка позволит изделию достичь своих заявленных характеристик и продлит срок его службы. Полной мощности двигатель достигнет после выработки 4–5 полных заправок топливного бака.

После первых 5 часов работы изделия визуально убедитесь в надежности затяжки резьбовых соединений. При необходимости подтяжки болтов двигателя обратитесь в сервисный центр.

Перед запуском осмотрите и визуально проверьте корпус двигателя, карбюратора и глушителя, топливопроводы, а также электрические провода и места их соединений на возможные повреждения (сколы, трещины, порезы, повреждения изоляции, нарушение контакта) и

Сборка

⚠ ВНИМАНИЕ

При любых операциях с изделием (сборка/разборка, снятие/установка элементов, заправка топливом и маслом) убедитесь, что двигатель остановлен и все потребители отключены.

Установка аккумуляторной батареи (Рис. 1)

только для СБИ-5500ЕА и СБИ-7500ЕА

ПРИМЕЧАНИЕ! Аккумуляторная батарея не входит в комплект поставки. Рекомендуется установка аккумулятора, имеющего следующие параметры:

Артикул генератора	СБИ-5500ЕА	СБИ-7500ЕА
Емкость батареи, А·ч	≥ 7	≥ 14
Напряжение аккумулятора, В	12	12
Размер АКБ не более, мм	113 x 90 x 150	155 x 90 x 150
Стартовый ток, А	50	100
Полярность	прямая	прямая
Тип подключения	гайка-болт М5	гайка-болт М5

Установите в лоток аккумуляторную батарею в соответствии с указанными параметрами. Подключите провода аккумуляторной батареи к клеммам, строго соблюдая указанную полярность. Убедитесь в надежности соединения.

⚠ ВНИМАНИЕ

Во время работы генератора происходит автоматическая подзарядка батареи. Если генератор не используется длительный период времени (более месяца) аккумуляторная батарея может разряжаться. В этом случае будет требоваться периодическая подзарядка аккумулятора.

Заземление

Изделие оборудовано заземляющим контактом **25**. Перед началом работы изделие необходимо обязательно заземлить. Отсутствие заземления может привести к неправильному функционированию подключенной нагрузки, выходу ее из строя, к некорректной работе изделия, его поломке.

Организация питания от изделия:

1) При любом способе подключения изделия к нагрузке, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** заземлите его.

Заземление выполняется проводником сечением не менее указанного в таблице.

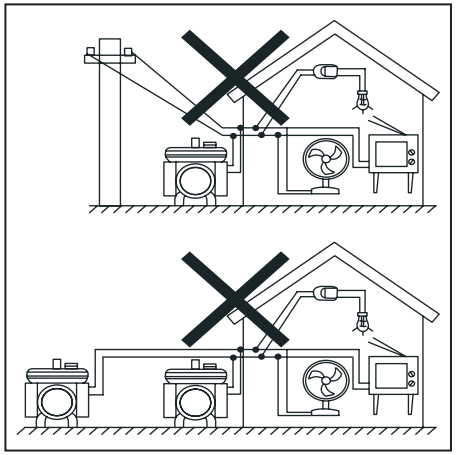
Артикул генератора	Сечение провода заземления
СБИ-2800	1.5 мм
СБИ-3900	2 мм
СБИ-5500ЕА	3 мм
СБИ-7500ЕА	4 мм

⚠ ВНИМАНИЕ

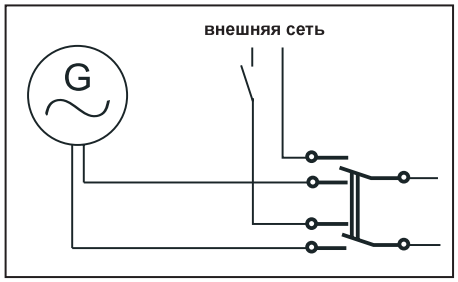
Во избежание поражения электрическим током, повреждения изделия и подключенного к нему электрооборудования ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать провод заземления к трубопроводам, радиаторам отопления, газовым плитам, заземленным бытовым приборам.

В случае отсутствия в месте эксплуатации устройства заземления, в качестве заземлителя может быть использован штырь (прут, кусок арматуры) сечением не менее проводника заземления. Заземлитель должен быть заглублен в землю не менее чем на 1,0 м. Обеспечьте надежный контакт заземляющего провода с заземлителем.

2) При любом способе подключения изделия, **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подключать его параллельно штатной сети или другому генератору напрямую.



Подключение необходимо выполнять **ТОЛЬКО** через коммутационное устройство (например, двухполюсный переключатель), исключающее одновременное подключение к нагрузке обоих источников.



