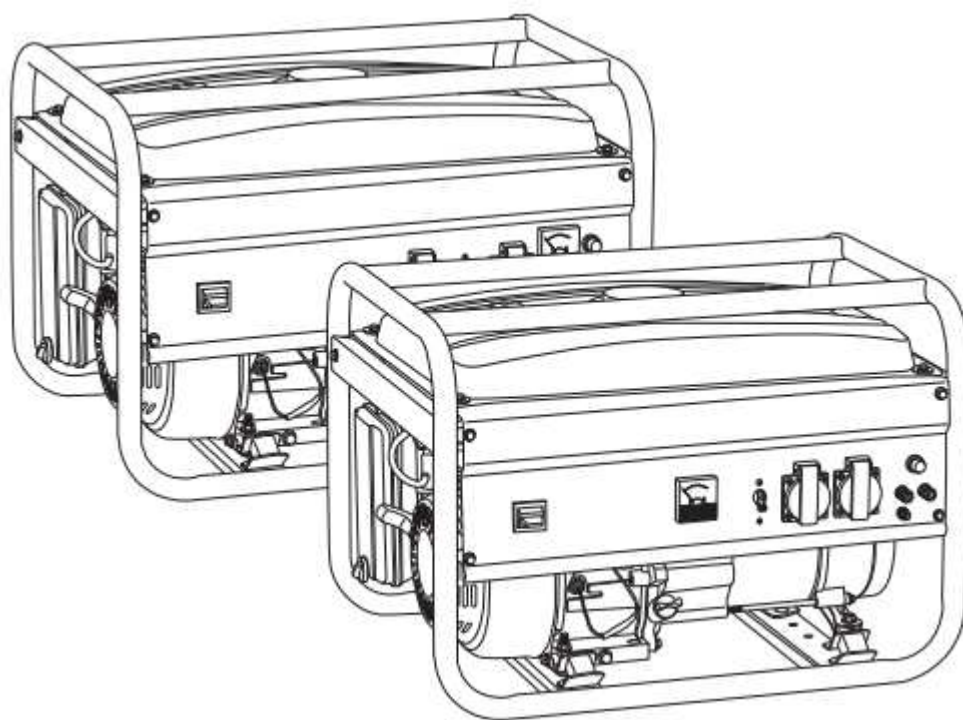


27082021-2.0



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОРТАТИВНЫЕ БЕНЗИНОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ КМ





Оглавление

1. НАЗНАЧЕНИЕ	4
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ.....	7
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
3. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	10
Распаковка.....	10
Место размещения генератора	10
Заземление.....	10
Замена масла.....	11
Заправка топливного бака	12
ПОРЯДОК РАБОТЫ	12
Использование генератора в ручном режиме	13
Подключение нагрузки	13
Остановка генератора	14
4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	15
Проверка и замена масла	15
Удаление грязи с двигателя.....	15
Обслуживание свечи зажигания	15
Очистка и замена воздушного фильтра	16
Очистка фильтра топливного бака.....	17
ХРАНЕНИЕ.....	17
Топливная система	17
Смазка зеркала цилиндра	18
Аккумуляторная батарея.....	18
ТРАНСПОРТИРОВКА	19
СРОК СЛУЖБЫ	19
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	19
5. Гарантийные обязательства	21



Перед первым запуском бензинового генератора внимательно изучите настоящую инструкцию по обслуживанию и строго соблюдайте все меры предосторожности! Их несоблюдение может привести к опасным для жизни травмам!

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ

Пиктограмма	Описание
	Внимание! Необходимо выполнять требования по безопасности, предписанные в инструкциях, а также все применимые общие правила по безопасной работе.
	Внимание! Опасное напряжение! Необходимо выполнять требования по электробезопасности, предписанные в инструкциях, а также все применимые общие правила по безопасной работе. Открывание защитных крышек или разборка допускается только компетентными специалистами!
	Запрещается работа с устройством лицам без необходимой квалификации и лицам, которые не ознакомлены с требованиями, описанными в инструкции!
	Особая утилизация. Во избежание нанесения вреда окружающей среде необходимо отделить данный объект от обычных отходов и утилизировать наиболее безопасным способом (например, сдать в специальные места по утилизации).
	Внимание! Опасность ожога! Температура на идентифицированном этим символом продукте или месте может достичь опасных уровней, которые могут вызвать ожог при прикосновении! При работе генератора глушитель и выхлопная система становятся очень горячими и остывают некоторое время после его выключения. Будьте внимательны и не дотрагивайтесь до них, пока они горячие. Перед тем, как поставить генератор на хранение в помещение, дайте ему остыть.
	Рекомендуется использовать защитные наушники (антифоны) или аналогичные защитные средства при работе с машиной.
	Бережь от влаги! Не использовать под дождем.
	Внимание! Опасность отравления! Выхлопы содержат ядовитый угарный газ (CO). Никогда не эксплуатируйте генератор в закрытом помещении. Перед включением убедитесь, что обеспечена хорошая вентиляция.
	Бензин является легко воспламеняемым веществом, а его пары взрывоопасны. Осуществляйте заправку генератора топливом только в хорошо проветриваемых местах при выключенном и остывшем двигателе. Поблизости не должно быть курящих людей, источников огня и искр. Пролитый бензин необходимо сразу удалить.
	Обязательным является выключение всех устройств из сети питания аппарата по завершении работы, а также при обслуживании и ремонте.
	Необходимо проконтролировать уровень масла перед использованием.



ВНИМАНИЕ! Вся информация, приведенная в данном руководстве, основана на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления, если эти изменения не ухудшают потребительских свойств и качества продукции.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Бензиновый генератор предназначен для автономного электроснабжения различных электрических потребителей однофазным током (бытовой техники, электроинструмента, осветительных приборов и пр.), в условиях отсутствия возможности использования бытовой электросети.

Данное устройство является резервным источником питания и не предназначено для коммерческого использования. Подключение сварочных трансформаторов и медицинского оборудования строго запрещено.

ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатировать генератор в условиях повышенной влажности, при выпадении атмосферных осадков. Запрещается эксплуатировать генератор во взрыво- и пожароопасных условиях.

