

NONE

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
OPERATION MANUAL



NIG1200-iO-PRO

ГЕНЕРАТОР БЕНЗИНОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ

GASOLINE INVERTER GENERATOR

PROFESSIONAL

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции!

Мы рады предложить Вам изделия, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации прибора внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию прибора и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства, используйте его в качестве справочного материала при дальнейшем использовании прибора.

НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изучите эти инструкции внимательно, чтобы Вы в дальнейшем не сталкивались с проблемами вследствие неправильной эксплуатации генератора или при невыполнении требуемых мероприятий по обслуживанию.

Генератор предназначен для использования в качестве резервного источника питания электроприемников потребителей однофазным переменным током напряжением 220 В и частотой 50 Гц;

Генератор предназначен для работы в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 10°C до плюс 30°C;
- относительная влажность воздуха до 80 % при положительной температуре 25°C;
- высота над уровнем моря до 2000 м;
- запыленность атмосферного воздуха не более 0,5 г/м³.

ВНИМАНИЕ! В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции генератора возможны некоторые отличия между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в настоящей инструкции по эксплуатации, не влияющие на его основные технические параметры и эксплуатационную надежность.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочный корпус и рама
- Контроль за напряжением
- Объемный бак для увеличенного срока функционирования
- Защита розеток и контактов
- Простой контроль и управление
- Отсутствие вибраций
- Низкие обороты двигателя для меньшего расхода масла
- Профессиональный двигатель
- Быстрый запуск
- Индикатор напряжения
- Умная защита от перегрузок
- Датчик уровня масла
- Низкий уровень шума
- Инверторная технология
- Металлический топливный бак
- 100% медный альтернатор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

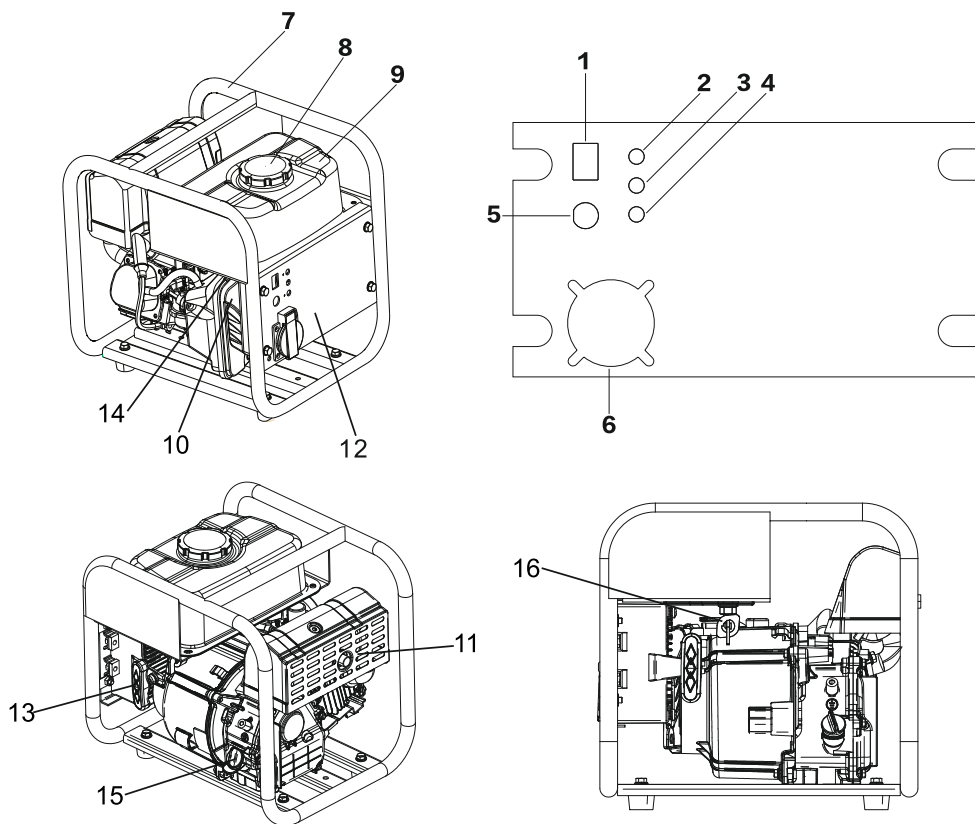
Модель	NIG1200-iO-PRO
Напряжение, В/Гц	220/50
Тип двигателя	4–тактный
Система запуска	Ручной
Ном. мощность, кВт	1.0
Мах. мощность, кВт	1.1
Мощность двигателя, л.с.	2
Обмотка альтернатора двигателя	медь
Номинальный ток, А	16А, 1шт
Вид топлива	бензин АИ–92
Емкость топливного бака, л	2,5
Объем масляного бака, л	0.2
Контроль напряжения	инверторный
Степень защиты	Ip21
Уровень шума, дБ	75
Тип кожуха	открытый
Индикатор уровня топлива	+
Защита от низкого уровня масла	+
Защита от перегрузки	+
Лампа–индикатор 3–в–1	перегрузка + напряжение + уровень масла

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

1. Бензиновый электрогенератор – 1 шт.
2. Свечной ключ с воротком (либо с отвёрткой) – 1 шт.
3. Комплект резиновых опор с гайками (могут быть уже установлены) – 1 уп.
4. Рукоятка для переноски – 1 шт.
5. Инструкция – 1 шт.

Внимание! Внешний вид, технические данные и комплектация изделия могут быть изменены производителем без дополнительного извещения. Претензии, основанные на данной инструкции, могут быть отклонены.

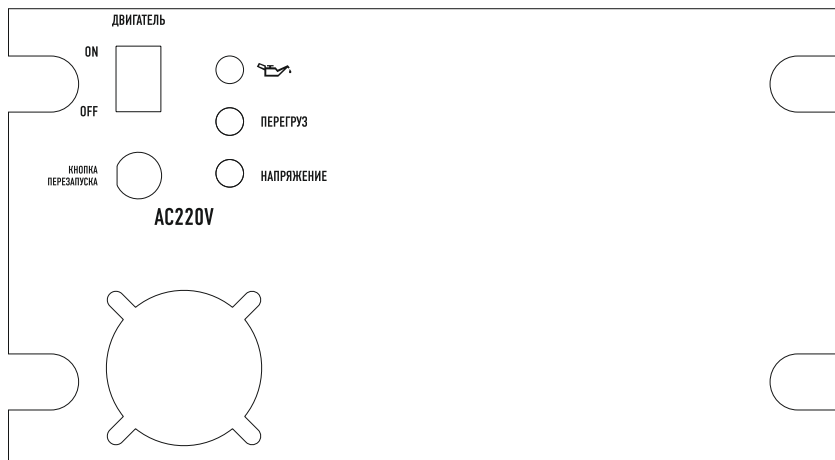
ВНЕШНИЙ ВИД



1. Клавиша включения/выключения
2. Индикатор низкого уровня масла
3. Индикатор перегрузки
4. Индикатор работы
5. Кнопка ПЕРЕЗАПУСКА
6. Розетка переменного тока 220 В
7. Рама генератора
8. Крышка топливного бака

9. Топливный бак
10. Воздушный фильтр
11. Крышка воздушного фильтра
12. Панель управления
13. Рукоятка ручного стартера
14. Рычажок воздушной заслонки
15. Маслосаливная горловина
16. Топливный кран

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И УСТРОЙСТВО ГЕНЕРАТОРА

Принцип действия генератора основан на использовании физических законов преобразования энергии: энергия топлива, сгоревшего в тепловом двигателе (двигатель внутреннего сгорания), преобразуется в механическую энергию во вращательное движение коленчатого вала. Крутящий момент от коленчатого вала двигателя через соединительную муфту передается на электрическую машину переменного тока (электрический генератор). Электрический генератор преобразует механическую энергию в электрическую энергию, используемую электроприемниками потребителей.

Общий вид генератора (в сборе) приведен на рис. 1, его подробное устройство приведено на схемах сборки.

Основным узлом генератора является генераторный блок. Генераторный блок смонтирован на раме 7 и состоит из четырехтактного двигателя внутреннего сгорания и электрического генератора с инверторным блоком.

На раме 7 смонтированы: топливный бак 9, панель управления 12 и другие узлы.

Оптимальное смесеобразование горючей смеси топлива и воздуха обеспечивает система питания для карбюраторного бензинового двигателя. Возможность пуска бензинового двигателя в холодную погоду обеспечивает устройство регулирования положения воздушной заслонки карбюратора, управляемое рычажком 14.