⚠ ВНИМАНИЕ

Невыполнение данного условия может привести к тому, что при появлении напряжения в основной сети (заведомо большей мощности) возможно протекание уравнительных токов из нее в генератор. Это может привести к выходу из строя отдельных элементов или изделия в целом.

3) При использовании изделия в качестве автономного источника электроэнергии, подключение потребителей осуществляется непосредственно к розеткам **20**, **21**.

⚠ ВНИМАНИЕ

При подключении к автономной сети НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ для подключения к изделию оголенные провода, нестандартные переходники и проч. Установите на вводной провод соответствующую вилку.

4) В случае использования изделия в качестве резервного источника (для компенсации пиковых потреблений при ограниченной мощности основного источника), рекомендуем подключать дополнительную нагрузку, вызывающую перегрузку сети, непосредственно к изделию.

5) При необходимости использования изделия в качестве источника аварийного электроснабжения (в случае перебоев с подачей электроэнергии), подключите его к сети потребителей **ОБЯЗАТЕЛЬНО** через автоматический выключатель резерва.

Установка ножек (Рис. 2)

- Осторожно положите генератор на бок;
- Установите на нижнюю часть генератора резиновые ножки, зафиксировав болтами.

Для СБИ-7500ЕА

- Осторожно положите генератор на бок;
- Установите рамки для крепления удлиненных ножек на генератор при помощи болтов и гаек;
- Установите резиновые ножки на рамку для крепления ножек при помощи болтов и гаек.

Установка ручек (Рис. 3)

Только для СБИ-7500ЕА

- Приложите ручки к задней части генератора так, чтобы отверстия на ручках совпали с отверстием на раме;
- Зафиксируйте ручки при помощи длинного болта и гайки.

Установка колес (Рис. 4)

Только для СБИ-7500ЕА

- Установите цилиндрический палец в центральное отверстие колеса;
- Наденьте колесную шайбу на цилиндрический палец и установите его в отверстие на раме изделия;
- Установите вторую колесную шайбу;
- Зафиксируйте палец при помощи шплинтов, продев их в отверстие в пальце и отогнув свободные концы в стороны;
- Установите колпачок на центральное отверстие колеса;
- Повторите указанные выше действия с другой стороны изделия.

Работа с блоком АВР (Рис. 5)

Автоматическое включение генератора при потере напряжения в сети, возможно только на моделях СБИ-5500ЕА и СБИ-7500ЕА, и только в случае подключения блока АВР и установке аккумуляторной батареи. Без установки аккумуляторной батареи запуск может быть произведен вручную.

⚠ ВНИМАНИЕ

Блок АВР и аккумуляторная батарея в комплект поставки не входят. Для подбора блока АВР обратитесь в службу поддержки на сайте zubr.ru.

Перед первым включением блока автоматического запуска внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. Неправильное подключение может привести к повреждению блока АВР.

Подключать блок АВР должен квалифицированный электрик, изучивший данное руководство по эксплуатации.

ством щупа **11.1**. Если Вы заметили, что цвет масла изменился (белесоватый оттенок говорит о наличии воды; потемнение масла означает его перегрев) – немедленно замените масло.

⚠ ВНИМАНИЕ

Никогда не смешивайте различные марки масел.

Порядок замены масла (рис. 10)

- приготовьте емкость для приема отработанного масла;
- установите изделие на горизонтальную поверхность;
- подставьте приготовленную емкость под отверстие слива масла;
- выкрутите пробку **12**;
- дайте маслу полностью стечь;
- плотно закрутите пробку **12** обратно;
- залейте в маслобак новое масло в соответствии с разделом Подготовка к работе.

ПРИМЕЧАНИЕ! Утилизируйте отработанное масло в соответствии с законодательством Вашего региона.

Обслуживание воздушного фильтра двигателя (рис. 11)

Регулярно (в соответствии с **таблицей 3**) проверяйте состояние воздушного фильтра. Для этого снимите крышку **1** фильтра и внешним осмотром определите степень его загрязнения. При необходимости очистите его в следующем порядке:

- снимите фильтр;

ПРИМЕЧАНИЕ! Избегайте попадания накопившейся в фильтре и его корпусе грязи в отверстие карбюратора!

- промойте его в мыльной воде или очистите струей сжатого воздуха давлением не более 0,3 Атм;
- высушите его и пропитайте небольшим количеством моторного масла;
- отожмите 2–3 раза, чтобы удалить излишки масла;
- установите фильтр на место.

Обязательно очищайте воздушный фильтр через указанные в **таблице 3** интервалы. Помните: грязный фильтр приводит к снижению КПД двигателя, его перегрузке, перегреву и преждевременному износу его узлов.

⚠ ВНИМАНИЕ

Эксплуатация двигателя без фильтра или с загрязненным фильтром может привести к выходу изделия из строя. Данный случай условиями гарантии не поддерживается.