Безотказная работа генератора гарантируется при соблюдении следующих условий:

- температура окружающего воздуха— от - 20°C до + 40°C;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре +20°C;
- высота над уровнем моря не более 2000м;
- запыленность воздуха не более 10мг/м³

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

В целях безопасности лица моложе 16 лет, а также лица, не ознакомившиеся с данным руководством, не должны допускаться до работы с устройством.

Генератор не предназначен для использования лицами с ограниченными физическими или умственными способностями, или при отсутствии у пользователя опыта и знаний, если он не находится под контролем и не проинструктирован об использовании прибора лицом, ответственным за безопасность.

Запрещается эксплуатировать и обслуживать генератор, находясь в состоянии алкогольного, наркотического опьянения или под воздействием сильнодействующих медицинских препаратов.

Пользователь, осуществляющий эксплуатацию и обслуживание генератора, должен иметь соответствующие знания и навыки. Техническое обслуживание и



ремонт изделия должны осуществляться в сервисном центре.

Все работы по обслуживанию и ремонту необходимо проводить на отключенном оборудовании.

Запрещается демонтировать блокирующие и предохранительные устройства, а также элементы защиты.

Необходимо использовать запасные узлы и детали только фирмы-изготовителя, это позволит обеспечить надежность и безопасность эксплуатации изделия. При использовании узлов и деталей других изготовителей производитель не несет ответственности за возникшие в результате этого последствия.

Перед началом работы проверьте генератор на предмет отсутствия повреждений. Запрещается эксплуатация поврежденного устройства.

Избегайте отравляющего действия ядовитых газов! Выхлопные газы двигателя установки содержат угарный газ (СО) и другие газы, опасные для здоровья и жизни. Угарный газ (СО) — без цвета и запаха. Поэтому определить его наличие в помещении невозможно. Отравление угарным газом может вызвать головную боль, головокружение, шум в ушах, покраснение лица, одышку, тошноту и даже остановку дыхания.

Если Вы испытали симптомы отравления, необходимо срочно покинуть помещение, отдышаться на свежем воздухе и обратиться за медицинской помощью.

Не запускайте генератор в местах, где выхлопные газы могут проникнуть в здания через открытые окна и двери.

Пары топлива легко воспламеняются. Их контакт с нагревательными приборами или открытым пламенем может привести к воспламенению или взрыву.

В целях противопожарной безопасности храните установку с пустым топливным баком вдали от открытого пламени и нагревательных приборов. Помните, что пары топлива могут быть даже в незаполненном баке.

Заправляйте установку только в отключенном состоянии и при остывшем двигателе. Не заправляйте установку в закрытом помещении. Пары топлива токсичны и взрывоопасны.

Не используйте рядом с установкой источники огня. Не курите возле генераторной установки. Не эксплуатируйте установку вблизи легковоспламеняющихся материалов.

Пластиковые канистры для топлива способны накапливать статический заряд. Во избежание воспламенения топлива от искры не используйте их для заправки установки.

Не сливайте топливо из топливного бака, для полной выработки топлива из бака запустите двигатель.

Генераторная установка является источником высокого напряжения, опасного для здоровья и жизни. Особенную осторожность следует соблюдать людям, страдающим от сердечно-сосудистых заболеваний или использующим кардиостимулятор.

Глушитель и другие части генератора сильно нагреваются в течение работы и



остаются горячими после остановки двигателя некоторое время. Для предотвращения серьезных ожогов избегайте прикосновения к горячим частям генератора!

Не изменяйте конструкцию генератора! Для предотвращения преждевременного выхода из строя не проводите изменения в конструкции генератора. Никогда не изменяйте заводские настройки регулятора оборотов двигателя генератора. Работа двигателя при увеличенных оборотах может привести к увеличению напряжения и выходу из строя генераторной обмотки или возникновению опасной ситуации, которая не будет рассматриваться как гарантийный случай.

Избегайте случайных запусков! Для предотвращения случайных запусков при обслуживании генератора всегда отсоединяйте высоковольтный провод, отводите его в сторону от свечи.

Не прикасайтесь к вращающимся частям генератора! Запрещается эксплуатировать генератор без предусмотренных конструкцией крышек и защитных решеток. Вращающиеся части могут стать причиной возникновения серьезных травм. Держите руки, ноги, края одежды, украшения на безопасном расстоянии от вращающихся частей генератора.

Не проверяйте наличие искры при вывернутой свече зажигания! Не заводите двигатель при вывернутой свече зажигания!

Не эксплуатируйте генератор со снятым воздушным фильтром или снятой крышкой воздушного фильтра.

