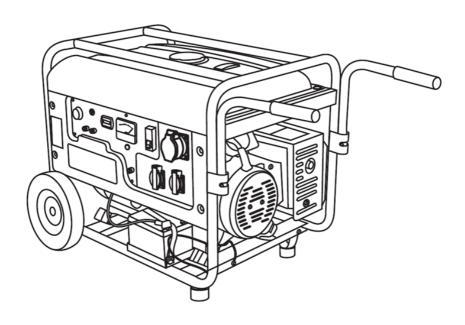


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГЕНЕРАТОР GG7501E







СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
2. ВВЕДЕНИЕ	4
3. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ, УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИИ	5
4. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	7
6. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	8
7. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	10
8. ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	13
9. СБОРКАКОМПЛЕКТНОСТЬ	
10. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ОКСТИТАТАЦИИ	
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ	
МОТОРНОЕ МАСЛО	
ТОПЛИВО	
ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ	
ОБКАТКА ДВИГАТЕЛЯ	
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ	
ПРАВИЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОТКЛЮЧЕНИЯ) ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	
К ГЕНЕРАТОРУ	
11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
ВИДЫ РАБОТ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗАМЕНА МОТОРНОГО МАСЛА	
ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА	
ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИЛЬТРА ТОПЛИВНОГО БАКА	
ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА	
ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОПЛАВКОВОЙ КАМЕРЫ КАРБЮРАТОРА	
РЕГУЛИРОВКА ЗАЗОРОВ КЛАПАНОВ	
ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ	
12. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ	
13. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	
14. РАСЧЕТ НАГРУЗКИ ГЕНЕРАТОРА	
15 OFFKTPMYECKAR CXEMA	41



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Характеристики	GG7501E
K	Исполнение	Открытая рама
ЗНа	Вес нетто, кг	83,3
할	Класс защиты	IP23
Генераторная установка	Гарантированный уровень звуковой мощности, дБА	102
ا	Уровень звукового давления, дБА	75
	Модель	G420-9HCE
	Тип	Бензиновый, 4х-тактный, одноцилиндровый, с воздушным охлаждением
	Рабочий объем двигателя, см³	420
a	Мощность двигателя при 3600 об/ мин, кВт/л.с.	11/15
TeJ	Тип топлива	АИ-92 неэтилированный
Двигатель	Емкость топливного бака, л	25
ДВ	Система зажигания	электронная
-	Удельный расход топлива, г/кВт·ч	≤460
	Свеча зажигания	F6TC
	Объем масла в картере двигателя, л	1,1
	Тип моторного масла	CHAMPION SAE30/10W40/ 5W30
	Способ запуска	Ручной/электрический
	Счетчик моточасов	Есть
	Тип генератора	Переменного тока, однофазный, синхронный, щеточный
Ŕ	Номинальная мощность, кВт	6
ام ^و	Максимальная мощность, кВт	6,5
210	Частота тока, Гц	50
Генератор эменного т	Напряжение АС, В	230
ен Ме	Количество фаз	1
Генератор переменного тока	Коэффициент мощности (cosФ)	1
2	Розетки переменного тока, В/А	2 x 230/16 + 1 x 230/32
	Клеммы постоянного тока, В/А	12/8,3
	Регулятор напряжения	AVR

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления



2. ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый пользователь!

Благодарим за покупку продукции СНАМРІОN. В данном руководстве приведены правила эксплуатации генератора СНАМРІОN. Перед началом работ внимательно прочтите руководство. Эксплуатируйте устройство в соответствии с правилами и с учетом требований безопасности, а также руководствуясь здравым смыслом. Сохраните руководство, при необходимости Вы всегда можете обратиться к нему.

Продукция CHAMPION отличается высокой мощностью и производительностью, продуманным дизайном и эргономичной конструкцией, обеспечивающей удобство её использования. Линейка техники CHAMPION регулярно расширяется новыми устройствами, которые постоянно совершенствуются.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в комплектность, конструкцию отдельных узлов и деталей, не ухудшающие качество устройства. В связи с этим происходят изменения в технических характеристиках, и содержание руководства может не полностью соответствовать приобретенному устройству. Имейте это в виду, изучая руководство по эксплуатации*.

Внешний вид продукции может отличаться от изображения на титульном листе руководства по эксплуатации.

(*) С последней версией руководства по эксплуатации можно ознакомиться на сайте www.championtool.ru



3. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ, УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИИ

Знаки безопасности, управления и информации размещены на генераторе в виде наклеек либо нанесены рельефно на корпусе.

	Предупреждение! Опасность!		Не трогать руками
	Осторожно! Горячие поверхности		Огнеопасно! Легковоспламеняющиеся вещества
4	Высокое напряжение! Выключайте во время обслуживания		Посторонние люди, дети и животные должны находиться на безопасном расстоянии вне рабочей зоны. Запрещается находиться ближе 15 м от работающего устройства
	Запрещается работать во время дождя и сильного снегопада без навеса	ТОЛЬКО БЕНЗИН АИ92	Используйте только бензин АИ92
	Прочтите руководство по эксплуатации перед началом работы		Носите прочную обувь на не скользящей подошве. Запрещается работать босиком или в обуви с открытым верхом
B	При работе надевайте защитные очки, наушники, надевайте защитную каску, если есть опасность падения предметов и ушиба головы		Работайте в защитных перчатках
	Снимайте колпачок высоковольтного провода со свечи зажигания при проведении ремонта или технического обслуживания	А ГОРЯЧОІ ГЛУШИТЕЛЫ	Не прикасайтесь к глушителю, пока он горячий
<u>↑ предупреждение</u> : ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑	Убедитесь в отсутствии утечки топлива. Запрещается заправка топливного бака при работающем двигателе		Выхлопные газы содержат угарный газ (СО), опасный для Вашего здоровья. Запрещается эксплуатация в закрытых помещениях без хорошей вентиляции



РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

	XXAABBCCCCC			CC
XX - Код производителя ————— AA - Номер модели ————————————————————————————————————				
ВВ - Год производства ————				
ССССС - Уникальный номер модели				

4. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Нагрузка (электрическая нагрузка, потребитель) — устройство, потребляющее электрическую мощность. Нагрузка имеет активную и реактивную составляющую.

Активная нагрузка — устройство, в котором практически вся потребляемая электрическая энергия может быть использована для преобразования в полезную, с точки зрения использования энергии для практических целей, работу (например, в световую энергию в лампах, в тепло в нагревательных приборах и т. п).

Реактивная нагрузка — устройство, в конструкции которого есть элементы с индуктивностью и/или электрической емкостью. В таком устройстве потребляемая энергия тратится на поддержание вызываемых переменным током периодических изменений:

- магнитного поля при наличии в цепи индуктивности (например, обмотки электродвигателей);
- заряда конденсаторов при наличии конденсаторов и проводов (например, длинных кабелей), обладающих большой электрической емкостью.

Номинальный ток — наибольший допустимый по условиям нагрева токо-

проводящих частей и изоляции ток, при котором устройство может работать длительное время.

Соѕф (коэффициент мощности, фактор мощности) — безразмерная физическая величина, характеризующая потребителя переменного электрического тока с точки зрения наличия в нагрузке реактивной составляющей. Коэффициент мощности показывает, насколько сдвигается по фазе переменный ток, протекающий через нагрузку, относительно приложенного к ней напряжения. Чем больше соѕф нагрузки, тем меньше пусковой ток. Соѕф активной нагрузки равен 1.

Пусковой ток — ток, потребляемый из сети электродвигателем при его пуске. Пусковой ток может в несколько раз превосходить номинальный ток двигателя.

Коэффициент пускового тока (кратность пускового тока) определяется как отношение тока, протекающего в момент пуска, к номинальному току.

Мощность номинальная — мощность устройства, заявленная заводом-изготовителем для работы в течение длительного времени.



Мощность максимальная — наибольшая мощность, развиваемая устройством при номинальных условиях эксплуатации и используемая периодически в течение ограниченного времени.

Класс защиты IP — система классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от проникновения твёрдых предметов и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96). Блок AVR (Automatic Voltage Regulator)

автоматический регулятор напряжения. Предназначен для регулирования выходного напряжения при изменении оборотов двигателя.

AC (Alternative Current) — переменный ток.

DC (Direct Current) — постоянный ток.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Генератор (далее по тексту генератор или устройство) предназначен для непрофессионального использования в качестве аварийного источника электроснабжения с соблюдением всех требований Руководства по эксплуатации.





Устройство сконструировано таким образом, что оно безопасно и надежно, если эксплуатируется в соответствии с Руководством. Прежде чем приступить к эксплуатации устройства прочтите и усвойте Руководство по эксплуатации. Если Вы этого не сде-

лаете, результатом может явиться травма или повреждение устройства.



ВНИМАНИЕ!

Использование устройства в любых других целях, не предусмотренных настоящим

руководством, является нарушением условий безопасной эксплуатации и прекращает действие гарантийных обязательств поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за повреждения, возникшие вследствие использования устройства не по назначению. Выход из строя устройства при использовании не по назначению не

является гарантийным случаем.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается вносить какиелибо изменения в конструкцию устройства. Это может

стать причиной получения серьёзной травмы, а также причиной выхода из строя устройства и подключенных к нему потребителей. Производитель и поставщик не несут ответственности за любые ущерб и убытки, возникшие из-за эксплуатации устройства с самостоятельно произведёнными конструктивными изменениями.



ВНИМАНИЕ!