Бензиновый двигатель генератора оборудован ручным стартером и глушителем. Запуск бензинового двигателя в работу осуществляется ручным стартером при помощи рукоятки 13.

В процессе пуска и работы двигателя, высокое напряжение от устройства зажигания через наконечник с высоковольтным проводом подается на свечу зажигания головки цилиндра бензинового двигателя. Интенсивное охлаждение двигателя и электрического генератора с инверторным блоком осуществляется встроеным вентилятором.

Топливо из топливного бака 9 через топливный кран 16 и топливную систему поступает в карбюратор двигателя. Заправка топливного бака 9 осуществляется через заправочную горловину, закрытую крышкой 8.

Для проведения технического обслуживания воздушного фильтра, генератор снабжен съемной крышкой 11. Через крышку 11 открывается доступ к воздушному фильтру (см. рис. 1). С помощью воздушного фильтра производится очистка воздуха, поступающего в карбюратор двигателя.

На панели управления 12 смонтированы: клавиша 1 включения/выключения цепи зажигания двигателя, розетка 6 и вольтметр. Розетка 6 предназначена для подключения электроприемников потребителей однофазного переменного тока, напряжением 220 В. Вольтметр предназначен для измерения величины выходного напряжения работающего генератора.

Для подключения к заземлению генератор снабжен специальной клеммой.

В инверторных генераторах частота выходного напряжения не зависит от частоты вращения двигателя. При электрической нагрузке ниже номинальной величины или при ее отключении для уменьшения расхода топлива, регулирование частоты вращения двигателя выполняется с помощью механического регулятора.

Двигатель генератора оснащен автоматической системой защиты от низкого уровня масла в картере двигателя. При падении уровня масла в картере ниже допустимого минимального предела происходит автоматическая остановка двигателя.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Несоблюдение указаний и инструкций по технике безопасности может стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования. Используемое в настоящих инструкциях и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром) и на аккумуляторный электроинструмент (без сетевого шнура).

Рабочее место

- Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Электробезопасность

- Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением. Неизменные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, как-то: с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками. При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- Не разрешается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или подвески электроинструмента, или для вытягивания вилки из штепсельной розетки.
- Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели удлинители. Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля удлинителя снижает риск поражения электротоком.
- Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, подключайте электроинструмент через устройство защитного отключения. Применение устройства защитного отключения снижает риск электрического поражения.

Личная безопасность

- Будьте внимательными, следите затем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или если Вы находитесь в состоянии наркотического или алкогольного опьянения или под воздействием лекарств. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, – в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.
- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Удержание пальца на выключателе при транспортировке и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей. Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств, проверяйте их присоединение и правильное использование. Применение пылеотсоса может снизить опасность, создаваемую пылью.
- Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате частого их использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию техники безопасности обращения с электроинструментами. Одно небрежное действие за долю секунды может привести к серьезным травмам.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА

Генератор является источником повышенной опасности (электроэнергия высокого напряжения, продукты сгорания и испарения топлива, нагретые узлы двигателя, и т.д.). Во избежание поражения электрическим током, снижения рисков возникновения пожара и получения травм следует строго выполнять требования данной инструкции. Прежде чем приступить к использованию генератора, внимательно прочтите данную инструкцию. Бережно храните данную инструкцию для дальнейшего использования. Генератор другим лицам передавайте только вместе с настоящей инструкцией.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Эксплуатация генератора должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТР 53175–2008 «Установки электрогенераторные с бензиновыми двигателями внутреннего сгорания». Подключение генератора к электроприемникам потребителей должно соответствовать и осуществляться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». При эксплуатации генератора должны соблюдаться требования правил пожарной безопасности.

ВНИМАНИЕ! Перед первым использованием генератора внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации. Сохраняйте настоящую инструкцию в течение всего времени эксплуатации генератора. При смене владельца передайте вместе с генератором данную инструкцию по эксплуатации. Не разрешается использовать генератор лицам, не достигшим 16-летнего возраста.

Не разрешайте пользоваться генератором детям или лицам, не знакомым с настоящей инструкцией.

ВНИМАНИЕ! Подсоединение генератора к электросистеме здания должно осуществляться только квалифицированным электриком и должно соответствовать всем электротехническим правилам и нормам. Неправильное подсоединение к системе могут стать причиной выхода из строя генератора, неисправности электросети и подключенной к ней электроприборов, а также привести к поражению электричеством людей!

Установка и подключение генератора к сети (электроприемнику) потребителя должны производиться с учетом требований «Правил пользования электрической и тепловой энергией», данной инструкции и другой нормативно-технической документации с учетом местных условий.

ВНИМАНИЕ! Подключение резервного генератора к сетям (электроприемникам) потребителя вручную разрешается только при наличии блокировок между коммутационными аппаратами, исключающих возможность одновременной подачи напряжения в сеть потребителя и в сеть энергоснабжающей организации. Неправильное подключение резервного генератора может привести к тому, что ток из него попадет в основную электросеть. Это может привести к поражению током ремонтных рабочих и других лиц работающих в основной электросети (например, для восстановления подачи электроэнергии). Генератор при неправильном подключении к основной электросети может взорваться или загореться при подаче основного электропитания!

До ввода в эксплуатацию генератора, работа которого возможна параллельно с сетью энергоснабжающей организации, должна быть разработана и с ней согласована инструкция, определяющая режим работы генератора и порядок взаимоотношений между сторонами при ее использовании.

Для обслуживания генератора должен быть выделен персонал, подготовленный в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющий квалификационную группу по электробезопасности. Обслуживающий персонал в своих действиях должен руководствоваться требованиями данной инструкции и нормативными документами.

Для каждого вида технического обслуживания и ремонта генератора должен быть определен временной срок с учетом требований данной инструкции. Осмотр генератора, находящегося в резерве, должен проводиться не реже одного раза в 3 месяца.

Сведения о готовности к пуску, продолжительности работы на холостом ходу или под нагрузкой, а также результаты осмотров и проверок генератора должны оформляться в эксплуатационном журнале (формуляре).

Профилактические испытания и измерения параметров электрооборудования генератора, заземляющих устройств коммутационных аппаратов, проводов и кабелей и т.п. должны проводиться в соответствии с нормами, приведенными в «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

УКАЗАНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОЖАРА

ВНИМАНИЕ! Необходимо обеспечить место эксплуатации генератора средствами пожаротушения (углекислотный огнетушитель, рулон брезента или лист войлока, багор, ящик с сухим песком, лопата и т.д.) по установленным законодательством нормам.

Во избежание течи горюче-смазочных жидкостей, генератор необходимо устанавливать на ровную и твердую поверхность. Уклон поверхности, на которую устанавливается генератор, не должен быть более 10 градусов.

ВНИМАНИЕ! Нельзя устанавливать генератор в непосредственной близости к легкосгораемым сооружениям и предметам, горючим материалам, емкостям с взрывоопасными веществами и жидкостями.

Перед каждым запуском двигателя генератора необходимо убедиться в отсутствии течи из топливной и смазочной систем двигателя.

Заправку топливного бака следует производить только при остановленном и остывшем двигателе генератора. При заправке нельзя курить и использовать источники огня (спички, зажигалки, факелы и т.д.).

При заправке топливного бака нельзя допускать чрезмерного повышения уровня топлива и необходимо учитывать его объемное расширение и образование паров.

После заправки следует: плотно закрыть крышку топливного бака, вытереть насухо и просушить места пролива топлива, убрать в пожаробезопасное место обтирочные материалы от генератора.

ВНИМАНИЕ! Хранить бензин необходимо в специально предназначенных для этого местах и металлических канистрах!

ВНИМАНИЕ! В случае воспламенения топлива — немедленно остановите двигатель генератора, перекройте подачу топлива и отключите потребителей электроэнергии (электроприемники). Сообщите об этом (или поручите другим лицам) в экстренные службы (МЧС, пожарный караул предприятия и т.д.). Оцените обстановку и приступите к ликвидации очага пламени до прибытия экстренных служб. Произведите тушение очага пламени углекислотным огнетушителем или накройте его листом брезента, войлока или другим несгораемым материалом. В случае отсутствия средств пожаротушения засыпьте очаг пламени сухим песком или землей.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩЕНО! Нельзя заливать горящее топливо водой!

