



Count on it.

Руководство оператора

Тяговый блок Reelmaster® 3100-D

Номер модели 03170—Заводской номер 315000001 и до

Номер модели 03171—Заводской номер 315000001 и до

Номер модели 03172

Номер модели 03173



Данное изделие удовлетворяет всем соответствующим Европейским директивам; подробные сведения содержатся в документе «Декларация соответствия» на каждое отдельное изделие.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

КАЛИФОРНИЯ

Положение 65, Предупреждение

В соответствии с информацией, имеющейся в распоряжении компетентных органов штата Калифорния, данное вещество содержит химическое соединение (соединения), отнесенные к категории канцерогенных, способных вызвать врождённые пороки и оказывающих вредное воздействие на репродуктивную систему человека.

Согласно законам штата Калифорния считается, что выхлопные газы дизельного двигателя и некоторые их составляющие вызывают рак, врождённые пороки, и представляют опасность для репродуктивной функции.

Внимание: Данный двигатель не оборудован глушителем с искрогасящим устройством. Использование или эксплуатация данного двигателя на местности, покрытой лесом, кустарником или травой, является нарушением раздела 4442 Закона штата Калифорния об общих ресурсах. В других штатах или федеральных территориях могут действовать аналогичные законы.

Система искрового зажигания соответствует канадскому стандарту ICES-002

Прилагаемое Руководство владельца двигателя содержит информацию относительно требований Агентства по охране окружающей среды США (EPA) и Директивы по контролю вредных выбросов штата Калифорния, касающихся систем выхлопа, технического обслуживания и гарантии. Запасные части можно заказать через изготовителя двигателя.

Введение

Ездовая газонокосилка оборудована барабаном с ножами и предназначена для использования профессиональными наемными операторами в коммерческих целях. Основное предназначение данной модели — скашивание травы на благоустроенных территориях парков, площадок для гольфа, спортивных площадок и коммерческих объектов. Она не предназначена для резки кустов, скашивания

травы и другой растительности вдоль дорог или для применения в сельском хозяйстве.

Внимательно изучите данное руководство оператора и научитесь правильно использовать и обслуживать машину, не допуская ее повреждения и травмирования персонала. Пользователь несет ответственность за правильное и безопасное использование машины.

Вы можете напрямую связаться с компанией Toro, используя сайт www.Toro.com, для получения информации о машине и навесном оборудовании, для помощи в поисках дилера или для регистрации машины.

При возникновении потребности в техническом обслуживании, запасных частях, выпущенных фирмой Toro, или в дополнительной информации обращайтесь к авторизованному сервисному дилеру или в отдел технического обслуживания компании Toro. Не забудьте при этом указать модель и заводской номер машины. На **Рисунок 1** показано расположение номера модели и заводского номера. Запишите номера в предусмотренном для этого месте.

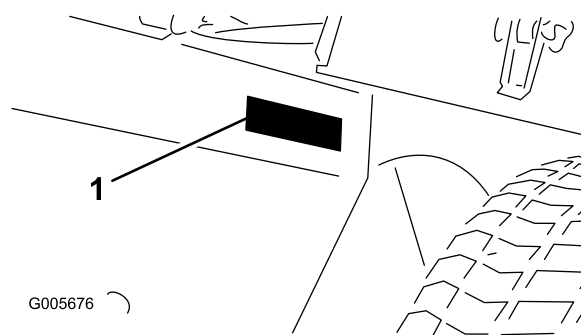


Рисунок 1

1. Место указания номера модели и заводского номера

Номер модели _____

Заводской номер _____

В настоящем руководстве приведены возможные факторы риска, связанные с машиной, и содержатся предупреждающие сообщения, обозначенные предупреждающим символом (**Рисунок 2**). Этот символ указывает на наличие опасности, которая может привести к травме или летальному исходу при несоблюдении рекомендуемых мер предосторожности.



Рисунок 2

1. Символ предупреждения об опасности

Для выделения информации в данном руководстве используются два слова. **Внимание!** — привлекает

внимание к специальной информации, относящейся к механической части машины, и **Примечание** – выделяет общую информацию, требующую особого внимания.

Содержание

Техника безопасности	4
Методы безопасной эксплуатации	4
Техника безопасности для самоходных газонакосилок Toro	7
Уровень звуковой мощности	8
Уровень звукового давления	8
Уровень вибрации	8
Наклейки с правилами техники безопасности и инструкциями	9
Сборка	14
1 Установка колес	15
2 Установка рулевого колеса	15
3 Активация, зарядка и подсоединение аккумулятора	16
4 Проверка индикатора угла	17
5 Приклеивание сертификационных наклеек SE	17
6 Установка фиксатора капота (только для SE)	18
7 Установка ограждения выхлопа (только для ЕС)	19
8 Установка штанги защиты от опрокидывания	19
9 Установка передних подъемных рычагов	20
10 Установка несущих рам на режущие блоки	21
11 Установка режущих блоков	22
12 Установка двигателей привода режущих блоков	23
13 Регулировка подъемных рычагов	24
14 Установка механизма опрокидывания валика (дополнительно)	25
Знакомство с изделием	26
Органы управления	26
Технические характеристики	28
Навесные орудия и принадлежности	28
Эксплуатация	29
Безопасность – прежде всего!	29
Проверка уровня масла в двигателе	30
Заправка топливного бака	31
Проверка системы охлаждения	31
Проверка гидравлической системы	32
Проверка давления в шинах	33
Проверка контакта барабана с неподвижным ножом	33
Затяжка колесных гаек	34
Запуск и остановка двигателя	34
Удаление воздуха из топливной системы	34
Проверка системы блокировки	35
Транспортировка машины	35
Буксировка машины	36

Использование стандартного модуля управления (SCM)	36
Советы по эксплуатации	39
Техническое обслуживание	45
Рекомендуемый график(и) технического обслуживания	45
Перечень операций ежедневного технического обслуживания	46
Таблица интервалов технического обслуживания	47
Действия перед техническим обслуживанием	48
Снятие капота	48
Смазка	48
Смазка подшипников и втулок	48
Проверка герметизированных подшипников	51
Техническое обслуживание двигателя	51
Обслуживание воздухоочистителя	51
Замена моторного масла и масляного фильтра	52
Техническое обслуживание топливной системы	53
Техническое обслуживание топливного бака	53
Осмотр топливных трубопроводов и соединений	53
Слив водоотделителя	53
Замена стакана топливного фильтра	53
Стравливание воздуха из инжекторов	53
Техническое обслуживание электрической системы	54
Уход за аккумулятором	54
Хранение аккумулятора	55
Проверьте предохранители	55
Техническое обслуживание приводной системы	56
Регулировка нейтрали привода тяги	56
Техническое обслуживание системы охлаждения	56
Очистка системы охлаждения двигателя	56
Техническое обслуживание тормозов	57
Регулировка стояночного тормоза	57
Техническое обслуживание ремней	58
Техническое обслуживание ремней двигателя	58
Техническое обслуживание органов управления	59
Регулировка дроссельной заслонки	59
Техническое обслуживание гидравлической системы	59
Замена гидравлической жидкости	59
Замена гидравлического фильтра	60
Проверка гидравлических линий и шлангов	60
Прочее техническое обслуживание	61
Вращение режущей системы в обратном направлении с целью заточки	61
Хранение	62

Техника безопасности

Конструкция данной машины соответствует требованиям стандартов EN ISO 5395:2013 и ANSI B71.4-2012.

Нарушение установленных правил эксплуатации или технического обслуживания данной машины может привести к получению травмы. Для того, чтобы уменьшить вероятность травмирования, соблюдайте правила техники безопасности и всегда обращайтесь внимание на символы, предупреждающие об опасности, которые имеют следующее значение: **Предостережение, Предупреждение** или **Опасность** – указания по обеспечению безопасности персонала. Несоблюдение данных инструкций может стать причиной несчастного случая, в том числе со смертельным исходом.

Методы безопасной эксплуатации

Обучение

- Внимательно изучите *Руководство для оператора* и прочие учебные материалы. Подробно ознакомьтесь с органами управления, знаками по технике безопасности и правилами использования оборудования.
- Никогда не разрешайте пользоваться газонокосилкой детям, а также лицам, не ознакомленным с настоящими инструкциями по эксплуатации или техническому обслуживанию газонокосилки. Минимальный возраст пользователя газонокосилки устанавливается местными правилами и нормами.
- Запрещается использовать газонокосилку, если в непосредственной близости находятся люди (в особенности дети), а также домашние животные.
- Ответственность за несчастные случаи и возникновение опасных ситуаций для людей и имущества несет оператор или пользователь.
- Не перевозите пассажиров.
- Все водители и механики обязаны пройти теоретическое и практическое обучение. Владелец несет ответственность за профессиональную подготовку пользователей. При обучении следует особо подчеркнуть необходимость проявления внимания и сосредоточенности во время работы на ездовых машинах.
- Владелец (пользователь) несет полную ответственность за возможные несчастные случаи и травмы людей, а также за нанесение ущерба имуществу, и должен принять меры для предотвращения таких случаев.

Подготовка

- Во время скашивания используйте прочную нескользящую обувь, длинные брюки, защитные очки и средства защиты органов слуха.
- Тщательно проверьте участок, где будет использоваться данное оборудование, и удалите все посторонние предметы во избежание их выброса машиной во время работы.
- Замените неисправные звукопоглощающие устройства/ глушители.
- Осмотрите участок и определите, какие приспособления и навесные орудия понадобятся для правильного и безопасного выполнения работы. Используйте только принадлежности, утвержденные изготовителем.
- Убедитесь в том, что органы контроля присутствия оператора, предохранительные выключатели и защитные кожухи закреплены и надежно функционируют. Не приступайте к эксплуатации машины, пока не убедитесь в правильной работе этих устройств.

Безопасное обращение с топливом

- Во избежание травм и повреждения имущества проявляйте особую осторожность при обращении с топливом. Дизельное топливо является чрезвычайно легко воспламеняющейся жидкостью, а его пары взрывоопасны.
- Потушите все сигареты, сигары, трубки и другие источники возгорания.
- Используйте только утвержденную к применению емкость для бензина.
- Никогда не снимайте крышку топливного бака и не доливайте топливо в бак при работающем двигателе.
- Дайте двигателю остыть перед дозаправкой топливом.
- Никогда не заправляйте машину топливом в помещении.
- Никогда не храните машину или емкость с топливом в местах, где есть открытое пламя, искры или малая горелка, используемая, например, в водонагревателе или другом оборудовании.
- Запрещается заправлять емкости, находящиеся внутри транспортного средства, на платформе грузовика или прицепа с пластиковым настилом. Перед заполнением ставьте емкости на землю, в стороне от транспортного средства.
- Снимите оборудование с грузовика или прицепа и заправляйте его на земле. При отсутствии такой возможности заправляйте это оборудование следует из переносной канистры, а не с помощью заправочного пистолета.
- Заправочный пистолет должен касаться ободка горловины бака с топливом или емкости до

окончания заправки. Не используйте пистолет с фиксатором открытого положения.

- При попадании топлива на одежду немедленно переоденьтесь.
- Ни при каких обстоятельствах не разрешается переполнять топливный бак. Установите крышку топливного бака на место и надежно затяните.

Эксплуатация

- Не запускайте двигатель в замкнутом пространстве, где могут скапливаться опасные пары окиси углерода и выхлопные газы.
- Скашивание травы следует производить только при дневном свете или при достаточном искусственном освещении.
- Перед пуском двигателя отключите все муфты привода ножей, установите рычаг управления движением в нейтральное положение и включите стояночный тормоз.
- Используйте противовес (противовесы) или грузики для балансировки колес в соответствии с рекомендациями в *Руководстве оператора*.
- Будьте готовы к тому, что в земле могут быть ямы и другие скрытые опасности.
- Приближаясь к дороге или пересекая ее, следите за дорожным движением.
- Перед выездом на участки, отличные от травяного покрова, остановите вращение ножей.
- При использовании любого навесного оборудования никогда не направляйте выброс материала в сторону стоящих поблизости людей и не допускайте нахождения посторонних лиц рядом с работающей машиной.
- Запрещается эксплуатировать машину с поврежденными ограждениями, кожухами или при отсутствии защитных устройств. Убедитесь в том, что все блокировочные устройства закреплены, соответствующим образом отрегулированы и правильно работают.
- Не изменяйте настройку регулятора оборотов двигателя и не превышайте его допустимую частоту вращения. Работа двигателя на слишком больших оборотах повышает риск возникновения несчастных случаев.
- Прежде чем покинуть рабочее место оператора, выполните следующие действия:
 - Остановите машину на ровной горизонтальной поверхности.
 - Выключите механизм отбора мощности и опустите все навесные орудия.
 - Установите рычаг управления движением в нейтральное положение и включите стояночный тормоз.
 - Выключите двигатель и выньте ключ зажигания.

- Отключайте привод навесного оборудования на время транспортировки или когда машина не используется.
- Остановите двигатель и отключите привод навесного оборудования в следующих случаях:
 - Перед дозаправкой топливом.
 - Перед снятием устройства (устройств) для подбора травы.
 - Перед проведением регулировки по высоте, в случае если регулировку невозможно выполнить с рабочего места оператора.
 - Перед устранением засоров.
 - Перед проверкой, очисткой и выполнением работ с газонокосилкой.
 - После удара о посторонний предмет или если появляется аномальная вибрация. Перед повторным запуском и возобновлением эксплуатации газонокосилки проверьте ее на отсутствие повреждений и при необходимости произведите ремонт.
- Уменьшите скорость двигателя в процессе его остановки и, если двигатель оборудован отсечным топливным клапаном, выключите подачу топлива по завершении скашивания.
- Следите за тем, чтобы кисти рук и ступни находились на безопасном расстоянии от режущих узлов.
- Прежде чем начать движение задним ходом, посмотрите назад и вниз и убедитесь в том, что путь свободен.
- При выполнении поворотов, а также при пересечении дорог и тротуаров замедляйте ход и соблюдайте осторожность. При перерыве в кошении остановите цилиндры/барабаны.
- Запрещается управлять газонокосилкой, если вы больны, чувствуете усталость или находитесь под воздействием алкоголя или лекарственных препаратов.
- Грозовой разряд может стать причиной тяжелых травм и смерти. При появлении признаков грозы (молния, гром) немедленно прекратите эксплуатацию машины и постарайтесь найти укрытие.
- Соблюдайте осторожность при погрузке машины в прицеп или грузовик, а также при выгрузке из них.
- Соблюдайте осторожность, приближаясь к закрытым поворотам, деревьям, кустарникам или к другим объектам, которые могут ухудшать обзор.
- Избегайте начала движения, остановки или поворота машины на склонах. При потере сцепления колес с грунтом отключите нож (ножи) и медленно двигайтесь прямо вниз по склону.
- Не выполняйте резких поворотов на машине. Соблюдайте осторожность при изменении направления движения машины.
- При управлении машиной на склоне всегда следите, чтобы все режущие блоки были опущены.
- Избегайте выполнения поворотов машины на склонах. Если поворот необходим, поворачивайте машину медленно и по возможности в направлении вниз по склону.
- Соблюдайте повышенные меры предосторожности при эксплуатации машины с приспособлениями; они могут снизить устойчивость машины. Следуйте рекомендациям по использованию машины на склоне, приведенным в данном *Руководстве оператора*.
- Помните - безопасных склонов не существует. Будьте особенно осторожны при движении по склонам, покрытым травой. Во избежание опрокидывания машины соблюдайте следующие меры предосторожности:
 - Не допускайте резких остановок или трогания с места при движении вверх или вниз по склону.
 - Сохраняйте низкую скорость движения на склонах и во время поворотов с малым радиусом.
 - Будьте осмотрительны: трава может скрывать бугры, ямы и другие опасности.
 - Никогда не производите скашивание поперек поверхности склона, если только газонокосилка не предназначена специально для этой цели.
- Остановить простым торможением неконтролируемое движение ездовой газонокосилки вниз по склону невозможно. Основные причины потери управления следующие:
 - Недостаточное сцепление колес с грунтом
 - Недопустимо высокая скорость движения
 - Недостаточно эффективное торможение
 - Тип машины не подходит для выполняемой задачи
 - Неосведомленность о влиянии состояния почвы, особенно на склонах, на управляемость.
 - Неправильное соединение сцепки и распределение нагрузки

Правила безопасности на склонах

- Снижайте скорость машины и будьте предельно внимательны на склонах. Придерживайтесь рекомендованного направления движения на склонах. На устойчивость машины может влиять состояние травяного покрытия.

Техническое обслуживание и хранение

- Для обеспечения безопасного рабочего состояния оборудования следите за тем, чтобы все гайки, болты и винты были надежно затянуты.

- Если в баке машины есть бензин, не допускается хранить ее в здании, где пары бензина могут взаимодействовать с открытым огнем или искрами.
- Дайте двигателю остыть перед постановкой его на хранение в каком-либо помещении.
- Для снижения опасности возгорания следите за тем, чтобы в двигателе, глушителе, аккумуляторном отсеке, а также в месте хранения топлива не было травы, листьев или избытка смазки.
- Регулярно проверяйте устройство для подбора травы на отсутствие износа и повреждений.
- Все части должны быть исправными, а все крепежные детали и фитинги гидравлической системы должны быть затянуты. Изношенные или поврежденные детали и предупредительные надписи необходимо заменить.
- Производить опорожнение топливного бака в закрытом помещении запрещено.
- Выполняя регулировку машины, будьте осторожны, чтобы предотвратить защемление пальцев между подвижными ножами и неподвижными частями машины.
- При использовании газонокосилок с несколькими цилиндрами/барабанами соблюдайте осторожность, поскольку вращение одного цилиндра/барабана может привести к вращению других цилиндров/барабанов.
- Отсоедините приводы, опустите режущие блоки, включите стояночный тормоз, заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания. Прежде чем приступить к регулировке, очистке или ремонту машины, дождитесь полной остановки всех движущихся частей.
- Для предотвращения возгорания очистите от травы и посторонних предметов режущие блоки, приводы, глушители и двигатель. Удалите следы утечек масла или топлива.
- В случае необходимости, для поддержки компонентов используйте подъемные опоры.
- Осторожно сбрасывайте давление из компонентов с накопленной энергией.
- Перед выполнением любых ремонтных работ отключите аккумулятор. Сначала отсоедините отрицательную клемму, затем положительную. Сначала присоединяйте положительный вывод, затем отрицательный.
- Соблюдайте осторожность при проверке цилиндров/барабанов. При их техническом обслуживании используйте перчатки и принимайте особые меры предосторожности.
- Держите руки и ноги подальше от движущихся частей. По возможности не производите регулировки при работающем двигателе.
- Заряжайте аккумулятор в открытом, хорошо проветриваемом месте, вдали от искр и открытого

огня. Отключайте зарядное устройство от сети питания перед присоединением или отсоединением аккумулятора. Носите защитную одежду и используйте электроизолированный инструмент.

Буксировка

- Соблюдайте осторожность при погрузке машины в трейлер или грузовик, а также при выгрузке из них.
- При погрузке машины на прицеп или грузовик используйте полноразмерные наклонные въезды.
- Надежно закрепите машину с помощью ремней, цепей, тросов или веревок. И передний, и задний ремни должны быть направлены вниз и в сторону от машины.

Техника безопасности для самоходных газонокосилок Toro

Приведенный ниже перечень содержит информацию, относящуюся к изделиям Toro, или другую информацию по технике безопасности, которую вы должны знать и которая не включена в стандарты CEN, ISO или ANSI.

Несоблюдение техники безопасности при эксплуатации машины может привести к травматической ампутации конечностей, а также к травмированию выбрасываемыми посторонними предметами. Во избежание тяжелых травм и смертельных случаев всегда соблюдайте правила техники безопасности.

Использование этого изделия не по прямому назначению может представлять опасность для пользователя и находящихся рядом людей.

▲ ОПАСНО

Выхлоп двигателя содержит моноокись углерода, не имеющую запаха и являющуюся смертельно ядовитым газом, который может привести к гибели оператора.

Не запускайте двигатель в ограниченном пространстве, где могут скапливаться опасные пары окиси углерода и другие отработанные газы.

- Изучите порядок быстрого останова двигателя.
- Используйте прочную нескользящую обувь и длинные брюки. Длинные волосы закрепите сзади и не носите ювелирных украшений.
- Во время работы с топливом соблюдайте осторожность. Своевременно удаляйте следы пролитого топлива.
- Ежедневно проверяйте правильность работы защитных блокировочных выключателей.

Эксплуатировать машину с неисправным выключателем запрещено. Замените выключатель.

- Перед запуском двигателя займите место на сиденье оператора.
- Эксплуатация машины требует внимания. Во избежание потери управляемости:
 - Запрещено приближаться к песколовкам, канавам, ручьям и другим объектам, представляющим опасность.
 - Уменьшайте скорость перед крутыми поворотами. Избегайте резких остановов и троганий с места.
 - Находясь вблизи дороги или пересекая ее, всегда уступайте дорогу.
 - Двигаясь под уклон, используйте рабочий тормоз для поддержания замедленного хода и управляемости машины.
- При эксплуатации машины с конструкцией защиты от опрокидывания (ROPS) никогда не демонтируйте конструкцию ROPS и обязательно пристегивайте ремень безопасности.
- При переезде из одной рабочей зоны в другую обязательно поднимайте режущие блоки.
- Когда двигатель работает или вскоре после его останова, во избежание получения ожогов, не дотрагивайтесь до двигателя, глушителя или выхлопной трубы, так как эти устройства могут быть достаточно горячими.
- Если двигатель заглохнет или машина потеряет ход и не сможет продолжать движение вверх, не разворачивайте машину на склоне. Обязательно сядьте назад, прямо вниз по склону.
- Если в рабочей зоне или около нее неожиданно появляется человек или животное, остановите скашивание. Не возобновляйте скашивание травы до тех пор, пока рабочая зона не будет свободна.