Используйте для ремонта и обслуживания расходные материалы, рекомендованные за-

водом-изготовителем и оригинальные запасные части. Использование не рекомендованных расходных материалов, не оригинальных запчастей лишает Вас права на гарантийное обслуживание устройства.



ВНИМАНИЕ!

Подключение потребителей электроэнергии к генератору,



как к источнику аварийного электроснабжения, должно быть выполнено дипломированным специалистом, имеющим лицензию и допуск на проведение данного вида работ.



Подключайте к генератору только те потребители, которые соответствуют электрическим характеристикам и номинальной мощности генератора.

6. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно прочтите данное руководство. Ознакомьтесь с устройством прежде, чем приступать к эксплуатации. Ознакомьтесь с работой органов управления. Знайте, что делать в экстренных ситуациях. Обратите особое внимание на информацию, которой предшествуют следующие заголовки:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Невыполнение требования руководства приведет к смертельному исходу или получе-

нию серьезных травм.



осторожно!

Невыполнение требования руководства приведет к получению травм средней тяжести.



ВНИМАНИЕ!

Невыполнение требования руководства приведет к повреждению устройства.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Указывает на информацию, которая будет полезна при эксплуатации устройства.

 Прежде чем начать работу в первый раз, получите инструктаж продавца

- или специалиста, как следует правильно обращаться с устройством, при необходимости пройдите курс обучения.
- Несовершеннолетние лица к работе с устройством не допускаются, за исключением лиц старше 16 лет, проходящих обучение под надзором.
- 3. Эксплуатируйте устройство в хорошем физическом и психическом состоянии. Не пользуйтесь устройством в болезненном или утомленном состоянии, или под воздействием каких-либо веществ, медицинских препаратов, способных оказать влияние на физическое и психическое состояние.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Не работайте с устройством в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, или

после употребления сильно действующих лекарств.

- Работайте только в дневное время или при хорошем искусственном освещении.
- Устройство разрешается передавать или давать во временное пользование (напрокат) только тем лицам, которые хорошо знакомы с данной моделью и



- обучены обращаться с ней. При этом обязательно должно прилагаться руководство по эксплуатации.
- 6. Не начинайте работать, не подготовив рабочую зону и не определив беспрепятственный путь на случай эвакуации.
- 7. Не рекомендуется работать устройством в одиночку. Позаботь тесь о том, чтобы во время работы на расстоянии слышимости кто-то находился, на случай если Вам понадобится помощь.

П П

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При неблагоприятной погоде (дождь, снег, лед, ветер, град) рекомендуется отложить про-

ведение работ — существует повышенная опасность несчастного случая!

- Посторонние люди, дети и животные должны находиться на безопасном расстоянии вне рабочей зоны. Запрещается находиться ближе 15 м от работающего устройства.
- Проверяйте устройство перед работой, чтобы убедиться, что все рукоятки, крепления и предохранительные приспособления находятся на месте и в исправном состоянии.
- 10. Храните устройство в закрытом месте, недоступном для детей.
- Работайте в плотно облегающей одежде. Не носите широкую одежду и украшения, так как они могут попасть

- в движущиеся части устройства.
- Наденьте прочные защитные перчатки. Перчатки снижают передачу вибрации на Ваши руки. Продолжительное воздействие вибрации может вызвать онемение пальцев и другие болезни.
- Носите прочную обувь на не скользящей подошве для большей устойчивости. Не работайте с устройством босиком или в открытой обуви.
- 14. Всегда используйте защитные очки при работе.
- 15. Во избежание повреждения органов слуха рекомендуется во время работы с устройством использовать защитные наушники.
- 16. Не вносите изменения в конструкцию устройства. Производитель и поставщик снимают с себя ответственность за возникшие в результате этого последствия (травмы и повреждения устройства).
- 17. Всегда руководствуйтесь здравым смыслом. Невозможно предусмотреть все ситуации, которые могут возникнуть перед Вами. Если Вы в какой-либо ситуации почувствовали себя неуверенно, обратитесь за советом к специалисту: дилеру, механику авторизованного сервисного центра, опытному пользователю.



7. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

- 1.1. Топливо является легко воспламеняемым и взрывоопасным веществом. Не курите, не допускайте наличия искр и пламени в зоне хранения топлива и при заправке топливного бака. Перед заправкой и техническим обслуживанием заглушите двигатель и убедитесь в том, что он остыл.
- 1.2. Не запускайте двигатель при наличии запаха топлива.
- 1.3. Не работайте с устройством, если топливо было пролито во время заправки. Перед запуском тщательно протрите поверхности топливного бака и двигателя от случайно пролитого топлива.
- 1.4. Для очистки деталей не используйте бензин или другой воспламеняющийся растворитель.
- 1.5. Для предотвращения пожара и обеспечения хорошей вентиляции устанавливайте генератор для работы на расстоянии не менее одного метра от стен здания или оборудования. Не используйте генератор вблизи легковоспламеняющихся газов, жидкостей или горючих материалов. При работе двигателя детали выхлопной системы сильно нагреваются, что может вызвать воспламенение этих материалов или взрыв.

2. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

- Не запускайте двигатель, когда неисправность системы зажигания вызывает пробой и искрение.
- 2.2. Для предотвращения поражения

- электрическим током не работайте устройством во время дождя, а также в сыром или влажном помещении.
- 2.3. Перед включением в электросеть, проверьте розетки, вилку и кабель на отсутствие повреждений. Если повреждение обнаружено, немедленно дайте специалисту устранить его.
- 2.4. Никогда не дергайте за кабель, чтобы выдернуть вилку из розетки. Защищайте кабель от горячих поверхностей, масел и острых предметов.
- 2.5. Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями трубами, системой отопления и т.п. Если тело заземлено, возникает риск получить удар электрическим током.
- 2.6. Аккумулятор.
- При обращении с аккумулятором надевайте защитные очки и перчатки.
- 2.6.2. Не допускайте ситуаций, которые могут стать причиной взрыва аккумулятора (короткое замыкание, близость открытого огня или источника искр, перегрев и прочее).
- 2.6.3. Перед установкой на устройство проверьте, что электрические характеристики (напряжение, емкость и пусковой ток) и конструктивные особенности (габариты, тип клемм, полярность) соответствуют требуемым.
- 2.6.4. Не эксплуатируйте и не храните аккумулятор вблизи открытого огня или источника искр.



- Держите аккумулятор вдали от детей и людей, не осознающих степень риска при обращении с аккумулятором.
- Контролируйте правильность подключения кабелей при зарядке аккумулятора.
- 2.7. Перед эксплуатацией генератор должен быть подключен к защитному заземлению, выполненному в соответствии с правилами электротехнической безопасности.

3. ХИМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

- 3.1. Избегайте контакта с топливом. Возможно раздражение кожных покровов, слизистой оболочки глаз, верхних дыхательных путей, или аллергические реакции при индивидуальной непереносимости. Частый контакт с топливом может привести к острым воспалениям и хроническим экземам.
- 3.2. Никогда не вдыхайте выхлопные газы. Выхлопные газы содержат угарный газ, который не имеет цвета и запаха, и является очень ядовитым. Попадание угарного газа в органы дыхания может привести к потере сознания или к смерти.
- 3.3. Никогда не запускайте двигатель внутри помещения или в плохо проветриваемых местах.

4. ФИЗИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (ТРАВМЫ).

- 4.1. Всегда твердо стойте на земле, не теряйте равновесия. Перед началом работы осмотритесь, нет ли на участке препятствий, о которые Вы можете споткнуться и упасть.
- 4.2. Держите устройство двумя руками.
- 4.3. Следите, чтобы ноги/руки не располагались вблизи рабочих

- органов и вращающихся частей.
- 4.4. Всегда сохраняйте безопасную дистанцию относительно других людей, которые работают вместе с Вами.
- 4.5. При запуске генератора всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие.
- 4.6. Соблюдайте особую осторожность при выполнении работ в стесненных условиях (в ограниченном пространстве).
- 4.7. Не дотрагивайтесь до горячего глушителя и ребер цилиндра, так как это может привести к серьезным ожогам.
- 4.8. Не допускайте к работающему генератору посторонних людей, детей и животных.
- Заглушите двигатель и закройте топливный кран перед перемещением устройства с одного места на другое.
- 4.10. Все работы по техническому обслуживанию и ремонту проводите при заглушенном двигателе и снятом со свечи зажигания колпачке высоковольтного провода.
- 4.10. Во избежание случайного запуска двигателя, перед выполнением работ по техническому обслуживанию отсоедините аккумуляторную батарею и снимите колпачок высоковольтного провода со свечи зажигания.

5. ТЕХНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (УСТРОЙСТВО).

- 5.1. Не работайте с устройством, если ребра цилиндра и глушитель загрязнены.
- 5.2. Перед запуском двигателя следите за тем, чтобы рабочие органы устройства не соприкасались с по-



сторонними предметами.

 Не оставляйте работающий генератор на длительное время без присмотра.

6. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

Помните о необходимости охраны окружающей среды и экологии. Прежде чем слить какие-либо жидкости, выясните правильный способ их утилизации. Соблюдайте правила охраны окружающей

среды при утилизации моторного масла, топлива, фильтров и аккумуляторных батарей.



ВНИМАНИЕ!

Пользователь несет персональную ответственность за возможный вред здоровью цеству третьих лиц в случае ильного использования устрой-

и имуществу третьих лиц в случае неправильного использования устройства или использования его не по назначению.



8. ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Расположение основных узлов и органов управления представлено на Рис. 1-3.