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО! Не модифицируйте и не вносите конструктивные изменения в топливную систему двигателя генератора. Не устанавливайте в топливную систему дополнительные элементы, такие как: топливные баки, топливные фильтры, шланги, краны, электромагнитные клапаны, топливные насосы. Не переделывайте двигатель генератора для работы на других видах топлива (дизельное топливо, газ, биотопливо и т.д.).

Во время работы не накрывайте генератор. Не снимайте с двигателя генератора элементы выхлопной системы и глушитель.

УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ

При использовании генератора на открытом участке защитите его от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков путем установки навеса или зонта. Навес или зонт, расположенный над генератором, не должен препятствовать естественной циркуляции воздуха.

ПОМНИТЕ И БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ! Выхлопные газы работающего двигателя генератора содержат окись углерода и другие химические соединения, которые при их попадании в органы дыхания человека и живых существ приводят к отравлению. Если в это время пострадавшему лицу не будет оказана соответствующая медицинская помощь, то это может привести к летальному исходу.

Всегда эксплуатируйте генератор только на открытом, хорошо проветриваемом месте.

ЗАПРЕЩЕНО!

- Эксплуатировать генератор в закрытых помещениях и замкнутых пространствах. Обеспечьте генератору соответствующую вентиляцию. Выхлопные газы необходимо отводить с помощью системы принудительной вентиляции, за пределы рабочей зоны или на достаточно большое расстояние от места, где работают люди;
- Прикасаться к любым оголенным проводам во время работы генератора в любом режиме;
- Запускать генератор, предварительно не выполнив его заземление;
- Использовать какие-либо виды топлива, отличные от рекомендованной марки бензина;
- Подключать генератор параллельно или последовательно с другой малой электростанцией или к централизованной электрической сети;
- Эксплуатировать генератор под дождем, снегом или в условиях сильного тумана;
- Мыть генератор струей воды или любой другой жидкостью. Пользоваться обильно смоченной тряпкой для протирки его поверхностей;
- Прикасаться к работающему генератору мокрыми руками;
- Использовать генератор во влажной среде или вблизи водных источников;
- Оставлять работающий генератор без присмотра в зоне досягаемости детей, домашних животных и посторонних лиц.

Несоблюдение этих требований может привести к электрической травме, термическому ожогу или отравлению выхлопными газами, т.к. наличие электрического напряжения в электрооборудовании работающего генератора, вращающиеся элементы и нагретые узлы двигателя и его выхлопные газы в определенных условиях представляют потенциальную опасность для здоровья человека и животных;

- Доливать топливо в бак при работающем или еще не остывшем двигателе;
- Располагать генератор рядом с легковоспламеняющимися материалами, ставить его на сухую траву или листву и другие горючие материалы;
- Прикасаться к деталям выхлопной системы, глушителю и двигателю во время работы генератора и в течение 30 минут после его выключения.

ЗАПРЕЩЕНО! Не разрешается изменять конструкцию выхлопного устройства двигателя. Не разрешается крепить (приваривать) к глушителю и выхлопному коллектору удлинительные трубы и металл о рукава.

Запуск двигателя генератора следует производить без подключенных электроприемников потребите-

лей. Суммарная мощность электроприемников потребителей не должна превышать номинальную мощность генератора.

При использовании генератора допускается одновременно подключать электроприемники потребителей переменного тока (230 В).

Всегда проводите визуальный осмотр генератора до запуска двигателя. Тем самым, Вы можете предотвратить аварию или повреждение оборудования.

ЗАПРЕЩЕНО! Нельзя эксплуатировать генератор со снятыми защитными кожухами и экранами, снятой или неплотно закрученной крышкой заправочной горловины топливного бака.

ЗАПРЕЩЕНО! Нельзя охлаждать работающий двигатель генератора водой или любыми другими жидкостями.

При чистке, техническом обслуживании и ремонте генератора необходимо остановить двигатель и отключить электроприемники потребителей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

- Запрещается соединять два и более генератора в единую электрическую цепь.
- Не допускайте работы генератора при замыкании на корпус, некачественном заземлении, ослаблении креплений клемм и других неисправностях.
- Для предотвращения электротравм генератор перед началом эксплуатации необходимо заземлить. Заземление должно быть выполнено посредством стержневого заземлителя, который должен быть выполнен из токопроводящего материала длиной не менее 1,5 метра, диаметром 12–15 мм. Глубина забивания (заложения) в грунт 500–600 мм (до влажных слоев).
- Соединение стержневого заземлителя с клеммой заземления генератора необходимо произвести с помощью гибкого медного провода сечением не менее 3 кв.мм, с надежным закреплением. Запрещается использовать для заземления водопроводные, газовые, отопительные трубы и металлоконструкции.

- **ЗАПРЕЩЕНО!** Нельзя эксплуатировать генератор:

— при снятой крышке панели управления, и снятых крышках и кожухе;

— при появлении дыма и характерного запаха горячей и неисправной изоляции электрооборудования и электрических кабелей;

— при поврежденных кабелях для питания электроприемников потребителей.

- В зависимости от мощности и удаленности электроприемников потребителей, следует правильно подбирать необходимое сечение проводов кабеля в соответствии с действующими нормативами. Подключение электроприемников потребителей к генератору могут выполнить специалисты сервисного центра, либо необходимо воспользоваться услугами квалифицированного электрика.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Перед остановкой двигателя необходимо отключить все электроприемники потребителей во избежание выхода из строя генератора.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАСПАКОВКА И ПОДГОТОВКА К ЗАПУСКУ

- Откройте коробку, в которую упакован генератор и комплектующие узлы. Проверьте комплектность генератора и отсутствие механических повреждений.
- **ВНИМАНИЕ!** Перед началом эксплуатации генератора всегда следует производить указанные ниже проверки.
- Установите генератор на твердую и ровную поверхность. Заземлите генератор в соответствии с действующими нормативами и рекомендациями.
- Внимательно осмотрите топливные шланги и соединения на отсутствие утечек топлива и устраните их при наличии.
- Проверьте уровень топлива в топливном баке и в случае необходимости долейте его.
- Проверьте затяжку всех резьбовых соединений и при необходимости подтяните их.
- Проверьте исправность электрических розеток генератора.

ЗАЛИВКА (ЗАМЕНА) МАСЛА И ПРОВЕРКА ЕГО УРОВНЯ

ВНИМАНИЕ! Генератор поставляется без масла в двигателе.

Перед первым запуском генератора залейте масло в картер двигателя. Не заливайте в картер двигателя масло выше максимальной отметки на щупе пробки. Во время заливки масла и проверки его уровня генератор должен быть размещен на устойчивой горизонтальной поверхности и не должен работать. Заправочная вместимость картера двигателя — 0,2 л.

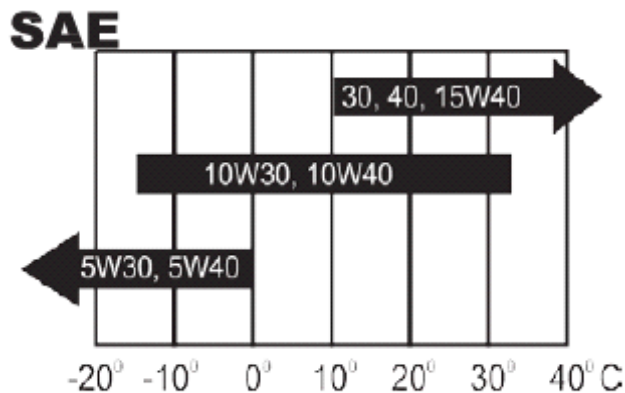


Рис. 3. Схема выбора марки масла в зависимости от температуры окружающего воздуха

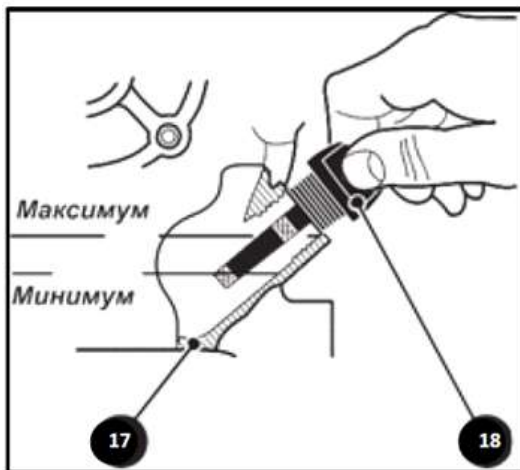


Рекомендованное масло 4-тактное минеральное SAE30 Number one

17. Картер двигателя.

18. Пробка с щупом заливной горловины.