Очистка и проверка свечи зажигания (рис. 12)

Регулярно (в соответствии с таблицей 3) проверяйте состояние электродов свечи зажигания и зазор между ними. Помните: неотрегулированные или покрытые отложениями электроды могут быть причиной плохого искрообразования, что уменьшает КПД двигателя, увеличивает расход топлива, ускоряет образование отложений на стенках камеры сгорания и ухудшает экологические показатели двигателя.

⚠ ВНИМАНИЕ

Осмотр, очистку и регулировку свечи зажигания производите только при выключенном зажигании и полностью остывшем двигателе. При извлечении свечи примите меры (продуйте, очистите углубление свечи), чтобы не допустить попадания грязи в цилиндр через свечное отверстие.

При очистке электродов старайтесь не повредить их. При повышенном загрязнении рекомендуем заменить свечу зажигания.

Зазор между электродами должен составлять 0,6–0,7 мм.

При замене используйте соответствующие свечи зажигания (**F7TC** или аналогичные).

⚠ ВНИМАНИЕ

Не используйте свечи несоответствующих типов, т. к. это может привести к изменению процесса воспламенения смеси (запаздыванию или опережению) и, как следствие, повышенной нагрузке на узлы двигателя, перегреву рабочих поверхностей камеры сгорания и образованию калильного зажигания.

При установке новой свечи вверните ее руками до упора и затяните ключом еще на 1/2 оборота. При повторной установке снятой свечи затяните ее ключом на 1/4 оборота. При необходимости, очистите высоковольтный провод. Для этого используйте чистую ветошь, смоченную спиртом.

Регулярно (в соответствии с **таблицей 3**) проверяйте состояние топливных фильтров грубой и тонкой очистки и очищайте при необходимости.

Обслуживание фильтра грубой очистки (рис. 13)

Регулярно (в соответствии с **таблицей 3**) проверяйте состояние топливной системы, топливного фильтра. Для этого:

- не используйте для хранения горюче-смазочных материалов (далее – ГСМ) емкости, не предназначенные для этого.

Техническое обслуживание

⚠ ВНИМАНИЕ

Все работы по техническому обслуживанию производите только с использованием средств индивидуальной защиты при выключенном и остывшем двигателе и при снятом высоковольтном проводе. При проведении любых работ по техническому обслуживанию изделия ОБЯЗАТЕЛЬНО снимайте высоковольтный провод со свечи зажигания.

Периодическое обслуживание

Регулярно (в соответствии с **таблицей 3**) проводите техническое обслуживание изделия. Регулярное обслуживание позволяет поддерживать заявленные технические характеристики изделия и продлевает срок его службы.

После первых 5 часов работы замените масло в двигателе. Далее проверяйте и заменяйте масло регулярно в соответствии с **таблицей 3**. Эксплуатация двигателя с недостаточным уровнем или с полным отсутствием масла, а также несвоевременная его замена сокращает ресурс двигателя и может привести к выходу изделия из строя. Неисправности изделия по вышеуказанным причинам не являются гарантийными случаями.

Уровень и состояние масла проверяйте посред-

Таблица 3

Операция \ Частота обслуживания*		Перед каждым использованием	Каждый месяц или через 25 ч	Каждые три месяца или через 50 ч	Каждые шесть месяцев или через 100 ч	Каждый год или через 250 ч
Фильтр воздушный*	Проверить		•			
	Очистить			•*		
Топливный фильтр грубой очистки	Очистить				•	
Топливный бак	Очистить					•
Свеча зажигания	Проверить зазор/ Отрегулировать				•	
	Заменить					•
Провод высоковольтный	Очистить				•	
Камера сгорания	Очистить					•
Масло двигателя	Проверить	•				
	Заменить				•**	
Зазор клапанов	Проверить/ отрегулировать					•
Искрогаситель	Проверить/ Очистить			•		

* – При работе в сильно запыленных условиях проверку фильтра осуществлять каждые 4 часа

** – При эксплуатации при повышенных температурах и тяжелой нагрузке производить через меньшие промежутки

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать блок АВР при нечеткой работе переключателя, появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции, поломке или появлении трещин в корпусе, при повреждении изоляции электрокабелей.

Запрещается разбирать блок АВР и вносить изменения в конструкцию блока.

Индикатор «ОБЩАЯ СЕТЬ» светится, когда питание к потребителям поступает от внешней электросети. Электростанция находится в режиме ожидания.

Индикатор «ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ» светится, когда питание к потребителям поступает от резервной электростанции, а во внешней электросети пропало напряжение.

Индикатор «АВТО» светится, когда включен режим автоматического управления.

Индикатор «ОШИБКА» светится, когда электростанция не запустилась в автоматическом режиме с трех попыток.

