

Паспорт

Руководство по эксплуатации газовых электростанций серии «G»

Модель GG7200-A,GG7200-A3, GG8000-A

Сделано в России

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД КАЖДЫМ ЗАПУСКОМ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВЫХОДА ДВИГАТЕЛЯ ИЗ СТРОЯ ПРОВЕРЯЙТЕ УРОВЕНЬ МАСЛА

Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за приобретение генератора марки «REG» - ООО «Русинжгрупп». Уверены, он достойно справится с задачей, возложенной Вами на электрогенератор.

Электростанции нашего производства были созданы в России с учетом особенностей и климатических условий нашей страны. В нашей продукции использованы новейшие разработки системы газового питания двигателей.

Прежде, чем приступить к работе с электростанцией, необходимо подробно ознакомиться с данной инструкцией по эксплуатации. За правильность и безопасность эксплуатации оборудования ответственность несет владелец. Производитель настоятельно рекомендует владельцу ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации и хорошо запомнить все инструкции, прежде чем приступать к работе. По всем вопросам касательного этого руководства и инструкций по запуску, эксплуатации и техобслуживанию обращайтесь к ближайшему официальному сервисному дилеру.

Соблюдение данных правил позволит Вам избежать травм, сократить расходы, связанные с ремонтом оборудования, и время простоя, а также увеличить срок эксплуатации электростанции.

Мы приложили все усилия, чтобы инструкции и информация, включенные в это руководство, были точными и актуальными (на момент написания). Тем не менее, производитель оставляет за собой право в любой момент и без предварительного уведомления изменять, модифицировать и иным образом совершенствовать свое изделие или руководство.

Расширенная гарантия

Вы можете получить расширенную гарантию на электрогенератор (24 месяца или 600 моточасов наработки, что наступит раньше), заключив с компанией ООО «Русинжгрупп» Договор Технического Обслуживания, который включает в себя 4 выезда специалиста в год (техническое обслуживание, выездной ремонт и сезонная подстройка электрогенератора согласно техническому регламенту). Стоимость Договора рассчитывается индивидуально и зависит от приобретенного оборудования и удаленности объекта. Договор недоступен для дальних регионов. Дополнительную информацию можно получить у сотрудников компании ООО «Русинжгрупп» по тел. +7(495)626- 88-80.

Содержание

| Раздел 1. Безопасность | 5 |
|---|------|
| 1.1. Общие правила техники безопасности | 6 |
| 1.2. Общие факторы риска | 7 |
| 1.3. Факторы риска, связанные с выхлопными газами | 8 |
| 1.4. Факторы риска, связанные с поражением электрическим током | |
| 1.5. Факторы риска, связанные с пожаром | 10 |
| 1.6. Факторы риска, связанные со взрывом | |
| Раздел 2. Общие сведения | 11 |
| 2.1. Генератор | 11 |
| 2.2. Рекомендации по эксплуатации | 12 |
| 2.3. Требования к газовому топливу | 13 |
| 2.4. Установка внутри помещения | 14 |
| 2.5. Расчет рабочей и стартовой мощности | 16 |
| 2.6. Совместимость с различными видами оборудования | 17 |
| 2.7. Использования генератора в качестве источника резервного питания | 18 |
| 2.8. Система защиты | 18 |
| 2.9. Спецификация | 20 |
| Раздел 3. Принцип работы | . 20 |
| 3.1. Подготовка к работе | 20 |
| 3.2. Запуск генератора и подключение потребителей | 21 |
| 3.3. Отключение генератора | 24 |
| Раздел 4. Техническое обслуживание | 25 |
| 4.1. График обслуживания | 25 |
| 4.2. Замена масла в двигателе | 26 |
| 4.3. Обслуживание свечи зажигания | 27 |
| 4.4. Чистка воздушного фильтра | 28 |
| 4.5. Внешняя чистка генератора | 28 |
| 4.6. Уход за аккумуляторной батареей | 29 |
| Раздел 5. Порядок хранения и консервации | 30 |
| Раздел 6. Поиск и устранение неисправностей | 31 |
| Раздел 7. Гарантии изготовителя | 32 |
| Раздел 8. Свидетельство о приемке и продаже | 33 |
| Гарантийный талон | 35 |

Раздел 1. Безопасность

Для того чтобы обратить внимание на особые инструкции по обслуживанию, использованию или эксплуатации того или иного компонента и опасности, связанные с несоблюдением таковых инструкций, в данном руководстве, используются текстовые блоки «ОПАСНО!», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ», «ВНИМАНИЕ!» и «ПРИМЕЧАНИЕ». Тщательно изучите их. Ниже описано их значение.

▲ ОПАСНО!

ОБОЗНАЧАЕТ ОПАСНУЮ СИТУАЦИЮ ИЛИ ДЕЙСТВИЕ, КОТОРЫХ СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ, ПОСКОЛЬКУ ОНИ ПРИВОДЯТ К СМЕРТИ И ТЯЖЕЛЫМ ТРАВМАМ.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ОБОЗНАЧАЕТ ОПАСНУЮ СИТУАЦИЮ ИЛИ ДЕЙСТВИЕ, КОТОРЫХ СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ, ПОСКОЛЬКУ ОНИ ПРИВОДЯТ К СМЕРТИ И ТЯЖЕЛЫМ ТРАВМАМ.

№ВНИМАНИЕ!

ОБОЗНАЧАЕТ ОПАСНУЮ СИТУАЦИЮ, КОТОРОЙ СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ, ПОСКОЛЬКУ ОНА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМАМ СРЕДНЕЙ И МАЛОЙ ТЯЖЕСТИ ЛИБО ПРИВЕСТИ К ПОЛОМКЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

ПРИМЕЧАНИЕ

В примечаниях указывается дополнительная информация, которая важна для выполнения процедуры или операции.

Текстовые блоки «ОПАСНО!», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ» и «ВНИМАНИЕ!» могут содержать любые из четырех общепринятых символов техники безопасности. Ниже описано, какие типы информации они обозначают.



Этот символ указывает на важную информацию по технике безопасности, несоблюдение которой подвергает риску личную безопасность и/или имущество окружающих.



Этот символ указывает на потенциальную угрозу взрыва.



Этот символ указывает на опасность возникновения пожара.



Этот символ указывает на опасность поражения электрическим током.

Наличие предупреждений по технике безопасности не является гарантией устранения обозначаемых ими ситуаций. Во избежание несчастных случаев во время эксплуатации и техобслуживания необходимо действовать здраво, строго соблюдая приведенные выше особые инструкции.

1.1. Общие правила техники безопасности

Перед эксплуатацией или обслуживание оборудования внимательно изучите правила техники безопасности. Ознакомьтесь со структурой руководства по эксплуатации и элементами управления устройства. Безопасность, эффективность и надежность работы генератора гарантируются только при условии надлежащей установки, эксплуатации и обслуживания. Значительная доля несчастных случаев обусловлена несоблюдением простых и непреложных правил и мер предосторожности.

Производитель не в состоянии предусмотреть все возможные опасные обстоятельства. Поэтому предупреждения, размещенные в этом руководстве, на этикетках и наклейках устройства, не являются всеобъемлющими. Работая по процедуре, методу или технике, которые не были непосредственно рекомендованы производителем, следите за безопасностью персонала. Также убедитесь в том, что используемая процедура, технология работы или способы эксплуатации не нарушают безопасности генератора.