Рис. 1 Основные узлы и органы управления (общий вид)

- 1. Аккумулятор
- 2. Колесо транспортировочное
- 3. Крышка-щуп маслозаливной горловины
- 4. Панель управления
- 5. Рама

- 6. Рукоятки транспортировочные
- 7. Бак топливный
- 8. Глушитель
- 9. Генератор переменного тока
- 10. Опоры рамы



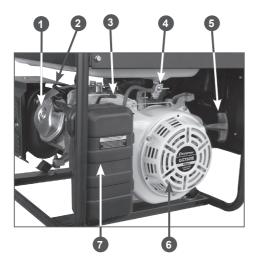


Рис. 2 Основные узлы и органы управления (вид со стороны двигателя)

- 1. Крышка клапанов двигателя
- 2. Колпачок высоковольтного провода
- 3. Рычаг управления воздушной заслонкой карбюратора
- 4. Кран топливный
- 5. Ручка ручного стартера
- 6. Стартер ручной
- 7. Корпус воздушного фильтра

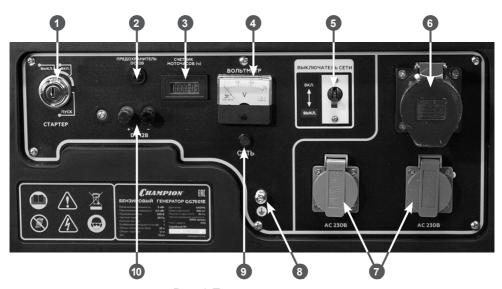


Рис. 3 Панель управления

- 1. Замок зажигания
- 2. Предохранитель выхода постоянного тока
- 3. Счетчик моточасов
- 4. Вольтметр
- 5. Выключатель сети

- 6. Розетка 230В/32А
- 7. Розетки 230В/16А
- 8. Клемма заземления
- 9. Индикатор «СЕТЬ»
- 10. Клеммы 12В/8,3А



ПРИНЦИП РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРА (ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ)

Генераторная установка состоит из двигателя, генератора переменного тока, вспомогательных систем и механизмов, конструктивно объединенных рамой открытого типа.

Двигатель бензиновый 4х-тактный одноцилиндровый с воздушным охлаждением. Генератор переменного тока синхронного типа состоит из статора, ротора и блока AVR.

Вращение коленчатого вала двигателя передается ротору, который вращается внутри неподвижного статора, прикре-

пленного к картеру двигателя. В обмотке возбуждения статора возникает переменный ток. Переменный ток из обмотки возбуждения подается в автоматический регулятор напряжения (AVR), который преобразует его в постоянный, и подает его в обмотки ротора через щетки и контактные кольца. Магнитное поле ротора создается постоянным током в обмотке ротора. При вращении магнита (ротора) внутри силовой обмотки статора, вырабатывается выходное напряжение. Автоматический регулятор напряжения контролирует напряжение силовой обмотки статора, и в зависимости от его значения, увеличивает или уменьшает напряжение постоянного тока в обмотках ротора.

9. СБОРКА

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность генератора представлена в таблице 1.

Таблица 1. Комплектность генератора

Наименование	GG7501E
Генератор	1 шт.
Ключ замка зажигания	2 шт.
Вилка кабельная 32А	1 шт.
Кабель с зажимами для зарядки внешнего аккумулятора	1 шт.
Ключ свечной	1 шт.
Колесо транспортировочное	2 шт.
Крепеж транспортировочного колеса	2 к-та
Опора рамы	2 шт.
Болт крепления опоры рамы	4 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.



ВНИМАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить из-

менения в комплектность.

Генератор поставляется с завода-изготовителя в практически собранном виде.

Для окончательной сборки необходимо установить транспортировочные колеса и опоры рамы и подключить клеммы силовых проводов к выводам аккумулятора.

Схема установки транспортировочных колес и опор рамы показана на Рис. 4.



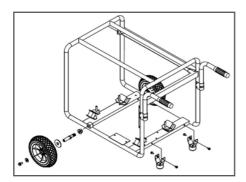


Рис. 4 Установка транспортировочных колес и опор рамы

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

На генераторе установлена необслуживаемая батарея аккумуляторная 12B/12A4.

ВНИМАНИЕ! При подключении не перепутайте полярность «+» и «-» батареи, это может вызывать серьезное повреждение стартера и аккумуляторной батареи. Плюсовой провод (красный) подключается к выводу «+» аккумулятора и клемме реле стартера. Минусовой провод (черный) подключается к выводу «-» аккумулятора и картеру двигателя.

Схема подключения аккумуляторной батареи показана на Рис. 5.

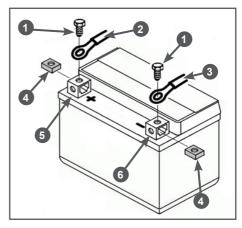


Рис. 5 Подключение аккумуляторной батареи

1. Болт 2. Провод «+» (красный) 3. Провод «-» (чёрный) 4. Гайка 5. Вывод «+» аккумуляторной батареи 6. Вывод «-» аккумуляторной батареи



ВНИМАНИЕ!

Сначала подключается плюсовой провод. В противном случае может произойти короткое за-

мыкание аккумуляторной батареи.



ВНИМАНИЕ!

Аккумуляторная батарея должна быть закреплена на генераторе на штатном месте с помощью предусмотренных креплений. Ненадежное крепление батареи приводит к ее механическому повреждению,

преждевременному разрушению клемм и коротким замыканиям.



ВНИМАНИЕ!

В период хранения генератора аккумуляторную батарею необходимо заряжать каждые 3

месяца. Перезаряд батареи не допускается.





ВНИМАНИЕ!

Запрещается отсоединять аккумуляторную батарею при работающем двигателе гене-

pamopa.

Более подробно правила эксплуатации, обслуживания и хранения аккумуляторной батареи представлены в руководстве по эксплуатации аккумуляторной батареи.

10. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И **ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом работы необходимо выполнить следующее:

1. В обязательном порядке провести контрольный осмотр генератора. Наличие потёков масла и топлива, неисправность систем питания и отвода отработавших газов, повреждение основных корпусных элементов, а также наличие прочих неисправностей не допускается. Любая обнаруженная неисправность перед началом эксплуатации генератора должна быть устранена.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатация генератора при наличии неисправностей. Не устранение неисправности перед работой, может стать причиной получения серьёзных травм и поломки генератора. Выход из строя генератора по этой причине не является гарантийным случаем.

- 2. Проверить исправность органов управления предохранительных элементов.
- 3. Проверить затяжку резьбовых соединений крепежных элементов.
- 4. Проверить аккумуляторную батарею, при необходимости зарядить.
- 5. Приготовить моторное масло и заправить двигатель нового генератора или

- проверить уровень масла и долить его при необходимости.
- 6. Приготовить топливо и заправить топпивный бак.
- 7. Подготовить рабочую **30HV.** при необходимости оградить ее предупреждающими табличками.
- 8. Проверить исправность розеток, кабеля удлинителя и кабелей питания потребителей.
- 9. Подключить генератор к защитному заземлению.
- 10. Протянуть кабель удлинителя по рабочей зоне



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед эксплуатацией генератор должен быть подключен к защитному заземлению, вы-

полненному в соответствии с правилами электротехнической безопасности.

Генератор рекомендуется эксплуатировать на открытом воздухе, так как при этом обеспечиваются наилучшие условия для подвода воздуха и отвода выхлопных газов. Генератор должен быть защищен от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, при этом не должны нарушаться условия отвода выхлопных газов. Генератор при работе потребляет значительный объем воздуха, а также выделяет в атмосферу угарный газ. При расположении работа-



ющего генератора в низинах, котлованах или ямах существует опасность скопления угарного газа. Всегда устанавливайте генератор на ровной горизонтальной поверхности.



ВНИМАНИЕ!

Генератор ориентируйте так, чтобы выхлопные газы, выходящие через глушитель, от-

носило от генератора и жилых домов по ветру. Не ставьте генератор так, чтобы выхлоп отработанных газов был против ветра. В противном случае продукты сгорания топлива будут оседать на деталях двигателя и генератора переменного тока, ухудшая тем самым отвод тепла. Также это приведет к преждевременному засорению воздушного фильтра, что, в свою очередь, снизит мощность двигателя и производительность генератора.



ВНИМАНИЕ!

Не оставляйте работающий генератор на длительное время без присмотра.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Не допускайте к работающему генератору посторонних людей, детей и животных.

При необходимости эксплуатации генератора в закрытых помещениях необходимо подготовить помещение в соответствии с правилами пожарной безопасности. Помещение должно быть сухим, чистым и защищенным от пыли. В нем не должны храниться горючие материалы. Должны быть обеспечены принудительная подача свежего воздуха (приточная вентиляция), а также принудительный отвод выхлопных газов (вытяжная вентиляция). Особое внимание следует обратить на отвод отработавших газов, так как в них содержится токсичный газ - окись углерода. Проектирование и монтаж систем приточной и вытяжной вентиляции должны производить специализированные организации.

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Для обустройства защитного заземления на открытой местности необходимо использовать один из следующих заземлителей:

- металлический стержень диаметром не менее 15 мм, длиной не менее 1500 мм;
- металлическую трубу диаметром не менее 50 мм, длиной не менее 1500 мм:
- лист оцинкованного железа размером не менее 1000 x 500 мм.

Любой заземлитель должен быть погружен в землю до постоянно влажных слоев грунта. На заземлителях должны быть оборудованы зажимы или другие устройства, обеспечивающие надежное контактное соединение провода заземления с заземлителем. Противоположный конец провода соединяется с клеммой заземления генератора. Сопротивление контура заземления должно быть не менее 4 Ом, причем контур заземления должен располагаться в непосредственной близости от генератора.