Рис. 4.
Проверка уровня масла
в картере двигателя



ЗАЛИВКА МОТОРНОГО МАСЛА

- **ВНИМАНИЕ!** Для заливки используйте только рекомендованное, качественное масло для бензиновых четырехтактных двигателей.
- **ВНИМАНИЕ!** Изготовитель генератора в целях соблюдения технических условий транспортирования не производит заливку масла в картер двигателя.
- Перед началом эксплуатации генератора залейте масло Number one (см. рис. 3) в картер двигателя.
- **ПОМНИТЕ!** Работа при отсутствии масла в картере двигателя или при его уровне ниже минимальной отметки неминуемо приведет к выходу из строя генератора. При аварийном низком уровне масла в картере двигателя 17 (см. рис. 4) электронная система автоматически заглушит двигатель. Во избежание внезапной остановки генератора всегда визуально контролируйте уровень масла в картере перед запуском двигателя.
- Выход из строя генератора по причине отсутствия необходимого количества масла в картере двигателя не является гарантийным случаем и не служит основанием для выполнения бесплатно-го гарантийного ремонта изделия.
- Перед каждым пуском двигателя генератора проверяйте уровень масла в картере двигателя.
- Ответственность и своевременное наблюдение за контролем уровня масла в картере двигателя лежит на владельце генератора.
- Установите генератор на ровную горизонтальную поверхность.
- От применяемой марки моторного масла значительно зависит коэффициент полезного действия и надежность работы двигателя генератора. При использовании некачественного моторного масла или при отсутствии его замены с указанной периодичностью значительно снижается моторесурс двигателя. Это происходит из-за усиленного износа цилиндра, поршневой группы,

кривошипно–шатунного механизма, коленчатого вала. Кроме того, увеличивается вероятность выхода из строя двигателя вследствие заклинивания поршня в цилиндре.

- Вязкость используемого моторного масла зависит от температуры окружающего атмосферного воздуха, при которой эксплуатируется генератор. При выборе вязкости, руководствуйтесь указаниями изготовителя моторного масла, исходя из условий эксплуатации и учитывая температуру окружающего воздуха (см. рис. 3).
- Отверните пробку 18 и через отверстие (см. рис. 4) залейте масло в картер двигателя 17.
- Протрите щуп пробки 18 чистой тряпкой. Вставьте щуп в отверстие картера двигателя 17, не закручивая пробку 18.
- Выньте пробку 18 и по щупу проконтролируйте уровень масла в картере двигателя 17 (см. рис 4).
- Уровень масла ниже минимальной отметки на щупе пробки 18 недопустим, так как его температура при работе поднимается до чрезмерно высокого уровня. Если уровень масла находится ниже минимальной отметки, то долейте масло до отметки максимального уровня.
- **ВНИМАНИЕ!** Заливка моторного масла в работающий двигатель генератора запрещена!
- Вверните в отверстие картера двигателя 17 пробку 18.
- Аккуратно встряхните генератор, для приведения в рабочее состояние системы контроля уровня масла.

СЛИВ МОТОРНОГО МАСЛА

- Слив моторного масла следует выполнять при неработающем, но нагретом двигателе генератора.
- Установите под сливное отверстие картера двигателя поддон и отверните сливную пробку и пробку 18 (рис. 4)
- Слейте отработанное моторное масло из картера двигателя 17, и установите на штатное место сливную пробку и пробку 18.
- **ВНИМАНИЕ!** Не выливайте отработанное моторное масло на почву, грунт и в водоемы. Отработанное моторное масло должно быть собрано в герметичную емкость и передано в пункт сбора технологических отходов для дальнейшей переработки или утилизации.



Рис. 5.

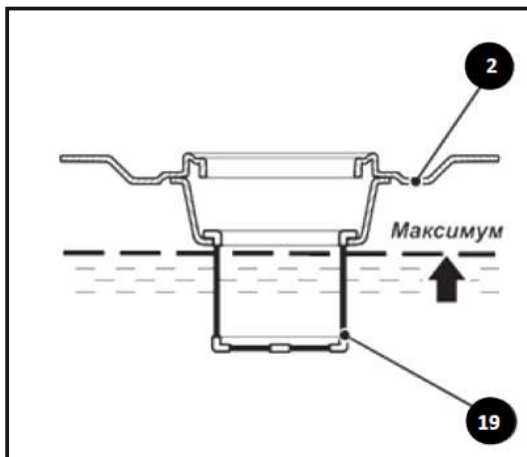
ЗАПРАВКА ТОПЛИВНОГО БАКА

При заправке топливного бака соблюдайте меры противопожарной безопасности. Не допускайте попадания в топливо пыли, грязи, воды и других посторонних материалов и жидкостей. Не переливайте топливо выше установленного уровня заправки топливного бака. Перед запуском двигателя тщательно удалите обтирочным материалом случайно пролитое топливо. При заливке топлива рядом с генератором не должно быть источников огня. Не допускайте появления разрядов статического электричества и образования искр.

2. Топливный бак

19. Сетчатый фильтр

Рис. 6
Максимальный уровень
топлива в топливном баке
генератора



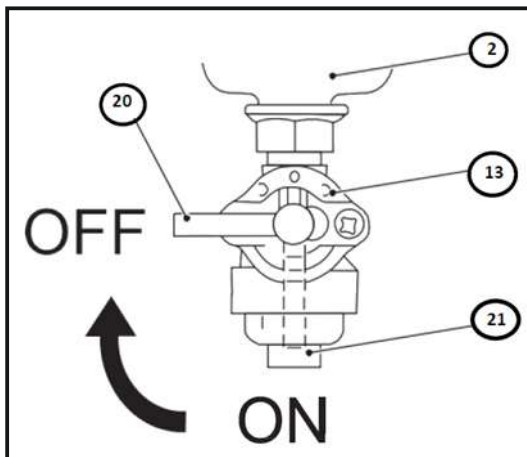
2. Топливный бак

13. Топливный кран

20. Рычаг топливного крана

21. Пробка-отстойник

Рис. 7
Топливный кран
генератора



- **ВНИМАНИЕ!** Запрещено производить заправку топливного бака при работающем и горячем двигателе генератора! Убедитесь, что место заправки генератора хорошо вентилируется.

- Для заправки топливного бака генератора используйте неэтилированный (без свинца) бензин марки АИ-92.
- Использование освинцованного бензина увеличивает количество отложений и уменьшает срок службы клапанов газораспределительного механизма двигателя. Не смешивайте бензин с маслом. Рекомендуем приобретать топливо из того расчета, что оно будет израсходовано в течение 30 дней.
- С помощью клавиши 1 (см. рис. 1) заглушите двигатель генератора и дайте ему остыть в течение не менее 2 минут.
- Поверните рычаг 20 топливного крана 16 (см. рис. 7) в положение «OFF», перекрыв тем самым подачу топлива в карбюратор двигателя.
- Отверните и снимите крышку 8 топливного бака 9 (см. рис. 1). Проверьте наличие сетчатого фильтра в заправочной горловине топливного бака.
- **ВНИМАНИЕ! НЕ КУРИТЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОТКРЫТЫЙ ОГОНЬ.**
- Залейте топливо в бак топливный через его заправочную горловину, используя для этого не дающее разрядов статического электричества и искр сертифицированное устройство.
- При заправке обязательно контролируйте заполнение топливного бака и не допускайте перелива топлива.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Наполните топливный бак 9 до уровня, показанного на рисунке 6 — чуть ниже верхней части сетчатого фильтра 19. В противном случае, в процессе работы двигателя, часть топлива вследствие его расширения при нагревании узлов генератора может протечь через край заправочной горловины топливного бака 9. Если топливо все же пролилось, остановите двигатель генератора и уберите его с места протечки. Не храните топливо и не заполняйте топливный бак вблизи открытого пламени.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Спиртосодержащие топлива (называемые бензоспиртами или использующие этанол или метанол) в процессе хранения могут притягивать влагу, что ведет к окислению. Это может повредить топливную систему двигателя в процессе хранения. Не используйте подобное топливо!
- Во избежание проблем с двигателем необходимо опустошить топливную систему, подготавливая генератор к длительному хранению (30 дней и более). Слейте топливо из топливного бака, запустите двигатель и дайте ему поработать, пока топливопровод и карбюратор не опустеют.
- После длительного хранения генератора всегда используйте свежее и чистое топливо. Дополнительная информация по этому вопросу приведена в разделе «Транспортирование и правила хранения».
- Никогда не добавляйте средства для очистки двигателя и карбюратора в топливный бак во избежание серьезных повреждений и выхода из строя генератора.