▲ ОПАСНО!



Несмотря на безопасную конструкцию генератора, неосторожная эксплуатация оборудования, несоблюдение правил техобслуживания и халатность могут привести к травмам или смертельному исходу. Допускать к установке, эксплуатации и обслуживанию этого оборудования можно только ответственных и квалифицированных лиц.



Данные машины создают смертельно высокое напряжение. Перед работой с генератором обязательно следует принимать меры безопасности.



Во время работы некоторые компоненты генератора вращаются и/или нагреваются. Находясь вблизи работающих генераторов, будьте осторожны.



Установка настоящего генератора должна всегда выполняться в соответствии с применимыми правилами, стандартами, законами и нормами.



Работающий генератор выделяет СМЕРТЕЛЬНО опасный монооксид углерода, ядовитый газ без цвета и запаха. Вдыхание монооксида углерода может вызвать головокружение, стук в висках, тошноту, мышечное подергивание, головную боль, рвоту, слабость, сонливость, неспособность ясно мыслить, обморок, потерю сознания и даже смерть.

1.2. Общие факторы риска

- ▶ В целях безопасности рекомендуется проводить установку, обслуживание и ремонт настоящего оборудования, прибегая к помощи только сервисного дилера или другого компетентного и квалифицированного электрика либо технического специалиста по установке, ознакомленного со всеми действующими нормами, стандартами, правилами и инструкциями в руководстве по установке продукта. Оператор должен выполнять все требования таких норм, стандартов, правил и руководства по установке продукта.
- ▶ Выхлопные газы двигателя содержат монооксид углерода, **СМЕРТЕЛЬНО ОПАСНЫЙ** газ. Вдыхание определенных его количеств может привести к потере сознания и даже смерти. Не изменяйте и не модифицируйте конструкцию выхлопной системы и не выполняйте ничего, что может нарушить безопасность выхлопной системы или соответствие действующим нормам и стандартам.
- ▶ Никогда не сжимайте шланг подачи газа и избегайте его порезов об острые детали устройства.
- ➤ Не дотрагивайтесь до глушителя во время работы генератора. Выхлопные газы могут достигать очень высоких температур. Следите за тем, чтобы люди, не знакомые с техникой безопасности при работе с генератором, а особенно дети, не приближались к генератору.
- ▶ Регулярно проверяйте места соединений, газовый шланг на предмет герметичности или повреждений. При обнаружении поломки эксплуатация оборудования

запрещена, до момента устранения неисправности.

- ▶ Устанавливайте внутри помещений устройства сигнализации для обнаружения монооксида углерода в соответствии с инструкциями/рекомендациями производителя.
- ➤ Для правильной работы генератора необходимы достаточные и беспрепятственные охлаждение и вентиляция воздуха. Не вносите изменения в установку и не позволяйте даже частичного перекрытия вентиляции, поскольку это может серьезно повлиять на безопасную эксплуатацию генератора.
- ➤ Следите, чтобы руки, ноги, одежда и т. д. не попали под приводные ремни, вентиляторы и другие движущиеся и разогретые компоненты. Никогда не снимайте защитный щиток приводного ремня или вентилятора при работающем устройстве.
- ➤ При эксплуатации оборудования сохраняйте бдительность. Ни в коем случае не работайте с оборудованием в состоянии усталости.
- > Запрещается подключать генератор в сеть, в которой может появиться основное сетевое напряжение.
- ▶ Регулярно проводите осмотр генератора; для выполнения необходимого ремонта или замены деталей свяжитесь с ближайшим дилером.
- Перед любой операцией ПО техобслуживанию генератора отсоедините отрицательный провод (-) аккумулятора, чтобы избежать случайного запуска. При кабелей отсоединении аккумулятора сначала всегда отсоединяйте ОТРИЦАТЕЛЬНОГО заряда (NEG или «-»), затем отсоединяйте кабель ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО заряда (POS или «+»). При повторном подсоединении кабелей подключайте сначала кабель ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО заряда, а затем кабель ОТРИЦАТЕЛЬНОГО заряда.
 - > Во время обслуживания или ремонта двигателя исключите подачу топлива.
- ➤ Используйте только детали производителя или эквивалентные им (при полной уверенности их соответствия). При использовании иных деталей генератор может выйти из строя.
- ➤ Запрещается становиться на генератор или любую его часть. Под вашей тяжестью детали могут сломаться. В результате может возникнуть опасность утечки выхлопных газов, топлива, масла и т. п.

1.3. Факторы риска, связанные с выхлопными газами

- ▶ Выхлопные газы двигателя генератора содержат СМЕРТЕЛЬНО опасный монооксид углерода, ядовитый газ без цвета и запаха. Вдыхание монооксида углерода может вызвать головокружение, стук в висках, тошноту, мышечное подергивание, головную боль, рвоту, слабость, сонливость, неспособность ясно мыслить, обморок, потерю сознания и даже смерть. При возникновении любого симптома отравления монооксидом углерода, выйдите на свежий воздух и немедленно обратитесь за помощью к врачу.
- Никогда не запускайте генератор в закрытом помещении. Установка внутри помещений производиться только согласно техническим условиям производителя с

обязательным заземлением, отводом отработанных газов и оборудованной системой вентиляции.

1.4. Факторы риска, связанные с поражением электрическим током

- ▶ Все генераторы, упоминаемые в настоящем руководстве, создают электрическое напряжение опасного уровня и могут привести к смерти от поражения электрическим током. От электросети на безобрывный переключатель подается очень высокое и опасное напряжение. Кроме того, работающий генератор также производит очень высокое и опасное напряжение. Во время работы устройства нельзя прикасаться к оголенным проводам, клеммам, контактам и др. Перед началом эксплуатации генератора убедитесь в том, что все соответствующие защитные приспособления, крышки и экраны находятся на своих местах, закреплены и/ или зафиксированы. Для снижения опасности поражения током при работе рядом с функционирующим устройством следует находиться на изолированной, сухой поверхности.
- ➤ Перед запуском обязательно заземлите генератор. Удар электрическим током может быть смертельным! Никогда не касайтесь, какой бы то ни было части генератора мокрыми руками.
- ▶ Не работайте с электрическими приборами стоя в воде, с босыми ногами, с мокрыми руками или мокрыми ногами. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.
- ➤ При работе через АВР устройство представляет собой автоматический резервный генератор, который может неожиданно завестись в любое время. В этом случае цепи нагрузки переводятся на РЕЗЕРВНЫЙ источник питания (генератор). Во избежание ранения перед обслуживанием генератора (обслуживание, осмотр или уход) всегда ВЫКЛЮЧАЙТЕ его.
- ▶ В случае поражения электрическим током следует как можно быстрее отключить источник питания. Если это невозможно, нужно попробовать разорвать контакт пострадавшего и находящегося под напряжением проводника. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ПОСТРАДАВШЕМУ НАПРЯМУЮ. Для того чтобы разорвать контакт пострадавшего и находящегося под напряжением проводника, воспользуйтесь каким-либо приспособлением из диэлектрического материала, например, сухой веревкой или деревянной доской. Если пострадавший потерял сознание, окажите ему первую помощь и как можно быстрее вызовите скорую помощь.
- ➤ Ни в коем случае не носите ювелирные украшения при работе с настоящим оборудованием. Ювелирные украшения могут проводить электричество и стать причиной поражения электрическим током. Кроме того, они могут попасть в движущиеся компоненты и привести к травме.