При установке генератора на объектах, не имеющих контура заземления, в качестве заземлителей могут использоваться находящиеся в земле металлические трубы системы водоснабжения, канализации или металлические каркасы зданий, имеющие соединение с землей. Категорически запрещается использовать в качестве заземлителей трубопроводы горючих и взрывчатых газов и жидкостей! Во всех случаях работа по заземлению должна выполняться специалистом!



МОТОРНОЕ МАСЛО



ВНИМАНИЕ!

Устройство поставляется с завода без масла в картере двигателя. Перед запуском в необходимо залить необходи-

работу необходимо залить необходимое количество чистого моторного масла для четырехтактных двигателей.



ВНИМАНИЕ!

Каждый раз перед запуском двигателя необходимо проверять уровень масла в картере, при

необходимости доливать. Моторное масло является важным фактором, влияющим на срок службы двигателя. Необходимо своевременно производить замену масла в двигателе.



ВНИМАНИЕ!

Нельзя применять масло для двухтактных двигателей. Рекомендуется применять мо-

торное масло для четырехтактного бензинового двигателя категории SJ и выше по системе классификации API. Вязкость масла по классификации SAE выбирается в зависимости от температуры окружающего воздуха, при которой будет работать двигатель. При выборе вязкости масла пользуйтесь таблицей, показанной на Puc. 6.

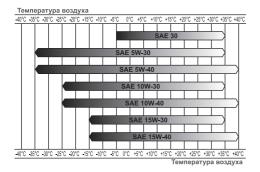


Рис. 6 Определение вязкости масла

При температуре воздуха выше +5 °C рекомендуется применять масло СНАМРІОN SAE30. При температуре воздуха ниже +5 °C рекомендуется применять масло СНАМРІОN SAE 5W30 (СНАМРІОN SAE 10W40). Допускается применение масла других производителей, соответствующего категории SJ и выше по классификации API и соответствующего вязкости по классификации SAE в зависимости от температуры окружающего воздуха.



ВНИМАНИЕ!

Несвоевременная замена масла, работа на масле, отработавшем свой ресурс, работа на

постоянно пониженном уровне масла, работа на масле, не соответствующем температуре окружающей среды, приведут к выходу из строя двигателя. Двигатель при этом не подлежит ремонту по гарантии.



ВНИМАНИЕ!

Датчик уровня масла (при его наличии) не гарантирует 100% защиту двигателя от запуска

при отсутствии масла или недостаточном его количестве в картере и остановку двигателя во время работы с недостаточным уровнем масла в картере.



ВНИМАНИЕ!

При запуске в работу нового устройства первая замена масла в двигателе произво-

дится через 5 часов работы. Вторая замена масла через 25 часов работы двигателя. Все последующие замены масла в двигателе производятся через каждые 50 часов работы двигателя.

ЗАПРАВКА ДВИГАТЕЛЯ НОВОГО УСТРОЙСТВА МАСЛОМ

1. Установите генератор на ровной гори-



зонтальной поверхности.

2. Открутите крышку-щуп маслозаливной горловины и извлеките щуп (Рис. 7).

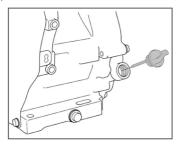


Рис. 7 Крышка-щуп маслозаливной горловины

- 3. Залейте необходимый объём масла рекомендованной категории и вязкости, соответствующей температуре окружающего воздуха.
- 4. Установите крышку-щуп в отверстие горловины, не закручивая его.
- Аккуратно вытащите щуп и осмотрите его. Уровень масла должен соответствовать верхней отметке на щупе.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Максимальный уровень масла в картере соответствует нижней кромке заливного отверстия (Рис. 8).

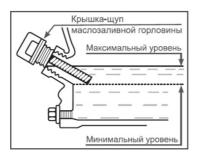


Рис. 8 Проверка уровня масла в картере

6. Плотно закрутите крышку-щуп.



ВНИМАНИЕ!

После заправки, замены или проверки уровня масла визуальным осмотром проверяйте

отсутствие протечек масла из картера. Проверяйте надежность установки крышки-щупа маслозаливной горловины перед каждым запуском двигателя.



ВНИМАНИЕ!

Не допускайте долговременного контакта кожи рук с маслом. Всегда тщательно мойте

руки чистой водой с мылом. Храните отработанное масло в специальной емкости. Запрещается выливать отработанное масло на землю или в канализацию.

Перед запуском двигателя необходимо проверить уровень масла в картере. Для этого:

- 1. Установите генератор на ровной горизонтальной поверхности.
- 2. Выкрутите крышку-щуп маслозаливной горловины и извлеките щуп (Рис. 7).
- 3. Протрите щуп насухо и вставьте в отверстие горловины, не закручивая.
- Аккуратно извлеките щуп и осмотрите его. Уровень масла должен соответствовать верхней отметке на щупе.

При недостаточном уровне масла в картере необходимо долить чистое масло до верхней отметки на щупе, что соответствует нижней кромке заливного отверстия (Рис. 8).

5. После окончательной проверки, плотно закрутите крышку-щуп.



ВНИМАНИЕ!

Проверяйте надежность установки крышки-щупа перед каж-



дым запуском двигателя.

топливо

Используйте неэтилированный бензин, с октановым числом 92. Никогда не используйте старый или загрязненный бензин, или смесь масла и бензина (топливную смесь для 2-хтактных двигателей).

Не допускайте попадания грязи или воды в топливный бак.



ВНИМАНИЕ!

Выход из строя двигателя по причине использования некачественного или старого топлива, а также топлива с несоответствуюшим октановым числом не является



ВНИМАНИЕ!

гарантийным случаем.

Храните топливо в специально предназначенных для этой цели емкостях. Запрещается

использовать для хранения канистры из пишевого пластика. Заправка топливом производится при заглушенном двигателе и в местах с хорошим проветриванием. При работе с топливом запрещается курить и применять открытый огонь. Не допускается разлив топлива. Предотвращайте многократный или долговременный контакт кожи с топливом. а также вдыхание топливных паров.



ВНИМАНИЕ!

Не заполняйте топливный бак полностью. Заливайте бензин в топливный бак до уровня

примерно на 25 мм ниже верхнего края заливной горловины, чтобы оставить пространство для теплового расширения топлива.

Максимальный уровень топлива показан на Рис. 9.



Рис. 9 Максимальный уровень топлива в топливном баке

Для заправки топливного бака:

- 1. Очистите поверхность топпив-НОГО бака ОТ загрязнений (при необходимости).
- 2. Открутите крышку топливного бака.
- 3. Залейте бензин в топливный бак при помощи специальной емкости или воронки до уровня, показанного на Рис. 9.
- 4. После заправки топливного бака убедитесь в том, что крышка топливного бака надежно закрыта должным образом.

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ



ВНИМАНИЕ!

Перед запуском двигателя обязательно проверяйте уровень масла в картере.



ВНИМАНИЕ!

Перед каждым запуском двигателя убедитесь, что выключатель сети находится в нижнем

положении (ВЫКЛ.). Проверьте надежность соединения заземляющего провода с клеммой заземления на панели управления генератора.



Запуск двигателя электрическим стартером:

- Проверьте уровень масла в картере двигателя и наличие топлива в топливном баке.
- Закройте воздушную заслонку карбюратора. Для этого переведите рычаг управления воздушной заслонкой в крайнее левое положение (Рис. 10).



Рис. 10 Рычаг управления воздушной заслонкой

3. Откройте топливный кран переводом рычага в вертикальное положение (Рис. 11).

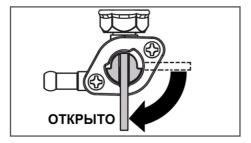


Рис. 11 Рычаг топливного крана

- Вставьте ключ в замок зажигания на панели управления и переведите ключ в положение «ВКЛ.» (Включено) (Рис. 12).
- Переведите ключ зажигания в положение «ПУСК» (Рис. 12) и удерживайте его. После запуска двигателя отпустите ключ зажигания, он автоматически встанет в положение «ВКП».

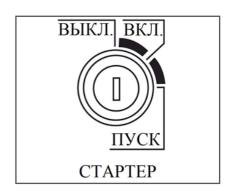


Рис. 12 Замок зажигания

ВНИМАНИЕ!Удерживайте ключ зажигания

в положении «ПУСК» не более чем 5 секунд, выход электро- стартера из строя не будет являться гарантийным случаем. Если двигатель не запустился, повторную полытку

гарантииным случаем. Если овигатель не запустился, повторную попытку разрешается производить не ранее, чем через одну минуту.

 По мере прогрева двигателя постепенно открывайте воздушную заслонку. Прогрев двигателя в зависимости от температуры окружающей среды занимает от 1 до 3 минут.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Определить, что двигатель прогрелся можно по следующим признакам: двигатель устойчи-

во работает при полностью открытой воздушной заслонке и крышка клапанов двигателя теплая.

Запуск двигателя ручным стартером:

- Проверьте уровень масла в картере двигателя и наличие топлива в топпивном баке.
- 2. Закройте воздушную заслонку карбюратора. Для этого переведите рычаг управления воздушной заслонкой в крайнее левое положение (Рис. 10).