ЗАПУСК И ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ ГЕНЕРАТОРА

Двигатель данного генератора оснащен системой контроля уровня масла в картере. При снижении уровня масла в смазочной системе ниже допустимого происходит автоматическая остановка двигателя. Повторный запуск двигателя возможен только при пополнении маслом смазочной системы двигателя до установленного уровня. Не блокируйте и не отключайте датчик контроля уровня масла в картере

двигателя. В случае утечки масла или его падении ниже минимального уровня, двигатель генератора может выйти из строя.

Запуск двигателя

- Перед запуском двигателя проверьте воздушный фильтр и убедитесь, что он чист. Для этого:
 - отверните винты и снимите крышку 11 (см. рис. 1);
 - извлеките воздушный фильтр и при необходимости очистите его.

ВНИМАНИЕ! Никогда не эксплуатируйте генератор без воздушного фильтра. Это повлечет за собой повышенный износ двигателя. Нормальной ситуацией является появление незначительного количества масла на воздушном фильтре, если генератор работал до этого в течение долгого времени.

- Проверьте уровень масла и топлива.
- Установите рычаг 20 топливного крана 16 (см. рис. 7) в положение «ON».
- Проверьте, что к генератору не подключены электроприемники потребителей.
- Установите рычажок воздушной заслонки 14 карбюратора двигателя (см. рис. 1) в одно из положений, исходя из следующих условий:
 - если двигатель холодный или температура воздуха низкая, закройте воздушную заслонку с помощью рычажка 14;
 - если двигатель прогрет или температура окружающей среды достаточно высокая, откройте воздушную заслонку с помощью рычажка 14.
- Установите клавишу 1 (см. рис. 1) цепи зажигания двигателя в положение «ON», т.е. включено.
- Плавно и без рывков вытягивайте на себя рукоятку ручного стартера 13 (не на всю длину) до того момента, когда Вы почувствуете сопротивление. Это точка «компрессии». Затем верните рукоятку 13 в исходное положение и резко потяните ее на себя.
- **ВНИМАНИЕ!** Не вытягивайте тросик рукоятки 13 полностью — это может привести к поломке ручного стартера!
- Если запуска двигателя не произошло, то плавно возвратите рукоятку 13 на место и повторите процедуру запуска.
- После запуска двигателя дайте рукоятке 13 плавно вернуться в исходное положение, придерживая ее при этом рукой.
- После того, как двигатель запустится, дайте ему прогреться в течение нескольких минут и медленно установите рычажок 14 в положение, соответствующее открытому состоянию воздушной заслонки карбюратора.
- **ВНИМАНИЕ!** В процессе работы двигателя вытягивание рукоятки ручного стартера 13 запрещено. В противном случае ручной стартер выйдет из строя.
- В течение первых 20 часов эксплуатации генератора необходимо выполнить обкатку двигателя при нагрузке, не превышающей 70 % номинальной величины.

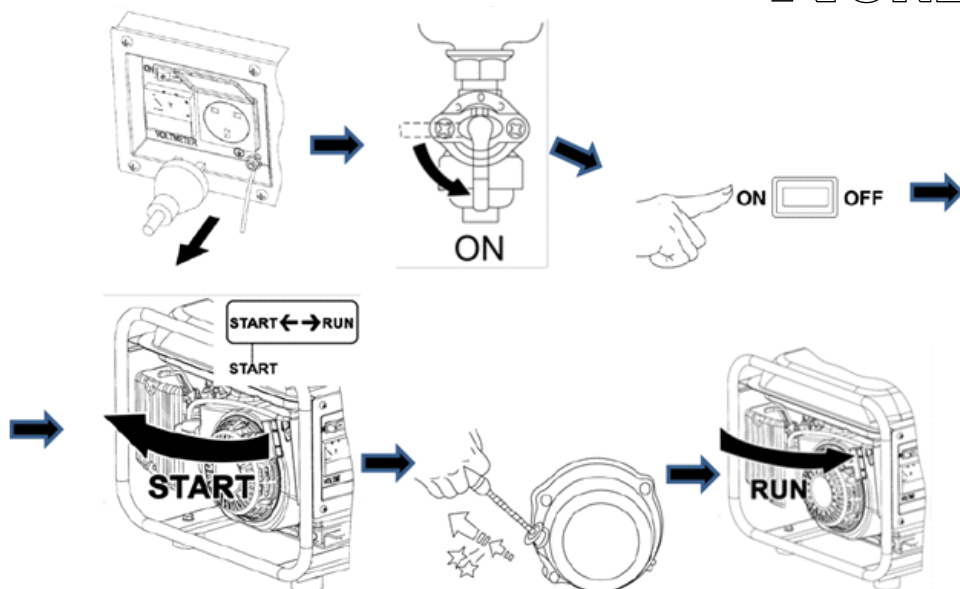


Рис. 8

Остановка двигателя генератора

- При аварийной остановке генератора приведите клавишу 1 в положение «OFF» (см. рис.1), т.е. выключено.
- При плановой остановке генератора выполните следующие действия:
 - отключите электроприемники потребителей и отсоедините их от генератора. Для этого отсоедините вилки электрических кабелей от розеток генератора (см. рис. 1);
 - дайте двигателю поработать без нагрузки в течение трех минут, для его охлаждения;
 - установите клавишу 1 цепи зажигания двигателя в положение «OFF»;
 - установите рычаг 20 топливного крана 16 в положение «OFF».
- Не допускается остановка генератора под нагрузкой.
- Медленно потяните за рукоятку ручного стартера 13 до тех пор, пока не почувствуете сопротивление (в данный момент такта сжатия закрыты впускной и выпускной клапаны газораспределительного механизма двигателя). Оставьте рукоятку 13 в этом положении, это позволит предотвратить коррозию узлов двигателя.



Рис. 9

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГЕНЕРАТОРА

Заземление генератора

Чтобы предотвратить удар электрического тока от неисправных устройств, генератор должен быть заземлен. Проведите провод большого сечения между клеммой заземления генератора и внешним источником заземления.

Генератор не может быть подключен к другим малым электростанциям или промышленной электрической сети. Подключение генератора должно производиться персоналом, подготовленным в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющим квалификационную группу по электробезопасности.

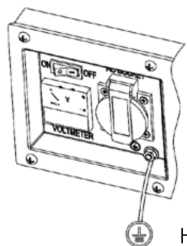
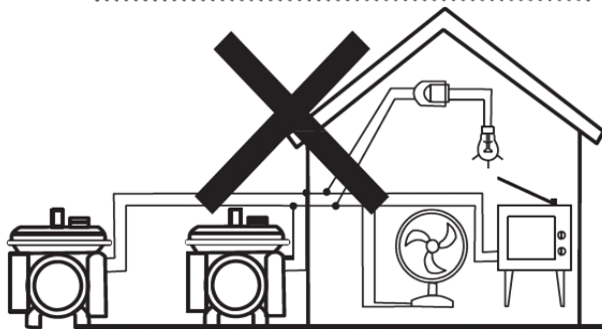


Рис. 10
Неправильное подключение
генератора к промышленной
электрической сети —
без блокировок



Рис. 11
Запрещено объединять
два генератора
в единую электрическую цепь!



ВНИМАНИЕ! Неправильное подключение генератора к местной электросети может привести к подаче напряжения от нее в линию электропередач или наоборот (см. рис.10).

В первом случае создается угроза для здоровья и жизни работников электросети или других людей, обслуживающих и (или) эксплуатирующих эти линии. Во втором случае создается угроза пожара или повреждения генератора.

ВНИМАНИЕ! Запрещается соединять два и более генератора в единую электрическую цепь (см. рис. 11). Это может привести к выходу генераторов из строя. Если электрической мощности данного генератора недостаточно, то необходимо использовать генератор с более высокой электрической мощностью.