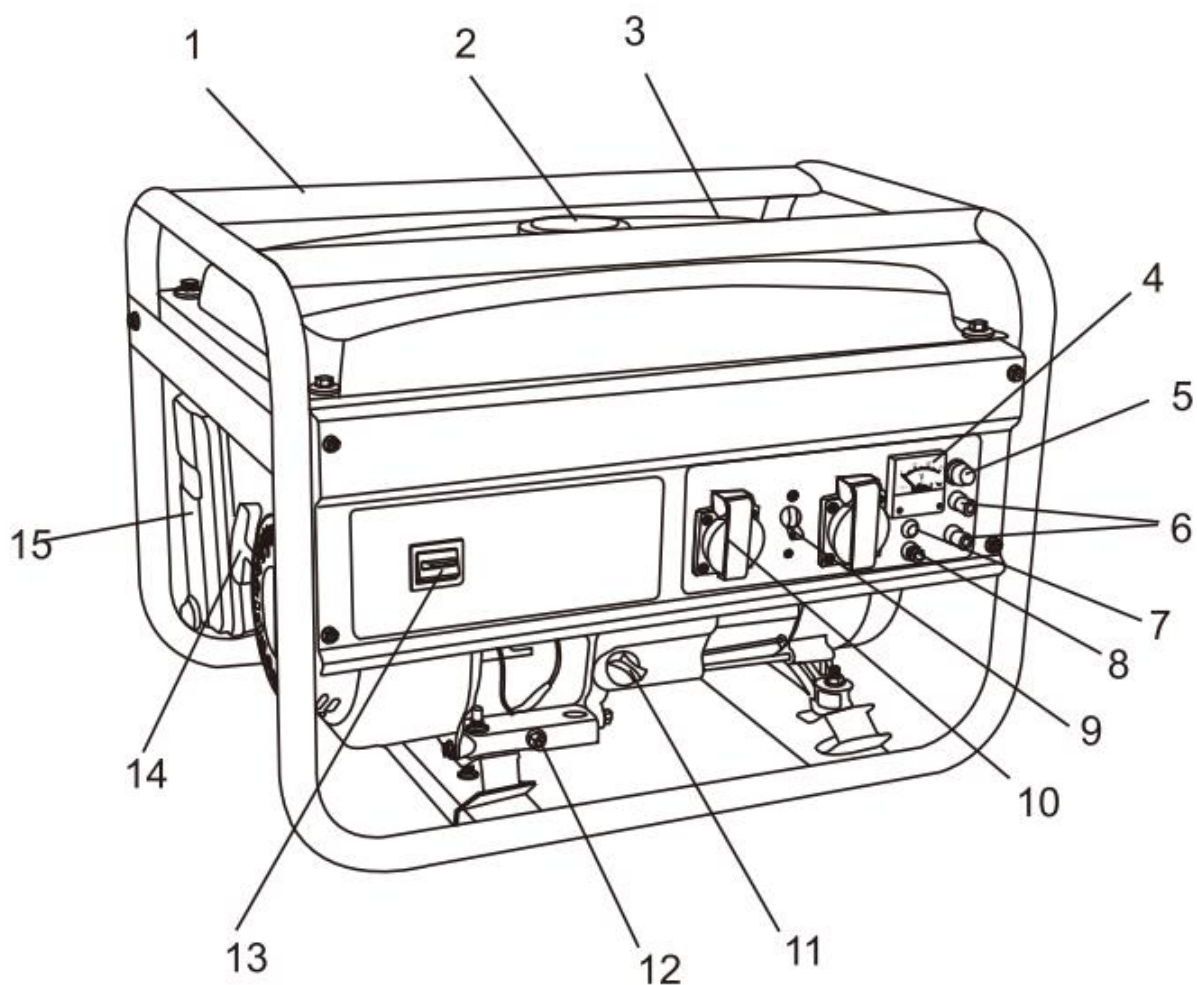
Обеспечивайте защиту органов слуха! Несмотря на то, что ежедневное среднее значение шумов менее 80 дБ не представляет угрозы для здоровья людей, в случае длительного пребывания в непосредственной близости с генератором необходимо пользоваться средствами защиты органов слуха (наушники, беруши).

Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в данном разделе, но и специальные указания, содержащиеся в других разделах.

Несоблюдение указаний по технике безопасности может создать опасность для окружающей среды, вывести из строя оборудование, а также повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека. Несоблюдение указаний по технике безопасности приведет к аннулированию гарантийных обязательств по возмещению ущерба.



УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Рама | 9. Прерыватели цепи переменного тока |
| 2. Крышка топливного бака | 10. Розетка переменного тока ~220В |
| 3. Индикатор уровня топлива | 11. Маслоналивная горловина и щуп |
| 4. Вольтметр | 12. Пробка слива масла |
| 5. Регулятор силы тока | 13. Выключатель двигателя / электростартер |
| 6. Розетка постоянного тока 12В | 14. Рукоятка ручного стартера |
| 7. Индикатор низкого уровня масла | 15. Воздушный фильтр |
| 8. Разъем заземления | |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	КМ2500Н	КМ3800Н	КМ4800Н
Артикул	1011092	1011093	1018115
Максимальная мощность, Вт	2200	2800	3800
Номинальная мощность, Вт	2000	2500	3300
Наличие колес	-	-	-
Напряжение, В	220В/50Гц		
Число фаз	1 фаза		
Тип двигателя	4-тактный, OHV		
Мощность двигателя (при 3600 об/мин), Лс	7		7.5
Тип топлива	Бензин АИ-92		
Тип запуска	Ручной		
Объем масляного картера, Л	0.6		
Объем топливного бака, Л	16		
Габаритные размеры, Мм	610*460*510		
Вес брутто, Кг	46	48	53

Наименование	КМ6500Н	КМ8000Н	КМ9500Н	КМ11000Н
Артикул	1011097	1011098	1011099	1011100
Максимальная мощность, Вт	5500	6500	7500	8300
Номинальная мощность, Вт	5000	6000	7000	8000
Наличие колес	-	+	+	+
Напряжение, В	220В/50Гц			
Число фаз	1 фаза			
Тип двигателя	4-тактный, OHV			
Мощность двигателя (при 3600 об/мин), Лс	15		16	17
Тип топлива	Бензин АИ-92			
Тип запуска	Ручной	Электронный		
Объем масляного картера, Л	1.1 л			
Объем топливного бака, Л	27 л			
Габаритные размеры, Мм	700*560*570			
Вес брутто, Кг	73	76	79	82



Наименование	КМ3800Н	КМ4000Н	КМ4800Н	КМ6500Н
Артикул	1018114	1011094	1011096	1018117
Максимальная мощность, Вт	2800	3000	3800	5500
Номинальная мощность, Вт	2500	2800	3300	5000
Наличие колес	+	-	+	+
Напряжение, В	220В/50Гц			
Число фаз	1 фаза			
Тип двигателя	4-тактный, OHV			
Мощность двигателя (при 3600 об/мин), Лс	7		7.5	15
Тип топлива	Бензин АИ-92			
Тип запуска	Электронный			
Объем масляного картера, Л	0.6			1.1
Объем топливного бака, Л	16			27
Габаритные размеры, Мм	610*460*510			700*560*570
Вес брутто, Кг	46	48	53	73



3. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распаковка

В момент покупки генератор передается покупателю в картонной транспортной таре, внутри которой предусмотрены специальные защитные элементы, обеспечивающие защиту при транспортировке.