Возможные причины: разрядился аккумулятор электростанции, нет топлива в топливном баке. В других случаях обратитесь к квалифицированному специалисту для устранения ошибки.

Кнопка выбора режима переключает работу блока либо в автоматический режим работы, либо в ручной режим работы (электростанция запускается пользователем).

При необходимости использования функции автоматического запуска подключите блок АВР к изделию:

- Подключите кабель управления к розетке **23** на лицевой панели генератора и выходу разъема АВР на панели блока АВР.

Выполните подключение изделия согласно прилагаемой схеме (провода в комплект не входят):

- Подключите блок к питающей сети, подсоединив фазный и нулевой провода к клеммам L1 и N1 колодки блока соответственно.

ПРИМЕЧАНИЕ! К питающей сети кабель следует подключать через автоматический выключатель номиналом не менее мощности генератора;

- Подключите нагрузку (сеть нагрузки) к блоку, подсоединив фазный и нулевой провода к клеммам L2 и N2 колодки блока соответственно. К нагрузке кабель следует подключать через автоматический выключатель номиналом не менее мощности подключаемой нагрузки.
- Подключите блок к генератору, подсоединив фазный и нулевой провода к клеммам L3 и N3 колодки блока соответственно. К генератору кабель следует подключать к розетке **20** или **21** (в зависимости от мощности подключаемой нагрузки).

Параллельное подключение генераторов

⚠ ВНИМАНИЕ

Используйте только оригинальные кабели параллельного подключения.
Никогда не превышайте максимальный ток розетки.
Устанавливайте генераторы на достаточном расстоянии друг от друга, горячие выхлопные газы не должны воздействовать на соседний генератор.

При параллельном подключении максимальная и номинальная мощность генераторов суммируются.

Для параллельного подключения генераторов вставьте кабель параллельного соединения в разъемы **19**, соблюдая цветовое обозначение. Заземлите генераторы при помощи разъема **25** и разъема на адаптере параллельного соединения.

После этого подключите нагрузку к розеткам на адаптере.

ПРИМЕЧАНИЕ! При параллельном подключении не допускается использование собственных 230 В розеток генераторов, так как максимальная мощность передаваемая с генератора на генератор не может превышать 1.5 кВт. Подключайте нагрузку только к выходу адаптера параллельного соединения.

Подготовка к работе

Заправка изделия топливом (Рис. 6)

- Приготовьте бензин (неэтилированный, с октановым числом не менее 92). Рекомендуемый тип – АИ-92.

ПРИМЕЧАНИЕ! Бензин не подлежит долгосрочному (свыше 1 месяца) хранению. При заправке топливного бака учитывайте объем предстоящей работы. При работе используйте только свежий бензин, т. к. его долгое хранение снижает рабочие свойства и может привести к поломке изделия. Данная неисправность условиями гарантии не поддерживается.

- Снимите крышку топливного бака **5**, **ПЛАВНО** откручивая ее.
- Заправьте топливный бак приготовленным объемом бензина, избегая его пролития.

ПРИМЕЧАНИЕ! Не заправляйте бак до краев заливной горловины, оставьте свободный объем на тепловое расширение топлива.

Для увеличения срока службы, перед использованием нового генератора, или генератора прошедшего капитальный ремонт, необходимо пройти процесс обкатки. Все соединительные узлы, такие как болты, стыкующие основные части, перед обкаткой необходимо крепко затянуть. Генератор необходимо заправить топливом, смазочным маслом. У нового генератора период обкатки составляет 5 часов. Правильное обращение с генератором в период обкатки является важным фактором для продления срока службы двигателя. Во время обкатки все работающие детали притираются друг к другу и калибруют рабочий зазор.

В связи с этим первые 5 часов работы выполняйте следующие требования:

- в период обкатки рабочая мощность должна быть не более 2/3 от номинальной мощности;
- непрерывный режим работы генератора в период обкатки – не более 2 часов. На каждый час работы совершайте паузу в 10–15 минут для охлаждения двигателя;
- визуально контролируйте состояние узлов и деталей, проверяйте надежность их крепления;
- по окончанию периода обкатки проведите техобслуживание и осмотр генератора, обязательно полностью замените смазочное масло в двигателе.

Меры предосторожности

Пары бензина огнеопасны и токсичны. Во время заправки строго соблюдайте правила безопасности:

- заправку производите при полностью остывшем двигателе и выключенном зажигании;
- не курите во время заправки;
- удалите все источники открытого огня и тепла из зоны заправки;
- не производите заправку в помещениях и в местах с недостаточной вентиляцией.

После заправки плотно заверните крышку топливного бака и тщательно удалите остатки пролитого бензина.

Проверка и заправка изделия маслом (Рис. 7)

Изделие оснащено системой автоматического выключения при критически низком уровне масла или при полном его отсутствии.