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током, убедитесь, что генератор надлежащим образом заземлен через его клемму заземления 6 (см. рис. 1). Заземление следует производить кабелем с сечением не менее 3 мм² с помощью стержневого заземлителя (см. раздел «Правила безопасности»).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ЦЕПИ ОДНОФАЗНОГО ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 230 В (РОЗЕТКЕ ГЕНЕРАТОРА)

- Запуск генератора производите с выключенными электроприемниками потребителей. Убедитесь, что суммарная номинальная мощность всех электроприемников потребителей не превышает номинальной выходной мощности генератора. Убедитесь, что ток нагрузки в розетке соответствует номинальному значению (16А).
- Для подключения электроприемников потребителей однофазного переменного тока (230,50 Гц) используйте розетку 7 (см. рис. 1). Не превышайте допустимое значение электрической нагрузки, установленной для данного генератора.
- При использовании удлинительного кабеля для соединения генератора с электроприемниками потребителей, учитывайте следующее обстоятельство:

– при значительной длине удлинительного кабеля и малом поперечном сечении подводящих проводов, происходит дополнительное падение напряжения, которое может привести к неустойчивой работе электроприемников потребителей. Допустимая длина для кабеля с сечением 1,5 мм² — 60 м, и 100 м для кабеля с сечением 2,5 мм².

- **ВНИМАНИЕ!** Допускается одновременное использование розеток переменного и постоянного тока генератора. В этом случае, необходимо убедиться в том, что суммарная мощность нагрузки не превышает мощности генератора. Помните, что многие потребители имеют пусковой ток, значительно превышающий мощность генератора.
- **ВНИМАНИЕ!** Постоянная перегрузка генератора может повредить его и значительно сократить срок его службы. При эксплуатации генератора постоянно контролируйте уровень выходного напряжения по вольтметру.
- Перед подключением каких-либо электроприемников потребителей к генератору, необходимо убедиться в том, что они находятся в исправном состоянии, а также в том, что суммарная номинальная мощность всех электроприемников потребителей не превышает номинальной выходной мощности генератора. Если при работе электроприемников потребителей и генератора возникают какие-либо проблемы (нехватка мощности, некорректная работа и т.д.) всегда отключайте нагрузку для определения причины неполадки.
- В случае если генератор перегружен или в подключенном электроприборе произошло короткое замыкание, то сработает автоматическая система защиты от перегрузки. При этом питание розетки однофазного переменного тока 7 автоматически прекратится, т.е. на нее не будет подаваться напряжение.
- **ВНИМАНИЕ!** Обязательно остановите двигатель генератора и не запускайте его до тех пор, пока не будет выяснена и устранена причина перегрузки.
- Приобретенный Вами генератор вырабатывает однофазный переменный ток напряжением 220 В и частотой 50 Гц. К розетке переменного тока 6 (см. рис. 1) генератора Вы можете подключать только однофазные электроприемники потребителей нагрузки.

- Электроприемники потребителей подразделяются на активные и индуктивные (реактивные) нагрузки. К активным нагрузкам относятся потребители, у которых практически вся потребляемая энергия преобразуется в тепло (лампы накаливания, утюги, обогреватели, электроплиты и т.п.). Для расчета суммарной мощности таких потребителей достаточно сложить мощности, которые указаны в их паспортных технических характеристиках.
- К индуктивным нагрузкам относятся потребители, имеющие электродвигатель, где энергия дополнительно расходуется на создание электромагнитного поля. В эту группу входят насосы, станки, электроинструмент, стиральные машины. Мерой реактивности нагрузки является значение коэффициента мощности ($\cos \phi$). Например: если для бытовой электродрели мощностью 600 Вт, значение $\cos \phi = 0,8$ то для ее работы потребуется полная мощность $600 \text{ Вт} / 0,8 = 750 \text{ ВА}$. Это необходимо учитывать при вычислении суммарной мощности электроприемников потребителей, подключаемых к генератору.
- Очень важно помнить о высоких пусковых токах электродвигателей, которые в момент включения в 2–5 раз превышают значения, указанные в технической документации. Лидером среди изделий с индуктивной нагрузкой является погружной насос, у которого в момент запуска потребление энергии увеличивается в 7–9 раз, поэтому перед запуском подобных устройств необходимо обесточить всех остальных потребителей.
- **ВНИМАНИЕ!** К данному бензиновому инверторному генератору нельзя подключать выпрямительную нагрузку — сварочные инверторы, частотные преобразователи в цепях регулировки асинхронных двигателей, источники бесперебойного питания с двойным преобразованием и другие виды выпрямительного оборудования. Конструкция инверторного генератора не позволяет обеспечивать электропитанием выпрямительное оборудование.

Таблица 1 «Зависимость суммарной максимальной мощности от коэффициента мощности»

Наименование параметра	Переменный однофазный ток			Постоянный ток
	Электрические лампы	Электроинструменты	Электродвигатели	Аккумуляторные батареи
Коэффициент мощности $\cos \phi$	1,0	0,8–0,9	0,4–0,7	Напряжение электропитания 12В потребляемый ток 5А
Суммарная максимальная мощность электроприемников потребителей, Вт	0–1100	0–880	0–440	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! При чистке, техническом обслуживании и ремонте генератора отключите электроприемники потребителей и остановите двигатель. Убедитесь, что топливный кран генератора закрыт. Отсоедините наконечник высоковольтного провода от свечи зажигания. Для обеспечения оптимальных эксплуатационных характеристик регулярно выполняйте техническое обслуживание генератора. Ремонт генератора должен выполняться квалифицированными специалистами.

В таблице 2 «Виды и периодичность технического обслуживания» указаны интервалы технического обслуживания. Если генератор работает в запыленных условиях или с максимальной нагрузкой, интервалы между выполнением операций технического обслуживания должны быть сокращены. Техническое обслуживание генератора должно выполняться с учетом степени загрязнения воздушного фильтра и износа деталей двигателя.

Таблица 2 «Виды и периодичность технического обслуживания»

Наименование операции технического обслуживания	При каждом использовании	По окончании первого месяца или через 20 часов наработки	Через каждые 3 месяца или 50 часов наработки	Через каждые 6 месяцев или 100 часов наработки	Через каждый год или 200 часов наработки
Проверка уровня топлива и дозаправки бака	+				
Слив топлива и топливного бака	При постановке на хранение				
Проверка уровня масла, и его долив	+				
Проверка наличия утечки масла	+				
Замена моторного масла		+	+		
Проверка воздушного фильтра	+	+		+	
Очистка воздушного фильтра			+		
Очистка топливного отстойника и сетчатого фильтра топливного бака			+		
Замена топливного фильтра					+
Очистка свечи зажигания и регулировка искрового зазора				+	
Проверка и чистка топливной системы (карбюратор, жиклер, топливный бак, топливный кран)				+*	
Проверка топливopовода	+	Каждые два года замена			
Замена поршневых колец					+*
Шлифовка впускного и выпускного клапанов				+*	
Регулировка зазоров впускного и выпускного клапанов				+*	

Знак «*» означает, что для выполнения данного вида работ необходимы специальные технологии и инструменты, а также навыки. В связи с этим, Вам рекомендуется обратиться в сервисный центр.

Через один год работы генератора рекомендуется обратиться в сервисный центр для его проверки и технического обслуживания генератора.

Через один год работы генератора рекомендуется заменить установочные резиновые детали двигателя (демпферы, сальники, прокладки и т.д.).

Через 2 года работы генератора необходимо заменить топливные шланги. Если Вы обнаружили повреждения топливных шлангов, то необходимо произвести их немедленную замену.

Таблица 3 «Регламентные работы по замене масла в зависимости от температуры окружающего воздуха»

Температура окружающего воздуха, °С	Интервал замены масла, часы работы генератора, ч	Рекомендуемая мощность нагрузки в процентах от мощности генератора, %
25	50	100
30	45	95
35	40	85
40	30	70

ЗАМЕНА МАСЛА

Первую замену масла необходимо произвести через 10 часов наработки двигателя. Все последующие замены масла необходимо производить в соответствии с указаниями приведенной таблицы 2.

Регламент технического обслуживания рассчитан на эксплуатацию генератора при температуре окружающего воздуха + 25°C. Если температура окружающего воздуха выше + 30°C, уменьшите нагрузку на генератор и сократите время между заменами масла.

Замену масла при работе генератора в условиях повышенных температур необходимо производить в соответствии с указаниями приведенной таблицы 3.

ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

ВНИМАНИЕ! Запрещен запуск двигателя со снятым или поврежденным воздушным фильтром.

Воздушный фильтр через 50 часов (или раньше при сильном загрязнении) необходимо очистить. Если мощность двигателя падает или выхлопные газы приобрели нештатный цвет, воздушный фильтр необходимо очистить или заменить.

Отверните винты и снимите крышку 11 (см. рис. 1).

Извлеките воздушный фильтр.

Промойте воздушный фильтр в керосине. Пропитайте воздушный фильтр в смеси, состоящей из трех частей керосина и одной части моторного масла. Отожмите воздушный фильтр для того, чтобы удалить из него указанную смесь.