Для извлечения генератора из упаковки удалите упаковочную ленту, откройте коробку и аккуратно извлеките комплектующие.

ВНИМАНИЕ! Всегда после распаковки и транспортировки проводить проверку комплектации и технического состояния генератора.

Упаковочные материалы рекомендуется сохранить на случай транспортировки генератора.

Место размещения генератора

Генератор должен быть установлен или расположен на твердой ровной поверхности таким образом, чтобы обеспечить приток охлаждающего воздуха.

Во избежание повреждения деталей цилиндропоршневой группы из-за недостатка масла, никогда не используйте генератор на наклонной поверхности.

Заземление

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать генератор без заземления!

Заземление должно быть выполнено в соответствии с существующими требованиями — ГОСТ 12.1.030-81

Системы стандартов безопасности труда (ССБТ)

«Электробезопасность.

Защитное заземление. Зануление».

Все элементы заземляющего устройства соединяются между собой при помощи сварки, места сварки покрываются битумным лаком во избежание коррозии. Допускается присоединение заземляющих проводников при помощи болтов.

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

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

Любой заземлитель должен быть погружен в землю до влажных слоев грунта. На заземлителях должны быть оборудованы зажимы или другие устройства, обеспечивающие надежное контактное соединение провода заземления с заземлителем.

Противоположный конец провода соединяется с клеммой заземления генератора. Для подключения необходимо открутить болт крепления заземления,



совместить клеммы и плотно затянуть.

Сопротивление контура заземления должно быть не более 4 Ом, причем контур заземления должен располагаться в непосредственной близости от генератора. При установке генератора на объектах, не имеющих контура заземления, в качестве заземлителей могут использоваться находящиеся в земле металлические трубы системы водоснабжения, канализации или металлические каркасы зданий, имеющие соединения с землей.

Внимание! Категорически запрещается использовать в качестве заземлителей трубопроводы горючих и взрывчатых газов и жидкостей! Во всех случаях работа по заземлению должна проводиться специалистом!

Проверьте, что все электрические розетки и цепи, к которым планируется подключение генератора, заземлены.

Если для подключения потребителей электричества используется удлинитель, убедитесь, что кабель полностью размотан, а площадь поперечного сечения соответствует подключаемой нагрузке.

ВНИМАНИЕ! Не подключайте генератор к системе энергоснабжения общего пользования!

Замена масла

ВНИМАНИЕ! Генератор поставляется без масла! Залейте масло в картер двигателя перед запуском.

Перед каждым использованием контролируйте уровень масла в картере, при необходимости долейте. Категорически запрещается смешивать масла разных типов!

Для контроля количества масла снимите заливную пробку с картера, проверьте уровень, при необходимости долейте до отметки максимума (Рис.1).

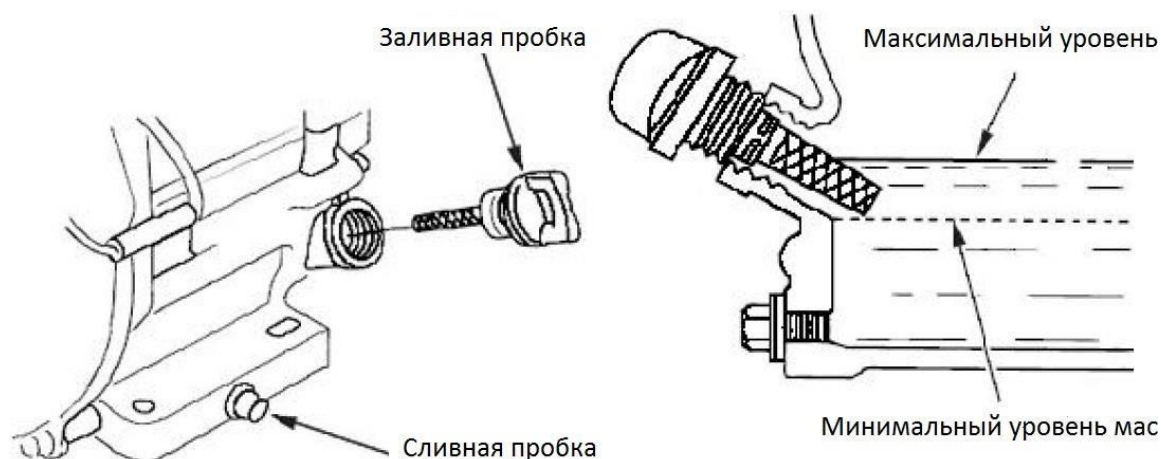


Рис.1

ВНИМАНИЕ! Осуществляйте проверку на отключенном устройстве! Поверхность, на которой будет установлен генератор в процессе заправки маслом,



должна быть строго горизонтальной для получения достоверных данных об уровне масла в картере.

Следует использовать устройство только с качественными маслами, подобранными в соответствии с температурой окружающей среды. Для работы в диапазоне температур выше -10°C рекомендуется использовать моторное масло для четырехтактных

двигателей классификации по SAE 10W-30. Для работы при более низких температурах

– SAE 5W-30. В летний период можно использовать масло SAE 30 (Рис. 2).

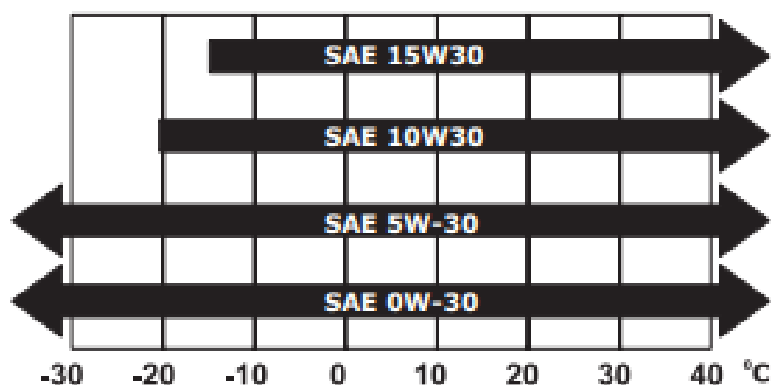


Рис. 2

Заправка топливного бака

ВНИМАНИЕ! Запрещено использовать пластиковые канистры.