Техническое обслуживание и хранение

- Перед подачей давления в систему убедитесь в том, что все соединители гидравлических трубопроводов затянуты и все гидравлические шланги и трубопроводы находятся в исправном рабочем состоянии.
- Держитесь на безопасном расстоянии от точечных утечек или штуцеров, из которых под высоким давлением выбрасывается гидравлическая жидкость. Для поиска утечек используйте бумагу или картон, а не руку. Выброшенная под давлением гидравлическая жидкость может обладать достаточной энергией для того, чтобы пробить кожу и нанести тяжелую травму. В случае проникновения жидкости сквозь поврежденный кожный покров в ткани тела, немедленно обратитесь к врачу.

- Перед отсоединением гидравлической системы или выполнением на ней любых работ давление в системе должно быть полностью сброшено путем останова двигателя и опускания режущих блоков и навесных орудий на грунт.
- Регулярно проверяйте все топливные трубопроводы на затяжку и износ. При необходимости затяните или отремонтируйте.
- Если для выполнения регулировок при техническом обслуживании двигатель должен работать, держите руки, ноги, одежду и любые части тела на безопасном расстоянии от режущих блоков, навесного оборудования и любых движущихся частей. Не подпускайте никого к машине.
- Для обеспечения безопасности и точности попросите дистрибьютора компании Toro проверить максимальные обороты двигателя с помощью тахометра.
- При необходимости выполнения крупного ремонта, проведения гарантийных работ, обновления системы или получения технической помощи, обращайтесь к местному дистрибьютору компании Toro.
- Для гарантии оптимальных рабочих характеристик и регулярного проведения сертификации безопасности машины всегда приобретайте только оригинальные запасные части и принадлежности Toro. Использование запасных частей и принадлежностей, изготовленных другими производителями, может оказаться опасным и аннулировать гарантию на изделие.

Уровень звуковой мощности

Гарантированный уровень звуковой мощности во время работы данного устройства составляет 96 дБА с погрешностью (К) 1 дБА.

Уровень звуковой мощности определен в соответствии с процедурами, описанными в ISO 11094.

Уровень звукового давления

Уровень звукового давления на органы слуха оператора во время работы данного устройства составляет 82 дБА с погрешностью (К) 1 дБА.

Определение уровня звукового давления производилось по методикам, описанным в EN ISO 5395.

Уровень вибрации

Руки

Измеренный уровень вибраций, воздействующих на правую руку = 0,41 м/с²

Измеренный уровень вибраций, воздействующих на левую руку = 0,52 м/с²

Величина погрешности (K) = 0,5 м/с²

Определение уровня вибрации производилось по методикам, описанным в EN ISO 5395.

Все тело

Измеренный уровень вибрации = 0.49 м/с²

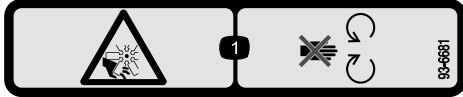
Величина погрешности (K) = 0,5 м/с²

Определение уровня вибрации производилось по методикам, описанным в EN ISO 5395.

Наклейки с правилами техники безопасности и инструкциями

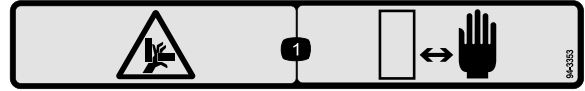


Предупредительные надписи и указания по технике безопасности хорошо видны оператору и располагаются вблизи любого места потенциальной опасности. Заменяйте поврежденные или утерянные таблички.



93-6681

1. Опасность травмирования и увечий рук и ног – держитесь на безопасном расстоянии от движущихся частей.



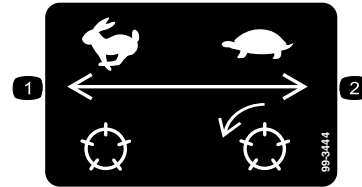
94-3353

1. Опасность сдавливания рук – держите руки на безопасном расстоянии.



93-6688

1. Осторожно! Перед выполнением технического обслуживания изучите *Руководство оператора*.
2. Опасность пореза рук и ног – заглушите двигатель и дождитесь остановки всех движущихся частей.



99-3444

1. Скорость барабана – быстрая
2. Скорость барабана – медленная



93-7276

1. Опасность взрыва - используйте защитные очки.
2. Едкая жидкость: опасность химического ожога – для оказания первой помощи промойте водой.
3. Опасность возгорания – не зажигать огонь и не курить.
4. Опасность отравления – удерживайте детей на безопасном расстоянии от аккумулятора.

⚠ DANGER

FAILURE TO COMPLY WITH THE FOLLOWING SAFETY REQUIREMENTS MAY RESULT IN PERSONAL INJURY OR DEATH, READ & UNDERSTAND OPERATOR'S MANUAL BEFORE OPERATING THIS MACHINE.

ESTA MAQUINA PUEDE SER BIEGOSA SI SE USA EN UNA MANERA INAPROPIADA, OPERADORES DEBEN ESTAR MUY BIEN ENTRENADOS EN LA MANERA APROPRIADA DE OPERAR LA MAQUINA.

- THIS TRIPLEX MOWER HAS A UNIQUE DRIVE SYSTEM FOR SUPERIOR TRACTION ON HILLS.
- UPHILL WHEEL WILL NOT SPIN OUT AND LIMIT TRACTION LIKE CONVENTIONAL TRIPLEXES.
- IF OPERATED ON A SIDE HILL THAT IS TOO STEEP, ROLLOVER WILL OCCUR BEFORE LOSING TRACTION.

• USE EXTREME CAUTION ON HILLS, SLOPES, AND ROUGH TERRAIN.

- DO NOT OPERATE ON ANY SIDEHILL UNTIL YOUR SUPERVISOR HAS COMPLETED A SITE SURVEY AS OUTLINED IN THE OPERATOR'S MANUAL.
- ALWAYS FASTEN YOUR SEAT BELT.
- WHEN POSSIBLE, MOW UP AND DOWN A HILL, RATHER THAN ACROSS IT. DO NOT TURN ON HILLS.
- OPERATOR MUST BE SKILLED AND TRAINED IN SLOPE OPERATION.
- AVOID SUDDEN STARTS, STOPS, HOLES, DROP OFFS, OR HIDDEN HAZARDS IN TERRAIN.
- AVOID WET OR LOOSE TURF CONDITIONS THAT MAY CAUSE THE MACHINE TO SLIDE.
- CUTTING UNITS MUST BE LOWERED WHEN GOING DOWN SLOPES FOR STEERING CONTROL.
- ON SIDEHILLS, SHIFT CUTTING UNITS UPHILL (IF SO EQUIPPED).

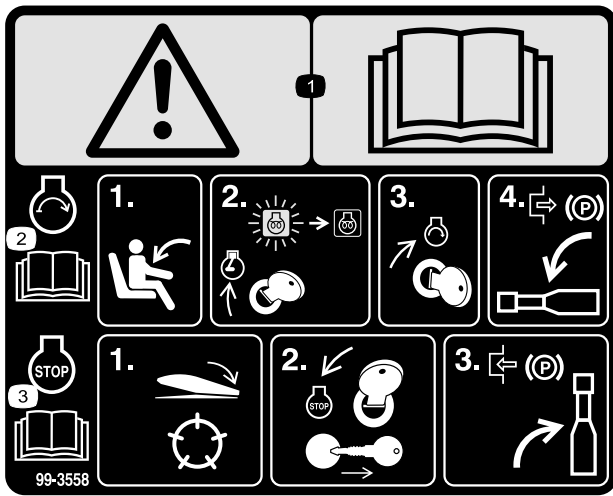
• FOR BRAKING, MOVE TRACTION PEDAL TO NEUTRAL OR DIRECTION OPPOSITE TRAVEL DIRECTION.

- KEEP PEOPLE AND PETS AWAY FROM MACHINE.
- KEEP ALL GUARDS IN PLACE.
- STOP ENGINE BEFORE ADDING FUEL OR SERVICING MACHINE.
- BEFORE LEAVING OPERATOR'S POSITION: - SET PARKING BRAKE, TURN OFF ENGINE AND REMOVE KEY.
- CHECK OPERATION OF ALL INTERLOCKS AND BRAKES DAILY.

• BEFORE BACKLAPPING, SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INSTRUCTIONS.

99-3496

99-3496



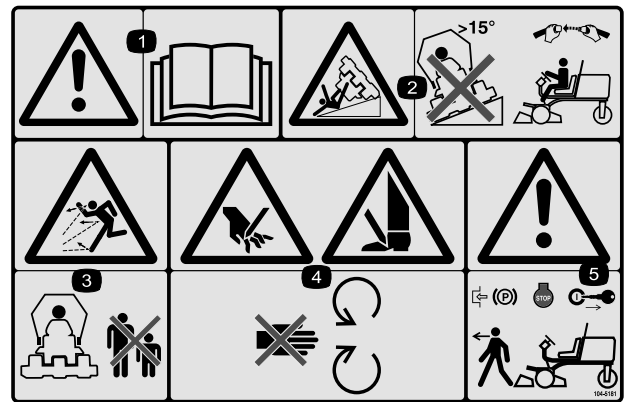
99-3558

Только для ЕС

1. Предупреждение – прочтите *Руководство оператора*.
2. Для запуска двигателя сядьте на сиденье, поверните ключ зажигания в положение «Вкл./предпусковой подогрев» и удерживайте его, пока не погаснет индикаторный сигнал запальной свечи. Поверните ключ в положение запуска и выключите стояночный тормоз. Дополнительные указания содержатся в *Руководстве оператора*.
3. Чтобы остановить двигатель, выключите режущие блоки, поверните ключ зажигания в положение «Выкл.» и выньте ключ. Включите стояночный тормоз. Дополнительные указания содержатся в *Руководстве оператора*.



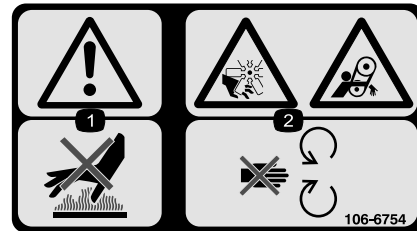
100-4837



104-5181

Только для ЕС

1. Предупреждение – прочтите *Руководство оператора*.
2. Опасность опрокидывания – не передвигайтесь по склонам с углом наклона более 15 градусов и в случае, если установлена штанга защиты от опрокидывания, пристегивайте ремень безопасности.
3. Опасность выброса предметов. Посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от машины.
4. Опасность порезов рук или ног – держитесь на безопасном расстоянии от движущихся частей.
5. Предупреждение – перед выходом из машины включите стояночный тормоз, остановите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.



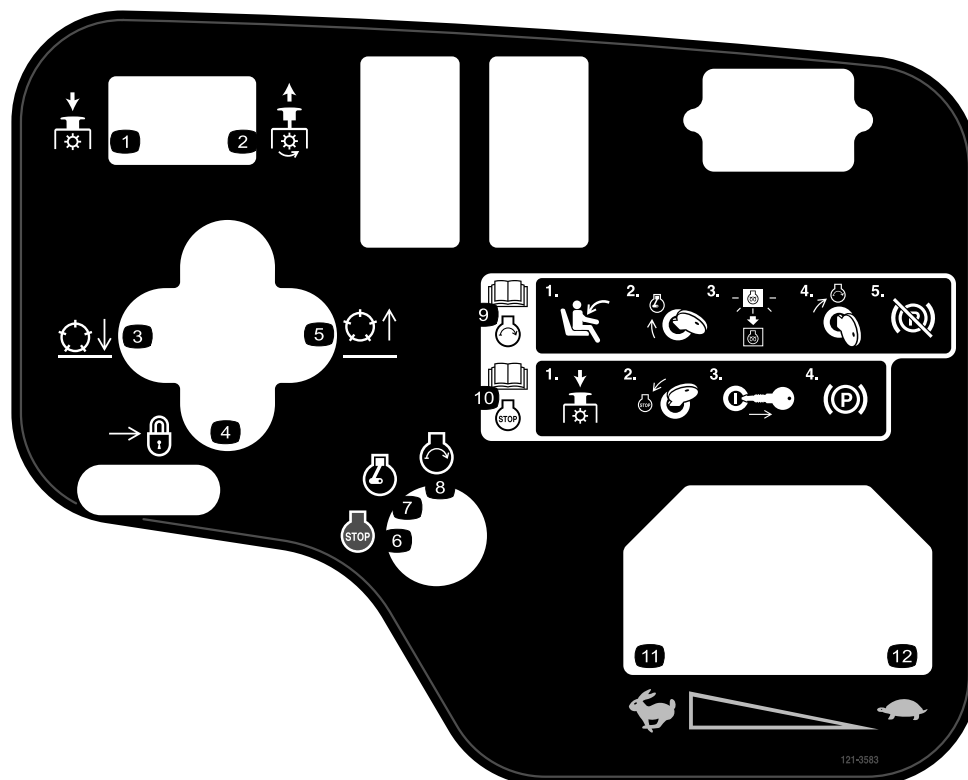
106-6754

1. Предупреждение – горячая поверхность, не прикасаться.
2. Опасность порезов и травматической ампутации рук и ног, вентилятор и опасность затягивания, ременная передача – держитесь на безопасном расстоянии от движущихся частей.

CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING

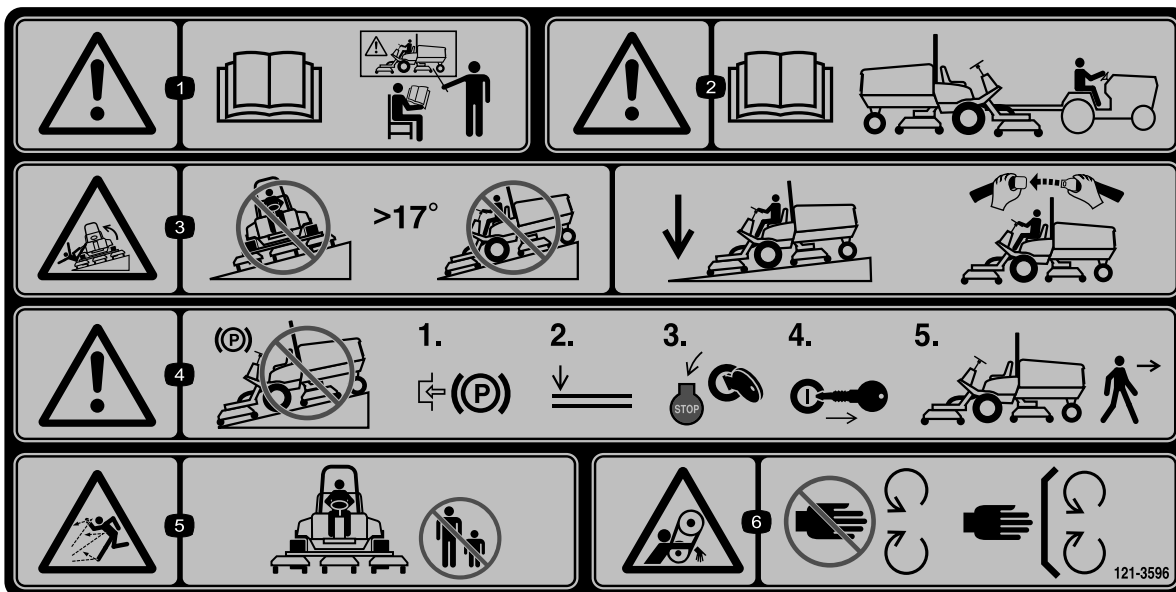
Operation of this equipment may create sparks that can start fires around dry vegetation. A spark arrester may be required. The operator should contact local fire agencies for laws or regulations relating to fire prevention requirements. 117-2718

117-2718



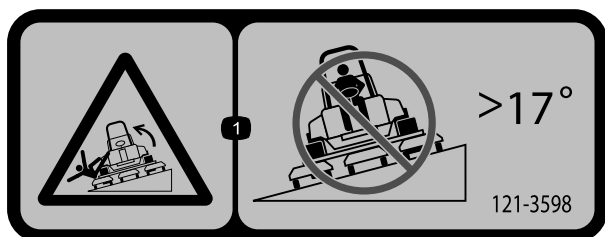
121-3583

- | | | | |
|--|------------------------|--|--|
| 1. Нажать вниз для отключения механизма отбора мощности. | 4. Заблокировать | 7. Двигатель – работа | 10. Дополнительную информацию по останову двигателя см. в <i>Руководстве оператора</i> – 1) Отключите механизм отбора мощности (РТО); 2) Поверните ключ в положение останова двигателя; 3) Выньте ключ из замка зажигания; 4) Извлеките стояночный тормоз. |
| 2. Потянуть вверх для включения механизма отбора мощности. | 5. Поднять барабан. | 8. Двигатель – пуск | 11. Быстро |
| 3. Опустить барабан. | 6. Двигатель – останов | 9. Дополнительную информацию по пуску двигателя см. в <i>Руководстве оператора</i> – 1) Сядьте на сиденье оператора; 2) Поверните ключ в положение работы двигателя; 3) Подождите, пока индикатор предпускового прогрева двигателя не погаснет; 4) Поверните ключ в положение пуска двигателя; 5) Выключите стояночный тормоз. | 12. Медленно |



121-3596

1. Внимание! Прочитайте *Руководство оператора*. К управлению машиной допускается только специально подготовленный персонал.
2. Предупреждение — перед буксировкой машины изучите *Руководство для оператора*.
3. Опасность опрокидывания машины! Не допускается движение поперек склона или под уклон крутизной свыше 17 градусов; при движении машины по склону режущие блоки должны быть опущены; оператор должен быть пристегнут ремнем безопасности.
4. Внимание! Не паркуйте машину на склонах; включите стояночный тормоз, опустите навесное оборудование, заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания, прежде чем покинуть машину.
5. Опасность выброса посторонних предметов - не допускайте присутствия посторонних лиц вблизи газонокосилки.
6. Опасность затягивания – держитесь в стороне от движущихся частей; следите за тем, чтобы все ограждения и щитки находились на штатных местах.



121-3598

1. Опасность опрокидывания — не двигайтесь поперек склонов крутизной более 17 градусов.

REELMASTER 3100-D

QUICK REFERENCE AID

CHECK/SERVICE (DAILY)

- OIL LEVEL, ENGINE
- ENGINE OIL DRAIN (3/4" OR 19mm SOCKET)
- OIL LEVEL, HYDRAULIC TANK
- COOLANT LEVEL, RADIATOR
- FUEL/WATER SEPARATOR
- AIR CLEANER
- RADIATOR SCREEN
- PARKING BRAKE
- TIRE PRESSURE (14-18 psi)
- BATTERY
- BELTS (FAN, ALTERNATOR, HYDRAULIC PUMP)
- REEL SPEED & BACKLAP CONTROL

GREASING - SEE OPERATOR'S MANUAL

FUSES

MAN 15A

MAX 15A OPTIONAL LIGHT

SYSTEM 10A GAUGES SCM PTO

2A SCM

START 10A

FLUID SPECIFICATIONS/CHANGE INTERVALS

SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES.	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVAL		FILTER PART NO.
			FLUID	FILTER	
A. ENGINE OIL	SAE 15W-40 CH-4	4.0 QTS.*	150 HRS.	150 HRS.	108-3841
B. HYD. CIRCUIT OIL	ISO VG 46/68	6 GAL.*	400 HRS.	200 HRS.	54-0110
C. AIR CLEANER				200 HRS.	108-3811
D. WATER SEPARATOR				400 HRS.	110-9049
E. FUEL TANK	NO. 2-DIESEL	7.5 GALS.	DRAIN AND FLUSH, 2 YRS.		
F. COOLANT	50/50 ETHYLENE GLYCOL/WATER	6 QTS.	DRAIN AND FLUSH, 2 YRS.		

		5 mph 8 kph	6 mph 10 kph	5 mph 8 kph	6 mph 10 kph	5 mph 8 kph	6 mph 10 kph
1	2 1/2" (64mm)	3	3	3	3		
	2 1/2" (60mm)	3	4	3	3		
	2 1/2" (57mm)	3	4	3	3		
	2 1/2" (54mm)	3	4	3	3		
	2" (51mm)	3	4	3	3		
	1 1/2" (48mm)	4	5	3	3		
	1 1/2" (44mm)	4	5	3	3		
	1 1/2" (41mm)	5	6	3	3		
	1 1/2" (38mm)	5	7	3	4		
	1 1/2" (35mm)	5	8	3	4		
	1 1/2" (32mm)	6	9	4	4		
	1 1/2" (29mm)	8	9	4	5		
	1" (25mm)	9	9	5	6		
	3/4" (22mm)	9	9	5	7		
9	3/4" (19mm)	9	9	7	9	6	7
	3/4" (16mm)	9	9	9	9	7	7
	3/4" (13mm)	9	9	9	9	8	8
	3/4" (10mm)	9	9	9	9	9	9

* INCLUDING FILTER

121-3607

121-3607

- Дополнительную информацию по предохранителям, высоте скашивания и техническому обслуживанию см. в *Руководстве оператора*.