- 3. Откройте топливный кран переводом рычага в вертикальное положение (Рис. 11).
- Вставьте ключ в замок зажигания на панели управления и переведите ключ в положение «ВКЛ.» (Включено) (Рис. 12).
- 5. Проверните коленчатый вал двигателя ручным стартером до тех пор, пока не почувствуете сопротивление, затем медленно опустите ручку стартера вниз. Снова медленно потяните за ручку стартера, пока не почувствуете, что стартер вошел в зацепление с маховиком, после чего, резко и с усилием потяните за ручку стартера и запустите двигатель. При необходимости повторите. После запуска двигателя медленно и плавно верните ручку стартера на место.

ВНИМАНИЕ!

Всегда строго выполняйте пункт «5» во избежание динамического удара на детали

стартера и поломки стартера. Не отпускайте ручку стартера резко с верхнего положения, иначе шнур намотается на маховик и произойдет поломка стартера. Отпускайте ручку медленно во избежание повреждения стартера. Невыполнение этих требований руководства часто приводит к поломке стартера. Стартер при этом не подлежит ремонту по гарантии.

 По мере прогрева двигателя постепенно открывайте воздушную заслонку. Прогрев двигателя в зависимости от температуры окружающей среды занимает от 1 до 3 минут.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Определить, что двигатель прогрелся можно по следующим признакам: двигатель устойчи-

во работает при полностью открытой воздушной заслонке и крышка клапанов двигателя теплая.

ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

Для остановки двигателя в нормальном рабочем режиме необходимо выполнить следующие действия:

- Отключите последовательно все потребители (Смотри раздел «Правила подключения (отключения) потребителей к генератору»).
- 2. Переведите выключатель сети в нижнее положение (ВЫКЛ.).
- 3. Дайте двигателю поработать примерно 1 минуту.



ВНИМАНИЕ!

Не глушите двигатель сразу, так как это может привести к резкому повышению темпе-

ратуры внутри двигателя и, как следствие, к выходу двигателя из строя.

- 4. Переведите ключ зажигания в положение «ВЫКЛ.» (Выключено).
- 5. Закройте топливный кран.

ОБКАТКА ДВИГАТЕЛЯ

Первые 5 часов работы генератора являются временем, в течение которого происходит приработка деталей друг к другу. Поэтому на этот период соблюдайте следующие требования.



ВНИМАНИЕ!

При эксплуатации нового двигателя первая замена масла производится через 5 часов ра-

боты двигателя.

- В период обкатки не рекомендуется подключать потребители с высокими значениями коэффициента пускового тока.
- 2. Не обкатывайте двигатель без нагрузки.
- 3. После обкатки обязательно замени-



те масло в двигателе. Масло лучше всего сливать пока двигатель еще не остыл после работы, в этом случае масло сольется более полно и быстро. Проверяйте уровень масла и, при необходимости, доливайте масло в соответствии с предписаниями в разделах ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ЗАМЕНА МОТОРНОГО МАСЛА.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Эксплуатация генератора при отрицательных температурах связана с тяжелым запуском двигателя, повышенным износом деталей и, как следствие, риском выхода из строя. Для предотвращения этого и во избежание затрат на ремонт рекомендуется провести ряд следующих подготовительных мероприятий:

- Выработать полностью старое топливо, остатки слить через сливное отверстие в нижней части поплавковой камеры карбюратора.
- 2. Произвести очистку топливного фильтра.
- Проверить свечу зажигания. Если имеются повреждения, либо на керамическом изоляторе есть коричневый налет необходимо заменить ее новой.
- 4. Проверить воздушный фильтр, при необходимости обслужить его.
- Проверить масло в двигателе, при необходимости заменить его на соответствующее сезону.
- 6. В топливный бак залить свежий высококачественный бензин.

Устойчивый (успешный) запуск двигателя гарантирован при температуре окружающей среды выше -5 °C при отсутствии неисправностей.

При температуре ниже -5 °C запуск двигателя генератора возможен при следующих дополнительных условиях:

- Генератор перед запуском хранился в теплом помещении при температуре не ниже +5 °C.
- 2. Запуск двигателя производит физически крепкий и здоровый человек.

При возникновении трудностей при запуске:

- Попытайтесь подогреть картер/цилиндр двигателя (не использовать открытый огонь).
- Выкрутите свечу зажигания, возможно, она залита. Просушите свечу, попробуйте её нагреть: с теплой свечой двигатель запустится быстрее.



ВНИМАНИЕ!

В процессе работы не оставляйте работающий генератор на длительное время без

присмотра, контроль за работой генератора в этот период должен осуществляться чаще обычного, так как условия эксплуатации являются тяжёлыми.



ВНИМАНИЕ!

В процессе работы генератора при температуре окружающей среды ниже -10°С в трубке

1 системы вентиляции картера происходит образование конденсата и его замерзание (Рис. 13). Это приводит к повышению давления в картере двигателя и выдавливанию моторного масла через сальники и прокладки, в результате чего происходит выход двигателя из строя из-за недостаточной смазки. Проверяйте трубку 1 системы вентиляции картера на наличие ледяной пробки каждые 30 минут или чаще (Рис. 13).





Рис. 13 Трубка системы вентиляции картера

1. Трубка системы вентиляции картера

ВНИМАНИЕ! Если вы обнаг

Если вы обнаружили потёки масла на картере двигателя или под генератором — немед-

ленно прекратите работу, отключите потребители и заглушите двигатель. Обратитесь в авторизованный сервисный центр СНАМРІОМ для проверки генератора. В противном случае работа генератора с недостаточным уровнем масла в картере двигателя приведёт к выходу двигателя из строя, что не будет являться гарантийным случаем.

ВНИМ Запрещ

ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатация генератора при температуре окружающей среды ниже -20°C,

ответственность за возможные неисправности генератора при нарушении данного требования лежит на пользователе

ПРАВИЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОТКЛЮЧЕНИЯ) ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ГЕНЕРАТОРУ



ВНИМАНИЕ!

Суммарная мощность подклюучаемых потребителей (с учётом коэффициентов пусковых

токов) не должна превышать номинальную мощность генератора. Всегда обязательно учитывайте суммарную мощность всех подключаемых приборов с учетом коэффициентов пусковых токов для каждого прибора.



ВНИМАНИЕ!

Не подключайте два, или более генераторов параллельно.



ВНИМАНИЕ!

Перед подключением нагрузки к зенератору тщательно проверяйте надежность и безопас-

ность электрических соединений. Неправильное электрическое соединение может привести к повреждению генератора или пожару.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатация генератора без подключения нагрузки более 5 минут.



ПРИМЕЧАНИЕ!

При длительной работе генератора с малой мощностью подключенных потребителей

происходит скопление нагара в камере сгорания, на поверхностях поршня и головки цилиндра; происходит закоксовка поршневых колец, выпускного клапана и глушителя. Выход генератора из строя по этим причинам не является гарантийным случаем.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Для обеспечения нормального температурного режима работы двигателя генератора ре-

комендуется подключение потребителей с учетом коэффициентов пусковых токов с суммарной мощностью, равной номинальной мошности генератора.



ВНИМАНИЕ!

Подключить к генератору потребители с суммарной мощностью, равной номинальной

мощности генератора, можно используя только розетку 230В/32А. Подключение к генератору потребителей с суммарной мощностью равной номинальной мощности генератора, используя только одну розетку 230В/16А, может привести к пожару.

Перед запуском двигателя проверьте надежность соединения заземляющего провода с клеммой заземления на панели управления генератора. Убедитесь, что выключатель сети находится в нижнем положении (Выкл.). После прогрева двигателя генератора вставьте вилку сетевого кабеля в розетку на панели управления генератора. После этого переведите выключатель сети в верхнее положение «ВКЛ.». Далее подключайте потребители.

- 1. Первым подключается потребитель, имеющий самый большой пусковой ток.
- 2. Далее подключаются потребители в порядке убывания пусковых токов.
- 3. Последним подключается потребитель с коэффициентом пускового тока К=1 (например, лампа накаливания).
- 4. Отключение потребителей необпроизводить в обратной ходимо последовательности.



ВНИМАНИЕ!

Выход генератора из строя в результате нарушения правил подключения/отключения требителей, не является гарантийным случаем.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Пример расчета нагрузки генератора приведен в разделе «14. РАСЧЕТ НАГРУЗКИ ГЕНЕРАТО-

PA».

Особое внимание необходимо уделять при подключении к генератору емкостных нагрузок (конденсаторы, газоразрядные лампы, рентгеновская аппаратура). Иногда такие устройства (стационарные электронные сварочные установки, газоразрядные лампы, устройства плавного пуска) с генератором несовместимы.



ВНИМАНИЕ!

Генератор может питать нагрузку с емкостной составляющей не более 20% от полной

мощности генератора. Чисто емкостная нагрузка вызывает повышение напряжения за пределы допустимого, с последующим повреждением генератора, что не является гарантийным случаем.

КЛЕММЫ 12В



ВНИМАНИЕ!

Клеммы 12В можно использовать для подключения потребителей мошностью не более

100 Вт и зарядки внешних аккумуляторов напряжением 12 В и ёмкостью не более 40 Ач. Подключение внешнего аккумулятора к клеммам 12В осуществляется с помощью кабеля с зажимами. Вывод аккумулятора «+» через кабель с зажимом подключается к клемме «+» на панели генератора, вывод аккумулятора «-» к клемме «-» на панели генеpamopa.





ВНИМАНИЕ!

Если во время зарядки внешнего аккумулятора срабатывает предохранитель (Рис. 3 п. 2)

(выскакивает кнопка), значит, аккумуляторная батарея имеет емкость больше допустимой, либо сильно разряжена и потребляет слишком большой зарядный ток. Во избежание выхода из строя цепи 12В зарядку этого аккумулятора с помощью клемм 12В следует прекратить. Зарядить аккумулятор большой емкости вы можете с помобольшой емкости вы можете с помобольшом страна в пределатителя в пределат

щью зарядного устройства 230В, под-ключенного к розетке 230В.