Для заправки используйте исключительно рекомендованную марку бензина АИ-92. При использовании бензина других марок производитель не несет ответственности за возможные последствия.

Для заправки топливного бака открутите крышку и аккуратно, пользуясь воронкой наполните бак. При заправке топливного бака необходимо строго соблюдать требования по безопасности.

Максимальный уровень топлива в баке 1 соответствует верхней кромке топливного фильтра 2 (Рис. 3).

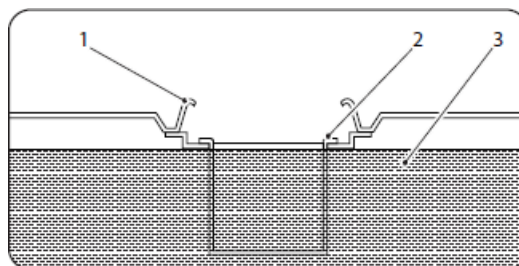


Рис.3

ПОРЯДОК РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ! Двигатель должен пройти обкатку в течение первых 20 часов работы. В период обкатки не следует нагружать генератор свыше 50% его



номинальной мощности. После первых 20 часов работы замените масло, пользуясь указаниями настоящего руководства.

Внимание! Работа генератора без нагрузки (либо на холостых оборотах, либо близких к ним) дольше 3-5 минут категорически запрещена. Обкатка без нагрузки не допускается. Любые поломки, вызванные несоблюдением правил данного руководства, не подлежат гарантии.

Нагрузка на генератор при эксплуатации должна быть примерно 70% от его номинальной мощности. При эксплуатации с нагрузкой, которая значительно ниже номинальной мощности генератора, двигатель не развивает необходимых рабочих оборотов. Это приводит к недостаточной смазке подвижных элементов и преждевременному износу двигателя. Также это приводит к не полному сгоранию топливной смеси и образованию нагара и отложений в камере сгорания.

Использование генератора в ручном режиме

1. Установите генератор на ровной горизонтальной поверхности. Идеальной для размещения генератора является свободная в радиусе 5 метров площадка.

2. Произведите внешний осмотр генератора. При наличии каких-либо явных повреждений не приступайте к работе до момента устранения неисправностей.

3. Проверьте уровень масла в двигателе. При необходимости долейте масло до нужного уровня.

4. Проверьте уровень топлива. При необходимости долейте чистый свежий бензин.

5. Проверьте заземление генератора. Следуйте требованиям правил установки заземления, описанным в пункте «Заземление» данного руководства.

Отсоедините все электрические нагрузки, отключите подачу напряжения на панели штепсельных розеток.

6. Поверните топливный кран в положение «Открыто».

7. Поставьте рычаг привода воздушной заслонки в положение «Закрыто».

8. Установите кнопку запуска / ключ зажигания в положение «ВКЛ».

9. а) при использовании электростартера: поверните ключ в положение «СТАРТ» и отпустите ключ сразу после запуска двигателя.

б) при использовании ручного стартера: медленно вытащите шнур ручного стартера, а затем быстро потяните его.

10. Дайте двигателю поработать в течение 3–5 минут, чтобы прогреть его. По мере прогрева двигателя постепенно передвиньте рычаг воздушной заслонки в положение «Открыто».

11. Подсоедините потребители к розеткам генератора. Если генератор должен питать два или более устройств, следует включать их по одному: в первую очередь — устройства с более высоким пусковым током.

12. Переведите прерыватель цепи в положение «ВКЛ».

Подключение нагрузки

Перед подключением нагрузки рекомендуется прогреть двигатель несколько



минут. Данный генератор вырабатывает переменный ток с напряжением 230В и частотой 50Гц. К генератору можно подключить только однофазные потребители. Потребители делятся на два типа по принципу работы:

- Омические (активные) потребители

Омические (активные) потребители преобразуют электроэнергию в свет и тепло. К ним относят различные осветительные (лампочки), нагревательные приборы (утюг, обогреватель и т.д.), а также бытовую электронику (телевизор, компьютер и т.д.).

- Индуктивные (реактивные) потребители

Индуктивные (реактивные) потребители в составе конструкции имеют электродвигатели, трансформаторы, конденсаторы, которые образуют пусковые токи (ручной инструмент, компрессор, сварка, холодильник, стиральная машина и т.д.).

Индуктивные потребители в момент включения кратковременно потребляют мощность, в 2—5 раз превышающую указанную в технической документации. Самым опасным для генератора индуктивным потребителем является погружной насос, пусковой ток которого в 5—7 раз превышает номинальный. Перед запуском индуктивных потребителей необходимо обесточить остальные потребители.

Использование генератора в автоматическом режиме (доступно для моделей с электрическим запуском)

Для работы в автоматическом режиме необходим блок автоматического запуска (приобретается отдельно).

1. Установите генератор на ровной горизонтальной поверхности. Идеальной для размещения генератора является свободная в радиусе 5 метров площадка.

2. Произведите внешний осмотр генератора. При наличии каких-либо явных повреждений не приступайте к работе до момента устранения неисправностей.

3. Проверьте уровень масла в двигателе. При необходимости долейте масло до нужного уровня.

4. Проверьте уровень топлива. При необходимости долейте чистый свежий бензин.

5. Проверьте заземление генератора. Следуйте требованиям правил установки заземления, описанным в пункте «Заземление» данного руководства.

6. Установите блок автоматического ввода резерва согласно инструкции к Вашему блоку.

7. Внимание! Блок автоматического ввода резерва должен иметь в своем составе исполнительный блок управления стартером и топливной заслонкой!

8. Поломки вызванные неправильным, ошибочным подключением генератора и поломки, вызванные сопряженным с генератором оборудованием не являются гарантийными. Доверьте эту работу профессионалам.

Остановка генератора

ВНИМАНИЕ! В аварийной ситуации для остановки двигателя генератора



поверните выключатель зажигания в положение «ВЫКЛ».