Знаки аккумулятора

Некоторые или все эти знаки имеются на вашем аккумуляторе

- Опасность взрыва
- Использование открытого пламени и курение запрещено.
- Едкая жидкость / опасность химического ожога
- Используйте средства защиты глаз
- Изучите *Руководство оператора*.
- Следите за тем, чтобы посторонние лица находились на безопасном расстоянии от аккумуляторной батареи.
- Используйте защитные очки; взрывчатые газы могут вызвать тяжелое поражение органов зрения и другие травмы.
- Аккумуляторная кислота может вызвать слепоту или сильные ожоги.
- Немедленно промойте глаза водой и сразу же обратитесь к врачу.
- Содержит свинец; не выбрасывать в отходы.

Сборка

Незакреплённые детали

Используя таблицу, представленную ниже, убедитесь в том, что все детали отгружены

Процедура	Наименование	Количество	Использование
1	Передние колеса в сборе	2	Установите колеса.
	Задние колеса в сборе	1	
2	Рулевое колесо	1	Установите рулевое колесо.
	Крышка рулевого колеса	1	
	Большая шайба	1	
	Контргайка	1	
	Винт	1	
3	Электролит	По месту	Активируйте, зарядите и подсоедините аккумулятор.
4	Уклономер	1	Проверьте индикатор угла.
5	Предупреждающая наклейка (99-3558)	1	Приклейте сертификационные наклейки CE (если необходимо).
	Предупреждающая наклейка (104-5181)	1	
	Предупреждающая наклейка (121-3598)	1	
6	Стопорный кронштейн	1	Установите фиксатор капота (только для ЕС)
	Заклепка	2	
	Шайба	1	
	Винт 1/4 x 2 дюйма	1	
	Контргайка 1/4 дюйма	1	
7	Ограждение выхлопа	1	Установите ограждение выхлопа (ЕС).
	Самонарезающий винт	4	
8	Штанга защиты от опрокидывания в сборе	1	Установите штангу защиты от опрокидывания.
	Болты с фланцевыми головками	4	
	Контргайки	4	
	Шланговый хомут	1	
9	Подъемные рычаги	2	Установите передние подъемные рычаги. (Детали входят в комплект подъемных рычагов.)
	Ось поворота	2	
	Болт (5/16 x 7/8 дюйма)	2	
10	Детали не требуются	–	Установите несущие рамы на режущие блоки.
11	Детали не требуются	–	Установите режущие блоки.
12	Детали не требуются	–	Установите двигатели привода режущих блоков.
13	Детали не требуются	–	Отрегулируйте подъемные рычаги.
14	Механизм опрокидывания валика (не входит в комплект поставки)	1	Установите механизм опрокидывания валика.

Информационные материалы и дополнительные детали

Наименование	Количество	Использование
Наклейка CE	6	Прикрепите к машине поверх соответствующих табличек на английском языке для удовлетворения требований Европейских директив.
Ключ зажигания	2	Запустите двигатель.
Руководство водителя-оператора Руководство по эксплуатации двигателя	1 1	Изучите перед эксплуатацией машины.
Каталог деталей	1	Используйте для поиска и заказа деталей.
Учебный материал для оператора	1	Изучите перед эксплуатацией машины.
Перечень проверок перед доставкой	1	Проверьте, правильность комплектации машины.
Сертификат о соответствии требованиям	1	Убедитесь в соответствии требованиям CE.

Примечание: Определите левую и правую стороны машины (при взгляде со стороны оператора).

1

Установка колес.

Детали, требуемые для этой процедуры:

2	Передние колеса в сборе
1	Задние колеса в сборе

Процедура

1. Установите колесо в сборе на каждую ступицу (золотник должен быть снаружи).

Внимание: Задние шины монтируются на более узкие ободья, чем передние.

2. Установите зажимные гайки колеса и затяните с моментом 61 – 88 Н-м.

2

Установка рулевого колеса

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Рулевое колесо
1	Крышка рулевого колеса
1	Большая шайба
1	Контргайка
1	Винт

Процедура

1. Наденьте рулевое колесо на рулевой вал ([Рисунок 3](#)).

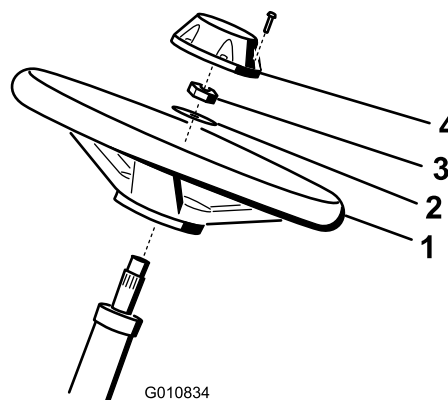


Рисунок 3

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1. Рулевое колесо | 3. Контргайка |
| 2. Шайба | 4. Крышка |

2. Наденьте шайбу на рулевой вал ([Рисунок 3](#)).

3. Закрепите рулевое колесо на валу контргайкой и затяните ее с моментом 27-35 Нм **Рисунок 3**
4. Установите крышку рулевого колеса и закрепите ее винтом (**Рисунок 3**).

3

Активация, зарядка и подключение аккумулятора

Детали, требуемые для этой процедуры:

По месту	Электролит
----------	------------

Процедура

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

КАЛИФОРНИЯ

Положение 65, Предупреждение

Полюсные штыри батареи, клеммы и соответствующие принадлежности содержат свинец и его соединения – химические вещества, которые в штате Калифорния расцениваются как канцерогенные и нарушающие репродуктивную функцию. *Мойте руки после обслуживания батареи.*

Примечание: Если аккумулятор не заправлен электролитом или не активирован, в местном магазине аккумуляторов необходимо приобрести разливной электролит с удельным весом 1,260 и залить его в аккумулятор.

▲ ОПАСНО

Электролит аккумулятора содержит серную кислоту, которая является смертельно опасным ядом и вызывает тяжелые ожоги.

- Не пейте электролит и не допускайте его попадания на кожу, в глаза или на одежду. Используйте очки для защиты глаз и резиновые перчатки для защиты рук.
- Заливайте электролит в аккумулятор в местах, где всегда имеется чистая вода для промывки кожи.

1. Приобретите разливной электролит с удельным весом 1,260 в местном магазине аккумуляторных батарей.

2. Откройте капот.
3. Снимите крышку аккумулятора (**Рисунок 4**).

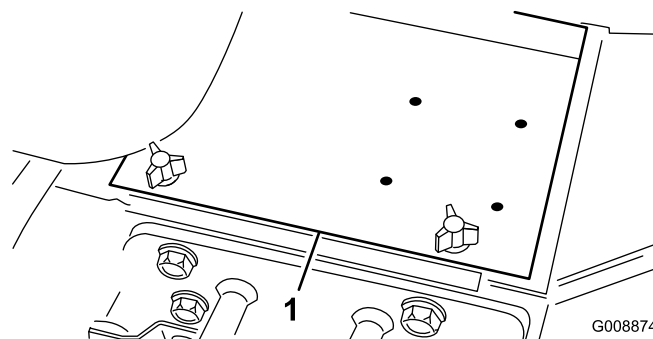


Рисунок 4

1. Крышка аккумулятора

4. Снимите колпачки с заливных отверстий аккумулятора и медленно заполняйте каждый элемент таким образом, чтобы уровень электролита был выше пластин.
5. Установите колпачки заливных отверстий и подсоедините к выводам аккумуляторной батареи зарядное устройство с током от 3 до 4 А. Заряжайте аккумулятор током от 3 до 4 Ампер в течение 4-8 часов.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При зарядке аккумулятора выделяются газы, которые могут взорваться.

- Следите за тем, чтобы вблизи аккумулятора не было искр и открытого пламени.
 - Никогда не курите рядом с аккумулятором.
6. Когда аккумулятор зарядится, отсоедините зарядное устройство от электророзетки и штырей аккумулятора.
 7. Снимите колпачки с заливных отверстий. Медленно добавляйте электролит в каждый элемент, пока уровень не поднимется до ободка заливного отверстия. Поставьте колпачки заливных отверстий на место.

Внимание: Не переполняйте аккумулятор электролитом. Электролит будет выливаться на другие части машины, что вызовет сильную коррозию и повреждение оборудования.

8. Подсоедините положительный кабель (красный) к положительной клемме (+), а отрицательный кабель (черный) к отрицательной (-) клемме аккумулятора и закрепите их болтами и гайками (**Рисунок 5**). Убедитесь в том, что положительная (+) клемма полностью надета на штырь и кабель

плотно прикреплен к аккумулятору. Кабель не должен касаться крышки аккумулятора.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправильное подключение кабеля к аккумуляторной батарее может вызвать искрение и привести к повреждению машины и кабеля. Искры могут вызвать взрыв аккумуляторных газов, что приведет к получению травм.

- Всегда отсоединяйте минусовой (черный) кабель аккумулятора до отсоединения плюсового (красного) кабеля.
- Всегда присоединяйте положительный (красный) кабель аккумулятора перед присоединением отрицательного (черного) кабеля.

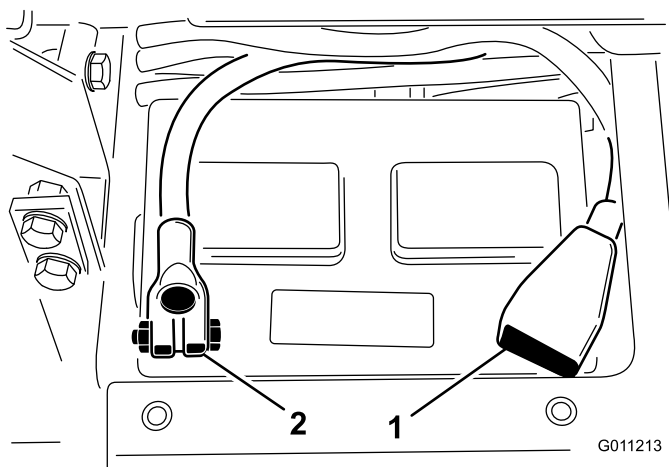


Рисунок 5

1. Положительный (+) кабель аккумулятора
2. Отрицательный (-) кабель аккумулятора

Внимание: Если предусмотрен демонтаж аккумулятора, убедитесь в том, что крепежные болты прижимной скобы направлены головками вниз, а гайками вверх. Если болты хомута перевернуть, они могут помешать гидравлическим трубкам при смещении режущих блоков.

9. Для предотвращения коррозии нанесите на обе клеммы аккумуляторной батареи смазку Grafo 112X (покрывную), № по каталогу Toro 505-47, технический вазелин или негустую консистентную смазку.
10. Наденьте на положительную клемму резиновый чехол для предотвращения возможного замыкания на массу.
11. Установите крышку аккумулятора.

4

Проверка индикатора угла

Детали, требуемые для этой процедуры:

- | | |
|---|-----------|
| 1 | Уклономер |
|---|-----------|

Процедура

⚠ ОПАСНО

Во избежание риска гибели из-за опрокидывания не эксплуатируйте машину на склонах холмов крутизной более 25 градусов.

1. Ставьте машину на стоянку на ровной горизонтальной поверхности.
2. Убедитесь в том, что машина находится в горизонтальном положении, можно, установив ручной уклономер (поставляемый в комплекте с машиной) на поперечную балку рамы рядом с топливным баком (Рисунок 6). Уклономер должен показывать ноль градусов, если смотреть с рабочего места оператора.

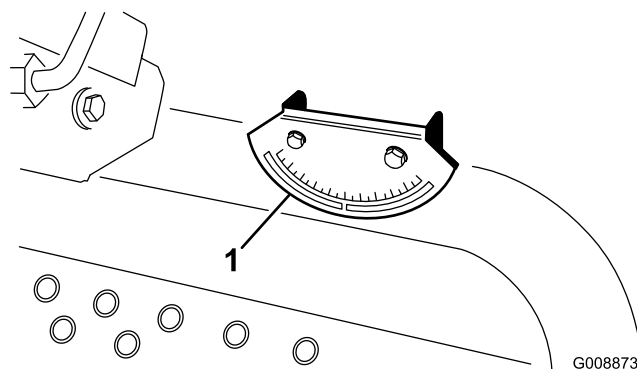


Рисунок 6

1. Индикатор угла
3. Если уклономер не показывает ноль градусов, переместите машину в место, где можно получить нулевое показание угла. Индикатор угла, установленный на машине, также должен показывать ноль градусов.
4. Если индикатор угла не показывает ноль градусов, ослабьте два винта и гайки крепления индикатора угла к монтажному кронштейну, отрегулируйте индикатор для получения нулевого показания и затяните болты.

5

Приклеивание сертификационных наклеек CE

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Предупреждающая наклейка (99-3558)
1	Предупреждающая наклейка (104-5181)
1	Предупреждающая наклейка (121-3598)

Процедура

Если данная машина предназначена для эксплуатации в странах Евросоюза, наклейте предупреждающие наклейки CE поверх соответствующих предупреждающих наклеек на английском языке.

6

Установка фиксатора капота (только для CE)

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Стопорный кронштейн
2	Заклепка
1	Шайба
1	Винт 1/4 x 2 дюйма
1	Контргайка 1/4 дюйма

Процедура

1. Выведите из зацепления защелку капота из кронштейна защелки капота.
2. Извлеките 2 заклепки, которые крепят кронштейн защелки капота (Рисунок 7). Снимите кронштейн защелки капота с капота.

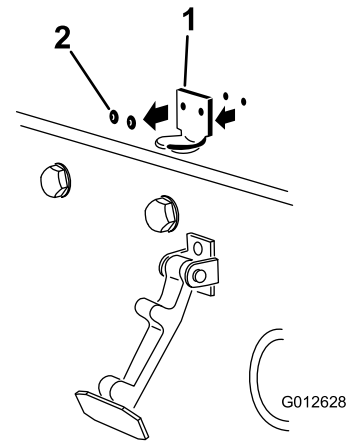


Рисунок 7

1. Кронштейн защелки капота
2. Заклепки капота

3. Выравнивая монтажные отверстия, поместите стопорный кронштейн стандарта CE и кронштейн защелки капота на капот. Стопорный кронштейн должен быть прижат к капоту (Рисунок 8). Не снимайте болт с гайкой в сборе с рычага стопорного кронштейна.

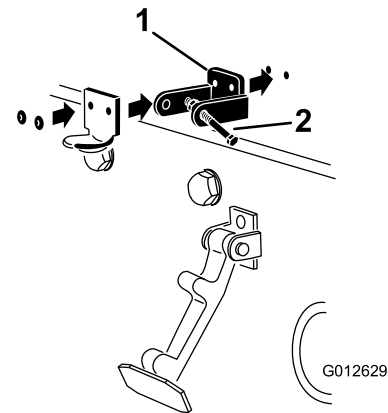


Рисунок 8

1. Стопорный кронштейн ЕС
2. Болт и гайка в сборе

4. Совместите шайбы с отверстиями внутри капота.
5. Прикрепите кронштейны и шайбы заклепками к капоту (Рисунок 8).
6. Введите защелку в зацепление с кронштейном защелки капота (Рисунок 9).

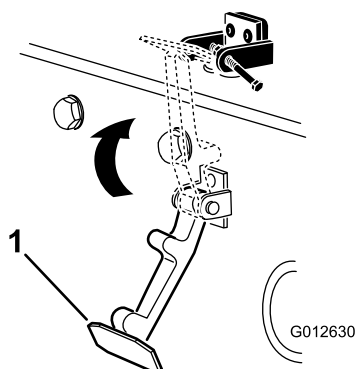


Рисунок 9

1. Защелка капота

7. Вверните болт в другой рычаг кронштейна защелки капота для фиксации защелки в надлежащем положении (Рисунок 10).

Примечание: Надежно затяните болт, но не затягивайте гайку.

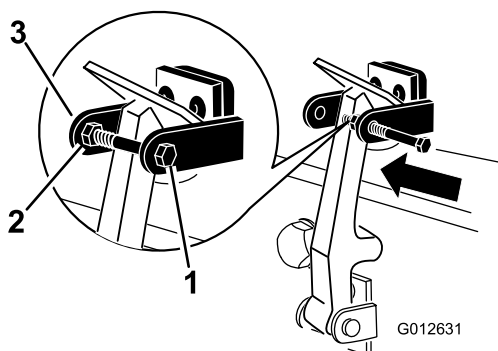


Рисунок 10

1. Болт
2. Гайка
3. Рычаг стопорного кронштейна капота

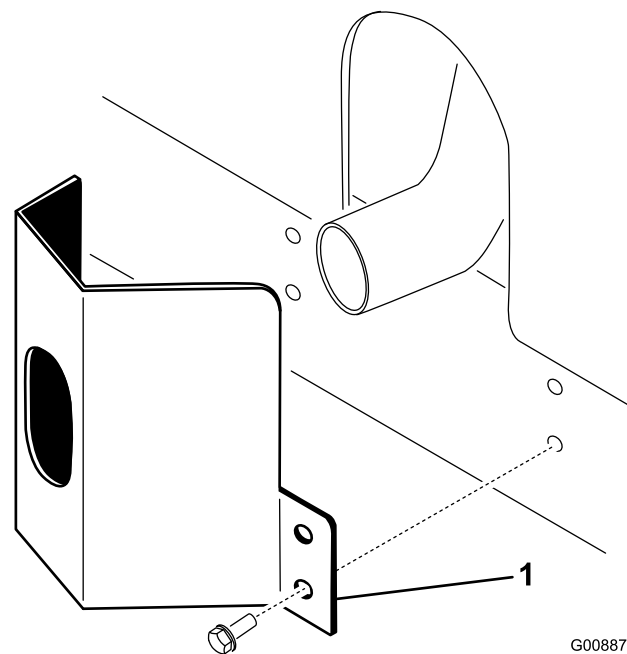


Рисунок 11

1. Ограждение выхлопа
2. Закрепите ограждение выхлопа на раме с помощью 4 самонарезающих винтов (Рисунок 11).

8

Установка штанги защиты от опрокидывания

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Штанга защиты от опрокидывания в сборе
4	Болты с фланцевыми головками
4	Контргайки
1	Шланговый хомут

Процедура

Внимание: Никогда не производите сварку или модификацию конструкции защиты оператора при опрокидывании машины (ROPS). Замените поврежденную систему ROPS; ремонт или переделка ее не допускаются. Любое изменение, вносимое в систему ROPS, должно быть утверждено изготовителем.

1. Опустите штангу защиты от опрокидывания на монтажные кронштейны тягового блока, совместив монтажные отверстия. Убедитесь в том, что вентиляционная трубка на штанге защиты от опрокидывания находится с левой стороны машины (Рисунок 12).

7

Установка ограждения выхлопа (только для ЕС)

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Ограждение выхлопа
4	Самонарезающий винт

Процедура

1. Расположите ограждение выхлопа на глушителе, совместив монтажные отверстия с отверстиями в раме (Рисунок 11).

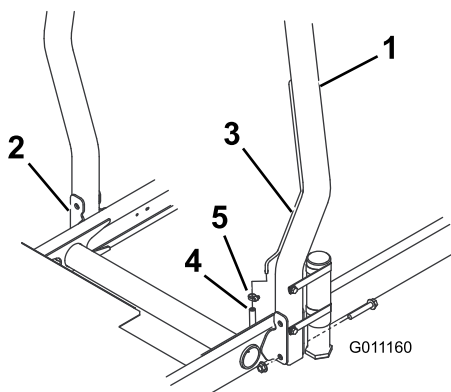


Рисунок 12

- | | |
|---|--|
| 1. Конструкция ROPS (защиты оператора при опрокидывании машины) | 4. Шланг вентиляционной трубки, вентиляционная линия |
| 2. Монтажный кронштейн | 5. Шланговый хомут |
| 3. Вентиляционная трубка | |

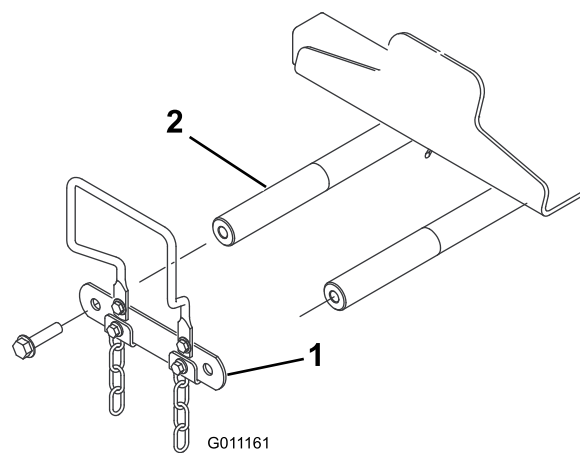


Рисунок 13

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Подъемный рычаг, тяга оси поворота | 2. Ось поворота подъемного рычага |
|---------------------------------------|-----------------------------------|

- Прикрепите каждую сторону штанги защиты от опрокидывания к монтажным кронштейнам с помощью 2 (двух) болтов с фланцевыми головками и контргаяк (Рисунок 12). Затяните крепежные элементы с моментом 81 Н-м.
- Подсоедините вентиляционный шланг топливной линии к вентиляционной трубе на штанге защиты от опрокидывания с помощью шлангового хомута.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Вентиляционный шланг топливной линии необходимо подсоединить к вентиляционной трубе до запуска двигателя, иначе топливо потечет из шланга.

- Вставьте ось поворота в каждый подъемный рычаг и совместите монтажные отверстия (Рисунок 14).