ВНИМАНИЕ!

При работе генератора не подключайте к выходу 12B аккумулятор, установленный на

самом генераторе. Возможен выход из строя генератора. Аккумулятор, установленный на генераторе, имеет отдельную (собственную) систему зарядки.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВИДЫ РАБОТ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Для поддержания высокой эффективности работы генератора необходимо периодически проверять его техническое состояние и выполнять необходимые регулировки. Периодичность технического обслуживания и виды выполняемых работ приведены в Таблице 2 «Виды работ и периодичность технического обслуживания».



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Заглушите двигатель и дайте ему остыть перед тем, как выполнять какие-либо работы

по техническому обслуживанию. Несвоевременное техническое обслуживание или не устранение проблемы перед работой, может стать причиной поломки устройства. Выход из строя устройства по этой причине не будет являться гарантийным случаем. Всегда выполняйте работы по техническому обслуживанию по графику, указанному в данном руководстве.



ВНИМАНИЕ!

Для выполнения технического обслуживания и ремонта используйте только оригиналь-

ные запасные части СНАМРІО́N. Выход из строя устройства при использовании запасных частей, расходных материалов не соответствующих по качеству, а также при использовании не оригинальных запасных частей не будет являться гарантийным случаем.



ВНИМАНИЕ!

График технического обслуживания (ТО) применим к нормальным рабочим условиям.

Если Вы эксплуатируете устройство в экстремальных условиях, таких как: работа при высоких температурах, при сильной запыленности, необходимо сократить интервалы между ТО.



осторожно!

Все работы по техническому обслуживанию выполняются в защитных перчатках на холод-

ном двигателе.



ТАБЛИЦА 2. ВИДЫ РАБОТ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Виды раб	от	Периодичность проведения работ						
Работа	Операции	Перед работой	Каждые 25 часов	Каждые 50 часов	Каждые 6 месяцев или 100 часов	Каждый год или 300 часов	При повреждении	При необходимости
Контрольный	осмотр	х					х	Х
	Техн	ическое о	бслуживан	ие двига	ателя			
Проверка	Проверить	Х					х	х
крепежных деталей*	Затянуть	х					х	х
0	Проверить уровень	х						
Замена моторного масла*	Заменить	Первые 5 часов	Первые 25 часов	х				
Обслуживание	Проверить	Х						
воздушного	Очистить			x(1)				
фильтра*	Заменить				x(1)			
Обслуживание	Проверить	Х				Х		
фильтра	Очистить				Х			
топливного бака*	Заменить					x		
Обслуживание топливного бака*	Очистить					х		
Обслуживание поплавковой камеры карбюратора*	Промыть				Х			х
Регулировка	Проверить					x(2)		
зазоров клапанов	Отрегу- лировать							x(2)
Регулировка	Проверить					x(2)		
оборотов двигателя	Отрегу- лировать							x(2)
Обслуживание	Проверить	х						
топливопровода	Заменить						x(2)	



Обслуживание	Проверить			Х				
свечи зажигания*	Заменить				х			х
Виды раб	бот		Перис	дичнос	ть проведе	ния работ		
Работа	Операции	Перед работой	Каждые 25 часов	Каждые 50 часов	Каждые 6 месяцев или 100 часов	Каждый год или 300 часов	иинетжедвоп идП	При необходимости
	Техни	ческое об	служивани	е устро	йства			
Проверка	Проверить							
крепежных деталей*	Затянуть							
Щетки	Проверить				x(2)			
коллекторные*	Заменить							x(2)
Контактные	Проверить			Х				
кольца ротора	Зачистить							х

- (*) Данные запчасти и расходные материалы не подлежат замене по гарантии.
- (1) Техническое обслуживание должно осуществляться более часто, при работе в пыльных условиях.
- (2) Эти работы должны выполняться только в авторизованном сервисном центре.

ВНИМАНИЕ!

Обороты двигателя отрегулированы на заводе-изготовителе для максимально эффективной работы генератора. Регулировка карбюратора и оборотов двигателя должна выполняться только в авторизованном сервисном центре.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается производить самостоятельную регулировку карбюратора и оборотов двигателя. Выход двигателя из строя из-за самостоятельной неправильно выполненной регулировки карбюратора и оборотов двигателя не будет являться гарантийным случаем. Также это может стать причиной выхода из строя подключенных к генератору по-

требителей. Производитель и поставщик не несут ответственности за любые ущерб и убытки, возникшие из-за эксплуатации генератора с самостоятельно произведёнными регулировками карбюратора и оборотов двигателя.

ЗАМЕНА МОТОРНОГО МАСЛА



Замену масла рекомендуется производить на теплом двигателе. Это позволит слить работанное масло более полно и бы-

отработанное масло более полно и быстрее.

- Подготовьте емкость для слива отработанного масла.
- 2. Установите генератор на ровной гори-



зонтальной поверхности.

- 3. Снимите со свечи зажигания колпачок высоковольтного провода.
- 4. Очистите от загрязнений зону вокруг маслозаливной горловины.
- 5. Осторожно открутите крышку-щуп 1 из маслозаливной горловины, протрите её насухо и отложите в сторону (Рис. 14).
- 6. Открутите пробку для слива масла и слейте отработанное масло в подготовленную для этого емкость (Рис. 14).

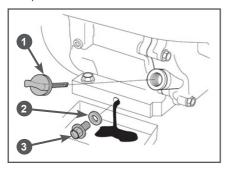


Рис. 14 Замена моторного масла

- 1. Крышка-щуп маслозаливной горловины 2. Кольцо уплотнительное пробки для слива масла 3. Пробка для слива масла
- 7. Закрутите пробку для слива масла.
- 8. Медленно залейте необходимый объём нового масла рекомендованной категории и вязкости, соответствующей температуре окружающего воздуха.
- 9. Установите крышку-щуп в отверстие маслозаливной горловины, не закручивая ее.
- 10. Аккуратно извлеките щуп и осмотрите его. Уровень масла должен соответствовать верхней отметке на щупе.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Максимальный уровень масла картере соответствует нижней кромке заливного отверстия.

- 11. При недостаточном уровне масла в картере необходимо долить масло до верхней отметки на щупе. Не допускайте перелива или превышения максимального уровня масла в картере двигателя.
- 12. Установите крышку-щуп в маслозаливную горловину, и плотно закрутите ee.
- 13. Установите колпачок высоковольтного провода на свечу зажигания.



ВНИМАНИЕ!

Своевременно производите замену масла в двигателе. Выход из строя двигателя в резуль-

тате работы на отработавшем свой ресурс масле не является гарантийным случаем.



ВНИМАНИЕ!

Проверяйте надежность установки крышки-щупа перед каждым запуском двигателя.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Отработанное масло является опасным веществом. Соблюдайте правила охраны окружа-

ющей среды при утилизации моторного маспа.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

Загрязнение воздушного фильтра может препятствовать проходу воздуха для образования воздушно-топливной смеси. Для предотвращения неисправностей двигателя надо осуществлять регулярное обслуживание воздушного фильтра.



При работе в условиях повышенной запыленности необходимо чаще обслуживать воздушный фильтр.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается работа генератора с грязным или поврежденным фильтрующим элемен-

том. Запрешается работа генератора без фильтрующего элемента. В противном случае, попадание грязи и пыли приведет к быстрому износу двигателя. Двигатель в данном случае не подлежит ремонту по гарантии.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Поролоновый фильтрующий элемент нужно промывать только теплым мыльным раствором. Запрещается использовать бензин или горючие растворители.

- 1. Нажмите на фиксаторы и снимите крышку 3 корпуса воздушного фильтра (Рис. 15).
- 2. Извлеките фильтрующий элемент 2 (Рис. 15).

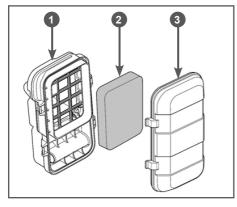


Рис. 15 Обслуживание воздушного фильтра

- 1. Корпус воздушного фильтра 2. Элемент фильтрующий
- 3. Крышка воздушного фильтра

- 3. Проверьте целостность и чистоту фильтрующего элемента. При наличии повреждений, разрывов фильтрующий элемент необходимо заменить.
- 4. Фильтрующий элемент поролоновый. Промойте его теплым мыльным раствором, тщательно отожмите и просушите.
- 5. Произведите очистку крышки 3 и корпуса 1 воздушного фильтра от грязи и пыли (Рис. 15).
- 6. Смочите поролоновый фильтрующий элемент специальным или чистым моторным маслом, после чего отожмите излишки масла.
- 7. Установку фильтрующего элемента и крышки произведите в обратной последовательности.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИЛЬТРА ТОПЛИВНОГО БАКА



ВНИМАНИЕ!

Проверяйте сетчатый фильтр в горловине топливного бака при каждой заправке

топливного бака.

Открутите крышку топливного бака (Рис. 16) и извлеките сетчатый пластмассовый фильтр, расположенный под крышкой топливного бака. Удалите частицы грязи и промойте фильтр. Внимательно осмотрите фильтр. При наличии механических повреждений и разрывов фильтр необходимо заменить. Установите фильтр на место. Закройте плотно крышку топливного бака.