1. Прерыватель цепи переведите в положение «ВЫКЛ».
2. Отключите потребители электроэнергии от розеток, расположенных на панели генератора.
3. Дайте поработать двигателю в течение трех минут без нагрузки.
4. Перекройте топливный кран, установив его в положение «Закрывается».
5. Установите выключатель зажигания в положение «ВЫКЛ».

6. Внимание! Топливо под собственным давлением может просачиваться в двигатель и смешиваться с маслом, это может привести к выходу из строя генератора. Всегда перекрывайте топливный кран при окончании работы генератора!

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Проверка и замена масла

Для предотвращения выхода из строя из-за недостаточного количества смазки необходимо проводить проверку уровня масла каждый раз перед запуском двигателя. Замените масло после первых 20 часов работы генератора, затем — через каждые 50 часов работы для минеральных масел и 100 часов для синтетических масел.

Если генератор работает в условиях повышенной концентрации пыли и грязи, то масло необходимо менять чаще. Проводите замену масла на теплом неработающем двигателе.

ВНИМАНИЕ! Не сливайте отработанное масло в канализацию или на землю. Отработанное масло должно сливаться в специальные емкости и отправляться в пункты сбора и переработки отработанных масел.

Удаление грязи с двигателя

Содержите генератор в чистоте, это позволит обеспечить оптимальное охлаждение двигателя. Перед каждым запуском двигателя удалите грязь и маслянистые отложения с ребер воздушного охлаждения, воздушного впускного клапана, рычагов, тяг и других деталей.

Для очистки внешних поверхностей используйте ткань (ветошь). Не используйте воду для мытья и чистки генератора. Всегда следите за тем, чтобы ребра охлаждения и воздушные каналы не были забиты грязью.

Обслуживание свечи зажигания

Каждые 100 часов работы двигателя, но не реже одного раза в год, проводите проверку состояния свечи зажигания в следующем порядке:

1. Очистите поверхность около свечи зажигания.
2. Отсоедините высоковольтный провод (рис.4).



3. Выверните свечным шестигранным ключом, входящим в комплект поставки, и осмотрите свечу. Электроды свечи должны иметь светло-коричневый цвет.

4. Замените свечу, если имеются сколы керамического изолятора или электроды имеют неровности, прогорели или имеют нагар.

5. Очистите электроды мелкой наждачной бумагой до металла, проверьте и отрегулируйте зазор.

6. Проверьте величину зазора между заземляющим и центральным электродами, используя специальный щуп. При необходимости установите зазор 0,7-0,8 мм (рис.6).

7. Установите свечу зажигания в двигатель и надежно затяните. Недостаточная затяжка свечи зажигания может привести к ее перегреву и повреждению двигателя.

8. Присоедините высоковольтный провод.



Рис. 4



Рис. 5

Очистка и замена воздушного фильтра

Генератор оснащен воздушным фильтром, который предотвращает поломки в результате попадания в цилиндр двигателя твердых частиц, содержащихся в воздухе.

ВНИМАНИЕ! Запрещается запуск и эксплуатация генератора без воздушного фильтра! Фильтр требует периодической очистки. При сильном загрязнении или повреждении замените фильтрующий элемент.

Для губчатого фильтра (Рис.6):

1. Откройте крышку фильтра.
2. Извлеките фильтрующий элемент и тщательно промойте его неэтилированным бензином. Применение растворителей не допускается!
3. Тщательно высушите его.
4. Пропитайте фильтрующий элемент небольшим количеством масла (избыточное количество отожмите, не скручивая).
5. Поместите обратно воздушный фильтр и установите крышку (следите за



тем, чтобы крышка плотно прилегала к корпусу).

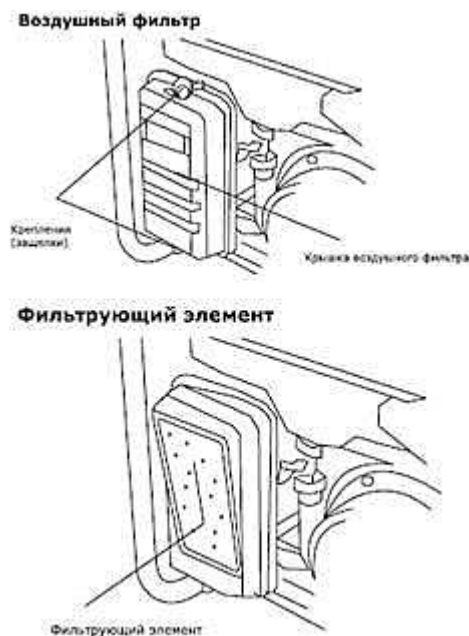


Рис. 6

Очистка фильтра топливного бака

Фильтр топливного бака может загрязняться в результате наличия примесей в топливе и требует периодической очистки. Для очистки фильтра топливного бака:

1. Снимите пластмассовый фильтр, расположенный под крышкой горловины топливного бака.
2. Промойте фильтр бензином и продуйте сжатым воздухом.
3. После очистки установите фильтр на место.
4. Закройте крышку горловины топливного бака.

ХРАНЕНИЕ

Храните генератор в сухом месте для защиты узлов и деталей от коррозии. Храните генератор в штатном (как во время работы) положении. Если эксплуатация генератора не планируется более 30 дней, слейте топливо. Перед очередным запуском залейте свежее топливо.

Хранение необходимо осуществлять при температуре окружающей среды от 0 до + 40

°С и относительной влажности воздуха не более 80 % в месте, недоступном для детей.

Срок хранения не ограничен. Если генератор не планируется использовать более 30 дней, необходимо выполнить приведенные ниже мероприятия по его консервации.

Топливная система

При длительном хранении топлива в топливном баке происходит медленное



образование смолистых отложений, засоряющих карбюратор и топливную систему. Для предотвращения таких проблем перед консервацией запустите двигатель генератора до полной выработки топлива и остановки двигателя.

Слейте остатки топлива из карбюратора через дренажное отверстие в нижней части поплавковой камеры карбюратора (рис.7).