1.5. Факторы риска, связанные с пожаром

- ➤ Залогом пожарной безопасности генератора являются надлежащие установка и техобслуживание. Установка В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ должна соответствовать всем применимым правилам, стандартам, законам, нормам и инструкциям руководства по установке продукта. Строго соблюдайте местные, региональные и государственные нормы и правила по электротехнике и строительству. Также проследите, чтобы установка генератора проводилась строго по инструкциям и рекомендациям производителя. После правильной установки следует следить за сохранением безопасности системы и ее соответствия упомянутым нормам, стандартам, законам и правилам.
- ➤ Рядом с генератором всегда должен находиться огнетушитель. Огнетушитель всегда должен быть заряжен. Необходимо уметь им пользоваться. По всем вопросам относительно огнетушителей обратитесь в местное учреждение пожарной безопасности.

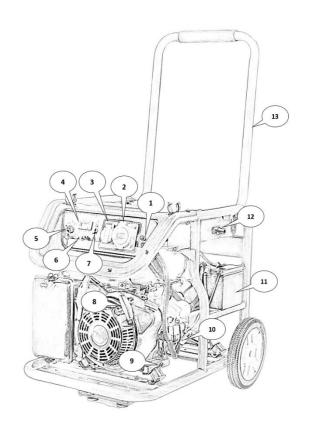
1.6. Факторы риска, связанные со взрывом

- ➤ Не курите вблизи генератора. Сразу же вытирайте брызги масла и топлива. Следите за тем, чтобы в генераторном отделении, на генераторе и вблизи него не оставалось горючих материалов. В противном случае могут произойти ПОЖАР или ВЗРЫВ. Не допускайте скопления пыли и грязи вокруг генератора.
- ▶ Газы, такие как природный газ (LNG- Liquified Natural Gas) и сжиженный газ (LPG Liquified Petroleum Gas), чрезвычайно ВЗРЫВООПАСНЫ. Устанавливайте топливную систему, придерживаясь действующих норм работы с топливно-газовой смесью. Перед вводом в эксплуатацию локальной системы резервного питания необходимо должным образом промыть трубопроводы топливной системы и проверить их на наличие утечек в соответствии с действующими нормами. После установки проверьте топливную систему на наличие утечек. Утечки не допускаются.

Раздел 2. Общие сведения

2.1. Генератор

Основные узлы и детали генераторной установки



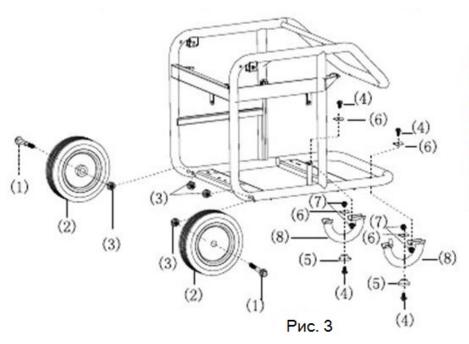
15 14 18

Рис. 1

- 1) Заземление
- 2) Розетка 32А
- 3) Розетка 16А
- 4) Счетчик моточасов, вольтметр, частотомер
- 5) Выключатель двигателя
- 6) Розетка 12 В (постоянный ток)
- 7) Прерыватель цепи
- 8) Ручной стартер
- 9) Пробка маслосливного отверстия

Рис. 2

- 10) Пробка маслозаливной горловины (щуп)
- 11) Аккумулятор
- 12) Вход топлива
- 13) Ручка для перемещения
- 14) Свеча зажигания
- 15) Глушитель
- 16) Крышка клапана
- 17) Воздушный фильтр
- 18) Воздушная заслонка



- (1) Болт крепления колеса
- (2) Колесо
- (3) Гайка М12
- (4) Болт М6х16
- (5) Прокладка
- (6) Болт М6х10
- (7) Крепеж для колеса
- (8) Гайка М6

2.2. Рекомендации по эксплуатации

- ✓ Оптимальный режим постоянной эксплуатации генератора предусматривает нагрузку в пределах от 25% до 75% от номинальной (рабочей) мощности. В течение периода «обкатки» (первых 20 часов работы) избегайте нагрузок, превышающих 60% рабочей мощности.
- ✓ Старайтесь не эксплуатировать генератор при нагрузке 100% номинальной мощности свыше 1 часа подряд.
- ✓ Размещайте генератор на твердой и ровной поверхности, не ближе 1 метра от стен и других вертикальных препятствий.
 - ✓ Не допускайте образования слоя пыли или грязи на поверхностях генератора.
- ✓ Всегда предварительно заземляйте генератор. Заземление не только снижает риск поражения током, но и улучшает качественные показатели выдаваемого напряжения.
- ✓ Своевременно осуществляйте чистку и замену расходных материалов (см. Раздел 4 «Техническое обслуживание»).
- ✓ Не размещайте поверх работающего или еще горячего генератора каких-либо вещей или материалов, препятствующих нормальному отводу тепла.
- ✓ При работе с генератором пользуйтесь резиновыми перчатками (обязательно сухими!), а при длительном нахождении рядом с работающим генератором защитными наушниками.
- ✓ При переноске генератора поддерживайте его в горизонтальном положении, избегая проливов топлива и масла. При транспортировке рекомендуется слить масло и топливо.
- ✓ В случае питания нескольких потребителей избегайте их одновременного запуска. Помните, что в момент запуска приборов с реактивной составляющей нагрузки (т.е.

содержащих электрические двигатели) требуются токи (а, следовательно, мощность генератора) в несколько раз выше рабочих токов. Подключайте потребители поочередно в порядке убывания произведения мощности на коэффициент пускового тока (см. Таблицу 1).

Таблица 1

| Тип оборудования | Коэффициент пускового тока |
|---|----------------------------|
| лампы накаливания, тепловые обогреватели, кухонные плиты, аудиовидеотехника | 1 |
| пила, рубанок, дрель, шлифмашина, микроволновая печь, компьютер | 2 |
| бетономешалка, перфоратор, стиральная машина, холодильник | 3 |
| воздушный компрессор, кондиционер | 5 |
| погружной насос | 7-9 |

Так же помните о разнице в расчетах в Вт (Ваттах) и ВА (Вольт-Амперах). Правильнее рассчитывать потребляемую мощность в Вольт-Амперах. Для приборов, не содержащих электродвигатели, эти единицы – ВА и Вт - равны. Для приборов на основе электродвигателя мощность указывают либо в ВА, либо двумя параметрами: в Вт плюс коэффициент сосф («косинус фи»). Эти параметры обычно можно найти на наклейке или на табличке на самом приборе. Между собой величины соотносятся следующим образом:

$1BA = 1BT/cos\phi$

Значение соѕ ϕ для бытовых приборов может лежать в пределах от 0,7 до 1,0. Т.е. прибор, потребляющий 500Вт и имеющий соѕ ϕ = 0,8 требует источника питания мощностью 625 ВА. Если соѕ ϕ прибора неизвестен, берите в расчет 0,7.