⚠ ВНИМАНИЕ

Несмотря на наличие данной системы, будьте внимательны: НЕ ПЫТАЙТЕСЬ заводить двигатель, не заправив изделие маслом – это может привести к повышенному нагреву и износу кривошипно-шатунного механизма, его заклиниванию или иному серьезному повреждению.

Для заправки масла:

- проверьте наличие масла в картере двигателя, сняв крышку (с щупом) **11.1** с горловины заправки масла **11**. При наличии следов масла на щупе, проверьте уровень масла в картере: протрите щуп чистой сухой ветошью, установите щуп на место, не закручивая, и снова выньте. Если уровень масла достаточен (между минимальной и максимальной метками щупа), доливать масло не следует;

При первом после покупки запуске: Если уровень меньше отметки минимума на щупе, не доливайте масло, но слейте залитое в двигателе масло в соответствии с разделом Периодическое обслуживание;

При последующих запусках: Если уровень масла недостаточен, долейте масло, соответствующее по марке уже залитому.

ПРИМЕЧАНИЕ! Во избежание повреждения двигателя никогда не смешивайте различные марки масла.

- приготовьте масло, используя нижеследующие виды моторного масла, в зависимости от погодных условий (для четырехтактных моторов, класса не менее SH по классификации API). Рекомендуемый тип для работ в районах с умеренным климатом – SAE10W-30. Рекомендуем использовать масло **ЗУБР** арт. **70614-1** (полусинтетическое). В случае необходимости работы в других видах климата, обратитесь к таблице температурных диапазонов рекомендуемых масел **ЗУБР.**
- залейте объем масла, приблизительно соответствующий указанному в технических данных. Не закручивая, установите крышку горловины и выньте, чтобы убедиться в достаточном уровне масла. Нормальным является уровень между минимальной и максимальной метками щупа. При необходимости, долейте.

ПРИМЕЧАНИЕ! Если это не помогло – перезапустите генератор. Перед повторной подачей питания найдите и устраните причину срабатывания предохранителя. До возобновления работы следует подождать 10 минут.

- повторно подключите потребители.

ПРИМЕЧАНИЕ! В случае установки на изделие аккумуляторной батареи, она будет заряжаться автоматически при работе генератора.

⚠ ВНИМАНИЕ

При работе изделия, в процессе сгорания топлива, образуются выхлопные газы, содержащие ядовитые вещества. В процессе работы старайтесь располагаться относительно ветра так, чтобы выхлопные газы не попадали в органы дыхания.

⚠ ВНИМАНИЕ

Во время работы корпус изделия и цилиндра двигателя сильно нагреваются. Не прикасайтесь к ним частями тела и не допускайте их контакта с легковоспламеняющимися или легкоповреждаемыми поверхностями.

Индикаторы состояния

Изделие оборудовано индикаторами состояния, служащими для индикации критичной информации.

1. Индикатор «Питание» зажигается всегда, когда генератор выдает напряжение на выход.

2. Индикатор «Масло» загорается, когда уровень масла ниже рекомендованного. При появлении данного индикатора двигатель будет остановлен автоматически и последующий запуск будет невозможен до пополнения масла.

3. Индикатор «Перегрузка» загорается в случае перегрузки изделия. Индикатор будет загораться на несколько секунд в процессе запуска двигателя, это нормально и не приводит к поломке.

Если индикатор «Перегрузка» продолжает гореть, когда индикатор «Питание» гаснет, двигатель продолжит работать, но выходная мощность будет отключена. В этом случае:

- заглушите двигатель;
- отключите всю нагрузку, устраните причину перегрузки, проверьте нет ли короткого замыкания;
- запустите двигатель и дождитесь загорания индикатора **Питание**;
- подключите нагрузку последовательно, в порядке убывания произведения их мощности на коэффициент пускового тока.

Остановка двигателя (рис. 9)

При необходимости или по окончании работы, перед выключением двигателя, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** отсоедините подключенные потребители. Отключение производите по одному потребителю с перерывом в 5 секунд. Выключите двигатель, переведя выключатель **14** (ключ зажигания **15** – для моделей с электрозапуском) в положение «Выкл».

ПРИМЕЧАНИЕ! Рекомендуется перед выключением двигателя дать ему остыть, оставив немного поработать без нагрузки.

По окончании работы израсходуйте топливо, выключите двигатель, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** закройте топливный кран, тщательно очистите все части изделия от загрязнений и дайте изделию остыть, прежде чем вносить в помещение или убирать на хранение.