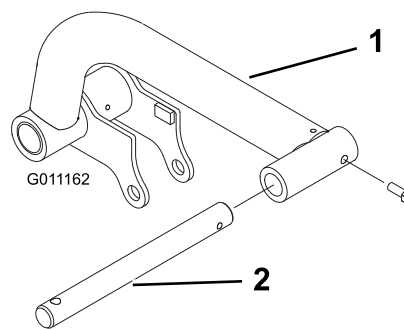


Рисунок 14

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. Подъемный рычаг | 2. Ось поворота |
|--------------------|-----------------|

- Прикрепите оси поворота к подъемным рычагам с помощью 2 болтов (5/16 x 7/8 дюйма).
- Вставьте подъемные рычаги в оси поворота подъемных рычагов (Рисунок 15) и закрепите каждый с помощью ранее снятых тяг оси поворота подъемного рычага и болтов.

Примечание: Затяните болты с моментом 95 Н-м.

9

Установка передних подъемных рычагов

Детали, требуемые для этой процедуры:

2	Подъемные рычаги
2	Ось поворота
2	Болт (5/16 x 7/8 дюйма)

Процедура

- Отверните 2 болта крепления тяги оси поворота подъемного рычага к осям поворота подъемного рычага и снимите, сохранив для будущего использования, тягу оси поворота и болты (Рисунок 13).

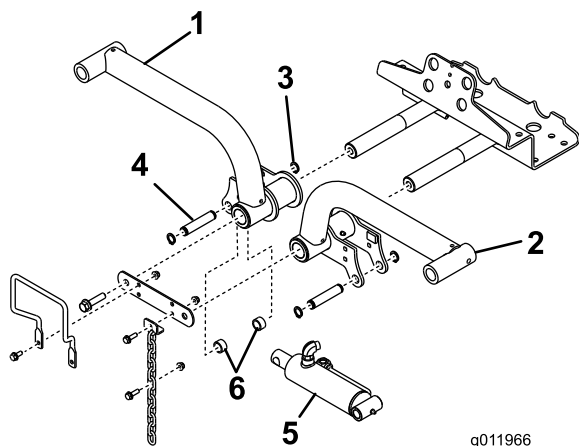


Рисунок 15

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| 1. Подъемный рычаг, правый | 4. Подъемный цилиндр |
| 2. Стопорное кольцо | 5. Разделители (2) |
| 3. Подъемный рычаг, левый | 6. Монтажный штифт |

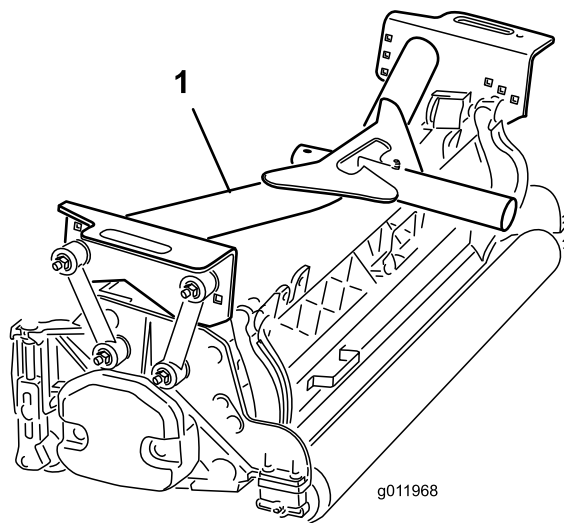


Рисунок 16

1. Передняя несущая рама

5. Снимите задние стопорные кольца, соединяющие монтажные штифты с каждым из концов подъемного цилиндра.
6. Прикрепите правый конец подъемного цилиндра к правому подъемному рычагу с помощью штифта и двух разделителей (Рисунок 15). Закрепите с помощью стопорного кольца.
7. Прикрепите левый конец подъемного цилиндра к левому подъемному рычагу с помощью штифта. Закрепите с помощью стопорного кольца.

3. Прикрепите монтажные тяги к **передним** несущим рамам следующим образом:

- Прикрепите передние монтажные тяги к отверстиям средних несущих рам с помощью болтов (3/8 x 2-1/4 дюйма), двух плоских шайб и контргаяк, как показано на Рисунок 17. Во время монтажа установите с каждой стороны тяги по шайбе. Затяните крепежные элементы с моментом 42 Н-м.
- Прикрепите задние монтажные тяги к отверстиям средних несущих рам с помощью болтов (3/8 x 2-1/4 дюйма), 2 плоских шайб и контргаяк, как показано на Рисунок 17. Установите шайбу с каждой стороны тяги при монтаже. Затяните крепежные элементы с моментом 42 Н-м.

10

Установка несущих рам на режущие блоки

Детали не требуются

Процедура

1. Освободите режущие блоки от упаковочного материала. Отрегулируйте их, как описано в руководстве по эксплуатации режущего блока.
2. Поместите переднюю несущую раму (Рисунок 16) на каждый из передних режущих блоков.

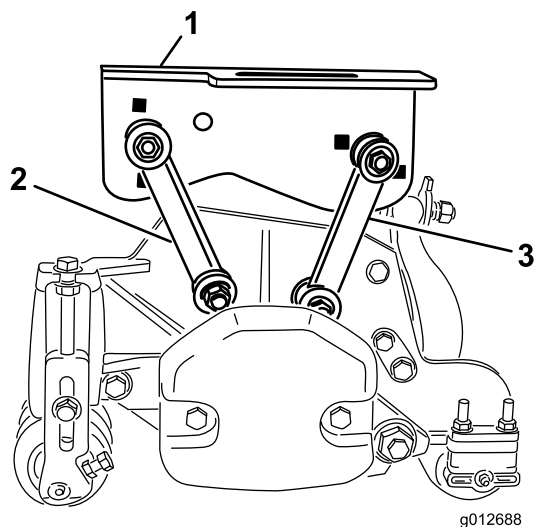


Рисунок 17

1. Передняя несущая рама
2. Передняя монтажная тяга
3. Задняя монтажная тяга

4. Поместите заднюю несущую раму (Рисунок 18) на задний режущий блок.

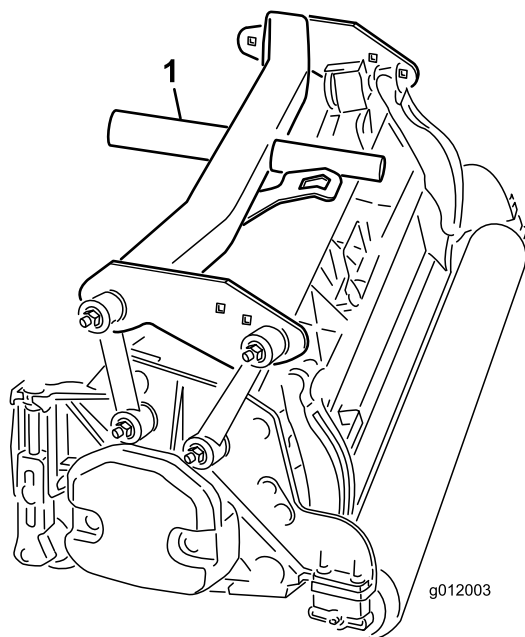


Рисунок 18

1. Задняя несущая рама

5. Прикрепите монтажные тяги к **задней** несущей раме следующим образом:
 - Прикрепите передние монтажные тяги к отверстиям несущих рам с помощью болтов (3/8 x 2-1/4 дюйма), двух плоских шайб и контргаяк, как показано на Рисунок 19. Во время монтажа установите с каждой стороны тяги по шайбе. Затяните крепежные элементы с моментом 42 Н-м.

тяги по шайбе. Затяните крепежные элементы с моментом 42 Н-м.

- Прикрепите задние монтажные тяги к отверстиям задних несущих рам с помощью болтов (3/8 x 2-1/4 дюйма), двух плоских шайб и контргаяк, как показано на Рисунок 19. Во время монтажа установите с каждой стороны тяги по шайбе. Затяните крепежные элементы с моментом 42 Н-м.

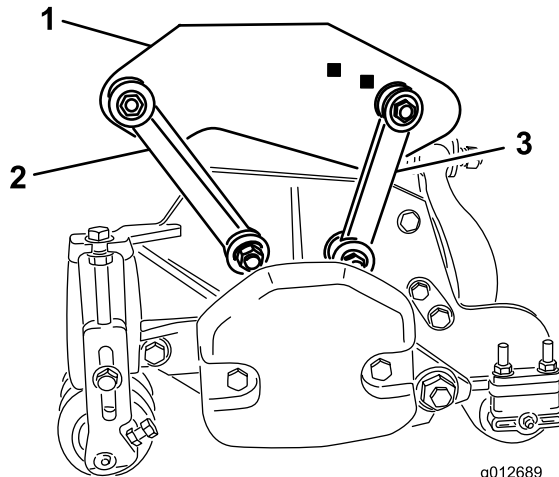


Рисунок 19

1. Задняя несущая рама
2. Передняя монтажная тяга
3. Задняя монтажная тяга

11

Установка режущих блоков

Детали не требуются

Процедура

1. Наденьте упорную шайбу на каждую ось поворота переднего подъемного рычага.
2. Наденьте несущую раму режущего блока на ось поворота и закрепите ее с помощью шплинта (Рисунок 20).

Примечание: На заднем режущем блоке расположите упорную шайбу между задней частью несущей рамы и шплинтом.

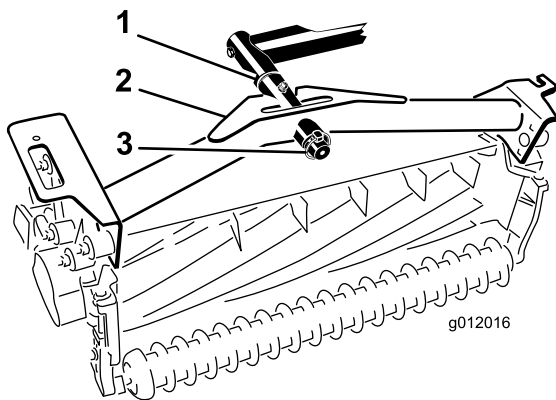


Рисунок 20

1. Упорная шайба
2. Несущая рама
3. Шплинт

3. Смажьте все масленки подъемного рычага и оси поворота несущей рамы.

Внимание: Убедитесь в том, что шланги не перекручены и не имеют резких изгибов, а также в том, что шланги заднего режущего блока проложены, как показано на (Рисунок 21). Поднимите режущие блоки и сместите их влево (модель 03170). Шланги заднего режущего блока не должны соприкасаться с кронштейном тягового троса. При необходимости измените положение фитингов и/или шлангов.

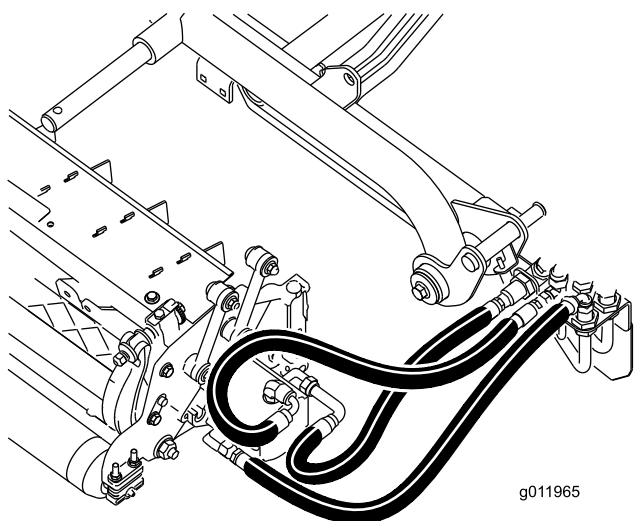


Рисунок 21

4. Проденьте цепь опрокидывателя сквозь проем в конце каждой несущей рамы. Прикрепите цепь опрокидывателя к верхней части несущей рамы с помощью болта, шайбы и контргайки (Рисунок 22).

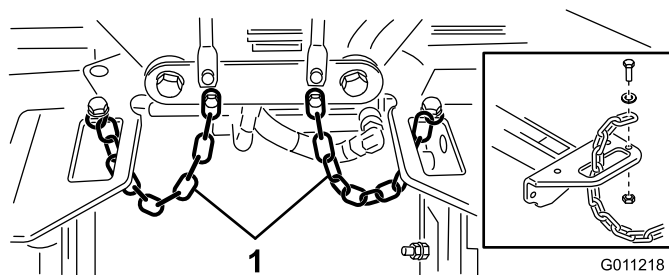


Рисунок 22

1. Цепь опрокидывателя

12

Установка двигателей привода режущих блоков

Детали не требуются

Процедура

1. Расположите режущие блоки напротив осей поворота подъемных рычагов.
2. Снимите груз и уплотнительное кольцо (Рисунок 23) с внутреннего конца правого режущего блока.

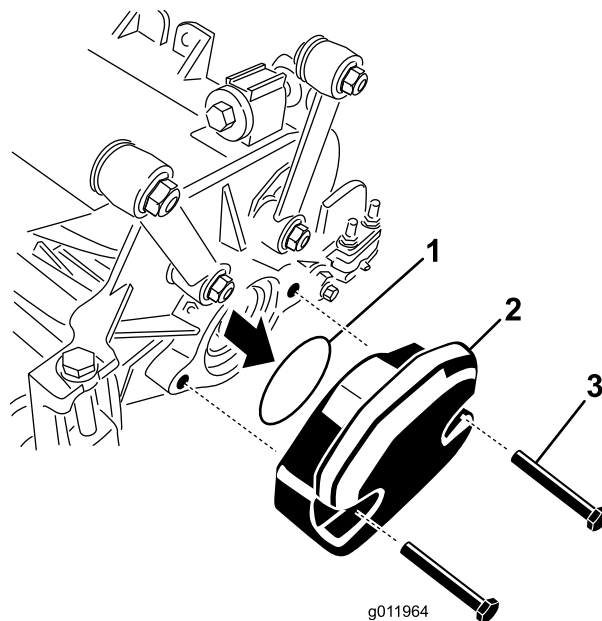


Рисунок 23

1. Уплотнительное кольцо
2. Груз
3. Монтажные болты

3. Удалите пробку из корпуса подшипника с наружного конца правого режущего блока и установите грузы и прокладку.

- Удалите транспортировочные пробки из корпусов подшипников остальных режущих блоков.
- Установите уплотнительное кольцо (поставляемое в комплекте с режущим блоком) на фланец двигателя привода (Рисунок 24).

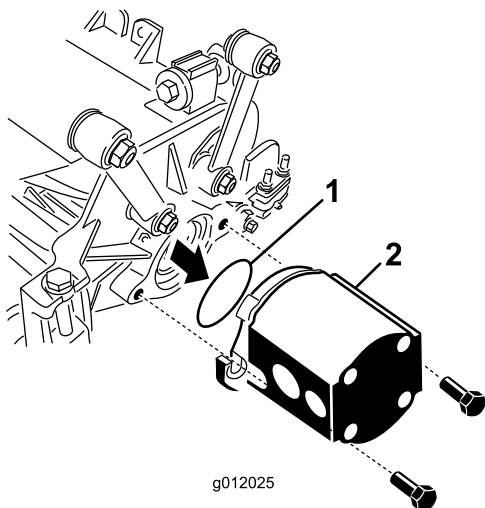


Рисунок 24

- Уплотнительное кольцо
- Двигатель барабана

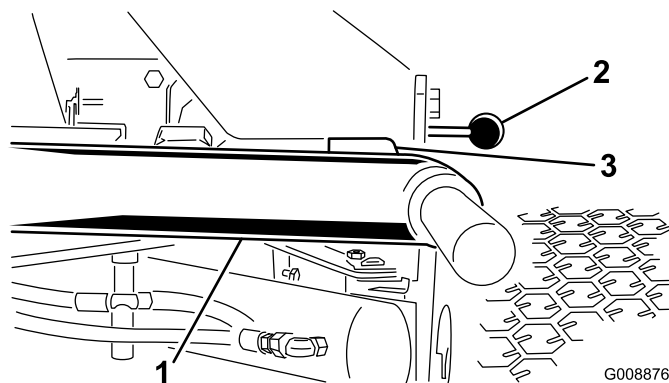


Рисунок 25

Режущие блоки удалены для наглядности

- Подъемный рычаг
- Кронштейн панели пола
- Зазор

Примечание: Если величина зазора находится за пределами данного диапазона, отрегулируйте цилиндр следующим образом:

- Ослабьте затяжку фиксирующих болтов и отрегулируйте цилиндр, чтобы получить нужный зазор (Рисунок 26).

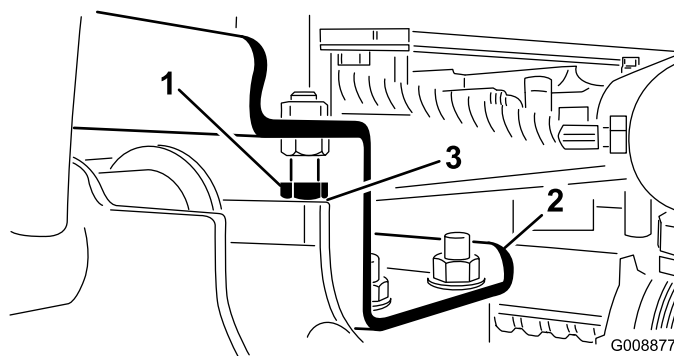


Рисунок 26

- Фиксирующий болт
- Подъемный рычаг
- Зазор

- Ослабьте затяжку контргайки на цилиндре (Рисунок 27).

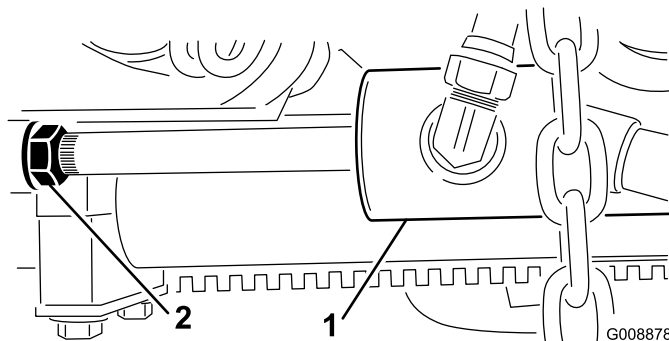


Рисунок 27

- Передний цилиндр
- Контргайка

13

Регулировка подъемных рычагов

Детали не требуются

Процедура

- Запустите двигатель, поднимите подъемные рычаги и убедитесь, что зазор между каждым подъемным рычагом и кронштейном панели пола составляет от 5 до 8 мм (Рисунок 25).

- C. Снимите штифт с торца штока и поверните скобу.
- D. Установите штифт и проверьте зазор.
- E. Если необходимо, повторите действия, указанные в пунктах A–D.
- F. Затяните контргайку скобы.

Примечание: Если задний подъемный рычаг стучит при транспортировке, уменьшите зазор.

- 2. Проверьте, чтобы зазор между каждым подъемным рычагом и фиксирующим болтом составлял от 0,13 до 1,02 мм (Рисунок 26).

Примечание: Если зазор выходит за пределы данного диапазона, отрегулируйте фиксирующие болты для достижения требуемой величины зазора.

- 3. Запустите двигатель, поднимите подъемные рычаги и убедитесь в том, что зазор между износной накладкой в верхней части износной планки режущего блока и отбойной накладкой составляет от 0,51 до 2,54 мм (Рисунок 28).

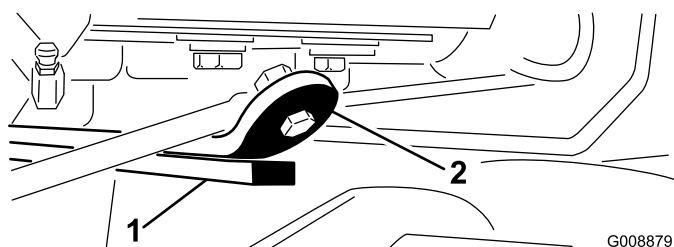


Рисунок 28

- 1. Износная планка
- 2. Отбойная накладка

Если величина зазора находится за пределами данного диапазона, отрегулируйте задний цилиндр следующим образом:

- A. Опустите режущие блоки и ослабьте затяжку контргайки на цилиндре (Рисунок 29).

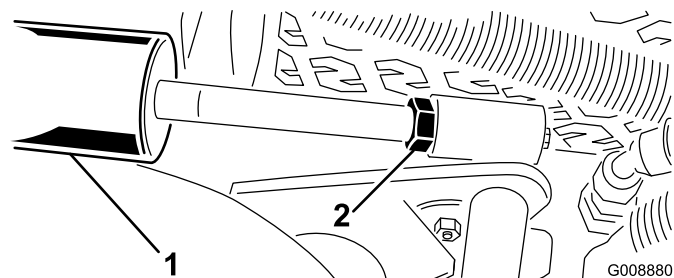


Рисунок 29

- 1. Задний цилиндр
- 2. Регулировочная гайка

- B. Захватите шток цилиндра вблизи гайки плоскогубцами через ткань и поверните шток.
- C. Поднимите режущие блоки и проверьте зазор.
- D. Если необходимо, повторите действия, указанные в пунктах A – C.

- E. Затяните контргайку скобы.

Внимание: Недостаточный зазор в передних упорах или задней износной планке может вызвать повреждение подъемных рычагов.

14

Установка механизма опрокидывания валика (дополнительно)

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Механизм опрокидывания валика (не входит в комплект поставки)
---	---

Процедура

Механизм опрокидывания валика рекомендуется устанавливать при работе на большой высоте скашивания.