ВНИМАНИЕ! При выполнении этой операции будьте осторожны! Не используйте открытый огонь и не курите!

После очистки воздушного фильтра, установите его и все снятые узлы на штатное место.

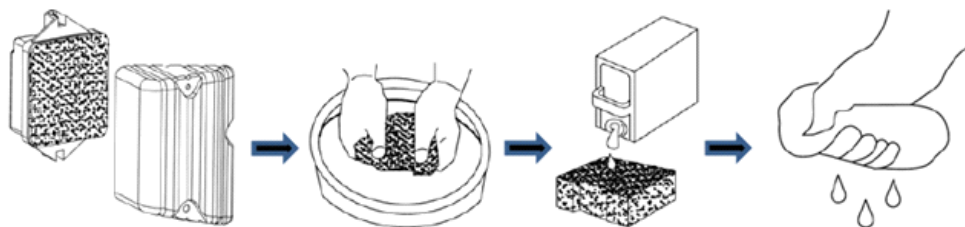


Рис. 12

ОЧИСТКА ТОПЛИВНОГО ОТСТОЙНИКА И СЕТЧАТОГО ФИЛЬТРА

- Для обеспечения стабильных технических характеристик двигателя и увеличения его моторесурса необходимо регулярно чистить топливный отстойник 21 (см. рис.7) и сетчатый фильтр 19 (см. рис. 6) топливного бака 9. Топливный отстойник 21 предотвращает попадание грязи и воды, которые могут находиться в топливном баке, в карбюратор двигателя. При этом следуйте указаниям вышеприведенной таблицы 2.
- Закройте топливный кран 16 (см. рис. 7), отверните пробку-отстойник 21 и слейте остаток бензина. Прочистите пробку-отстойник 21 в негорючем растворителе.

ВНИМАНИЕ! При выполнении этой операции будьте осторожны! Не используйте открытый огонь и не курите!

- Установите на штатное место пробку-отстойник 21 (см. рис. 7) и надежно заверните ее.
- Отверните крышку 8 и выньте сетчатый фильтр 19 (см. рис. 1 и 6). Промойте сетчатый фильтр 19 в негорючем растворителе и установите его на штатное место. Заверните крышку 8.

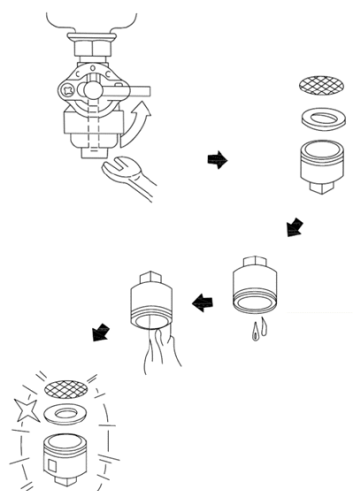


Рис. 13

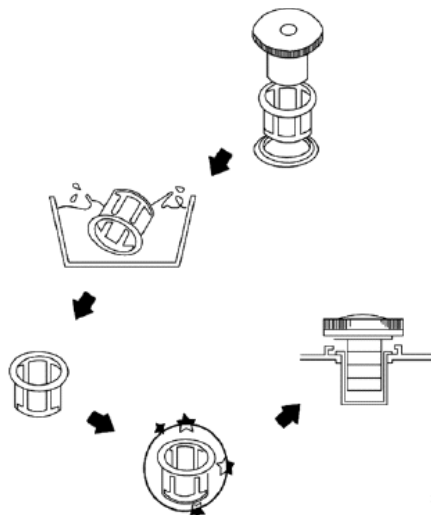


Рис. 14

ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ

- Остановите двигатель генератора и дайте ему полностью остыть.
- Очистите от грязи и пыли место установки свечи зажигания.
- Снимите наконечник с высоковольтным проводом и выверните свечу зажигания 22 (см.рис. 15) при помощи ключа, входящего в комплект поставки.
- Если на свече зажигания образовался нагар (отложения углерода), удалите его с помощью раствора для очистки или с помощью проволочной щетки.
- **ВНИМАНИЕ!** Для чистки свечи зажигания используйте только проволочную щетку с латунной щетиной. Щетина из другого материала повредит электрод!
- Проверьте искровой промежуток свечи зажигания. Искровой промежуток должен составлять 0,7–0,8 мм (см. рис. 15). В случае необходимости отрегулируйте искровой промежуток, аккуратно подгибая боковой электрод свечи зажигания.
- Вручную установите свечу зажигания на штатное место и затяните ее с моментом затяжки 20–30 Н·м. Не перетягивайте свечу зажигания, иначе возможно повреждение резьбы на головке цилиндра двигателя.
- **ВНИМАНИЕ!** Вкручивайте свечу зажигания только на холодный двигатель.
- При необходимости замените свечу. После профилактики или замены свечи не забудьте установить на нее наконечник с высоковольтным проводом.

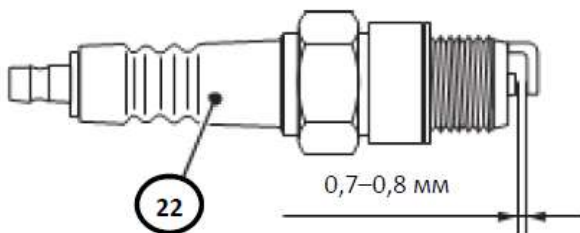


Рис. 15 Необходимый зазор в свече зажигания.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- Генератор, упакованный в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документации на его изготовление и поставку, транспортируется авиационным, железнодорожным, морским, речным и автомобильным транспортом.
- Погрузку и крепление упакованного генератора, и его последующее транспортирование, выполняют в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта.
- Во избежание выплескивания топлива при хранении и транспортировании генератора, он должен находиться в вертикальном положении с выключенным двигателем.
- **ОСТОРОЖНО!** При транспортировании генератора не переполняйте топливный бак — в заливной горловине не должно быть топлива.
- **ВНИМАНИЕ!** Не запускайте генератор в движении. Снимите генератор с машины перед началом его использования.
- Избегайте попадания на генератор прямых солнечных лучей при транспортировании. Этот фактор, а также высокая температура внутри машины могут вызвать испарения или взрыв топлива.
- Избегайте длительных поездок с генератором по ухабистым дорогам. Если Вам необходимо перевести генератор по ухабистой дороге, слейте из его топливного бака бензин.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- При постановке генератора на длительное хранение необходимо:
 - открыть топливный кран, запустить двигатель генератора и дать ему поработать на холостых оборотах, до тех пор, пока не закончится все оставшееся в топливной системе топливо, и двигатель автоматически остановится;
 - полностью слить масло из генератора. Не заводя его двигатель, потянуть 3–4 раза за рукоятку ручного стартера, для того чтобы масло полностью слилось;
 - снять наконечник со свечи зажигания;
 - вывернуть свечу зажигания и залить в цилиндр двигателя 2 см³ моторного масла;
 - установить на штатное место свечу зажигания;
 - медленно потяните рукоятку ручного стартера. Остановите рукоятку, когда Вы почувствуете сопротивление. В данном положении закрыты впускной и выпускной клапаны газораспределительного механизма;
 - тщательно протрите двигатель и все узлы генератора чистой, сухой ветошью.
- Хранить генератор следует в отапливаемом, вентилируемом помещении при отсутствии воздействия климатических факторов (атмосферные осадки, повышенная влажность и запыленность воздуха) при температуре воздуха не ниже + 1°C и не выше + 40°C с относительной влажностью воздуха не выше 80 %.

УТИЛИЗАЦИЯ

Генератор и его упаковка подлежат вторичной переработке.