При консервации изделия для длительного (свыше 1 месяца) хранения, выполните следующие действия:

- слейте топливо из бака и **ИЗРАСХОДУЙТЕ ЕГО ИЗ КАРБЮРАТОРА**, запустив двигатель в работу до полной остановки;
- дайте двигателю остыть;
- в случае установки на изделие аккумуляторной батареи, отсоедините провода от клемм аккумулятора;
- снимите высоковольтный провод и выверните свечу зажигания **8**;
- залейте в цилиндр через отверстие для свечи столовую ложку моторного масла того же типа, что использовалось для заправки изделия;
- плавно проверните двигатель стартером несколько раз, чтобы распределить масло;
- установите свечу обратно.

При хранении изделия и расходных материалов **СТРОГО** соблюдайте следующие рекомендации:

- **НЕ ХРАНИТЕ** изделие с заправленным топливным баком и неизрасходованным топливом в карбюраторе;

ПРИМЕЧАНИЕ! При длительном хранении (особенно при наличии воздуха в баке) бензин разлагается на составляющие, в т. ч. парафин, который откладывается на стенках бака, топливопроводов и карбюратора и может привести к закупориванию топливных каналов.

- не храните изделие в помещениях, в которых есть источники повышенного тепла или возможно появление открытого огня;
- не храните изделие в местах, куда возможен доступ детей или животных;

Таблица 2

Потребитель	Коэффициент пускового тока	Потребитель	Коэффициент пускового тока
Лампа люминесцентная	2	Кромкообрезной станок	1.2
Циркулярная пила	1.3	Холодильник	3.3
Дрель электрическая	1.2	Фрезер	3.5
Шлифовальная машинка или станок	1.3	Кипятильник, котел (Бойлер)	1
Перфоратор	1.2	Кондиционер	3.5
Станок или машинка для финишного шлифования	1.2	Стиральная машина	3.5
Ленточно-шлифовальная машина	1.2	Обогреватель радиаторного типа	1
Рубанок электрический	1.3	Электропечь	1.0
Пылесос	1.2	Hi-Fi TV – бытовая техника	1.0
Бетономешалка	3.5	Электромясорубка	7
Погружной водяной насос	3.5	Компрессор	3.0

Качество электроэнергии позволяет подключать требовательную к ее качеству электронную бытовую и офисную технику.

Перед подключением нагрузки убедитесь:

- в соответствии величины вырабатываемого напряжения номинальному для подключаемого потребителя;

Помните! Пониженное, как и повышенное, напряжение может одинаково повредить некоторые (электронные) части потребителей.

- в соответствии мощности подключаемой нагрузки (суммарной мощности нескольких нагрузок) мощности генератора.

Переключение режима ЭКО

Для переключения режима ЭКО, нажмите на кнопку N на панели управления. При работе без нагрузки изделие автоматически переводит двигатель в режим холостого хода. При изменении электрической нагрузки, изделие автоматически набирает или снижает обороты, для достижения соответствующей выходной мощности. Это положение переключателя рекомендовано для достижения максимальной экономии топлива при работе.

ПРИМЕЧАНИЕ! При включенном режиме ЭКО, в случае резких изменений нагрузки, возможно отключение или скачки напряжения.

Если потребитель нуждается в мгновенной подаче тока, рекомендуется отключить систему ЭКО.

При запуске двигателя режим ЭКО всегда необходимо отключать.

⚠ ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения и выхода изделия из строя, не подключайте потребителя(ей), мощность (в т. ч. суммарная) которого(ых) превышает номинальную мощность генератора.

Возможность подключения той или иной нагрузки к соответствующему генератору приведена в **таблице 1**.

ПРИМЕЧАНИЕ! При подключении нескольких потребителей не включайте их в работу одновременно, т. к. пусковые токи большинства потребителей значительно превышают номинальные, в результате чего возможно значительное падение напряжения и частоты питающего напряжения. Это может привести к повреждению как самих потребителей, так и изделия. Подключайте потребителей последовательно, в порядке убывания произведения их мощности на коэффициент пускового тока. Коэффициенты пусковых токов основных потребителей см. **таблицу 2**.

ПРИМЕЧАНИЕ! Для розетки **20** максимальная допускаемая нагрузка составляет 16А, 3500 Вт; для розетки **21** – 32 А, 7000 Вт (при этом следует учитывать общую мощность генератора).

При перегрузке какой-либо цепи срабатывает соответствующий автоматический выключатель или предохранитель (восстанавливаемый). Для возобновления питания потребителей:

- отключите все потребители;
- включите автоматический предохранитель **22**;

⚠ ВНИМАНИЕ

Эксплуатация изделия с уровнем масла выше отметки максимума, с применением долго хранившегося бензина или бензина и масла не соответствующих типов может привести к выходу изделия из строя. Данная неисправность условиями гарантии не поддерживается.