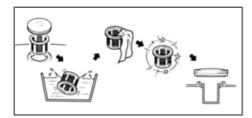


Рис. 16 Обслуживание фильтра топливного бака

ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА

В топливном кране Вашего генератора установлены 2 фильтрующих элемента. Рекомендуется не реже одного раза в течение 300 отработанных часов (или 1 раз в год) производить их очистку. Одновременно с очисткой топливного фильтра необходимо промыть и очистить топливный бак от грязи и конденсата.

Устройство топливного крана показано на Рис. 17.

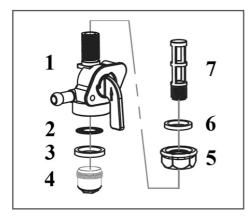


Рис. 17 Устройство топливного крана

- 1. Корпус топливного крана
- 2. Сетчатый фильтр плоский
- 3. Кольцо уплотнительное стакана отстойника
 - 4. Стакан отстойника
 - 5. Контргайка
- 6. Кольцо уплотнительное топливного крана
 - 7. Сетчатый фильтр трубчатый

Перед обслуживанием топливного фильтра рекомендуется полностью выработать топливо из топливного бака.

Порядок обслуживания:

- 1. Снимите топливный бак с рамы генератора.
- 2. Открутите контргайку 5 на 1-2 оборота (Рис. 17).
- 3. Выкрутите топливный кран из топливного бака.
- 4. Открутите стакан отстойника 4 и слейте из него бензин в подготовленную для этого емкость.
- 5. Извлеките из корпуса топливного крана 1 уплотнительное кольцо 3 и сетчатый фильтр 2 (Рис. 17).
- 6. Выкрутите из корпуса топливного крана сетчатый фильтр 7 (Рис. 17).
- 7. Очистите от грязи и промойте стакан отстойника и сетчатые фильтры.
- 8. Осмотрите сетчатые фильтры. При обнаружении повреждений и разрывов фильтры необходимо заменить.
- 9. Сборку и установку топливного крана произведите в обратной последовательности.



ВНИМАНИЕ!

Выход из строя двигателя в результате работы с грязным топливным фильтром или

грязным топливным баком не является гарантийным случаем.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОПЛАВКОВОЙ КАМЕРЫ КАРБЮРАТОРА

Через каждые 100 часов работы или один раз в 6 месяцев, а также при подготовке генератора к хранению необходимо сливать топливо с поплавковой камеры карбюратора. Это также необходимо



для слива воды и грязи, которые оседают в карбюраторе в процессе эксплуатации.

- 1. Приготовьте подходящую емкость и поместите ее под карбюратор.
- 2. Закройте топливный кран.
- Открутите болт 2 на карбюраторе 1 (Рис. 18) и слейте топливо из поплавковой камеры в подготовленную для этого емкость.



Рис. 18 Слив топлива из карбюратора

1. Карбюратор 2. Болт

4. Закрутите болт для слива топлива.

РЕГУЛИРОВКА ЗАЗОРОВ КЛАПАНОВ



ВНИМАНИЕ!

Зазоры в клапанах необходимо проверять через каждые 300 часов работы.

Зазор впускного клапана: 0,1± 0,02 мм (холодный двигатель).

Зазор выпускного клапана: $0,15 \pm 0,02$ мм (холодный двигатель).



ВНИМАНИЕ!

Данная работа должна выполняться только в авторизованном сервисном центре.

ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ

Рекомендованная свеча зажигания F6TC или ее аналоги (CHAMPION- RN6YC, NGK-BPR7ES, BOSCH-WR5DC, DENSOW20EX-U).



ВНИМАНИЕ!

Использование свечи зажига-) ния, отличной по своим параметрам от рекомендованной,

может привести к выходу двигателя из строя. Двигатель в этом случае не подлежит ремонту по гарантии.

Для обслуживания свечи зажигания:

- 1. Снимите колпачок высоковольтного провода со свечи зажигания и удалите грязь вокруг свечи зажигания.
- 2. Открутите свечу зажигания свечным ключом (Рис. 19).

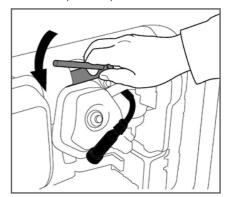


Рис. 19 Обслуживание свечи зажигания



ВНИМАНИЕ!

Никогда не откручивайте свечу, пока двигатель полностью не остыл — существует опас-

ность повреждения резьбовой части головки цилиндра.

3. Проверьте свечу зажигания, если



электроды изношены или повреждена изоляция, замените свечу.

4. Измерьте зазор А между электродами свечи зажигания специальным щупом В. Зазор А должен быть 0,7-0,8 мм (Рис. 20). При увеличении или уменьшении требуемого зазора, рекомендуется заменить свечу, так как регулировка зазора может приизменению качества искрообразования.

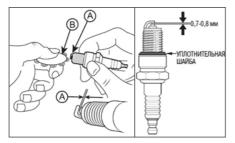


Рис. 20 Проверка зазора между электродами

А- Зазор, В- Щуп

5. Аккуратно закрутите свечу зажигания руками.

6. После того, как свеча зажигания установлена на место, затяните её свечным ключом.

При установке новой свечи за-

ВНИМАНИЕ!

жигания для обеспечения требуемой затяжки, закрутите свечу ключом ещё на 1/2 оборота после посадки буртика свечи на уплотнительную шайбу. При установке, бывшей в эксплуатации свечи зажигания. для обеспечения требуемой затяжки закрутите свечу ключом ещё на 1/4-1/8

оборота после посадки буртика свечи

ВНИМАНИЕ!

на уплотнительную шайбу.

Свеча зажигания должна быть надежно затянута. Не затянутая должным образом или

чрезмерно затянутая свеча зажигания может привести к повреждению двигателя.

7. Установите на свечу зажигания колпачок высоковольтного провода.

12. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

ХРАНЕНИЕ

Устройство следует хранить в сухом, не запыленном помещении.

При хранении должна быть обеспечена защита устройства от атмосферных осадков.

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

Устройство во время хранения должно быть недоступно для детей.

В зимнее время генератор должен храниться в помещении с температурой от +5°C и выше. Если во время работы при отрицательных температурах производится остановка двигателя более чем на 15 минут, то сразу после остановки двигателя необходимо поместить генератор в теплое место для предотвращения замерзания конденсата в системе вентиляции картера и дроссельной заслонке карбюратора.

Если предполагается, что устройство не будет эксплуатироваться длительное



время, то необходимо выполнить специальные мероприятия по консервации.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Все работы по консервации проводятся на холодном двигателе.

- 1. Слейте топливо из топливного бака и карбюратора (Рис.18).
- 2. При необходимости замените масло в двигателе.
- 3. Снимите колпачок высоковольтного провода со свечи зажигания и очистите зону вокруг свечи зажигания. Открутите свечу зажигания и залейте в цилиндр двигателя примерно 5мл чистого моторного масла. Затем закрутите свечу зажигания руками на место, но не устанавливайте на свечу зажигания колпачок высоковольтного провода. Несколько раз плавно потяните за шнур стартера для того, чтобы масло распределилось по цилиндру. Плавно потяните за ручку стартера до возникновения сопротивления. Отпустите ручку стартера. Теперь впускной и выпускной клапаны двигателя закрыты, и цилиндр защищен от коррозии.
- Затяните свечу зажигания свечным ключом и установите на свечу зажигания колпачок высоковольтного провода.
- Очистите ребра цилиндра от загрязнений, обработайте все поврежденные места, и покройте участки, которые могут заржаветь, тонким слоем масла. Смажьте рычаги управления при необходимости универсальной смазкой CHAMPION EP-0.
- Накройте генератор плотным материалом, который надежно защитит его от пыли.



ВНИМАНИЕ!

Бензин окисляется и портится во время хранения. Старое топливо оставляет смолистые от-

ложения, которые загрязняют топливную систему и могут быть причиной выхода двигателя из строя. Гарантия не распространяется на повреждения топливной системы или двигателя, вызванные пренебрежительной подготовкой к хранению.

Хранить аккумуляторную батарею следует в заряженном состоянии при комнатной температуре (20-25°С), в сухом, чистом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от источника тепла и прямого солнечного света, в недоступном для детей месте. При постановке аккумулятора на хранение необходимо его полностью зарядить. Более подробно правила эксплуатации, обслуживания и хранения аккумуляторной батареи приведены в руководстве по эксплуатации аккумуляторной батареи.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПОСЛЕ ХРАНЕНИЯ

Подготовьте устройство к работе в соответствии с разделом ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

Перед запуском двигателя обязательно проведите контрольный осмотр.

Проверьте соединение движущихся частей, отсутствие поломок деталей, которые влияют на работу двигателя. Если двигатель имеет повреждения, устраните их перед эксплуатацией.

Для возобновления работы после длительного хранения:

- Снимите со свечи зажигания колпачок высоковольтного провода. Открутите свечу зажигания.
- 2. Несколько раз интенсивно дерните за ручку стартера, чтобы удалить лиш-



нее масло из камеры сгорания.

3. Обслужите свечу или установите новую свечу зажигания. Закрутите свечу и установите на свечу зажигания колпачок высоковольтного провода.

Если топливо было слито во время подготовки к хранению, заполните топливный бак свежим топливом.

Если цилиндр был покрыт маслом во время подготовки к хранению, двигатель после запуска может немного дымить. Это нормально.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Устройство можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее с сохранением устройства от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

Перед транспортированием устройства любым видом транспорта необходимо слить все горюче-смазочные материалы и технические жидкости (топливо и моторное масло).