Соѕφ однофазного генератора равен 1, трёхфазного 0,8.

2.3. Требования к газовому топливу

Двигатель оборудован карбюраторной системой, рассчитанной на два вида топлива. Устройство может работать на природном газе (LNG) и сжиженном газе (LPG) пропан-бутан.

▲ OΠACHO!



Газообразное топливо, например, природный газ и жидкий пропан, чрезвычайно взрывоопасны. Такое топливо может воспламениться и взорваться от малейшей искры. Не должно быть ни малейших утечек топлива. Природный газ легче воздуха и поднимается к потолку. Пропан тяжелее воздуха и, как правило, оседает в нижней части помещения

✓ При питании от природного газа (метан) Рекомендуемое давление газа: 1,5-2,5 кПа, возможно падение до 0,8 кПа, при этом будет происходить кратное снижение максимальной мощности. Основной газопровод должен быть снабжен краном отключения подачи газа! Внутренний диаметр трубопровода не менее 19 мм.

Газовый металлический трубопровод к ГУ (генераторная установка) должен оканчиваться газовым запорным краном. После запорного крана подводка должна осуществляться гибким шлангом, внутреннее сечение которого должно соответствовать внутреннему сечению основного трубопровода. Жесткое соединение генератора с металлическим трубопроводом запрещено.

Длина гибкой подводки от запорного крана до ГУ допускается не более 2-х метров на резьбовом или хомутовом соединении. Гибкая подводка должна быть защищена от нагрева и располагаться не менее чем в 50 см от глушителя и не менее 20 см от двигателя.

✓ При питании от сжиженного газа (пропан-бутан)

Газовый баллон должен быть снабжен понижающим регулятором давления газа (редуктор). Давление редуктора должно быть в пределах 2-4 кПа (в случае расхождения давления, возможно потребуется подстройка генератора).

Соединение с ГУ должно осуществляться гибким шлангом диаметром внутреннего сечения не менее 10 мм и длиной до 2 метров.

№ВНИМАНИЕ!

Убедитесь в отсутствии утечек газа в местах соединения газопровода с помощью газоанализатора.

2.4. Установка внутри помещения

Требование к помещению

Площадь помещения должна быть достаточной для установки ГУ с учетом свободного доступа для технического обслуживания и ремонта (не менее 0,5 м вокруг станции) Одна из стен помещения должна выходить на улицу. В помещении должна быть предусмотрена система безопасности на случай утечки газа (датчик утечки газа и отсечной клапан).

Требование к вентиляции

Помещение должно быть оборудовано принудительной приточно-вытяжной системой и рассчитываться при помощи таблицы 2.

Таблица 2.

| Мощность ГУ | Диаметр приточной вентиляции | Диаметр принудительной вытяжной вентиляции |
|----------------|------------------------------------|---|
| 2-4 кВт | 150 мм | 200 мм |
| 6-10 кВт | 250-300 мм | 300 мм |

Для организации правильного охлаждения двигателя и вентиляции помещения важно обеспечить подачу свежего воздуха с улицы на крыльчатку вентилятора двигателя через воздуховод и удаления нагретого воздуха через электровентилятор. Для вытяжной вентиляции, в стене, выходящей на улицу, делается отверстие и ставится вентилятор. Вентилятор должен включаться во время работы станции, либо иметь систему автоматического запуска с термостата. Если в помещении есть естественная вытяжка, окна и т.п. и температура не поднимается выше 35 градусов при продолжительной работе станции, то установка вентилятора не обязательна (данный замер осуществляется при температуре окружающего воздуха в помещении 20 С).

Выхлопная система.

Выпуск отработанных газов производится непосредственно от глушителя путем удлинения выпускного тракта двигателя металлической трубой, диаметром, превышающим диаметр самой выхлопной трубы. В выхлопную систему между глушителем и отводящую газы трубой должен быть вмонтирован виброкомпенсатор длинной не менее 300 мм. Допускается не более 2 поворотов трубы на угол 90 градусов. Выхлопная труба в помещении должна быть теплоизолирована по всей длине выхлопной системы, включая место прохода через стену на улицу. В случае прохода через стену из горючего материала (дерево, ДСП, пластик, и т.п.) проход должен быть выполнен с помощью термозащитных вставок.

Электропроводка.

Подводка кабелей должна производиться с лицевой стороны ГУ и исключать любое температурное воздействие от двигателя и выхлопной системы. Обязательно выполнить заземление ГУ. Сечение силового кабеля должно соответствовать мощности генератора с учетом длины кабеля от генератора до потребителя (см. таблицу 3)

Таблица 3.

| Сечение | Медные жилы, проводов и кабелей | | | Сечение | Алюми | нивые жилы, | проводов и | и кабелей | |
|------------------------|---------------------------------|------------------|---------|------------------|------------------------|-------------|------------------|-----------|------------------|
| токопро | | ение, 220 В | Напряже | эние, 380 В | токопро | | ение, 220 В | Напряже | ение, 380 В |
| водящей жилы, мм | ток, А | мощность, кВт | ток, А | мощность, кВт | водящей жилы, мм | ток, А | мощность, кВт | ток, А | мощность, кВт |
| 1,5 | 19 | 4,1 | 16 | 10,5 | 1,5 | 14 | 3,2 | 12 | 8,0 |
| 2,5 | 27 | 5,9 | 25 | 16,5 | 2,5 | 20 | 4,4 | 19 | 12,5 |
| 4 | 38 | 8,3 | 30 | 19,8 | 4 | 28 | 6,1 | 23 | 15,1 |
| 6 | 46 | 10,1 | 40 | 26,4 | 6 | 36 | 7,9 | 30 | 19,8 |
| 10 | 70 | 15,4 | 50 | 33,0 | 10 | 50 | 11,0 | 39 | 25,7 |
| 16 | 85 | 18,7 | 75 | 49,5 | 16 | 60 | 13,2 | 55 | 36,3 |
| 25 | 115 | 25,3 | 90 | 59,4 | 25 | 85 | 18,7 | 70 | 46,2 |
| 35 | 135 | 29,7 | 115 | 75,9 | 35 | 100 | 22,0 | 85 | 56,1 |
| 50 | 175 | 38,5 | 145 | 95,7 | 50 | 135 | 29,7 | 110 | 72,6 |
| 70 | 215 | 47,3 | 180 | 118,8 | 70 | 165 | 36,3 | 140 | 92,4 |
| 95 | 260 | 57,2 | 220 | 145,2 | 95 | 200 | 44,0 | 170 | 112,2 |
| 120 | 300 | 66,0 | 260 | 171,6 | 120 | 230 | 50,6 | 200 | 132,0 |

Крепеж рамы

Основание пола, на которое производится монтаж ГУ (рамы), должно быть ровным и горизонтальным. Крепление к полу рамы ГУ осуществляется жестким соединением с помощью анкерных болтов (5 мм).

Данные работы должны производиться специалистами.