Подготовьтесь к работе:

- для уменьшения вибрации и обеспечения правильной работы топливной и масляной систем, установите изделие на ровной горизонтальной поверхности;
- для исключения возможного смещения в результате вибрации, установите изделие на противоскользящее покрытие (например, резиновый коврик);
- перед каждым запуском: проверьте уровень масла (см. выше). При необходимости, долейте;
- перед каждым запуском: проверьте изделие на потеки бензина. При необходимости, вытрите;
- удалите детей и животных от изделия на расстояние не менее 3 метров;
- отключите (если подключены) от изделия все потребители, вынув вилки из розеток **20**, **21**.

ПРИМЕЧАНИЕ! Примите во внимание, что электрические кабели от изделия могут быть проложены по влажной (от росы, дождя) или влагонезащищенной (открытой) поверхности, через перекрываемые отверстия (дверные проемы), на путях прохода (дорожки, коридоры). Примите меры, чтобы исключить возможность повреждения, излома, пережатия кабеля, повреждения изоляции, проникновения влаги в местах соединений и т. д.

Порядок работы

Запуск двигателя (Рис. 8)

⚠ ВНИМАНИЕ

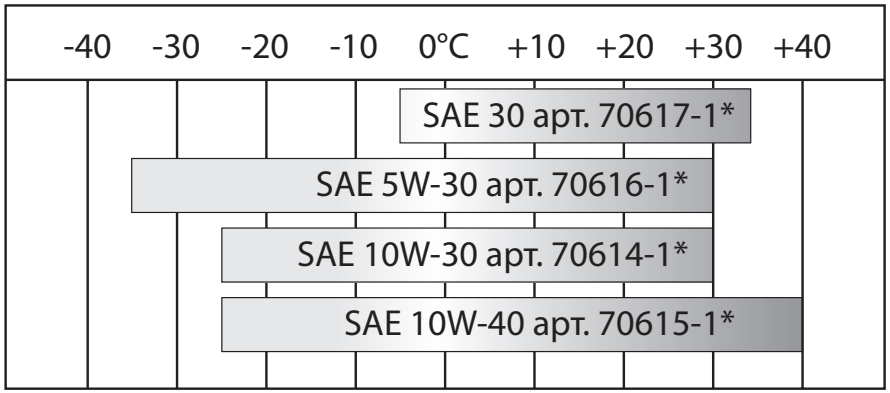
Никогда не запускайте двигатель с подключенной нагрузкой.

- Переместитесь от места заправки на расстояние не менее 3 м.
- Переведите рычаг **13** управления заслонкой в положение «Закр».

ПРИМЕЧАНИЕ! Переключение заслонки требуется только в случае ручного запуска. В случае электрического/автоматического запуска на соответствующих моделях, заслонка переключается автоматически.

- Включите подачу топлива, переведя кран **6** в положение «Откр».
- Отключите режим ЭКО.
- Включите зажигание, нажав выключатель **14** (или поверните ключ замка зажигания **15** – для моделей с электрозапуском) в положение «Вкл».
- Для ручного запуска потяните ручку стартера **2** до выбора зазора, а затем резко дерните ее. Не отпускайте рукоятку при вытянутом тросе – плавно верните ее обратно. Если двигатель не запустился, повторите действия 5–7 раз. Если двигатель все же не запускается, переведите рычаг **13** в промежуточное положение и повторите попытку.
- Для электрического запуска (при наличии в Вашей модели) поверните ключ замка зажи-

Температурные диапазоны рекомендуемых масел **ЗУБР**



*–рекомендуемый артикул масла **ЗУБР**

гания – в положение «Пуск» и удерживайте его в этом положении до полного запуска двигателя. Отпустите ключ.

- После запуска двигателя переведите рычаг **13** в положение «Откр» и дайте двигателю прогреться в течение 2–3 минут.

ПРИМЕЧАНИЕ! Не подключайте нагрузку при непрогретом двигателе – это отрицательно сказывается на его технических характеристиках и сокращает срок службы.

Для запуска горячего двигателя повторите действия по запуску, описанные выше, не переводя рычаг **13** в положение «Закр».

Если двигатель не запускается, этому могут быть следующие причины:

1) бензин или воздух не поступают в камеру сгорания или поступают в недостаточном/ избыточном количестве (нет топлива в баке, перекрыт топливный кран, загрязнены топливный или воздушный фильтры, не отрегулирован или засорен карбюратор);

2) отсутствует или недостаточное искрообразование (высоковольтный провод отсоединен от свечи, загрязнены или не отрегулированы электроды свечи зажигания, неисправна свеча зажигания);

3) уровень масла ниже минимального – сработала система блокировки.