Во время погрузочно-разгрузочных работ устройство не должно подвергаться ударам, падениям и воздействию атмосферных осадков.

При транспортировании устройства любым видом транспорта устройство должно находиться в рабочем положении и быть надежно закреплено, чтобы исключить его наклон и опрокидывание. Наклон устройства в любую сторону более

15° запрещается.

Условия транспортирования устройства при воздействии климатических факторов:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°C;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при 20°C.

Перемещение устройства с одного рабочего места на другое производится с помощью транспортировочных рукояток и колёс.

РЕАЛИЗАЦИЯ

Реализация устройства осуществляется в соответствии с Федеральным законом «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации» от 28.12.2009 N 381-Ф3, Правилами реализации товаров в предприятиях, а также иными подзаконными нормативными правовыми актами.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация устройства должна производиться в соответствии с нормами законодательства РФ, в частности Федеральным законом N7-Ф3 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

Помните о необходимости охраны окружающей среды и экологии. Прежде чем слить какие-либо жидкости, выясните правильный способ их утилизации. Соблюдайте правила охраны окружающей среды при утилизации моторного масла, топлива и фильтров.



13. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕИСПРАВНОСТИ ДВИГАТЕЛЯ

Возможная причина	Способ устранения			
Двигатель не запускается				
Пустой топливный бак	Залейте топливо в топливный бак			
Не поступает топливо в карбюратор	Откройте топливный кран			
Некачественное или старое топливо	Замените топливо			
Ключ зажигания находится в положе-нии OFF (ВЫКЛ.)	Установите ключ зажигания в положение ON (ВКЛ.)			
Воздушная заслонка карбюратора открыта	Закройте воздушную заслонку карбюратора			
Неисправна свеча зажигания	Замените свечу зажигания			
Двигатель ост	анавливается			
Закончилось топливо	Залейте топливо в топливный бак			
Засорен воздушный фильтр	Проведите техническое обслуживание фильтра			
Неправильная работа карбюратора	Отрегулируйте или замените карбюратор			
Неисправна свеча зажигания	Замените свечу зажигания			
Двигатель не раз	вивает мощности			
Рычаг управления воздушной заслонкой карбюратора не установлен в положение ОТКРЫТО	Установите рычаг управления воздушной за- слонкой карбюратора в положение ОТКРЫТО			
Засорен воздушный фильтр	Проведите техническое обслуживание фильтра			
Износ поршневых колец	Замените поршневые кольца*			
Неправильная работа карбюратора	Отрегулируйте или замените карбюратор*			
Двигатель дымит, выхлог	пные газы голубого цвета			
Повышенный зазор между стержнем клапана и направляющей втулкой	Замените изношенные детали*			
Повышенный износ поршня, цилиндра	Замените изношенные детали*			
Повышенный износ поршневых колец	Замените кольца*			
Повышенный уровень масла в картере	Слейте излишки масла из картера			



Возможная причина	Способ устранения			
Двигатель дымит, выхлопные газы черного цвета				
Перегрузка двигателя	Уменьшите нагрузку на двигатель			
Засорен воздушный фильтр	Проведите техническое обслуживание фильтра			
В картере увеличивается уро	овень масла, бензин в масле			
Топливный кран постоянно открыт	После остановки двигателя всегда закрывайте топливный кран Замените масло в двигателе			
Повышенный	расход масла			
Повышенный зазор между стержнем клапана и направляющей втулкой	Замените изношенные детали*			
Износ цилиндропоршневой группы	Замените*			
Засорен воздушный фильтр	Проведите техническое обслуживание фильтра			
Износ маслосъемного колпачка	Замените маслосъёмный колпачок*			
Неустойчивая ра	абота двигателя			
Неправильные зазоры клапанов	Проверьте и отрегулируйте зазоры клапанов*			
Неисправность регулятора оборотов	Найдите и устраните причину*			
Неправильная работа карбюратора, либо его засорение	Отрегулируйте, прочистите карбюратор*			
Стук в голов	ке цилиндра			
Повышенный зазор в клапанном механизме	Отрегулируйте зазор, при большом износе замените изношенные детали*			
Повышенный зазор между шатуном и поршневым пальцем	Замените изношенные детали*			
Посторон	ний шум			
Внутренние повреждения двигателя	Обратитесь в авторизованный сервисный центр			

ΓΕΗΕΡΑΤΟΡ ΠΕΡΕΜΕΗΗΟΓΟ ΤΟΚΑ

Возможная причина Способ устранения		
Слишком высо	кое напряжение	
Неисправен блок AVR	Замените блок AVR	
Нормальное напряжение без нагрузки, но низкое при нагрузке		
Низкие обороты двигателя при нагрузке	Отрегулируйте обороты двигателя*	
Слишком большая нагрузка	Уменьшите нагрузку	
Неисправен блок AVR	Замените блок AVR	



Возможная причина	Способ устранения			
Нестабильное напряжение				
Плохие контакты в проводах	Проверьте контакты*			
Непостоянные обороты двигателя	Отрегулируйте обороты двигателя*			
Плохой контакт щеток и контактных колец ротора	Проверьте, при необходимости замените щетки, почистите контактные кольца ротора*			
Неисправны щетки	Замените щетки			
Шум при работе генератора				
Неисправен подшипник ротора	Замените подшипник*			

указанные работы необходимо выполнять в авторизованном сервисном центре.

Если неисправность своими силами устранить не удалось обратитесь в авторизованный сервисный центр.

При возникновении других неисправностей, не указанных в таблице, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

14. РАСЧЕТ НАГРУЗКИ ГЕНЕРАТОРА

Для расчета нагрузки генератора необходимо знать номинальную мощность потребителей электрической энергии и коэффициенты (К) пускового тока (если у нагрузок есть реактивная составляющая). Значения коэффициентов пускового тока приведены в Таблице 3.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Данные, приведенные в таблице, являются усредненными и не отражают реальной ситу-

ации для каждого конкретного случая. Инструменты, оснащенные системой «плавного пуска» обладают более низкими коэффициентами пусковых токов. Точные значения коэффициента пускового тока необходимо получить у производителя инструмента.

ТАБЛИЦА 3. Значения коэффициентов пусковых токов (K)

_	
Лампа накаливания	1
Кухонная плита, электрочайник	1
Тепловой обогреватель	1
Телевизор, музыкальный центр	1
люминесцентная лампа	1,5
Ртутная лампа	2
Микроволновая печь	2
Цепная пила, рубанок,	
сверлильный станок, шлифмашина,	
газонокосилка, триммер, кассовый	
аппарат, бетоносмеситель	2-3
Мойка высокого давления, дрель,	
фрезерный станок, перфоратор	3
Холодильник, морозильник,	
кондиционер	3
Стиральная машина	4
Компрессор	5
Погружной насос, электромясорубка	7



Примерный расчет необходимой мощности генератора:

Необходимо подключить ручной электрический рубанок с мощностью двигателя **P=1000 Вт** и **cosφ=0,8**.

Полная мощность, которую рубанок будет потреблять от генератора **1000:0,8=1250 BA**.

Собственный соѕф генератора принят равным 1, при этом полная номинальная мощность генератора пересчитана в Вт для удобства расчетов.

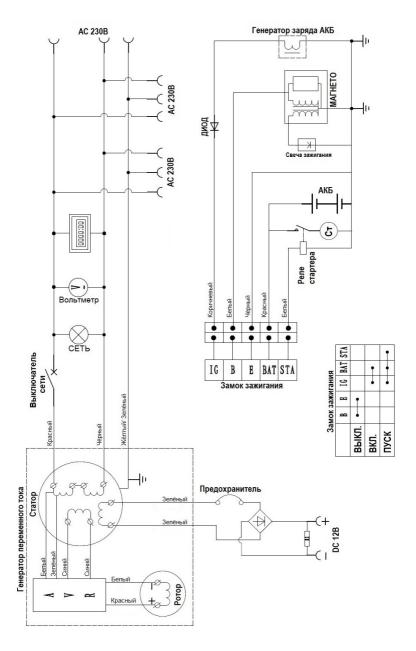
Если учесть минимально необходимый запас в 25% и коэффициент пусковых токов, указанный в таблице, то для нормального запуска и работы рубанка необходима мощность примерно

P=(1250x2) +25%= 3125 Bt.

ВЫВОД: для нормальной работы электрического рубанка мощностью 1000 Вт необходим генератор с номинальной мощностью 3125 Вт.



15. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ДЛЯ ЗАМЕТОК



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО
БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ
ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В КОМПЛЕКТНОСТЬ,
КОНСТРУКЦИЮ ОТДЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ
И УЗЛОВ, НЕ УХУДШАЮЩИЕ КАЧЕСТВО
ИЗДЕЛИЯ. ПОСЛЕ ПРОЧТЕНИЯ РУКОВОДСТВА
СОХРАНИТЕ ЕГО В ДОСТУПНОМ
И НАДЕЖНОМ МЕСТЕ*.

Адреса сервисных центров в вашем регионе вы можете найти на сайте

WWW.CHAMPIONTOOL.RU

ИМПОРТЕР: ООО «Северо-Западная инструментальная компания»

Адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Комсомола, д.1-3, лит.Д.

пом.203

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: FUJIAN EVERSTRONG LEGA POWER EQUIPMENTS CO., LTD

Адрес: Китай, No. 2802, International Financial Center, No. 1,

Wanglong 2nd Road, Taijiang District, Fuzhou, China

тел.: 0086-591-87277576

^{* –} С последней версией руководства по эксплуатации можно ознакомиться на сайте www.championtool.ru