2.5. Расчет рабочей и стартовой мощности

Задача:

Подобрать генератор, который сможет одновременно питать освещение из 5 ламп по 100 Вт каждая, чайник 1Квт и холодильник 300 Вт.

Расчет рабочей мощности приборов:

- 5 ламп по 100Вт каждая = 500Вт = 500ВА
- 1 чайник 1кВт = 1000Вт = 1000ВА
- 1 холодильник 300Вт = 300Вт/0,7 = 429ВА

ИТОГО: 1929BA, или 1,95кBт

Расчет стартовой мощности приборов (мощность потребления, умноженная на коэффициент стартового тока):

- 5 ламп = 500ВА * 1 = 500ВА
- 1 чайник = 1000Вт * 1 = 1000ВА
- 1 холодильник 429BA * 3 = 1287BA

ИТОГО: 2787ВА или 2,8кВт

Главное, следовать принципу: сначала подключать приборы, содержащие электродвигатели, причем в порядке убывания стартовой мощности. В рассматриваемом случае сначала нужно запустить холодильник. В момент запуска ему потребуется 1,287КВА, но после этого он выйдет на штатное потребление в 0,429кВт. Затем можно подключать приборы без двигателей – лампы освещения и чайник. При таком подключении стартовая мощность потребления ни в какой момент не превысит рабочую – 1,929кВт.

2.6. Совместимость с различными видами оборудования Силовое оборудование и сварка.

Как и любой другой, генератор «REG» серии «G» может питать осветительные и обогревательные приборы, а также любое силовое оборудование, т.е. приборы на основе электродвигателей: электроинструмент, кондиционер, холодильники, стиральные машины, насосы и пр. Главное, чтобы потребляемая мощность не превышала мощность генератора. Однако есть типы приборов, особенно чувствительные к качеству питания, например – сварочный аппарат. Сварочный аппарат и любое оборудование мощностью свыше 3,5кВт подключайте только к розетке на 32А.

Аудио-видео, офисная и компьютерная техника.

Указанные приборы предъявляют к источнику питания повышенные требования по качеству сигнала. Собственно, компьютер не столь чувствителен к питанию, так как имеет встроенный источник, преобразующий входящее напряжение. Но аудио- и видеосистемы, включая мониторы, весьма чувствительны к частоте. Работать они, будут, но качество звука и изображения может страдать, особенно на аналоговых моделях. Если такое неудобство имеет место быть, рекомендуется использовать частотные фильтры.

Микроволновые печи.

Микроволновые печи также очень чувствительны к качеству и постоянству входящего сигнала. Принимавшие в испытаниях микроволновые печи показали полную совместимость с генераторами «REG» серии «G». Однако, в частном случае, может потребоваться установка дополнительного оборудования между генератором и печью, например, частотного фильтра.

Оборудование, требующее соблюдения полярности подключения.

Большинство генераторов, в том числе и марки «REG» серии «G», выдают фактически двухфазное напряжение – 150В или 110В на одном полюсе и в противофазе 70В или 110В, соответственно, на другом.

Таким образом, если мерить напряжение между двумя полюсами розетки, на любом генераторе, и в домашней сети оно будет одинаково – 220В. Но если замерить напряжение между каждым полюсом и землей, то оно будет отличаться.

По этой причине «обычные» генераторы принципиально несовместимы с оборудованием, требующим строго однополярного сигнала.

Производитель не может гарантировать совместимость генератора с абсолютно любым однофазным потребителем при прямом подключении к генератору, даже если потребитель удовлетворяет требованиям по потребляемой мощности.

2.7. Использования генератора в качестве источника резервного питания

Работы по подключению генератора в качестве электростанции резервного питания объектов, запитанных от стандартной сети, могут проводиться только квалифицированным электриком, имеющим действующую лицензию на проведение таких работ. Пользователи, не имеющие квалификации, дающей право на проведение электромонтажных работ, могут подключать потребителей лишь напрямую к генератору, исключая какое-либо одновременное подключение к центральной сети.

Ни одна из моделей не является специализированной электростанцией резервного питания объектов. И хотя они могут использоваться в таком качестве, рекомендуется использовать специализированные электростанции, оборудованные системой автозапуска при отключении напряжения в основной сети. Системы автоматики таких станций делают их не только более удобными в эксплуатации, но и безопасными, т.к. снижают риски неправильного подбора оборудования для подключения к сети и ошибок при подключении.

В компании ООО «Русинжгрупп» вы можете заказать систему автоматического ввода резерва (ABP).

2.8. Система защиты

Иногда приходится эксплуатировать генератор в течение длительного времени без присутствия оператора, следящего за состоянием двигателя/генератора. Поэтому генератор оснащен рядом систем автоматического выключения устройства для защиты от ситуаций, которые могут привести к повреждениям.

Система защиты (блокировки) двигателя при недостаточном уровне масла.

В картере двигателя находится поплавковый датчик, реагирующий на падение уровня масла или отсутствие масла вообще. Если уровень масла в двигателе упадет ниже минимального, двигатель автоматически остановится. Запустить двигатель без масла или с уровнем масла ниже допустимого при работающем датчике не удастся. Перед каждым запуском проверяйте уровень масла в картере. При необходимости доливайте масло до рекомендуемого уровня.

№ВНИМАНИЕ!

Наличие датчика уровня масла не дает 100% гарантии от выхода генератора из строя по причине запуска без масла.

В случае выхода генератора из строя по причине попыток запуска без масла покупателю может быть отказано в гарантийном ремонте.

Система защиты от перегрузки в цепи переменного тока.

В цепь переменного тока генератора встроен автомат-предохранитель, имеющий переключатель на панели управления. При длительном превышении нагрузкой рабочей мощности, предохранитель размыкает цепь, отключая потребители. Чем больше степень перегрузки, тем быстрее произойдет срабатывание предохранителя. Двигатель перейдет в режим работы на холостом ходу, а ток в розетках исчезнет. Однако при слишком сильной перегрузке двигатель «захлебнется» раньше, чем сработает автомат защиты. Если сработал автомат защиты, перед повторным запуском рекомендуется выждать несколько минут.

№ ВНИМАНИЕ!

Наличие автомата защиты не дает 100% гарантии от выхода генератора из строя по причине перегрузки.

В случае выхода генератора из строя по причине перегрузки покупателю может быть отказано в гарантийном ремонте.

Предохранитель цепи постоянного напряжения 12В (при наличии).

В цепь постоянного (прямого) тока встроен предохранитель (выведен на панель управления). При попытке зарядить одну или одновременно несколько соединенных параллельно 12В батарей общей емкостью свыше 80Ач сработает предохранитель цепи постоянного тока. Ток в розетке постоянного напряжения исчезнет. Если сработал предохранитель, выясните причину. Перед повторным включением рекомендуется выждать несколько минут.

№ВНИМАНИЕ!

Наличие предохранителя цепи постоянного тока не дает 100% гарантии от выхода генератора из строя по причине перегрузки.

В случае выхода генератора из строя по причине перегрузки цепи постоянного напряжения покупателю может быть отказано в гарантийном ремонте.