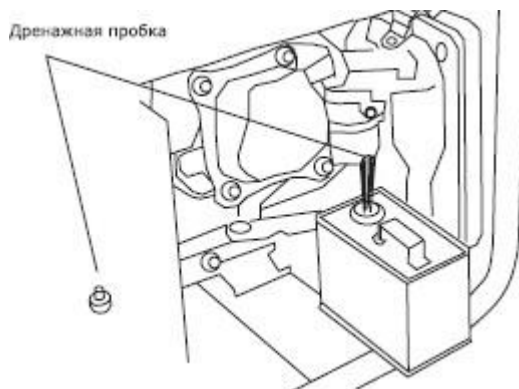


Рис. 7

Смазка зеркала цилиндра

Внимание! Перед консервацией и после консервации необходимо производить смазку зеркала цилиндра. Данная процедура необходима, чтобы обеспечить двигатель минимальным количеством смазки при запуске и увеличить ресурс.

Смазку зеркала цилиндра производите в следующем порядке:

1. Отсоедините высоковольтный провод свечи зажигания.
2. Выверните свечу зажигания.
3. Аккуратно залейте 30 грамм чистого масла в отверстие свечи зажигания с помощью шприца и гибкой трубочки.
4. Прикройте чистой ветошью отверстие свечи зажигания для предотвращения разбрызгивания масла из свечного отверстия.
5. Возьмитесь за ручку стартера и плавно потяните на полный взмах руки 2 раза. Это равномерно распределит масло по зеркалу цилиндра двигателя.
6. Установите свечу зажигания на место.
7. Присоедините высоковольтный провод свечи зажигания.

Аккумуляторная батарея

При подготовке генератора к длительному хранению отсоедините клеммы и снимите аккумулятор.

Храните аккумулятор при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% в месте, недоступном для детей вдали от источников открытого огня, искр.

Несоблюдение условий хранения может привести к выходу аккумулятора из



стройка.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Генератор можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с защитой изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химических активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150—89.

СРОК СЛУЖБЫ

Средний срок службы изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации составляет 5 лет.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Топливо не поступает в камеру сгорания в нужном объеме.	Попадание инородных предметов в бензобак.	Прочистите бензобак.
	Забит топливопровод.	Прочистите топливопровод.
	Закончилось топливо.	Долейте топливо.
	Закрыт топливный кран.	Откройте топливный кран.
Нет зажигания.	Свеча засорена или залита.	Удалите грязь или гарь, вытрите насухо.
	Свеча повреждена.	Замените свечу.
	Некорректная работа карбюратора.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр.
	Неправильно выставлен зазор свечи зажигания.	Отрегулируйте зазор в соответствии с руководством.
Лампочка индикатора нагрузки горит, ток не вырабатывается.	Прерыватель отключен.	Включите прерыватель.
	Прерыватель неисправен.	Обратитесь
	Розетка неисправна.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр.
	Плохое соединение контактов, разрыв цепи.	Проверьте надежность соединения и целостность проводов.
Лампочка не горит, ток не вырабатывается.	Неисправность электрооборудования генератора.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр.
Слишком высокая вырабатываемая мощность.	Были внесены изменения в конструкцию двигателя.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр.
	Прочие неисправности.	
Слишком низкая вырабатываемая мощность.	Износ деталей цилиндро-поршневой группы.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр.
	Неполадки в топливной системе.	
	Неполадки в системе зажигания.	

Техническое обслуживание проводить в специализированных сервисных



центрах

Меры предосторожности

Внимательно ознакомьтесь с правилами, указанными ниже и строго соблюдайте их.

Несоблюдение инструкций может привести к опасным для здоровья и жизни последствиям.

- Выхлопные газы бензиновых двигателей содержат вредные для здоровья вещества. Используйте генератор только вне помещений, на хорошо вентилируемых площадках. Убедитесь, что выхлопные газы генератора не попадают при работе внутрь находящихся рядом помещений через открытые двери, окна, или вентиляцию.



- Вращающиеся части генератора могут быть опасны. Будьте бдительны! Не прикасайтесь к вращающимся частям генератора. Длинные волосы, ювелирные изделия, свисающие части одежды могут быть зацеплены вращающимися частями, что может нанести вред вашему здоровью.

- Генератор содержит части, способные создавать искры. При ремонте или обслуживании отсоедините свечу так, чтобы свечной провод не касался ее. Не включайте зажигание при отсоединенном свечном проводе.

- Работающий двигатель сильно нагревается. Не прикасайтесь к поверхности двигателя. Избегайте контакта с горячими выхлопными газами. Перед тем, как прикоснуться к рабочим частям, дайте генератору остыть. Держите генератор на расстоянии не менее 2 м от горючих материалов. Сохраняйте не менее 1 м свободного пространства с каждой стороны для нормального охлаждения генератора.

- Бензин и топливные пары очень легко воспламеняются. Будьте бдительны! Перед открытием крышки топливного бака выключайте генератор и дайте ему остыть в течении 2 минут. Открывайте крышку медленно. Доливайте топливо только вне помещений, на хорошо вентилируемых площадках. Не переливайте топливо сверх нормы. Всегда держите топливо вдали от источников искр, огня и высоких температур. НЕ КУРИТЕ вблизи генератора.

- Перед пуском генератора – убедитесь, что крышка топливного бака, шланги, воздушный фильтр, свечи зажигания - исправны. Если Вы пролили топливо на поверхности генератора, удалите его и дайте остаткам полностью испариться перед тем, как включать генератор. Убедитесь, что генератор установлен на твердой ровной поверхности по уровню горизонта.

- При работе генератора – не двигайте и не переворачивайте работающий генератор.

- При транспортировке генератора – убедитесь, что клапан подачи топлива перекрыт (находится в положении ВЫКЛ/OFF). Отсоедините свечной провод.

- Держите генератор вдали от искр, огня, повышенного тепла и других источников воспламенения.



- Не запускайте и не останавливайте генератор при подключенной нагрузке! Отсоедините электрическую нагрузку перед пуском или остановкой.

- Не превышайте указанную нагрузку, это может повредить как генератор, так и устройства, подключенные к нему.

- Перед подключением нагрузки подождите, пока обороты двигателя стабилизируются.