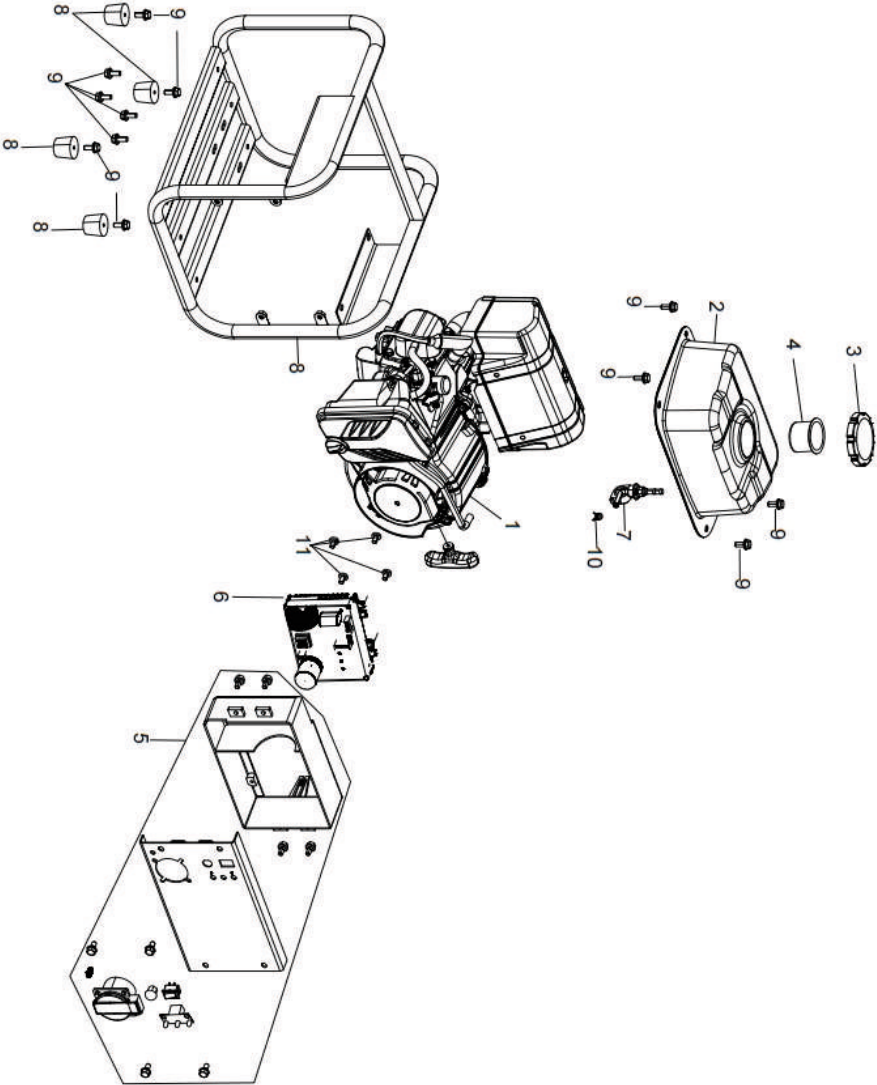
Следует беречь от загрязнений окружающую среду. Нельзя сорить, и следует поддерживать чистоту при использовании генератора. Упаковку и упаковочные материалы генератора следует сдавать для переработки.

- Данный генератор изготовлен из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования генератора (истечении срока службы) и его непригодности к дальнейшей эксплуатации, это изделие подлежит сдаче в централизованные приемные пункты по сбору электротехнического оборудования и металлолома.
- Электротехническая часть генератора, двигатель и электрические кабели содержат цветные металлы и сплавы, подлежащие вторичной переработке. Узлы генератора, содержащие черные металлы, также подлежат вторичной переработке.
- Утилизация генератора и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.
- Упаковку генератора следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами на территории страны использования данного оборудования.
- Неправильная утилизация генератора может привести к потенциально негативному влиянию на окружающую среду и здоровье людей, поэтому для предотвращения подобных последствий необходимо выполнять специальные требования по переработке. Переработка материалов, из которых изготовлен генератор, поможет сохранить природные ресурсы. Для получения более подробной информации о переработке подобных изделий обратитесь в орган местного самоуправления или службу сбора бытовых отходов.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Двигатель не запускается	В топливном баке отсутствует топливо или закрыт топливный кран. Не включена клавиша цепи зажигания двигателя, закрыт топливный кран. Сработала система контроля над уровнем масла. При падении уровня масла в смазочной системе двигателя ниже допустимого минимального предела происходит автоматическая остановка двигателя. Нет топлива в карбюраторе двигателя. Неисправна свеча зажигания. Свеча зажигания намочка в топливе (затопление двигателя). Засорение топливного фильтра, неисправность карбюратора, сбой зажигания и т.д.	Залить топливо в топливный бак. Открыть топливный кран. Включить клавишу цепи зажигания двигателя, открыть топливный кран. Повторный запуск двигателя возможен только при пополнении маслом смазочной системы двигателя до установленного уровня. Медленно 2–3 раза потяните за рукоятку ручного стартера, чтобы бензин попал в карбюратор. Замените свечу зажигания. Высушите и повторно установите свечу зажигания. Обратитесь в сервисный центр.
Электрооборудование, подключенное к генератору, через удлинительный кабель не работает.	Суммарная мощность электроприемников потребителей превышает номинальную мощность генератора.	Отключите часть электроприемников потребителей для снижения нагрузки на генератор.
Неустойчивая работа двигателя.	Некачественный бензин, загрязнение глушителя. Воздушный фильтр засорен.	Заменить бензин и выполнить техническое обслуживание генератора. Очистите или замените воздушный фильтр.
Не поступает питание от разъемов переменного тока.	Перегрузка или короткое замыкание. Неисправен выключатель питания розеток. Неисправность генератора.	Проверьте нагрузку переменного тока. Остановите и повторно запустите двигатель. Заменить выключатель. Обратитесь в сервисный центр.

По всем остальным неисправностям необходимо обратиться в сертифицированный сервисный центр или гарантийную мастерскую.



СОГЛАШЕНИЕ О ГАРАНТИЙНОМ СЕРВИСЕ

Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителей, предоставленных ему действующим законодательством.

Гарантируется стабильная работа инструмента при соблюдении покупателем всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных инструкцией по эксплуатации.

Претензии по комплектности и внешнему виду принимаются только в магазине при покупке изделия.

Гарантийные претензии рассматриваются только при наличии правильно заполненного оригинального гарантийного талона и товарного чека.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи электроинструмента.

В течение гарантийного срока устраняется бесплатно:

Повреждения, возникшие из-за применения некачественного материала, дефекты сборки, допущенные по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется:

На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, попадание инородных предметов в вентиляционные решетки электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей).

На инструменты с неисправностями, возникшими вследствие перегрузки или неправильной эксплуатации, если одновременно вышли из строя якорь и статор, на применение инструмента не по назначению, нестабильности параметров электросети.

Поврежденные в результате неправильной транспортировки, небрежного обращения, аварий, действия третьих лиц или непреодолимой силы (пожар, гроза, наводнение и т.д.).

На быстро изнашиваемые части (угольные щетки, губчатые ремни, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, смазку и т.п.), а также на сменные принадлежности (патроны, аккумуляторные батареи, зарядное устройство) и сменные быстро изнашиваемые приспособления.

Естественный износ инструмента (полная выработка ресурса, внешнее и внутреннее сильное засорение или внутреннее бетонной, кирпичной, керамической, каменной пылью).

На инструмент, вскрывавшийся или ремонтировавшийся в течение гарантийного срока самостоятельно.

На электроинструменты, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях.

Гарантийное обязательство не предусматривает периодическое техническое обслуживание.

Ознакомлен с техническими возможностями изделия. Согласен с условиями соглашения о гарантии и качества. Подтверждаю получение изделия: исправного, полностью комплектного, проверенного в моем присутствии.

Претензий к внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____



СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия _____

Заводской номер _____

Торговая организация _____

Город _____ ул. _____

Телефон _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____ Штамп _____

Срок гарантии _____ месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока все, появившиеся по вине изготовителя дефекты, устраняются бесплатно.

Для обращения в сервисную мастерскую необходимо предъявить:

- **Сервисный талон**
- **Оригинал товарного или кассового чека с датой покупки**
- **Паспорт изделия**

Подпись покупателя _____

Внимание!

При продаже электроинструмента должны заполняться все поля гарантийного талона.

Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может послужить причиной к отказу от выполнения гарантийных обязательств.



Производитель-экспортер: ИВУ ЛУОЯ ТРЭЙД Ко., Лтд.

Адрес производства:

БЛОК 2-501, стр. 9, Донгфужай 2, ул. Футян, Иву, Чжэцзян, Китай

Импортер: ООО «Рилайбл Пауэр Тулс»,

Адрес: г. Москва, ул. Бутлерова 17, ком. 216.

Эл. почта: reliable.tools@mail.ru

Manufacturer-exporter: YIWU LUOYA TRADE CO., Ltd.

Manufacturer address: UNIT 2-501, Building 9, Dongfuzhai 2, Futian street,

Yiwu, ZHEJIANG, CHINA

Importer: ООО «Reliable Power Tools»,

Address: Moscow, 17 Butlerova, apartm. 216.

E-mail: reliable.tools@mail.ru