- 1. Поднимите режущие блоки вверх до упора.
- 2. Найдите кронштейн рамы над центральным режущим блоком (Рисунок 30).
- 3. Нажимая передний валик центрального режущего блока вниз, определите, какие отверстия кронштейна опрокидывателя совпадают с отверстиями кронштейна рамы и обеспечивают такой же контакт валика при установленном кронштейне опрокидывателя (Рисунок 30).

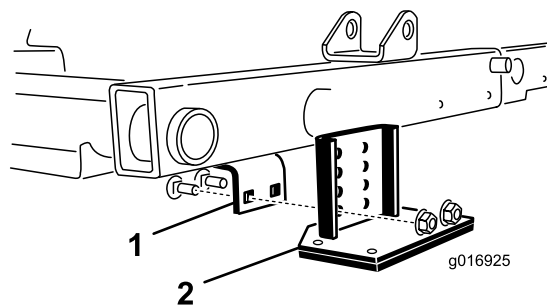


Рисунок 30

- 1. Кронштейн рамы
- 2. Кронштейн опрокидывателя

- 4. Опустите режущие блоки и установите кронштейн опрокидывателя на кронштейн рамы с помощью 2 (двух) каретных болтов и гаек, поставляемых с механизмом опрокидывания валика (Рисунок 30).

Знакомство с изделием

Органы управления

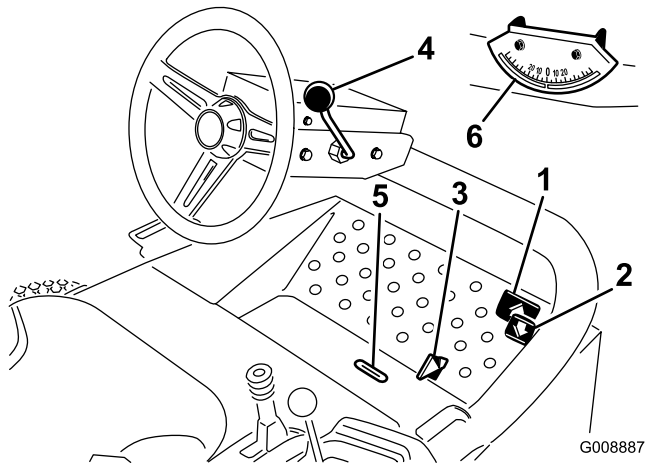


Рисунок 31

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Педаль тяги переднего хода | 4. Рычаг наклона рулевой колонки |
| 2. Педаль тяги заднего хода | 5. Проем индикатора |
| 3. Движок режима скашивания/транспортировки | 6. Индикатор угла |

Педали тяги

Для движения вперед нажмите педаль тяги переднего хода (Рисунок 31). Нажмите педаль тяги заднего хода (Рисунок 31) для движения назад или ускорения остановки при движении вперед. Кроме того, отпустите педаль, чтобы она двигалась свободно, или переместите ее в нейтральное положение, чтобы остановить машину.

Движок режима скашивания/транспортировки

Переместите пяткой движок режима скашивания/транспортировки (Рисунок 31) влево для включения режима транспортировки или вправо для включения режима скашивания. **Режущие блоки работают только в режиме скашивания.**

Внимание: Скорость скашивания устанавливается на заводе-изготовителе и составляет 9,7 км/ч. Ее можно увеличить или уменьшить, отрегулировав стопорный винт скорости (Рисунок 32).

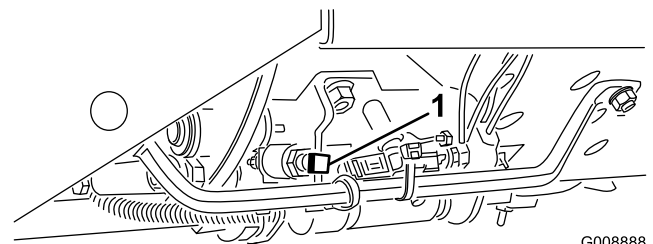


Рисунок 32

1. Стопорный винт скорости

Рычаг наклона рулевой колонки

Потяните рычаг наклона рулевой колонки (Рисунок 31) назад, чтобы установить рулевое колесо в нужное положение, а затем переведите рычаг вперед, чтобы зафиксировать выбранное положение.

Проем индикатора

Проем в платформе оператора (Рисунок 31) показывает, когда режущие блоки находятся в среднем положении.

Индикатор угла

Индикатор угла (Рисунок 31) показывает крутизну склона холма, на котором находится машина, в градусах.

Выключатель зажигания

Выключатель зажигания (Рисунок 33), используемый для пуска, остановки и предпускового подогрева двигателя, имеет три положения: «Выкл.», «Вкл./подогрев» и «Запуск». Поверните ключ в положение «Вкл./подогрев» и держите в этом положении, пока не погаснет индикатор свечи предпускового подогрева (приблизительно 7 секунд); затем поверните ключ в положение «Запуск», чтобы включить стартер. Когда двигатель заведется, отпустите ключ. Ключ автоматически повернется в положение «Вкл./работа». Для остановки двигателя поверните ключ в положение «Выкл.» и выньте из выключателя для предотвращения случайного запуска.

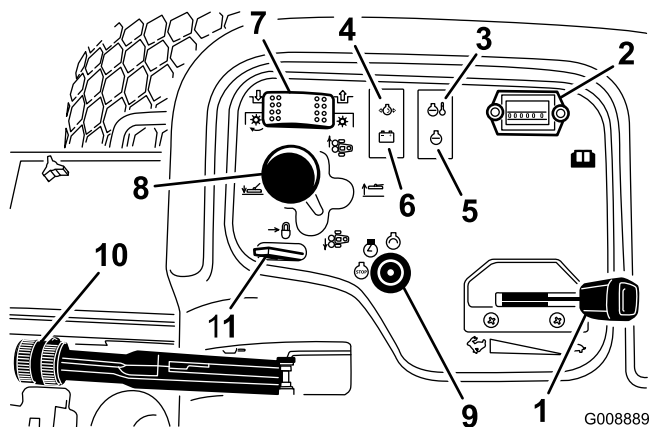


Рисунок 33

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Дроссельная заслонка | 7. Переключатель привода режущего блока |
| 2. Счетчик моточасов | 8. Рычаг перемещения режущего блока |
| 3. Индикатор температуры | 9. Выключатель зажигания |
| 4. Индикатор давления масла | 10. Стояночный тормоз |
| 5. Световой индикатор запальной свечи | 11. Фиксатор рычага подъема |
| 6. Индикатор генератора | |

Дроссельная заслонка

Переместите регулятор дроссельной заслонки (Рисунок 33) вперед, чтобы увеличить скорость двигателя, и назад, чтобы ее уменьшить.

Переключатель привода режущего блока

Переключатель привода режущего блока (Рисунок 33) имеет два положения: включено и выключено. Этот кулисный переключатель приводит в действие электромагнитный клапан в группе клапанов, чтобы включить привод режущих блоков.

Счетчик моточасов

Счетчик моточасов (Рисунок 33) показывает полную наработку машины в часах. Счетчик моточасов начинает работать, когда пусковой переключатель поворачивается в положение «Работа».

Рычаг перемещения режущего блока

Чтобы опустить режущие блоки на землю, переведите рычаг перемещения режущего блока (Рисунок 33) вперед. Режущие блоки опустятся только в случае, если двигатель работает, и они не будут работать в поднятом состоянии. Чтобы поднять режущие блоки, потяните рычаг перемещения назад в положение «Подъем».

Перемещайте режущие блоки вправо или влево движением рычага в соответствующем направлении. Это

следует делать только в случае, если режущие блоки подняты или находятся на земле, когда машина движется (только модель 03170).

Примечание: Рычаг не нужно удерживать нажатым в переднем положении, когда режущие блоки опущены.

⚠ ОПАСНО

Перемещение режущих блоков вниз снижает устойчивость машины. При этом может произойти опрокидывание машины, которое может стать причиной несчастного случая или гибели.

Переместите режущие блоки вверх по уклону, когда машина находится на склоне.

Предупреждающий индикатор температуры охлаждающей жидкости двигателя

Предупреждающий индикатор температуры (Рисунок 33) загорается, если температура охлаждающей жидкости слишком высокая. Если оператор не остановит тяговый блок и температура охлаждающей жидкости поднимется еще на 10 °F, двигатель выключится.

Предупреждающий индикатор давления масла

Предупреждающий индикатор давления масла (Рисунок 33) загорается, если давление масла в двигателе падает ниже безопасного уровня.

Индикатор генератора

Индикатор генератора (Рисунок 33) не должен гореть при работающем двигателе. Если он горит, необходимо проверить и при необходимости отремонтировать систему зарядки.

Индикатор запальной свечи

Индикатор запальной свечи (Рисунок 33) загорается, когда работают свечи предпускового подогрева.

Стояночный тормоз

При выключенном двигателе всегда включайте стояночный тормоз (Рисунок 33) для предотвращения случайного движения машины. Для включения стояночного тормоза потяните рычаг вверх. Двигатель остановится, если вы нажмете педаль тяги, когда включен стояночный тормоз.

Фиксатор рычага подъема

Переместите фиксатор рычага подъема (Рисунок 33) назад для предотвращения опускания режущих блоков.

Управление скоростью барабана

Регулятор скорости барабана расположен под крышкой пульта (Рисунок 34). Чтобы получить желаемую скорость срезания (частоту вращения барабана), поверните ручку регулятора скорости барабана на нужную настройку высоты скашивания и скорости газонокосилки. См. [Выбор скорости срезания \(частоты вращения барабана\)](#) (страница 42)

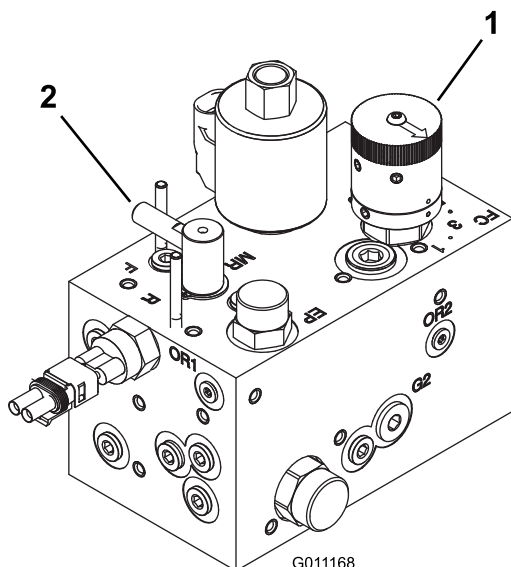


Рисунок 34

1. Регулятор скорости барабана
2. Регулятор обратного вращения

Регулятор обратного вращения

Регулятор обратного вращения расположен под крышкой пульта (Рисунок 34). Поверните ручку в положение R (назад) для вращения в обратном направлении и в положение F (вперед) для скашивания. Не изменяйте положение ручки, когда барабаны вращаются.

Указатель топлива

Указатель топлива (Рисунок 35) показывает количество топлива в баке.

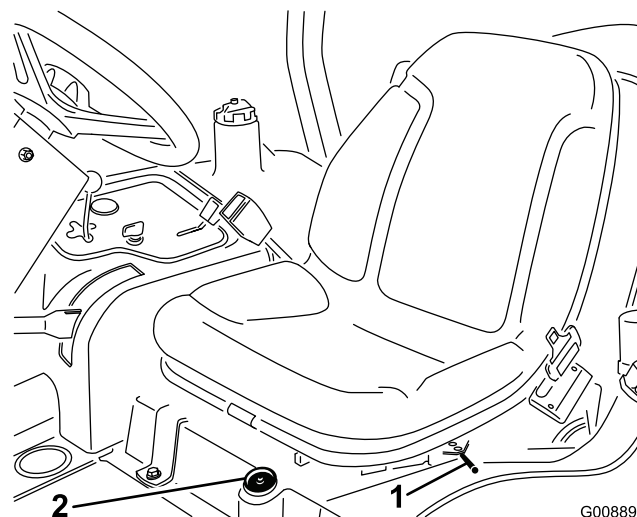


Рисунок 35

1. Рычаг продольной регулировки
2. Указатель уровня топлива

Регулировка продольного положения сиденья

Переместите рычаг (Рисунок 35), находящийся сбоку сиденья, наружу, переместите сиденье в нужное положение и отпустите рычаг, чтобы зафиксировать сиденье в выбранном положении.

Технические характеристики

Примечание: Технические характеристики и конструкция могут быть изменены без уведомления.

Транспортная ширина	203 см при ширине скашивания 183 см 234 см при ширине скашивания 216 см
Ширина скашивания	183 см или 216 см
Длина	248 см
Высота	180 см с конструкцией ROPS
Чистая масса*	844 кг
Емкость топливного бака	28 литров
Скорость движения по земле	Скашивание: 0-10 км/ч; Транспортировка: 0-14 км/ч. Задний ход: 0-6 км/ч.
* С режущими блоками и рабочими жидкостями	

Навесные орудия и принадлежности

Для улучшения и расширения возможностей машины можно использовать навесное оборудование и принадлежности, утвержденные компанией Toro. Обратитесь к вашему официальному сервисному дилеру или дистрибьютору, или зайдите на сайт www.Toro.com

на котором приведен список всех утвержденных навесных орудий и принадлежностей.

Использование только оригинальных деталей Того позволяет поддерживать оптимальные эксплуатационные характеристики оборудования Того и повышает экономическую эффективность его использования. Надежность запасных частей, поставляемых компанией Того, не вызывает сомнений, поскольку они производятся в полном соответствии с техническими характеристиками данного оборудования. Чтобы быть уверенным в результатах, приобретайте только оригинальные детали Того.

Эксплуатация

Примечание: Определите левую и правую стороны машины (при взгляде с места оператора).

Безопасность – прежде всего!

Внимательно изучите все инструкции и символы в разделе по технике безопасности. Знание этой информации поможет пользователю и находящимся поблизости людям избежать травм.

▲ ОПАСНО

Работа на мокрой траве или на крутых склонах может привести к соскальзыванию и потере управления.

Переезд колес через край обрыва может вызвать опрокидывание машины и привести к тяжелой травме, смерти или утоплению.

Изучите и соблюдайте инструкции и предостережения, связанные с работой системы защиты при опрокидывании.

Чтобы избежать потери управления и вероятности опрокидывания:

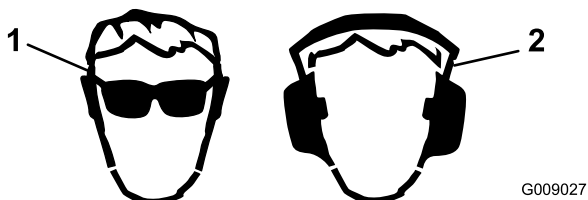
- Не работайте в непосредственной близости от ям и воды.
- Не работайте на склонах, крутизна которых превышает величину, заданную для машины вашей модели.
- На склонах снижайте скорость и будьте особенно внимательны.
- Избегайте резких поворотов или внезапных изменений скорости.

▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Уровень шума, производимый машиной, может привести к потере слуха при воздействии в течение длительного времени.

Во время работы на этой машине надевайте средства защиты слуха.

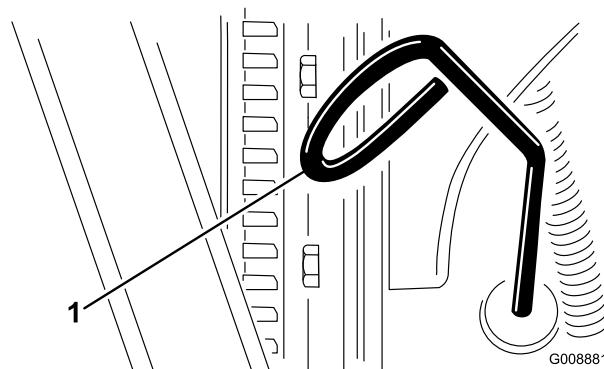
Рекомендуется использовать защитные средства для глаз, органов слуха, ног и головы.



G009027

Рисунок 36

1. Используйте защитные очки.
2. Используйте средства защиты слуха.



G008881

Рисунок 37

1. Измерительный щуп

Проверка уровня масла в двигателе

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

Двигатель поставляется с залитым в картер маслом; однако до и после первого пуска двигателя необходимо проверить уровень масла.

Емкость картера с фильтром составляет приблизительно 2,8 литра.

Используйте высококачественное моторное масло, удовлетворяющее следующим техническим условиям:

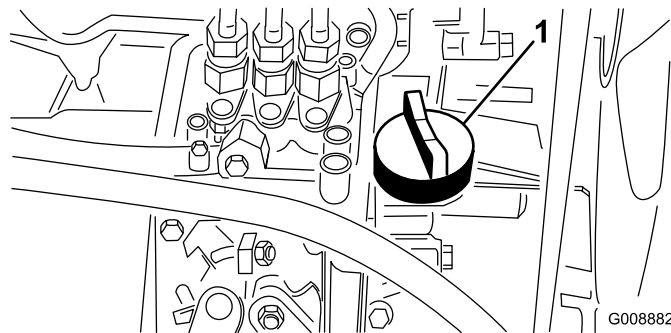
- Требуемый уровень по классификации API: CH-4, CI-4 или выше.
- Предпочтительный тип масла: SAE 15W-40 (выше -17 °C)
- Возможный вариант масла: SAE 10W-30 или 5W-30 (при любой температуре)

Примечание: Дистрибьютор может предложить высококачественное моторное масло Toro с вязкостью 15W-40 или 10W-30. Номера деталей см. в каталоге деталей.

Примечание: Лучше всего проверять уровень масла на холодном двигателе, перед его первым запуском в этот день. Если он уже поработал, перед проверкой дайте маслу стечь в поддон (не меньше 10 минут). Если уровень масла на измерительном щупе находится на метке Add (Долить) или ниже, долейте масло до метки Full (Полный). **Не допускайте переполнения.** Если уровень масла находится между отметками Full (Полный) и Add (Долить), то доливать масло не нужно.

1. Поставьте машину на горизонтальную поверхность.
2. Выньте измерительный щуп (Рисунок 37) и протрите его чистой ветошью.

3. Вставьте измерительный щуп обратно в горловину и убедитесь в том, что он вошел в нее до упора, затем выньте измерительный щуп и проверьте уровень масла.
4. Если уровень масла низкий, снимите крышку маслозаливной горловины (Рисунок 38) и постепенно, небольшими порциями долийте масло, часто проверяя его уровень, пока он не достигнет метки Full (Полный) на измерительном щупе.



G008882

Рисунок 38

1. Крышка маслозаливной горловины

5. Закрутите крышку маслозаливной горловины и закройте капот.

Внимание: Следите за тем, чтобы уровень масла находился между верхним и нижним пределами по измерителю уровня масла. Отказ двигателя может произойти как в результате переполнения, так и в результате недостаточного количества моторного масла.

Заправка топливного бака

▲ ОПАСНО

При определенных условиях дизельное топливо и пары топлива являются легковоспламеняющимися и взрывоопасными. Возгорание или взрыв топлива могут причинить ожоги вам и другим лицам, а также вызвать повреждение имущества.

- Используйте воронку и заправляйте топливный бак вне помещения, на открытом месте, при выключенном и остывшем двигателе. Вытрите все разлитое топливо.
- Не заправляйте топливный бак до предела. Заправляйте топливо в топливный бак до уровня на 6-13 мм ниже нижней границы заливной горловины. Это пустое пространство в баке позволит топливу расширяться.
- Курить при работе с топливом запрещено. Держитесь подальше от открытого пламени и от мест, где топливо может воспламениться от искры.
- Храните топливо в чистой, разрешенной правилами техники безопасности емкости с закрытой крышкой.

Используйте только чистое, свежее дизельное или биодизельное топливо с малым (<500 промилле) или сверх малым (<15 промилле) содержанием серы. Минимальное цетановое число – 40. Для обеспечения свежести топлива приобретайте его в количествах, которые могут быть использованы в течение 180 дней.

Емкость топливного бака составляет приблизительно 28 л.

Используйте летнее дизельное топливо (№ 2-D) при температуре выше -7 °C и зимнее (№ 1-D или смесь № 1-D/2-D) при более низкой температуре. Применение зимнего топлива при пониженных температурах обеспечивает более низкую температуру вспышки и повышенную текучесть при низких температурах, что облегчает запуск и уменьшает засорение топливного фильтра.

Применение летнего топлива выше -7 °C способствует увеличению срока службы топливного насоса и дает повышенную мощность по сравнению с зимним топливом.

Готовность к работе на биодизельном топливе

Данная машина может также работать на смеси с биодизельным топливом в пропорции до B20 (20% биодизтоплива, 80% нефтяного дизтоплива). Биодизельная часть топлива должна иметь малое или

сверхмалое содержание серы. Соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Биодизельная часть топлива должна удовлетворять стандартам ASTM D6751 или EN14214.
 - Состав смешанного топлива должен удовлетворять стандартам ASTM D975 или EN590.
 - Биодизельные смеси могут повредить окрашенные поверхности.
 - В холодную погоду используйте смеси с содержанием биодизельного топлива 5% (B5) или меньше.
 - Следите за сальниками, шлангами, прокладками, находящимися в контакте с топливом, т. к. со временем их свойства могут ухудшаться.
 - После перехода на биодизельные смеси со временем можно ожидать засорения топливного фильтра.
 - Для получения дополнительной информации по смеси с биодизельным топливом свяжитесь с дистрибьютором.
1. Очистите поверхность вокруг крышки топливного бака (Рисунок 39).