- Перед подключением установите выключатель питания нагрузки в положение ОТКЛЮЧЕНО.

- Выход 12В предназначен только для зарядки автомобильных аккумуляторов 12В. ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключение любой другой нагрузки! Если срабатывает защитный выключатель 12В, выключите генератор на некоторое время, затем нажмите защитный выключатель, уменьшите нагрузку. Не зажимайте защитный выключатель, это приведёт к выходу генератора из строя!



- Генератор оборудован защитным выключателем. Срабатывание выключателя означает, что допустимая нагрузка превышена, или произошло короткое замыкание. Запрещено блокировать, удерживать, или каким-либо образом фиксировать защитный выключатель, это неизбежно приведет к выходу генератора из строя. Если защитный выключатель сработал, отсоедините нагрузку и выключите генератор на некоторое время, проверьте, нет ли замыканий в проводке. Любое изменение в конструкцию генератора или регулировка параметров, установленных заводом-изготовителем, ЗАПРЕЩЕНЫ.

- Своевременное техническое обслуживание согласно таблице «Периодичность технического обслуживания» является обязательным требованием для сохранения гарантийных обязательств и условием нормальной работы генератора.

- Техническое обслуживание должно проводиться лицом, обладающим минимальными необходимыми навыками работы с двигателями внутреннего сгорания.

5. Гарантийные обязательства

Оборудование марки TOR, представленное в России и странах Таможенного союза, полностью соответствует Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», что подтверждается декларациями соответствия.

Продукция, поставляемая на рынок стран Европейского союза, соответствует требованиям качества Directive 2006/42/EC on Machinery Factsheet for Machinery и имеет сертификат CE.

Система управления качеством TOR industries контролирует каждый этап производства в независимости от географического расположения площадки. Большинство наших производственных площадок сертифицированы по стандарту



ISO 9001:2008.

Всю необходимую документацию на продукцию можно получить, обратившись в филиал или к представителю/дилеру в вашем регионе/стране.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю, но не более 30 месяцев со дня изготовления.

ГАРАНТИИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА:

- Детали, подверженные рабочему и другим видам естественного износа, а также на неисправности оборудования, вызванные этими видами износа.

- Неисправности оборудования, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие вследствие использования оборудования не по назначению, во время использования при ненормативных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условий, в следствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода.



- При использовании оборудования, относящегося к бытовому классу, в условиях высокой интенсивности работ и тяжелых нагрузок.

- На профилактическое и техническое обслуживание оборудования, например, смазку, промывку, замену масла.

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

- Оборудование, в конструкцию которого были внесены изменения или дополнения.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза сроком 10 рабочих дней с момента поступления оборудования на диагностику. По результатам экспертизы принимается решение о замене/ремонте изделия. При этом изделие принимается на экспертизу только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Срок консервации 3 года.

Сервисное и техническое обслуживание (ТО) изделия не является гарантийным обязательством и осуществляется согласно действующим расценкам сервисного центра. Выявленные при проведении ТО неисправности, попадающие под действие гарантийных обязательств, устраняются бесплатно. Не гарантийные дефекты устраняются согласно расценкам сервисного центра, по согласованию с потребителем в установленном порядке.

Порядок подачи рекламаций:

- Гарантийные рекламации принимаются в течение гарантийного срока. Для этого запросите у организации, в которой вы приобрели оборудование, бланк для рекламации и инструкцию по подаче рекламации.



- В случае действия расширенной гарантии, к рекламации следует приложить гарантийный сертификат расширенной гарантии.
- Оборудование, отосланное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке оборудования дилеру или в сервисный центр несет владелец оборудования.
- Другие претензии, кроме права на бесплатное устранение недостатков оборудования, под действие гарантии не подпадают.
- После гарантийного ремонта на условиях расширенной гарантии, срок расширенной гарантии оборудования не продлевается и не возобновляется.

Перечень комплектующих с ограниченным сроком гарантийного обслуживания.

ВНИМАНИЕ! На данные комплектующие расширенная гарантия не распространяется.

Комплектующие	Срок гарантии
Цилиндро-поршневая группа (ЦПГ)	гарантия отсутствует
Проводка	гарантия отсутствует
Расходники (свечи, воздушные фильтры, аккумуляторные батареи, топливные фильтры, щетки генератора, элементы стартера, колеса)	гарантия отсутствует

РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ!

Для данного оборудования (Портативный бензиновый генератор ТО) есть возможность продлить срок гарантии на 1 (один) год.

Для этого зарегистрируйте оборудование в течении 60 дней со дня приобретения на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES **www.tor-industries.com** (раздел «сервис») и оформите до года дополнительного гарантийного обслуживания. Подтверждением предоставления расширенной гарантии является Гарантийный сертификат.

Гарантийный сертификат действителен только при наличии документа, подтверждающее приобретение.



Информация данного раздела действительна на момент печати настоящего руководства. Актуальная информация о действующих правилах гарантийного обслуживания опубликована на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES **www.tor-industries.com** (раздел «сервис»).

Информация данного раздела действительна на момент печати.



Гарантийное свидетельство

Информация об изделии	
Наименование изделия	
Модель изделия	
Серийный номер	
Информация о покупателе	
Полное название компании*	
Контактное лицо**	
Код города, телефон	
Место эксплуатации изделия	
* Заполняется только для юр.лиц	
**Для юр.лиц – ФИО, должность; для физ.лиц – ФИО	
СРОК ГАРАНТИИ:	месяцев со дня продажи. (место подписи)
Свидетельство действительно при наличии даты, подписи и печати торгующей организации в оригинальном свидетельстве. С правилами эксплуатации и разделом Гарантийные обязательства ознакомлен, паспорт на русском языке получен, исправность и комплектность проверены, претензий не имею.	

Информация о продавце	
Полное название компании	
Код города, телефон	
Дата продажи	
ФИО продавца***	
Подпись продавца	
Подпись покупателя	
***Оформлявшего продажу изделия	



Отметки о периодических проверках.

Дата	Сведения о проверках или ремонте оборудования	Подпись ответственного лица