2.9. Спецификация

| модель | | GG7200-A | GG7200-A3 | GG8000-A | | |
|-----------|---|--|---------------------|-----------|--|--|
| | модель | FH420 | FH420 | FH440 | | |
| | Тип | Четырехтактный, одноцилиндровый, воздушное | | | | |
| ۵ | | охлаждение | | | | |
| ЕДЕ | объем цилиндра, см3 | 420 | 420 | 440 | | |
| Гат | мощность кВт/л.с. | 10,3/14,0 | 10,3/14,0 | 11,0/15,0 | | |
| двигатель | Система запуска | P | учной/электростарте | ep | | |
| • | Расход топлива, кг/кВт.ч - пропан, м3/кВт.ч -метан | 0,3/0,4 | 0,3/0,4 | 0,3/0,4 | | |
| | Объем масляной системы, л | 1,1 | 1,1 | 1,1 | | |
| | Номинальная мощность, кВт | 5,5 | 5,5 | 6 | | |
| d | Максимальная мощность, кВт | 6 | 6 | 6,5 | | |
| эатс | Напряжение, В | 230 | 380 | 230 | | |
| генератор | Частота, Гц | 50 | | | | |
| Б | Количество фаз | 1 | 3 | 1 | | |
| | Уровень шума, Дб | ≤ 75 | | | | |
| Габариты | ДхВхШ, мм | 702x528x561 | | | | |
| Bec | Нетто, кг | 93 94 | | | | |

Раздел 3. Принцип работы

3.1. Подготовка к работе

- 1. Расположите генератор устойчиво на ровной поверхности.
- 2. Открутите крышку маслозаливной горловины и залейте через воронку масло в картер двигателя. Проверьте щупом уровень масла он должен быть на уровне риски максимум. Вверните щуп обратно.
- 3. Подсоедините аккумулятор к генератору, соблюдая полярность: красный провод «+», черный провод «-».
- 4. Каждый раз перед началом работы и при первом пуске электростанции следует проверить:
 - ✓ Наличие и уровень масла;
 - ✓ Отсутствие течи топлива и масла;
 - ✓ Исправность кабеля и штепсельной вилки;
 - ✓ Целостность электропроводки двигателя;
 - ✓ Исправность цепей электрогенератора.

3.2. Запуск генератора и подключение потребителей

№ ВНИМАНИЕ!

Перед запуском двигателя все потребители должны быть отключены от генератора! Не оставляйте штекеры потребителей в розетках генератора перед запуском. Убедитесь, что на генераторе, нет посторонних предметов. Во избежание риска поражения током произведите заземление генератора. Перед запуском двигателя всегда ставьте переключатель автомата защиты в положение "OFF". Перед каждым запуском проверяйте уровень масла в картере. При необходимости доливайте. Запускать генератор с не демонтированными транспортными скобами недопустимо – это выведет его из строя.

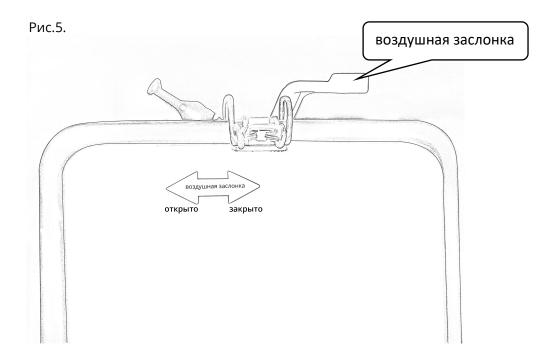
Примечание: При работе через ABP, выключатель двигателя, установить в положение "ВЫКЛ".

Для подключения АВР, содените провода управления с разьемом на ГУ

Запуск электростартером

Рис.4

- 1. Соедините газовую магистраль с входным штуцером электрогенератора (подача газа);
- 2. Откройте газовый кран на трубопроводе для осуществления подачи топлива;
- 3. Для запуска холодного двигателя передвиньте рычаг воздушной заслонки в положение «закрыто». Для повторного запуска горячего двигателя оставьте рычаг воздушной заслонки в положение «открыто» (Рис. 5).



4. Для генераторов с вакуумным редуктором, нажмите и удерживайте в течение 1-2 секунд кнопку подачи пусковой дозы газа (Рис. 6);



5. Переведите выключатель двигателя в положение «ВКЛ». Затем в положение «старт» и удерживайте его до тех пор, пока двигатель не запустится. Если не удается запустить двигатель в течение 10 секунд, отпустите выключатель и подождите, по крайней мере, 10 секунд, прежде чем снова включить стартер;

№ВНИМАНИЕ!

Единовременное использование электрического стартера в течение более, 10 секунд, может привести к перегреву привода стартера и повредить его.

- 6. Когда двигатель запустится, отпустите выключатель, позволяя вернуться в положение «ВКЛ»;
- 7. Если, для запуска двигателя, рычаг воздушной заслонки был передвинут в положение «закрыто», передвиньте его в положение «открыто».

Запуска ручным стартером

- 1. Поверните выключатель двигателя в положение «ВКЛ»;
- 2. Осторожно потяните захватную рукоятку стартера до ощущения сопротивления, затем потяните резче (Рис.7). Верните аккуратно захватную рукоятку стартера в прежнее положение. При необходимости повторите попытку.



№ВНИМАНИЕ!

Не допускайте резкого возврата захватной рукоятки стартера в исходное положение. Осуществляйте возврат спокойно, во избежание повреждения стартера.

После запуска двигателя дайте генератору поработать в зависимости от окружающей температуры от 1 до 5 минут на холостом ходу для прогрева.

После прогрева можно подключать нагрузку:

- 1) переведите прерыватель цепи в положение "ON"
- 2) включите питаемые приборы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время первого запуска электрогенератора может возникнуть необходимость подстройки подачи топлива для адаптации под действующее давление, которое может меняться в зависимости от состава газа, сезона, региона и т.д. При необходимости отрегулируйте стабильность работы двигателя **«регулировкой**

подачи газа» вращая по часовой либо против часовой стрелки (Рис.8).



ПРИМЕЧАНИЕ: Для стабильной работы генератора на выходном отверстии редуктора установлен штуцер с соответствующим сечением, в зависимости от типа используемого газа. Штуцер с желтым окрасом – для природного газа (метан), штуцер с красным окрасом – для сжиженного газ (пропан-бутан).

3.3. Отключение генератора

- 1. Выключите все приборы, питаемые от генератора.
- 2. Переведите прерыватель цепи в положение "OFF".
- 3. Переведите выключатель двигателя в положение «ВЫКЛ»
- 4. Закройте топливный кран.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для моделей с вакуумным редуктором, остановка двигателя выполняется путем перекрытия подачи газа газовым краном и перевода выключателя двигателя в положение «ВЫКЛ».

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перекрывать топливный кран на время, когда генератор не работает, обязательно! Не закрытый топливный кран может привести к утечке топлива.

Раздел 4. Техническое обслуживание

ПРИМЕЧАНИЕ. Надлежащее техническое обслуживание и правильная безопасная эксплуатация оказывают огромное влияние на срок службы генератора.

Расходные материалы можно заказать в ООО «Русинжгрупп».



Все работы по техническому обслуживанию генератора должны проводиться только квалифицированным специалистом.