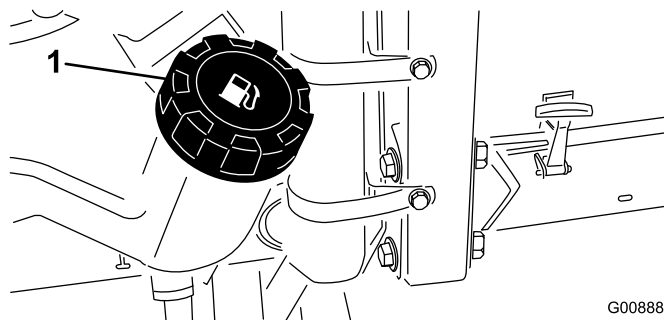


Рисунок 39

1. Крышка топливного бака

2. Снимите крышку топливного бака.
3. Заполните топливный бак до нижней границы заливной горловины.

Примечание: Не переполняйте топливный бак.

4. Установите крышку.
5. Вытрите все пролитое топливо.

Проверка системы охлаждения

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

Очищайте мусор из радиатора и маслоохладителя ежедневно (Рисунок 40). Очищайте радиатор каждый час при работе в условиях чрезмерной запыленности или загрязнений; см. раздел «Очистка охлаждающей системы двигателя».

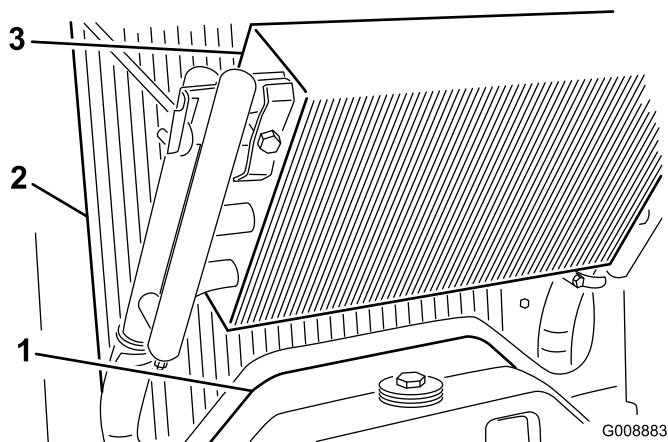


Рисунок 40

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. Панель доступа | 3. Маслоохладитель |
| 2. Радиатор | |

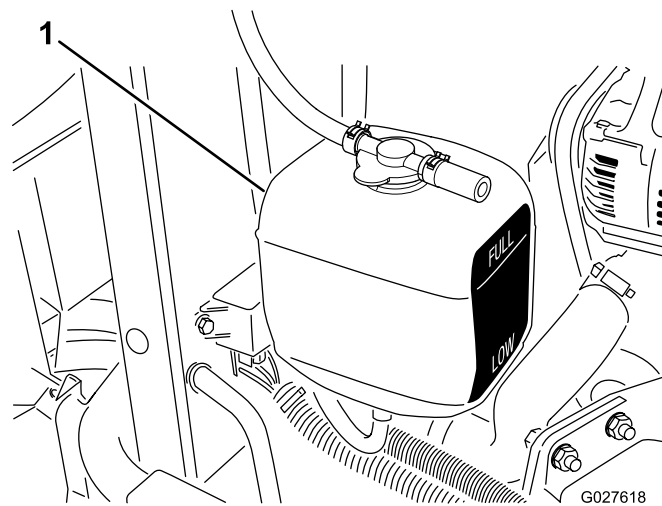


Рисунок 41

1. Расширительный бачок

Система охлаждения заправляется раствором воды и стабильного этиленгликолевого антифриза в соотношении 50/50. Проверьте уровень охлаждающей жидкости в начале каждого дня перед запуском двигателя.

Емкость системы охлаждения составляет приблизительно 5,7 л.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При работающем двигателе возникает опасность ожога в результате выброса находящейся под давлением горячей охлаждающей жидкости.

- Не открывайте крышку радиатора при работающем двигателе.
- При открывании крышки радиатора используйте ветошь; открывайте крышку медленно, чтобы не допустить выброса пара.

1. Проверьте уровень охлаждающей жидкости в расширительном бачке (Рисунок 41).

Примечание: На холодном двигателе уровень охлаждающей жидкости должен быть приблизительно посередине между отметками на боковой стенке бачка.

2. Если уровень охлаждающей жидкости низкий, снимите крышку расширительного бачка и долейте жидкость в систему. **Не допускайте переполнения.**
3. Закройте расширительный бачок крышкой.

Проверка гидравлической системы

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно—Проверьте уровень гидравлической жидкости.

В бак гидросистемы заливается на заводе примерно 13,2 л высококачественной гидравлической жидкости. **Проверьте уровень гидравлической жидкости перед первым запуском двигателя и далее проверяйте ежедневно.**

Уровень гидравлической жидкости следует проверять, когда она холодная. Машина должна находиться в положении транспортировки. Если уровень жидкости на измерительном щупе находится ниже отметки «Долить» (Add), долейте жидкость, чтобы довести его до середины приемлемого диапазона. Не переполняйте бак. Если уровень жидкости находится между метками «Полный» (Full) и «Долить» (Add), то добавлять жидкость не требуется.

Для замены рекомендуется использовать **высококачественную всесезонную гидравлическую жидкость Togo** (выпускается в 19-литровых ведрах или 208-литровых бочках. Каталожные номера см. в каталоге деталей или у дистрибьютора компании Togo).

Другие варианты рабочих жидкостей: при отсутствии жидкости Того допускается использование других стандартных рабочих жидкостей на нефтяной основе при условии, что они соответствуют всем указанным далее характеристикам материала и требованиям отраслевых ТУ. Проконсультируйтесь у поставщика масла, чтобы убедиться в том, что это масло соответствует указанным характеристикам.

Примечание: Компания Того не несет ответственности за повреждения, вызванные применением неразрешенных заменителей рабочей жидкости, поэтому используйте только продукты признанных изготовителей, рекомендациям которых можно доверять.

Гидравлическая жидкость с противоизносной присадкой, высоким индексом вязкости и низкой температурой застывания по стандарту ISO VG 46, универсальная

Свойства материалов:

Вязкость, ASTM D445	сСт при 40 °С: от 44 до 48 сСт при 100°С: от 7,9 до 9,1
Индекс вязкости, ASTM D2270	140 или выше (высокий индекс вязкости означает, что в жидкость добавлен загуститель)
Температура застывания по ASTM D97	от -36.7°С до -45°С
FZG, стадия отказа	11 или лучше
Содержание воды (в новой жидкости)	500 частей на миллион (максимум)

Отраслевые ТУ:

Vickers I-286-S, Vickers M-2950-S, Denison HF-0, Vickers 35 VQ 25 (Eaton ATS373-C)

Для транспортных средств (в отличие от использования на промышленных предприятиях) необходимо использовать надлежащие загущенные гидравлические жидкости с комплексом противоизносных присадок ZnDTP или ZDDP (но не беззольные жидкости).

Внимание: Многие гидравлические жидкости являются почти бесцветными, что затрудняет обнаружение точечных протечек. Красный краситель для добавки в гидравлическое масло поставляется в флаконах емкостью 20 мл. Одного флакона достаточно для 15 – 22 литров гидравлического масла. № по каталогу 44-2500 для заказа у местного уполномоченного дистрибьютора компании Того.

1. Поставьте машину на ровную горизонтальную поверхность, опустите режущие блоки и заглушите двигатель.
2. Очистите зону вокруг заливной горловины и крышки гидравлического бака (Рисунок 42) и снимите крышку.

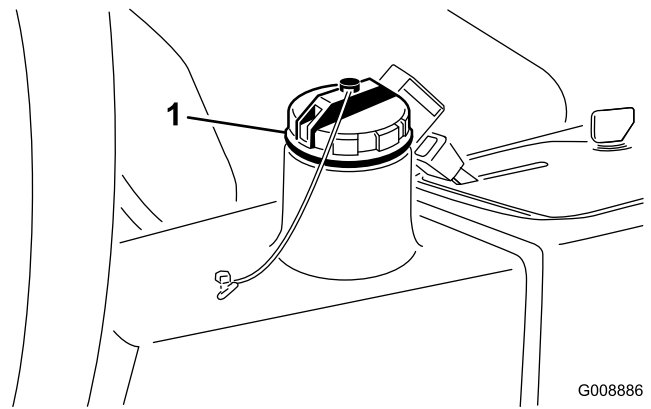


Рисунок 42

1. Крышка гидравлического бака
 3. Извлеките масломерный щуп из заливной горловины и протрите его чистой ветошью.
 4. Вставьте масломерный щуп в заливную горловину; затем извлеките его и проверьте уровень жидкости.
- Примечание:** Уровень жидкости должен находиться в пределах 6 мм от отметки на щупе.
5. Если уровень низкий, добавьте соответствующую жидкость до метки «Полный».
 6. Вставьте измерительный щуп и установите крышку на заливную горловину.

Проверка давления в шинах

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

На заводе перед поставкой в шинах устанавливается повышенное давление. Поэтому стравите немного воздуха, чтобы снизить давление. Давление в шинах должно составлять от 97 до 124 кПа.

Примечание: Поддерживайте рекомендуемое давление во всех шинах, чтобы обеспечить высокое качество скапивания и надлежащую производительность машины.

⚠ ОПАСНО

Низкое давление в шинах снижает устойчивость машины на склонах холмов. При этом может произойти опрокидывание, которое может стать причиной несчастного случая или гибели.

Не допускайте недостаточного давления накачки шин.

Проверка контакта барабана с неподвижным ножом

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

Проверьте контакт барабана с неподвижным ножом, даже если качество среза было ранее приемлемым. Должен быть легкий контакт полностью по всей длине барабана и неподвижного ножа, см. раздел «Регулировка положения барабана относительно неподвижного ножа» в Руководстве по эксплуатации режущего блока.

Затяжка колесных гаек

Интервал обслуживания: Через первый час

Через первые 10 часа

Через каждые 200 часов

Затяните колесные гайки с моментом 61–88 Н-м.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несоблюдение указания по поддержанию правильного момента затяжки колесных гаек может стать причиной травмы.

Убедитесь, что зажимные гайки колеса затянуты с моментом 61 – 88 Н-м.

Запуск и остановка двигателя

При наличии какого-либо из следующих условий необходимо стравить воздух из топливной системы; см. [Удаление воздуха из топливной системы \(страница 34\)](#):

- Производится первый запуск нового двигателя.
- Двигатель перестал работать из-за отсутствия топлива.
- Компоненты топливной системы прошли техническое обслуживание (например, была произведена замена фильтра и т.п.).

Пуск двигателя

1. Убедитесь в том, что стояночный тормоз включен и переключатель привода барабана находится в положении «Выключено».
2. Снимите ногу с педали тяги и убедитесь в том, что она находится в нейтральном положении.
3. Переведите рычаг дроссельной заслонки в среднее положение.
4. Вставьте ключ в замок зажигания, поверните его в положение «Вкл./подогрев» и держите в этом положении, пока не погаснет индикатор свечи предпускового подогрева (приблизительно 7 секунд); затем поверните ключ в положение «Запуск», чтобы включить стартер. Когда двигатель заведется, отпустите ключ.

Примечание: Ключ автоматически повернется в положение «Вкл./работа».

Внимание: Для предотвращения перегрева электродвигателя стартера не включайте стартер более, чем на 15 секунд. После непрерывного вращения коленчатого вала двигателя в течение 10 секунд подождите 60 секунд до следующего включения стартера.

5. Когда двигатель запускается в первый раз или после его ремонта, выполните перемещение машины вперед и назад в течение одной-двух минут. Перемещайте также рычаг подъема и нажимайте переключатель привода режущего блока, чтобы убедиться в правильной работе всех узлов.

Примечание: Поверните рулевое колесо влево и вправо, чтобы проверить реакцию рулевого управления, затем выключите двигатель и проверьте машину на предмет утечки масла, ослабления крепления частей и любых других видимых нарушений.

▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Остановите двигатель и дождитесь остановки всех движущихся частей, после чего проверьте машину на предмет утечки масла, ослабления крепления частей и любых других неисправностей.

Останов двигателя

Переведите орган управления дроссельной заслонкой в положение «Холостой ход», переведите переключатель привода барабана в положение «Выключено» и поверните ключ пускового переключателя в положение «Выкл.».

Примечание: Для предотвращения случайного запуска выньте ключ из замка зажигания.

Удаление воздуха из топливной системы

1. Установите машину на горизонтальной поверхности и убедитесь в том, что топливный бак заполнен по крайней мере наполовину.
2. Откройте и поднимите капот.

▲ ОПАСНО

При определенных условиях дизельное топливо и пары топлива являются легковоспламеняющимися и взрывоопасными. Возгорание или взрыв топлива могут причинить ожоги вам и другим лицам, а также вызвать повреждение имущества.

- Используйте воронку и заправляйте топливный бак вне помещения, на открытом месте, при выключенном и остывшем двигателе. Удалите пролитое масло.
 - Не заправляйте топливный бак до предела. Доливайте топливо в топливный бак до уровня на 6-13 мм ниже нижней границы заливной горловины. Это пустое пространство в баке позволит топливу расширяться.
 - Курить при работе с топливом запрещено. Держитесь подальше от открытого пламени и от мест, где топливо может воспламениться от искр.
 - Храните топливо в чистой, разрешенной правилами техники безопасности емкости с закрытой крышкой.
3. Выверните продувочный винт из топливного насоса (Рисунок 43).

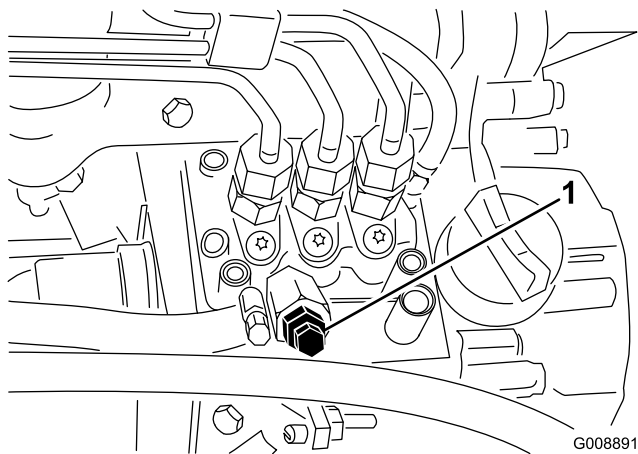


Рисунок 43

1. Продувочный винт топливного насоса

4. Поверните ключ зажигания в положение «Вкл.». Электрический топливный насос начнет работать, вытесняя воздух через продувочный винт.

Примечание: Держите ключ в положении «Вкл.» до тех пор, пока через винт не пойдет сплошной поток топлива.

5. Затяните винт и поверните ключ в положение «Выкл.».

Примечание: Обычно после выполнения вышеуказанной процедуры стравливания воздуха двигатель должен запуститься. Тем не менее если двигатель не запускается, возможно, между насосом для впрыска топлива и инжекторами остался воздух; см. [Стравливание воздуха из инжекторов \(страница 53\)](#).

Проверка системы блокировки

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

В случае отсоединения или повреждения защитных блокировочных выключателей машина может неожиданно заработать, что приведет к получению травм.

- Не вмешивайтесь в работу блокировочных выключателей.
 - Ежедневно проверяйте работу блокировочных выключателей и заменяйте любые поврежденные выключатели перед эксплуатацией машины.
1. Убедитесь в отсутствии любых посторонних лиц в рабочей зоне и держите руки и стопы на безопасном расстоянии от режущих блоков.
 2. Когда вы сидите на сиденье, двигатель не должен запускаться, если включен переключатель режущего блока или нажата педаль тяги. Устраните неисправности, если эти функции не работают надлежащим образом.
 3. Сидя на сиденье, установите педаль тяги в положение «Нейтральное», выключите стояночный тормоз и переведите переключатель режущего блока в положение «Выкл.». Двигатель должен запуститься. Привстаньте с сиденья и медленно нажмите педаль тяги, двигатель должен остановиться через одну-три секунды. Устраните неисправности, если эти функции не работают надлежащим образом.

Примечание: Машина оснащена переключателем блокировки на стояночном тормозе. Двигатель остановится, если педаль тяги будет нажата и стояночный тормоз включен.

Транспортировка машины

- Соблюдайте осторожность при погрузке или выгрузке машины из прицепа или грузовика.

- Используйте наклонные везды полной ширины при погрузке машины на прицеп или грузовик или разгрузке машины с них.
- Надежно зафиксируйте машину стропами, цепями, тросами или канатами. И передний, и задний ремни должны быть направлены вниз и в сторону от машины; см. [Рисунок 44](#).

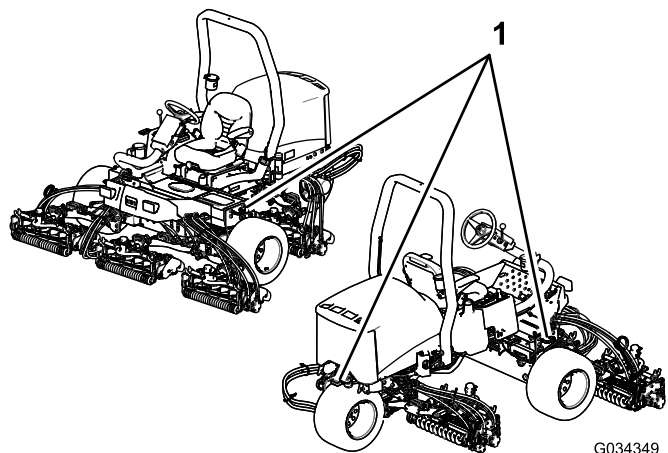


Рисунок 44

1. Крепежные проушины

Буксировка машины

В случае аварии машину можно отбуксировать на небольшое расстояние, однако компания Toro не рекомендует использовать буксировку в качестве стандартной процедуры.

Внимание: Запрещается буксировать машину быстрее 3-4 км/ч, так как в противном случае возможно повреждение системы привода. Если машину требуется перевезти на значительное расстояние, транспортируйте ее на грузовом автомобиле или прицепе.

1. Найдите перепускной клапан на насосе ([Рисунок 45](#)) и поверните его на 90°.

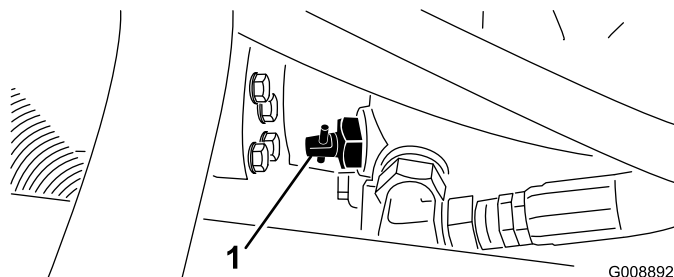


Рисунок 45

1. Перепускной клапан

2. Перед запуском двигателя закройте перепускной клапан, повернув его на 90° (1/4 оборота). Не запускайте двигатель, когда клапан открыт.

Использование стандартного модуля управления (SCM)

Стандартный модуль управления является герметизированным электронным устройством с универсальной конфигурацией. В этом модуле используются твердотельные и механические компоненты для контроля и управления стандартными электрическими функциями, необходимыми для безопасной работы машины.

Модуль контролирует входы, включая нейтральное положение, стояночный тормоз, механизм отбора мощности (РТО), запуск, обратное вращение и высокую температуру. Модуль подает питание на выходы, включая механизм отбора мощности РТО, стартер и электромагнит блока ETR (с подачей питания на включение).

Модуль делится на входы и выходы. Входы и выходы обозначаются зелеными светодиодными индикаторами, установленными на печатной плате.

На вход контура запуска подается напряжение 12 В пост. тока. На все остальные входы подается питание, когда контур замыкается на землю. У каждого входа есть светодиод, который загорается, когда на данный контур подается питание. Используйте светодиоды входа для переключения и поиска/устранения неисправностей входных контуров.

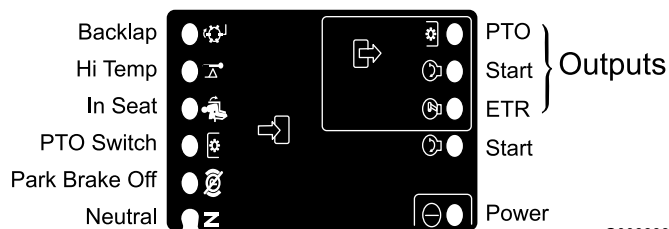
Питание на выходные контуры подается в зависимости от определенного набора входных условий. Имеется три выхода: для механизма отбора мощности (РТО), блока подачи питания на включение (ETR) и механизма запуска (START). Светодиоды выходов контролируют состояние реле, указывая на наличие напряжения на одной из трех выходных клемм.

Выходные контуры не определяют целостность выходных устройств, поэтому поиск/устранение неисправностей электрической системы включает осмотр выходного светодиода и стандартную проверку самого устройства и целостности жгута проводки. Измерьте полное сопротивление отсоединенного компонента, сопротивление через жгут проводки (отсоединенный в месте расположения стандартного модуля управления [SCM]) или проведите временную «испытательную» подачу напряжения на конкретный компонент.

Модуль SCM не соединяется с внешним компьютером или портативным прибором, его нельзя перепрограммировать, и он не записывает промежуточные данные по устранению неисправностей.