Для установления причины невозможности запуска двигателя отсоедините высоковольтный провод, выверните свечу зажигания: влажная свеча зажигания свидетельствует об отсутствии искрообразования или поступлении воздуха, сухая – о недостаточном поступлении топлива. Для устранения указанных причин выполните следующие действия:

- при влажной свече:

а) проверьте и (при необходимости) просушите, очистите и отрегулируйте (см. раздел Периодическое обслуживание) электроды свечи зажигания или замените свечу;

ПРИМЕЧАНИЕ! Не применяйте для просушки и очистки электродов свечи открытое пламя – это может повредить свечу зажигания и вывести ее из строя.

б) проверьте правильность положения рычага **13** в зависимости от температуры двигателя;

в) проверьте состояние воздушного фильтра и, при необходимости, очистите его в соответствии с разделом Периодическое обслуживание;

г) освободите камеру сгорания от излишков топлива. Для этого при выкрученной свече зажигания 2–3 раза плавно (для исключения накачивания нового топлива) проверните двигатель ручкой стартера;

д) убедитесь в соответствии типов топлива и масла указанным выше.

- при сухой свече:

а) проверьте наличие топлива в баке и уровень масла. При необходимости, долейте;

б) убедитесь, что топливный кран **6** открыт и проверьте состояние топливного фильтра тонкой очистки. При необходимости, очистите его (см. раздел Периодическое обслуживание);

в) проверьте и (при необходимости) отрегулируйте электроды свечи зажигания (см. раздел Периодическое обслуживание);

г) убедитесь в соответствии типов топлива и масла указанным выше (см. раздел Подготовка к работе).

Вверните обратно свечу, установите высоковольтный провод. Повторите попытку запуска с начала. Если после выполнения вышеуказанных действий двигатель не запускается, обратитесь в сервисный центр.

После запуска и в процессе работы изделия контролируйте:

- ровность, устойчивость (без перебоев) работы двигателя изделия;
- отсутствие течей масла и бензина;
- отсутствие повышенной вибрации изделия;
- ровность (без пульсаций и рывков) работы подключенной нагрузки;
- соответствие мощности подключаемой нагрузки мощности генератора (также с учетом уже подключенных потребителей).

В случае каких-либо перебоев в работе изделия остановите двигатель и обратитесь к разделу Возможные неисправности.

Подключение нагрузки

Изделие предназначено для подключения любых изделий с номинальным напряжением питания 230 В~/50 Гц, 12 В, 5 В при условии не превышения номинальной мощности подключенного потребителя (в случае нескольких потребителей – суммарной мощности) номинальной мощности генератора, а также номинальной мощности каждой розетки.

Таблица 1

Бытовые приборы	Мощность, Вт	СБИ-2800	СБИ-3900	СБИ-5500ЕА	СБИ-7500ЕА
Плита кухонная электрическая	до 10000	●*	●*	●*	●*
Полотенцесушитель электрический	до 500	●	●	●	●
Водонагреватель проточный	4000–6000	–	–	●	●
Гриль электрический	1660	●	●	●	●
Щипцы для завивки волос	до 150	●	●	●	●
Посудомоечная машина	1500	●	●	●	●
Фен бытовой	1500	●	●	●	●
Утюг	1000–2800	●	●	●	●
Насос	до 1200	●	●	●	●
Стиральная машина	1100–2000	●	●	●	●
Обогреватель	1000–3000	●*	●	●	●
Кофемашина	1000	●	●	●	●
Микроволновая печь	2000	●	●	●	●
Привод гаражных / въездных ворот	900	●	●	●	●
Тостер	850	●	●	●	●
Холодильник / Морозильник	300–700	●	●	●	●
Музыкальный центр	100–300	●	●	●	●
Телевизор	130–300	●	●	●	●
Лампа светодиодная	7–15	●	●	●	●
Игровая приставка	200–300	●	●	●	●

Инструмент	Мощность, Вт	СБИ-2800	СБИ-3900	СБИ-5500ЕА	СБИ-7500ЕА
Сварочный инвертор / трансформатор	3000–14000	●*	●*	●*	●*
Фен технический	2000	●	●	●	●
Рубанок	1500	●	●	●	●
Пила циркулярная	1500	●	●	●	●
Пила торцовочная	1300–1800	●	●	●	●
Лентошлифовальная машина	1200	●	●	●	●
Компрессор воздушный	1000–2500	–	●*	●*	●
Перфоратор	1000	●	●	●	●
Дрель электрическая	400–800	●	●	●	●
Прожектор галогеновый	150–500	●	●	●	●
Прожектор светодиодный	30–100	●	●	●	●

Офисная техника	Мощность, Вт	СБИ-2800	СБИ-3900	СБИ-5500ЕА	СБИ-7500ЕА
Принтер лазерный	950	●	●	●	●
Компьютер с монитором 24"	500	●	●	●	●
Принтер струйный	300	●	●	●	●

* При использовании данных нагрузок, может потребоваться ограничить их мощность, используя менее мощные режимы работы, либо использовать менее мощные изделия данного типа.