4.1. График технического обслуживания

| ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИ ЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (3) Выполнять каждый указа нный месяц или через часовой интервал работы, в зависимости от того, что раньше | | При каждом использ- овании | Первый месяц или 20 часов | Каждые 3 месяца или 50 часов | Каждые 6 месяцев или 100 часов | Каждый год или 300 часов |
|---|-----------------------------------|--|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| ОБЪЕКТ | | | | | | |
| Моторное Масло | Проверить уровень | 0 | | | | |
| | Заменить | | 0 | | 0 | |
| Воздушный Фильтр | Проверить | 0 | | | | |
| | Прочистить | | | o (1) | o * (1) | |
| | Заменить | | | | | 0 * * |
| Свеча зажигания | Проверить- Отрегулир- овать | | | | 0 | |
| | Заменить | | | | | 0 |
| Искроуловитель (применяемые типы) | Прочистить | | | | 0 | |
| Частота вращения холост. хода | Проверить- Отрегулир- овать | | | | | ° (2) |
| Клапанный Зазор | Проверить- Отрегулир- овать | | | | | o (2) |
| Камера сгорания | Прочистить | Каждые 500 часов (2) | | | | |
| Топливный бак и фильтр | Прочистить | ○ (2) | | | | |
| Топливопровод | Проверить | Каждые 2 года (при необходимости менять) (2) | | | | |

^{*} Только карбюратор с внутренней вентиляцией двухэлементного типа.

Циклонного типа - каждые 6 месяцев или через каждые 150 часов работы.

(1) Обслуживайте чаще, если эксплуатируете в пыльных условиях.

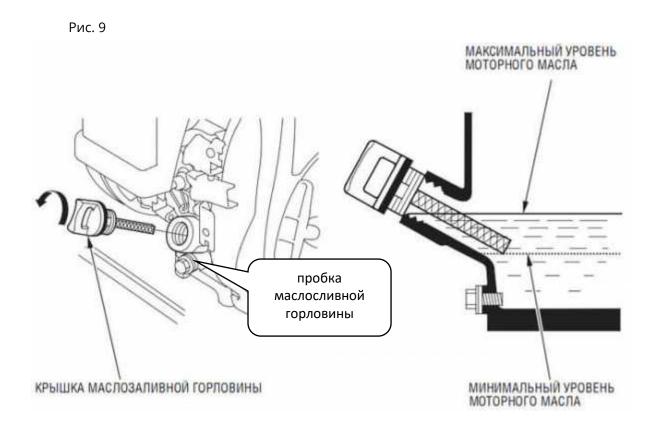
^{**} Заменить только бумажный элемент.

- (2) Эти позиции должны обслуживаться вашим сервисным дилером, за исключением случая, когда вы имеете в своем распоряжении необходимый инструмент и обладаете опытом механика.
- (3) Несоблюдение этого графика обслуживания может стать причиной отказа от гарантийных обязательств.

№ВНИМАНИЕ!

Перед проведением работ по техническому обслуживанию всегда отсоединяйте свечной провод от свечи зажигания!

4.2. Замена масла в двигателе



- 1. Дайте двигателю поработать несколько минут. Затем выключите двигатель.
- 2. Выньте пробку/щуп из маслозаливной горловины.
- 3. Подставьте сливную емкость под отверстие масляного слива и выверните пробку маслосливного отверстия;
- 4. Дайте маслу стечь.
- 5. Проверьте состояние пробки. Если есть повреждения или чрезмерный износ, замените соответствующий элемент.
- 6. Установите пробку на место.
- 7. Залейте новое масло до уровня верхней риски щупа.

№ВНИМАНИЕ!

Горячее масло может стать причиной ожогов. Не допускайте продолжительного или частого контакта кожи с отработанным маслом. Тщательно вымойте с мылом подвергшиеся воздействию участки кожи.

№ВНИМАНИЕ!

Следите, чтобы с маслом в двигатель не попали посторонние частицы.

Рекомендуемое масло SAE 10W-30 Используйте моторное масло для 4-тактных двигателей, соответствующее и превосходящее требованиям спецификаций по API SJ, SL, или аналогичное. Всегда проверяйте эксплуатационную маркировку по API на емкости с маслом, чтобы быть уверенным в том, что в ней есть буквы SJ, SL или эквивалентные обозначения. Для повсеместного применения рекомендуется вязкость SAE 10W-30. Другие типы вязкости, указанные в Рис.10, могут использоваться в тех случаях, когда средняя температура воздуха в вашем регионе находится в соответствующем диапазоне.

Рис. 10

Температура воздуха

40°C -35°C -30°C -25°C -20°C -15°C -10°C -5°C 0°C +5°C +10°C +15°C +20°C +25°C +30°C +35°C +40°C

SAE 5W-30

SAE 10W-40

SAE 15W-30

SAE 15W-40

SAE 15W-40

SAE 15W-40

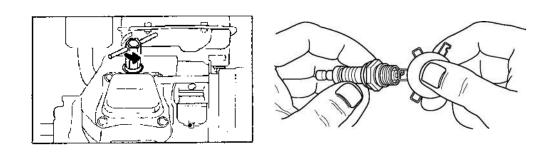
SAE 15W-30

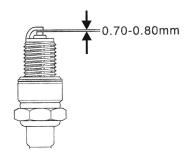
SAE 15W-30

SAE 30°C -35°C -20°C -15°C -10°C -5°C 0°C +5°C +10°C +15°C +20°C +25°C +30°C +35°C +40°C

Температура воздуха

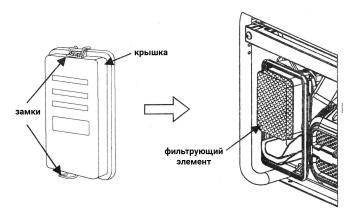
4.3. Обслуживание свечи зажигания





- 1. Отсоедините провод зажигания и выкрутите свечу с помощью свечного ключа.
- 2. Внимательно осмотрите свечу. Если на электродах видна коррозия или на изоляторе трещины, свечу надо заменить.
- 3. При необходимости зачистите электроды мелкой наждачной бумагой или металлической щеткой.
- 4. Проверьте щупом и при необходимости отрегулируйте зазор свечных электродов на уровне 0,7мм +/-0,1 мм.
- 5. Вверните свечу обратно в двигатель*.
- * Крутящий момент при завинчивании свечи 20Нм.

4.4. Чистка воздушного фильтра



- 1. Отстегните клипсы-защелки на крышке воздушного фильтра и снимите крышку;
- 2. Извлеките фильтрующий элемент;
- 3. Прополощите губчатый материал в моющем средстве. Затем просушите его.
- 4. Установите фильтр на место и закройте крышку. При необходимости замените фильтр на новый

№ВНИМАНИЕ!

Не допускайте работу генератора со снятым воздушным фильтром – это приведет к сокращению рабочего ресурса цилиндра! Не перекручивайте фильтр – это может привести к разрыву материала.

4.5. Внешняя чистка генератора

Удалять грязь и различные наслоения всегда легче сразу после их образования. Регулярно очищайте изделие от грязи, пыли и нагара. При этом пользуйтесь ветошью (сухой или слегка влажной, но не мокрой!) и щеткой. Особое внимание уделяйте выпускному коллектору и вентиляционным отверстиям на двигателе и альтернаторе (генераторе тока).

№ВНИМАНИЕ!

Никогда не осуществляйте чистку на работающем генераторе!

4.6. Уход за аккумуляторной батареей

Ваш генератор оборудован батареей типа не обслуживаемая, не требующей специального ухода. Однако, если Вы законсервировали генератор на длительный срок, не реже, чем раз в три месяца, заряжайте батарею.

▲ВНИМАНИЕ!

Никогда не пытайтесь отсоединить батарею во время работы генератора – это может вывести из строя электростартер!



Запрещается утилизировать аккумулятор путем сжигания. Аккумулятор может взорваться.



Аккумулятор представляет риск поражения электрическим током и высоким током короткого замыкания. При работе с аккумуляторными батареями строго соблюдайте указанные ниже меры предосторожности.



Не вскрывайте и не нарушайте оболочку аккумулятора. Вытекший электролит токсичен и опасен для кожи и глаз. Электролит представляет собой раствор серной кислоты. Это вещество опасно для кожи и глаз. Кроме того, оно проводит электрический ток и вызывает коррозию. Всегда строго соблюдайте указанные ниже правила.

Раздел 5. Порядок хранения и консервации

Если Вы не используете генератор регулярно, минимум раз в месяц запускайте двигатель и давайте ему поработать 30-40 минут. Это предотвратит возможные проблемы с запуском в дальнейшем.

При необходимости длительного (более 30 дней) хранения рекомендуется провести процедуру консервации:

- 1. Осуществите смазку цилиндра двигателя:
- А) С помощью свечного ключа выкрутите свечу зажигания.
- Б) Залейте через гнездо свечи в двигатель немного масла (чайную ложку).
- В) Протрите поверхность блока цилиндра насухо и вверните свечу обратно.
- Г) Два-три раза медленно протяните ручной трос, чтобы масло растеклось по цилиндру.
- Д) Слегка потяните трос стартера до ощущения сопротивления. Это необходимо, чтобы привести впускной и выпускной клапаны в закрытое положение.
 - 3. Слейте масло из картера:
 - 4. Отсоедините провода от аккумуляторной батареи.
 - 5. Протрите поверхность генератора и обработайте антикоррозийным составом*.
- 6. Храните генератор накрытым материей в сухом месте, вдали от мощных источников тепла.
- * Используйте антикоррозийные составы, рекомендованные для двигателей внутреннего сгорания. Некоторые антикоррозионные составы легко воспламеняются – их использовать нельзя.

Раздел 6. Поиск и устранение неисправностей

| Неисправность | Возможная причина | Действия | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|
| | Недостаточно топлива. | Заправьте топливо/откройте клапан подачи топлива. | | | | |
| | Электромагнитный клапан подачи топлива поврежден. | Устранить неисправность. | | | | |
| | Клапанный зазор не отвечает установленной настройке. | Установите клапанный зазор заново. | | | | |
| | Перекрыт топливный кран | Откройте топливный кран (переведите в положение «On»). | | | | |
| Генератор не заводится с ручного стартера | Уровень масла в картере недостаточен. | Проверьте уровень масла, даже если не горит лампочка-индикатор на панели. Принеобходимости долейте. | | | | |
| | Колпачок свечного провода не подсоединен к свече зажигания. | Установите колпачок на свечу и плотно зафиксируйте. | | | | |
| | Не закрыта заслонка карбюратора перед запуском | Закройте заслонку карбюратора. | | | | |
| | Свеча зажигания вышла из строя или не отрегулирован зазор электрода свечи. | Отрегулируйте зазор, зачистите электроды. При видимых повреждениях замените свечу. | | | | |
| | К розеткам подключены потребители, и автомат защиты находится в положении «ON» | Переведите автомат защиты в положение «OFF». | | | | |
| | Если стартер «крутит, но не схватывает», смотри выше причины проблем, характерных и для ручного стартера. | | | | | |
| | Если при повороте ключа в положение «START» ничего не происходит: | | | | | |
| Генератор не заводится от электростартера | Провода стартера не закреплены на батарее или не соблюдена полярность. | Подключите провода к клеммам батареи, соблюдая полярность. | | | | |
| | Разрядилась батарея. | Зарядите батарею отдельно или в процессе работы генератора. При необходимости замените. | | | | |
| 05 | Забился воздушный фильтр. | Промойте и высушите фильтр. При необходимости замените. | | | | |
| Обороты двигателя «плавают», периодически | Недостаточная подача газа | Подрегулируйте подачу газа на редукторе | | | | |
| двигатель глохнет | Засорился топливный фильтр. | Прочистите или замените фильтр | | | | |
| В розетках генератора нет электричества | Плохой контакт на клеммной колодке | Проверьте и при необходимости исправьте | | | | |
| | Автомат защиты от перегрузки находится в положении «OFF». | Переведите автомат защиты в положение «ON» | | | | |
| В розетке постоянного напряжения нет тока | Сработал предохранитель. | Переведите кнопочный предохранитель в рабочее положению (нажмите). | | | | |

Раздел 7. Гарантии изготовителя

- 1. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев или 300 часов наработки (что наступит раньше) со дня продажи, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки.
- 2. Претензии по качеству рассматриваются после проверки изделия в сервисном центре.
- 3. Условия гарантии предусматривают бесплатную замену деталей и узлов изделия, в которых обнаружен производственный дефект.
- 4. Гарантия не распространяется на расходные материалы, сменные насадки, навесное оборудование (в том числе сменные катушки) и на любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы (в том числе сальники, манжеты, уплотнения, поршневые кольца, цилиндры, клапаны, графитовые щетки, подшипниковые опоры и пр.), а также на дефекты, являющиеся следствием естественного износа.
- 5. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, регулировку рабочих параметров, а также выезд мастера к месту эксплуатации изделия с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.
- 6. Сервисный центр имеет право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в следующих случаях:
- при отсутствии заполненных предприятием розничной торговли паспорта изделия, гарантийных талонов;
- при неправильно или с исправлениями заполненном свидетельстве о продаже или гарантийном талоне;
- при использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации;
- при наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформация корпуса) или любых других элементов конструкции, в том числе полученных в результате замерзания воды (образования льда);
- при наличии внутри агрегата посторонних предметов;
- при наличии оплавления каких-либо элементов изделия или других признаков превышения максимальной температуры эксплуатации или хранения;
- при наличии признаков самостоятельного ремонта вне авторизированного сервисного центра;
- при наличии признаков изменения пользователем конструкции изделия;
- при наличии загрязнений изделия как внутренних, так и внешних, ставших причиной неисправности.
- 7. Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

Производитель: ООО «Русинжгрупп»-REG , Адрес: г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 73А, стр7 Тел.: +7(495)626-88-80, +7(495) 500 62 88, +7(495) 517 76 43

ТЕЛЕФОНЫ И АДРЕСА ЦЕНТРАЛЬНЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ:

ООО «Русинжгрупп»-REG , Адрес: г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 73А, стр7

Тел.:+7 (495)626-88-80,+7 (495) 500 62 88, +7(495) 517 76 43