В табличке на модуле SCM приведены только символы. Три символа выходных светодиодов показаны на выходном блоке. Все остальные светодиоды являются входами. В таблице ниже приведено описание этих символов.

Inputs



G008893

Рисунок 46

Ниже приведена последовательность нахождения неисправностей с помощью модуля SCM.

1. Определите, какую неисправность на выходе вы хотите устранить (PTO, START или ETR).
2. Переведите пусковой переключатель в положение «Вкл.» и Убедитесь в том, что загорелся красный светодиод питания.
3. Переключайте все входные выключатели, чтобы убедиться в том, что все светодиоды меняют свое состояние.
4. Установите входные устройства в соответствующее положение, чтобы получить необходимые выходные параметры. Используйте следующую логическую таблицу для определения соответствующего состояния входа.
5. Если какой-либо светодиод выхода загорелся без срабатывания соответствующей выходной функции, проверьте выходной жгут проводки, соединения и сам компонент. Отремонтируйте при необходимости.
6. Если отдельный светодиод выхода не загорелся, проверьте оба предохранителя.
7. Если отдельный светодиод выхода не загорелся, а входы находятся в надлежащем состоянии, установите новый модуль SCM и посмотрите, устранена ли неисправность.

Каждая строка приведенной ниже логической таблицы определяет входные и выходные требования для каждой конкретной функции изделия. Функции изделия перечислены в левом столбце. Символы обозначают конкретные состояния контуров, включая: подано напряжение, замкнут на землю, разомкнут относительно земли.

ВХОДЫ									ВЫХОДЫ		
Функция	Питание ВКЛЮЧЕНО	В положении «Нейтральное»	Запуск ВКЛЮЧЕН	Тормоз ВКЛЮЧЕН	Мех. отбора мощности ВКЛЮЧЕН	На сиденье	Выс. темп.	Обратное вращение	Запуск	ETR (подача питания на включение)	РТО (мех. отб. мощн.)
Запуск	—	—	+	○	○	—	○	○	+	+	○
Работа (устройство выкл.)	—	—	○	○	○	○	○	○	○	+	○
Работа (устройство вкл.)	—	○	○	—	○	—	○	○	○	+	○
Скашивание	—	○	○	—	—	—	○	○	○	+	+
Обратное вращение	—	—	○	○	—	○	○	—	○	+	+
Выс. темп.	—		○				—		○	○	○

- (–) обозначает, что контур замкнут на землю – СВЕТОДИОД ГОРИТ.
- (○) обозначает, что контур разомкнут относительно земли или обесточен – СВЕТОДИОД НЕ ГОРИТ.
- (+) обозначает, что на контур подано напряжение (обмотка муфты, электромагнит или вход запуска) – СВЕТОДИОД ГОРИТ.
- Пробел обозначает контур, который не включен в логическую таблицу.

Для проведения поиска/устранения неисправностей включите пусковой переключатель, но не запускайте двигатель. Определите конкретную функцию, которая не работает, и пройдите по всей логической таблице. Проверьте состояние каждого входного светодиода на соответствие логической таблице.

Если входные светодиоды работают правильно, проверьте выходной светодиод. Если выходной светодиод горит, но устройство обесточено, измерьте доступное напряжение на выходном устройстве, целостность соединения с устройством и напряжение на контуре заземления (плавающее заземление). Ремонт будет зависеть от обнаруженных неисправностей.

Советы по эксплуатации

Общие рекомендации для модели 03171

▲ ОПАСНО

У этой газонокосилки имеется уникальная система тяги, которая позволяет машине двигаться вперед по склонам холмов, даже если колесо, работающее на подъем, отрывается от земли. Если это произойдет, оператор или стоящие рядом люди могут получить серьезные травмы или погибнуть в результате опрокидывания машины.

Угол наклона, при котором машина перевернется, зависит от многих факторов. Среди них условия скашивания, например влажная или холмистая поверхность, скорость (особенно при прохождении поворотов), положение режущих блоков (с функцией Sidewinder), давление в шинах и опыт оператора.

На склонах крутизной 15 градусов и меньше опасность опрокидывания низкая. С увеличением крутизны склона до рекомендуемого максимального угла, составляющего 25 градусов, опасность опрокидывания увеличивается до среднего уровня. *Не работайте на склонах крутизной свыше 20 градусов, так как опасность опрокидывания машины и серьезной травмы или гибели оператора при этом очень высока.*

Чтобы определить, на каких холмах или уклонах можно безопасно работать, необходимо обследовать рабочую область кошения. Обследуя рабочую область, всегда руководствуйтесь здравым смыслом и учитывайте состояние грунта и опасность опрокидывания. Чтобы определить, на каких холмах или уклонах можно безопасно работать, используйте уклономер, прилагаемый к каждой машине. Для проверки рабочей области положите планку длиной 1,25 м на поверхность склона и измерьте угол крутизны склона. С помощью планки длиной 1,25 м можно определить среднюю величину угла, и при этом не будут учитываться углубления или ямы, которые могут вызвать резкое изменение крутизны склона. *Максимальный угол наклона стороны холма не должен превышать 20 градусов.*

Кроме того, машина оборудована индикатором угла, установленным на рулевой колонке. Он показывает угол наклона холма, на котором находится машина, и указывает на рекомендованный максимально допустимый предел в 25 градусов.

Держите конструкцию ROPS поднятой и заблокированной и всегда пристегивайтесь ремнем безопасности.

- Потренируйтесь работать на машине и хорошо освоите ее.
- Запустите двигатель и дайте ему поработать на полухолостных оборотах до прогрева. Нажмите рычаг дроссельной заслонки до упора вперед, поднимите режущие блоки, выключите стояночный тормоз, нажмите педаль тяги переднего хода и осторожно переместите машину на открытое пространство.
- Потренируйтесь выполнять кошение вперед и назад, а также запускать и останавливать машину. Чтобы остановить машину, уберите ногу с педали тяги и дайте ей возвратиться в нейтральное положение или нажмите на педаль заднего хода для остановки. При движении вниз по склону вам может потребоваться нажатие педали заднего хода для остановки.
- При движении на склонах ведите машину осторожно, чтобы не потерять контроль над управлением и избежать произвольных поворотов, которые могут вызывать опрокидывание. При движении по склону холма необходимо сдвинуть режущие блоки с функцией Sidewinder в сторону вершины холма. Это придаст машине устойчивость. И наоборот, перемещение режущих блоков в сторону подножия холма **снизит** устойчивость машины. Это всегда необходимо делать **до** заезда на склон.
- По возможности производите скашивание, двигаясь вверх и вниз по склону холма, а не поперек его. Опускайте режущие блоки, когда двигаетесь вниз по склону, чтобы сохранить контроль над управлением. Не пытайтесь поворачивать на склонах.
- Попрактикуйтесь в объезде препятствий с поднятыми и опущенными режущими блоками. При проезде между объектами будьте внимательны, чтобы случайно не повредить машину или режущие блоки.
- Почувствуйте максимальную зону действия режущих блоков, чтобы не допустить их застревания или повреждения.
- Не перемещайте режущие блоки из стороны в сторону, за исключением тех случаев, когда режущие блоки опущены и машина производит скашивание или режущие блоки подняты и находятся в транспортном положении. Перемещение режущих блоков, когда они опущены и машина не производит скашивание, может повредить травяной покров.
- Всегда двигайтесь медленно на неровной поверхности.

Общие рекомендации для модели 03170

▲ ОПАСНО

У этой газонокосилки имеется уникальная система тяги, которая позволяет машине двигаться вперед по склонам холмов, даже если колесо, направленное вверх, отрывается от земли. Если это произойдет, оператор или стоящие рядом люди могут получить серьезные травмы или погибнуть в результате опрокидывания машины.

Угол наклона, при котором машина перевернется, зависит от многих факторов. Среди них условия скашивания, например влажная или холмистая поверхность, скорость (особенно при поворотах), положение режущих блоков, давление в шинах и опыт оператора.

На склонах крутизной 20 градусов и меньше опасность опрокидывания низкая. С увеличением крутизны склона до рекомендуемого максимального угла, составляющего 25 градусов, опасность опрокидывания увеличивается до среднего уровня. *Не работайте на склонах крутизной выше 25 градусов, так как опасность опрокидывания машины и серьезной травмы или гибели оператора при этом очень высока.*

Чтобы определить, на каких холмах или уклонах можно безопасно работать, необходимо обследовать рабочую область кошения. Обследуя рабочую область, всегда руководствуйтесь здравым смыслом и учитывайте состояние грунта и опасность опрокидывания. Чтобы определить, на каких холмах или склонах можно безопасно работать, используйте уклономер, прилагаемый к каждой машине. Для проверки рабочей области положите планку длиной 1,25 м на поверхность склона и измерьте угол крутизны склона. С помощью планки длиной 1,25 м можно определить среднюю величину угла, и при этом не будут учитываться углубления или ямы, которые могут вызвать резкое изменение крутизны склона. *Максимальный угол наклона стороны холма не должен превышать 25 градусов.*

- Если в рабочей зоне или рядом с ней появится человек, остановите машину и не запускайте ее снова, пока рабочая зона не освободится. Машина рассчитана на управление одним человеком. Не разрешайте никому ездить на машине вместе с вами. Это чрезвычайно опасно и может стать причиной серьезной травмы.
- Несчастные случаи могут произойти с любым. Наиболее распространенными причинами травм является повышенная скорость, резкие повороты, неровная поверхность (незнание, на каких уклонах и холмах можно косить безопасно), несоблюдение требования останова двигателя перед покиданием сиденья оператора, а также прием препаратов, способных привести к ослаблению внимания. Капсулы от простуды или рецептурные препараты могут вызвать сонливость, так же как и алкоголь и аналогичные средства. Сохраняйте внимательность и соблюдайте правила техники безопасности. Несоблюдение этих указаний может привести к получению серьезной травмы.
- Модуль Sidewinder допускает свес максимум до 33 см, что позволяет осуществлять подравнивание травяного покрова рядом с кромками песколовок и других препятствий, одновременно удерживая шины трактора как можно дальше от краев ловушек или опасных водных преград.
- Если на пути возникает препятствие, переместите режущие блоки, чтобы было легче произвести скашивание вокруг него.
- При перемещении машины с одной рабочей площадки на другую полностью поднимите режущие блоки, переместите движок скашивания/транспортировки влево для транспортировки и переведите регулятор дроссельной заслонки в положение «Быстро».

Кроме того, машина оборудована индикатором угла, установленным на рулевой колонке.

Он показывает угол наклона холма, на котором находится машина, и указывает на рекомендованный максимально допустимый предел в 25 градусов.

Держите конструкцию ROPS поднятой и заблокированной и всегда пристегивайтесь ремнем безопасности.

- Потренируйтесь работать на машине и хорошо освоите ее.
- Запустите двигатель и дайте ему поработать на полухолостных оборотах до прогрева. Нажмите рычаг дроссельной заслонки до упора вперед, поднимите режущие блоки, выключите стояночный тормоз, нажмите педаль тяги переднего хода и осторожно переместите машину на открытое пространство.
- Потренируйтесь выполнять скашивание вперед и назад, а также запускать и останавливать машину. Чтобы остановить машину, уберите ногу с педали тяги и дайте ей возвратиться в нейтральное положение или нажмите на педаль заднего хода для остановки. При движении вниз по склону вам может потребоваться нажатие педали заднего хода для остановки.
- При движении на склонах ведите машину осторожно, чтобы не потерять контроль над управлением и избежать непроизвольных поворотов, которые могут вызывать опрокидывание.
- По возможности производите скашивание, двигаясь вверх и вниз по склону холма, а не поперек его. Опускайте режущие блоки, когда двигаетесь вниз по склону, чтобы сохранить контроль над управлением. Не пытайтесь поворачивать на склонах.
- Попрактикуйтесь в объезде препятствий с поднятыми и опущенными режущими блоками. При проезде между объектами будьте внимательны, чтобы случайно не повредить машину или режущие блоки.
- Почувствуйте максимальную зону действия режущих блоков, чтобы не допустить их застревания или повреждения.
- Всегда двигайтесь медленно на неровной поверхности.
- Если в рабочей зоне или рядом с ней появится человек, остановите машину и не запускайте ее снова, пока рабочая зона не освободится. Машина рассчитана на управление одним человеком. Не разрешайте никому ездить на машине вместе с вами. Это чрезвычайно опасно и может стать причиной серьезной травмы.
- Несчастные случаи могут произойти с любым. Наиболее распространенными причинами травм является повышенная скорость, резкие повороты, неровная поверхность (незнание, на каких уклонах и холмах можно косить безопасно), несоблюдение

требования остановки двигателя перед покиданием сиденья оператора, а также прием препаратов, способных привести к ослаблению внимания. Капсулы от простуды или рецептурные препараты могут вызвать сонливость, так же как и алкоголь и аналогичные средства. Сохраняйте внимательность и соблюдайте правила техники безопасности. Несоблюдение этих указаний может привести к получению серьезной травмы.

- При перемещении машины с одной рабочей площадки на другую полностью поднимите режущие блоки, переместите движок скашивания/транспортировки влево для транспортировки и переведите регулятор дроссельной заслонки в положение «Быстро».

Методика скашивания газонной травы

- Чтобы начать скашивание, включите режущие блоки, затем медленно приблизьтесь к зоне скашивания. Как только передние режущие блоки окажутся над зоной скашивания, опустите режущие блоки.
- Чтобы добиться профессионального уровня кошения по прямой линии, а также требуемого в некоторых случаях расположения полос скошенной травы, выберите для ориентира дерево или другой объект на расстоянии и двигайтесь прямо на него.
- Как только передние режущие блоки достигнут края зоны скашивания, поднимите режущие блоки и выполните поворот по «каплевидной» траектории, чтобы быстро выровнять машину для следующего прохода.
- Чтобы легко произвести скашивание вокруг бункеров, прудов или объектов другой конфигурации, используйте функцию Sidewinder и перемещайте рычаг управления влево или вправо в зависимости от условий кошения. Режущие блоки также можно переместить, чтобы изменить траекторию проезда шин.
- Режущие блоки, как правило, отбрасывают траву в сторону передней или задней частей машины. Отброс в сторону передней части следует использовать при срезании меньшего количества травы, тем самым оставляя лучший внешний вид площадки после скашивания. Чтобы отбрасывать обрезанную траву вперед, просто закройте задний щиток на режущих блоках.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Во избежание травм персонала или повреждений машины не открывайте и не закрывайте щитки режущих блоков при работающем двигателе.

Перед открыванием или закрыванием щитков режущих блоков заглушите двигатель и дождитесь остановки всех движущихся частей.

- При скашивании большого объема травы расположите щитки чуть ниже горизонтального положения. **Не открывайте щитки слишком сильно, иначе чрезмерное количество скошенной травы может собраться на раме, задней решетке радиатора и в зоне двигателя.**
- Режущие блоки также оборудованы балансировочными грузами. Они установлены на стороне, противоположной двигателю, и предназначены для обеспечения ровного среза. Обеспечение ровного среза производится добавлением или удалением балансировочных грузов.

Действия после скашивания

После скашивания тщательно промойте машину с помощью садового шланга без насадки, чтобы предотвратить загрязнение и повреждение сальников и подшипников из-за воздействия воды под высоким давлением. Убедитесь в том, что радиатор и маслоохладитель очищены от загрязнений и обрезков травы. После очистки осмотрите машину на предмет возможных утечек гидравлической жидкости, повреждения или износа гидравлических и механических компонентов. Проверьте, хорошо ли заточены ножи режущих блоков, и убедитесь в правильной регулировке контакта между барабаном и неподвижным ножом.

Внимание: После мойки машины переместите механизм Sidewinder слева направо несколько раз, чтобы удалить воду между блоками подшипников и поперечной трубой (только модель 03171).

Выбор скорости срезания (частоты вращения барабана)

Для обеспечения стабильного качества скашивания и равномерной укладки скошенной травы частота вращения барабана должна выбираться соразмерно высоте скашивания.

Внимание: Недостаточная частота вращения барабана может привести к неполному и некачественному скашиванию. Чрезмерно высокая частота вращения барабана может привести к потере равномерности скашивания.

Отрегулируйте скорость срезания (частоту вращения барабана) следующим образом:

1. Проверьте настройку высоты скашивания режущих блоков. Выберите в таблице столбец с нужным количеством ножей барабанов (5 или 8) и найдите в столбце высоты скашивания величину, ближайшую к фактической. Напротив выбранной высоты скашивания вы найдете номер соответствующий определенной скорости барабана.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА СКОРОСТИ БАРАБАНА							
Высота скашивания		Барабан с 5 ножами		Барабан с 8 ножами		Барабан с 11 ножами	
		8 км/ч	9,6 км/ч	8 км/ч	9,6 км/ч	8 км/ч	9,6 км/ч
63,5 мм	2-1/2 дюйма	3	3	3*	3*	–	–
60,32 мм	2-3/8 дюйма	3	4	3*	3*	–	–
57,15 мм	2-1/4 дюйма	3	4	3*	3*	–	–
53,97 мм	2-1/8 дюйма	3	4	3*	3*	–	–
50,8 мм	2 дюйма	3	4	3*	3*	–	–
47,62 мм	1-7/8 дюйма	4	5	3*	3*	–	–
44,45 мм	1-3/4 дюйма	4	5	3*	3*	–	–
41,27 мм	1-5/8 дюйма	5	6	3*	3*	–	–
38,10 мм	1-1/2 дюйма	5	7	3	4	–	–
34,92 мм	1-3/8 дюйма	5	8	3	4	–	–
31,75 мм	1-1/4 дюйма	6	9	4	4	–	–
28,75 мм	1-1/8 дюйма	8	9*	4	5	–	–
25,40 мм	1 дюйм	9	9*	5	6	–	–
22,22 мм	7/8 дюйма	9*	9*	5	7	–	–
19,05 мм	3/4 дюйма	9*	9*	7	9	6	7
15,87 мм	5/8 дюйма	9*	9*	9	9*	7	7
12,70 мм	1/2 дюйма	9*	9*	9	9*	8	8
9,52 мм	3/8 дюйма	9*	9*	9	9*	9	9

* Компания Toro не рекомендует использовать эту высоту и/или скорость скашивания.

Примечание: Чем больше число, тем выше скорость.

- Поверните ручку регулятора скорости барабана (Рисунок 47) на номер, определенный при выполнении пункта 1.

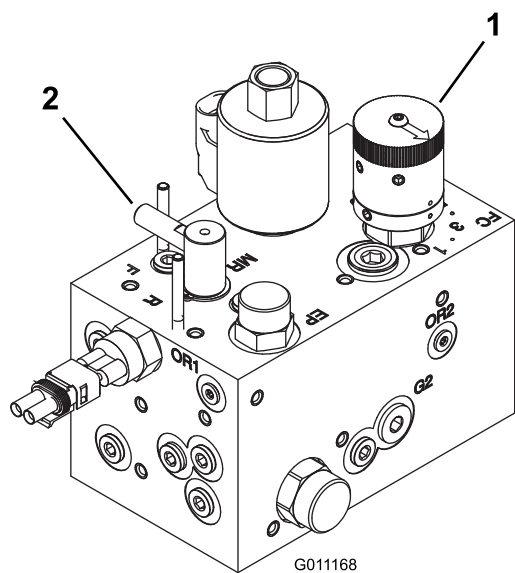


Рисунок 47

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Регулятор скорости барабана | 2. Регулятор обратного вращения |
|--------------------------------|---------------------------------|

-
3. Поработайте на машине несколько дней, а затем оцените качество скашивания. Ручку регулятора скорости скашивания можно устанавливать на соседние позиции с той, что указана в таблице, с учетом различного состояния травы, длины скошенной травы и личных предпочтений.

Техническое обслуживание

Примечание: Определите левую и правую стороны машины (при взгляде со стороны оператора).

Рекомендуемый график(и) технического обслуживания

Периодичность технического обслуживания	Порядок технического обслуживания
Через первый час	<ul style="list-style-type: none">Затяните колесные гайки.
Через первые 10 часа	<ul style="list-style-type: none">Затяните колесные гайки.Проверьте состояние и натяжение всех ремней.Замените гидравлический фильтр.
Через первые 50 часа	<ul style="list-style-type: none">Замените масло и масляный фильтр.
Перед каждым использованием или ежедневно	<ul style="list-style-type: none">Проверьте уровень масла в двигателе.Проверьте уровень охлаждающей жидкости в двигателе.Проверьте уровень гидравлической жидкости.Проверьте давление в шинах.Проверьте контакт барабана с неподвижным ножом.Проверьте систему блокировки.Слейте жидкость из водоотделителя.Произведите очистку радиатора и маслоохладителя.Проверьте гидравлические линии и шланги
Через каждые 25 часов	<ul style="list-style-type: none">Проверьте уровень электролита. (Если машина находится на хранении, проверяйте уровень электролита каждые 30 дней).
Через каждые 50 часов	<ul style="list-style-type: none">Смажьте все подшипники и втулки (При работе в условиях повышенной запыленности и загрязнений необходимо смазывать все подшипники и втулки ежедневно.)
Через каждые 100 часов	<ul style="list-style-type: none">Проверьте состояние и натяжение всех ремней.
Через каждые 150 часов	<ul style="list-style-type: none">Замените масло и масляный фильтр.
Через каждые 200 часов	<ul style="list-style-type: none">Затяните колесные гайки.Произведите обслуживание воздухоочистителя. (Более часто в чрезмерно пыльных или грязных условиях.)Проверьте регулировку стояночного тормоза.Замените гидравлический фильтр.
Через каждые 400 часов	<ul style="list-style-type: none">Проверьте топливные трубопроводы и соединения.Замените стакан топливного фильтра.Замените гидравлическую жидкость.
Через каждые 500 часов	<ul style="list-style-type: none">Смажьте подшипники заднего моста.
Через каждые 2 года	<ul style="list-style-type: none">Слейте жидкость из топливного бака и очистите бак.Слейте жидкость из системы охлаждения и промойте ее (отвезите машину к официальному дилеру Того по техническому обслуживанию или см. Руководство по техническому обслуживанию).

▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если вы оставили ключ зажигания в замке, возможен несанкционированный запуск двигателя посторонним лицом, что может привести к нанесению серьезных травм вам или окружающим.

Перед выполнением любого технического обслуживания выньте ключ из замка зажигания.

Перечень операций ежедневного технического обслуживания

Скопируйте эту страницу для повседневного использования.

Пункт проверки при техобслуживании	В течение недели:						
	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
Проверьте работу защитной блокировки.							
Проверьте работу тормозов.							
Проверьте уровень топлива.							
Проверьте уровень масла в двигателе.							
Проверьте уровень жидкости в системе охлаждения.							
Слейте жидкость из водоотделителя топливной системы.							
Проверьте воздушный фильтр, пылезащитную крышку и предохранительный клапан гидросистемы.							
Убедитесь в отсутствии посторонних шумов двигателя. ²							
Проверьте радиатор и решетку на наличие мусора.							
Убедитесь в отсутствии посторонних шумов при работе машины.							
Проверьте уровень масла в гидравлической системе.							
Проверьте гидравлические шланги на повреждения.							
Убедитесь в отсутствии утечек жидкостей.							
Проверьте уровень топлива.							
Проверьте давление в шинах.							
Проверьте работу приборов.							
Проверьте регулировку контакта барабана с неподвижным ножом.							
Проверьте регулировку высоты скашивания.							
Заправьте все масленки консистентной смазкой. ²							

Пункт проверки при техобслуживании	В течение недели:						
	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
Отремонтируйте поврежденное лакокрасочное покрытие.							
<p>¹ Если запуск затруднен, на выхлопе чрезмерное количество дыма или двигатель работает неровно, проверьте запальную свечу и сопла инжекторов.</p> <p>² Сразу после каждой мойки и независимо от указанного интервала.</p>							

Внимание: Для получения дополнительной информации о процедурах технического обслуживания см. Руководство по эксплуатации двигателя.

Примечание: Чтобы получить электрическую или гидравлическую схему для вашей машины, посетите веб-сайт www.Toro.com.

Обозначение зон, на которые следует обратить особое внимание

Проверку выполнил:		
Пункт	Дата	Информация

Таблица интервалов технического обслуживания

REELMASTER 3100-D QUICK REFERENCE AID

CHECK/SERVICE (DAILY)

- OIL LEVEL, ENGINE
- ENGINE OIL DRAIN (3/4" OR 19mm SOCKET)
- OIL LEVEL, HYDRAULIC TANK
- COOLANT LEVEL, RADIATOR
- FUEL/WATER SEPARATOR
- AIR CLEANER
- RADIATOR SCREEN
- PARKING BRAKE
- TIRE PRESSURE (14-18 psi)
- BATTERY
- BELTS (FAN, ALTERNATOR, HYDRAULIC PUMP)
- REEL SPEED & BACKLAP CONTROL

GREASING - SEE OPERATOR'S MANUAL

FUSES

MAIN	15A
MAX. OPTIONAL LIGHT	15A
SYSTEM GAUGES, SCM PTO	10A
START	10A
SCM	2A

FLUID SPECIFICATIONS/CHANGE INTERVALS

SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES.	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVAL		FILTER PART NO.
			FLUID	FILTER	
A. ENGINE OIL	SAE 15W-40 CH-4	4.0 QTS.*	150 HRS.	150 HRS.	108-3841
B. HYD. CIRCUIT OIL	ISO VG 46/68	6 GAL.*	400 HRS.	200 HRS.	54-0110
C. AIR CLEANER				200 HRS.	108-3811
D. WATER SEPARATOR				400 HRS.	110-9049
E. FUEL TANK	NO. 2-DIESEL	7.5 GALS.	DRAIN AND FLUSH, 2 YRS.		
F. COOLANT	50/50 ETHYLENE GLYCOL/WATER	6 QTS.	DRAIN AND FLUSH, 2 YRS.		

* INCLUDING FILTER

Filter Size	5 mph / 8 kph		6 mph / 10 kph		5 mph / 8 kph		6 mph / 10 kph		5 mph / 8 kph		6 mph / 10 kph	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 1/2" (64mm)	3	3	3	3								
2 1/4" (60mm)	3	4	3	3								
2 1/4" (57mm)	3	4	3	3								
2 1/4" (54mm)	3	4	3	3								
2" (51mm)	3	4	3	3								
1 1/2" (48mm)	4	5	3	3								
1 1/2" (44mm)	4	5	3	3								
1 1/2" (41mm)	5	6	3	3								
1 1/2" (38mm)	5	7	3	4								
1 1/4" (35mm)	5	8	3	4								
1 1/4" (32mm)	6	9	4	4								
1 1/4" (29mm)	8	9	4	5								
1" (25mm)	9	9	5	6								
7/8" (22mm)	9	9	5	7								
3/4" (19mm)	9	9	7	9	6	7						
3/4" (16mm)	9	9	9	9	7	7						
1/2" (13mm)	9	9	9	9	8	8						
1/2" (10mm)	9	9	9	9	9	9						

Рисунок 48

Действия перед техническим обслуживанием

Снятие капота

Капот можно легко снять, чтобы облегчить доступ к двигателю для технического обслуживания.

1. Откройте и поднимите капот.
2. Снимите шплинт крепления оси поворота капота к монтажным кронштейнам (Рисунок 49).

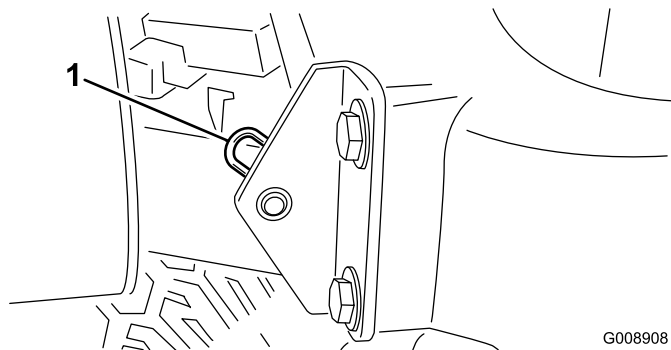


Рисунок 49

1. Шплинт

3. Сместите капот вправо, поднимите другую сторону и выньте его из кронштейнов.

Примечание: Для установки капота выполните эти действия в обратном порядке.

Смазка

Смазка подшипников и втулок

Интервал обслуживания: Через каждые 50 часов (При работе в условиях повышенной запыленности и загрязнений необходимо смазывать все подшипники и втулки ежедневно.)

Через каждые 500 часов/Ежегодно (в зависимости от того, что наступит раньше)

У машины есть масленки, которые должны регулярно заправляться универсальной консистентной смазкой №2 на литиевой основе. Подшипники и втулки необходимо смазывать ежедневно, если машина работает в условиях чрезвычайно высокой запыленности и загрязнений. В условиях повышенной запыленности или загрязнений грязь может попасть в подшипники и втулки, что приведет к их ускоренному износу. Заправляйте масленки консистентной смазкой сразу после каждой мойки, независимо от указанного интервала техобслуживания.

Местонахождение и количество масленок:

- Ось поворота заднего режущего блока (Рисунок 50)

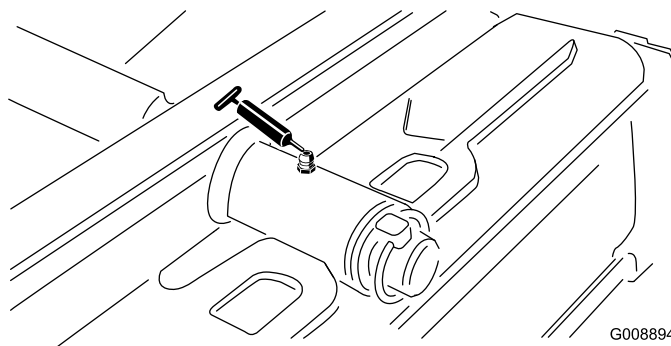


Рисунок 50

- Ось поворота переднего режущего блока (Рисунок 51)

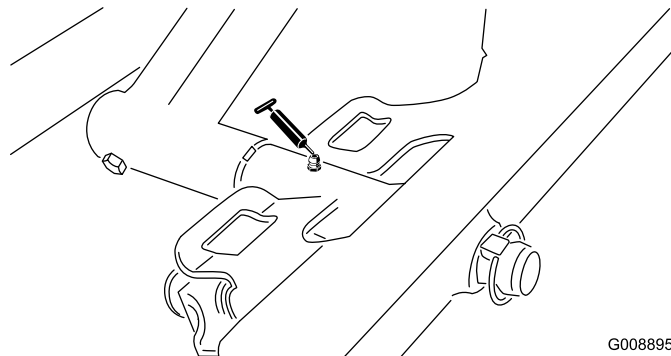


Рисунок 51

- Концы цилиндров SideWinder (2; только модель 03170) (Рисунок 52)

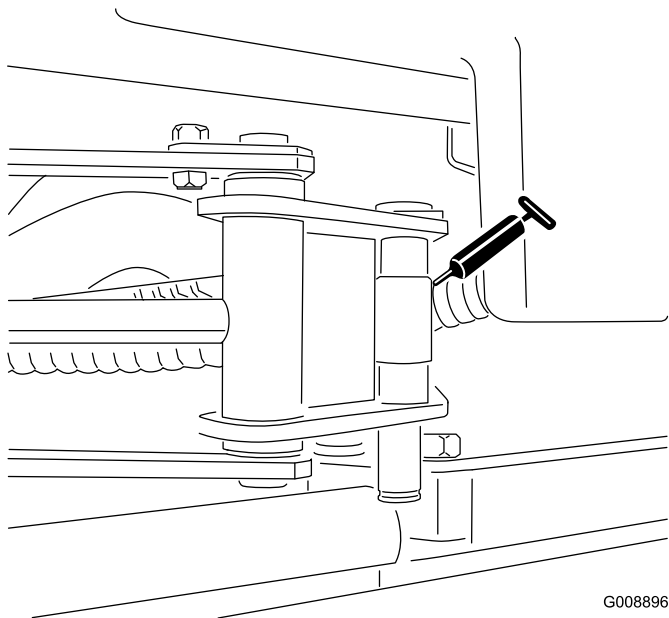


Рисунок 52

G008896

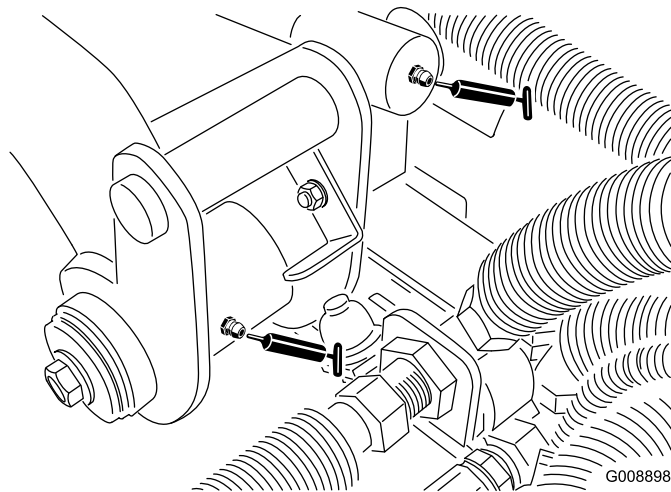


Рисунок 54

G008898

- Цилиндр поворота и подъема левого переднего подъемного рычага (2) (Рисунок 55)

- Шарнир поворотного кулака (Рисунок 53).

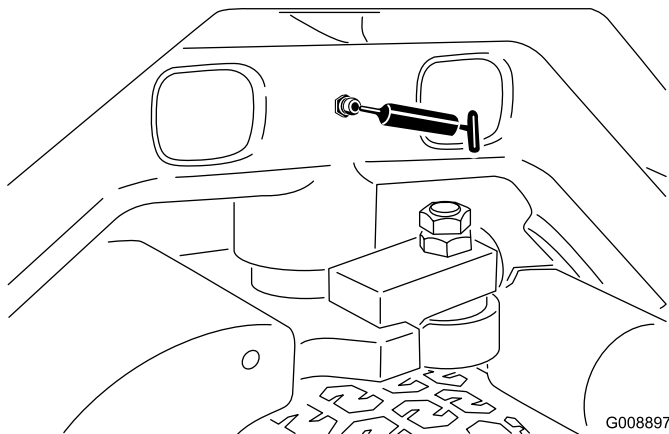


Рисунок 53

G008897

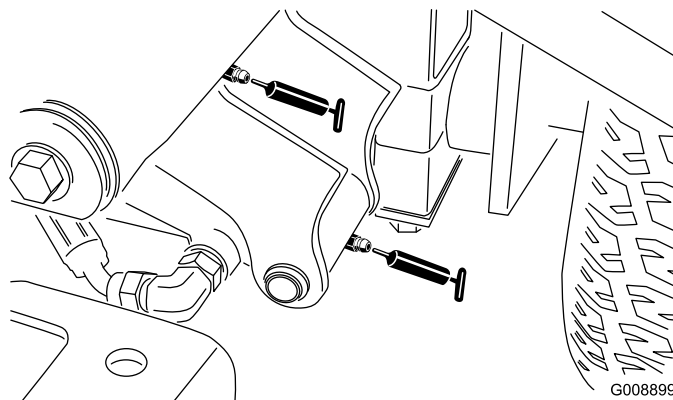


Рисунок 55

G008899

- Цилиндр поворота и подъема правого переднего подъемного рычага (2) (Рисунок 56)

- Цилиндр поворота и подъема заднего подъемного рычага (2) (Рисунок 54)

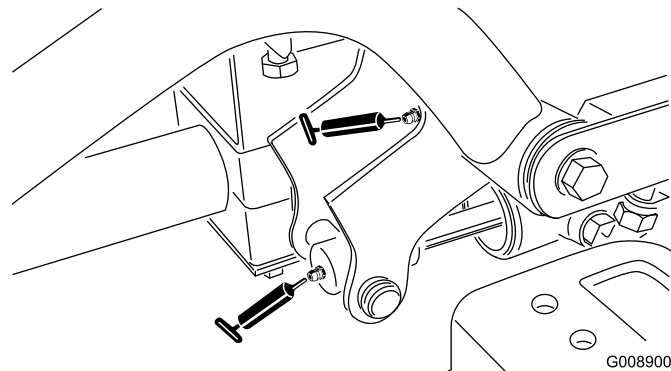


Рисунок 56

G008900

- Механизм регулировки нейтрали (Рисунок 57)

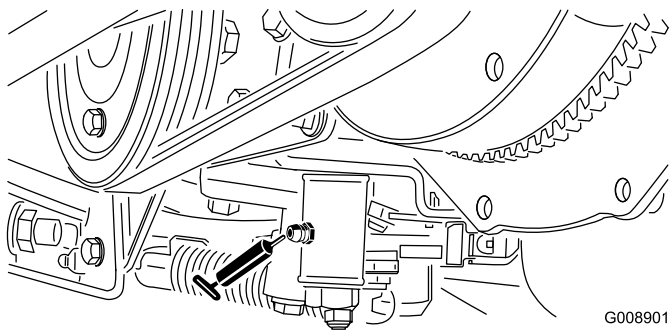


Рисунок 57

G008901

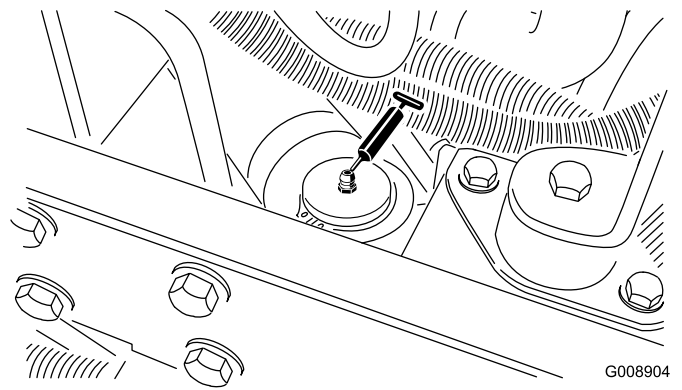


Рисунок 60

G008904

- Движок режима скашивания/транспортировки (Рисунок 58)

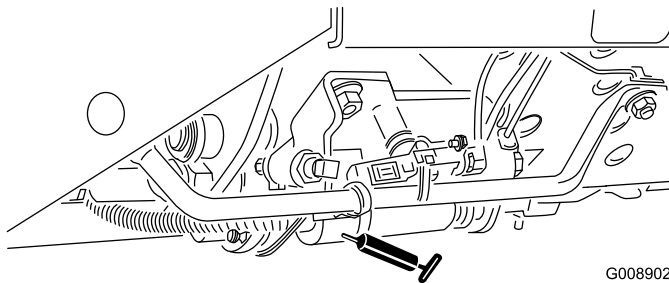


Рисунок 58

G008902

- Ось поворота механизма натяжения ремня (Рисунок 59)

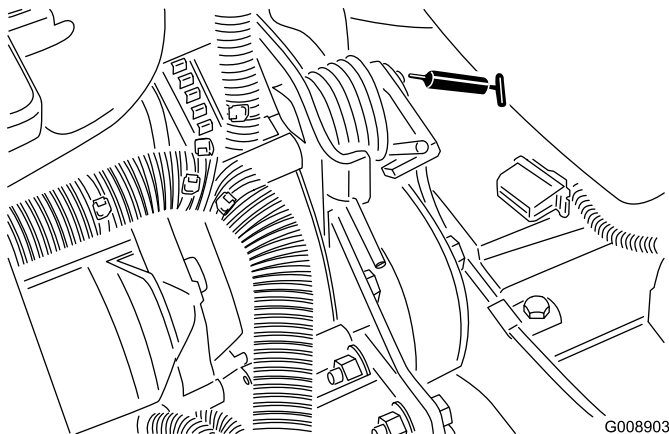


Рисунок 59

G008903

- Цилиндр рулевого механизма (Рисунок 60).

Примечание: При желании установите дополнительную масленку на другой конец цилиндра рулевого механизма. Снимите колесо, установите масленку, заправьте ее консистентной смазкой, снимите масленку и установите пробку (Рисунок 61).

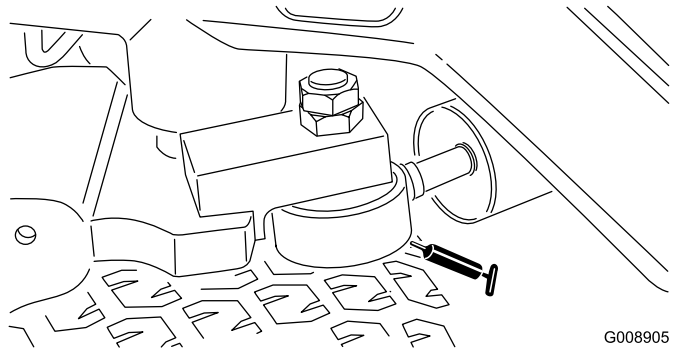


Рисунок 61

G008905

Проверка герметизированных подшипников

Подшипники редко отказывают из-за дефектов материалов или изготовления. Наиболее частой причиной их отказа является влага и загрязнения, проникающие сквозь защитные уплотнения. Состояние смазываемых подшипников зависит от регулярного технического обслуживания, в ходе которого из зоны подшипников удаляются вредные загрязнения. Состояние **герметизированных** подшипников зависит от их первоначального заполнения специальной консистентной смазкой и прочного встроенного уплотнения, не позволяющего загрязнениям и влаге проникнуть во вращающиеся элементы.

Для герметизированных подшипников не требуется смазка или частое техническое обслуживание. Это сводит к минимуму требуемое техническое обслуживание и снижает вероятность повреждения травяного покрова из-за загрязнения его консистентной смазкой. При нормальном использовании комплекты герметизированных подшипников отличаются высокой надежностью и длительным сроком службы, но во избежание простоев оборудования необходимо периодически проверять состояние подшипников и целостность сальников. Такие подшипники следует проверять каждый сезон и заменять, если они повреждены или изношены. Подшипники должны работать равномерно и без признаков ухудшения технического состояния, таких как повышенный разогрев, шум, неплотное прилегание или следы коррозии (ржавчины).

Из-за условий работы, воздействующих на эти комплекты подшипников/уплотнений (т.е. песок, химикаты для травяного покрова, вода, удары и т.п.), они считаются деталями, подверженными нормальному износу. Как правило, условия гарантии распространяются только на подшипники, отказавшие по причине дефектов материалов или изготовления.

Примечание: На сроке службы подшипников могут отрицательно сказаться неправильные процедуры мойки. Не мойте машину, пока она не остыла, и не направляйте струю высокого давления или большой объем воды на подшипники.

Техническое обслуживание двигателя

Обслуживание воздухоочистителя

Интервал обслуживания: Через каждые 200 часов (Более часто в чрезмерно пыльных или грязных условиях.)

- Проверьте корпус воздухоочистителя на отсутствие повреждений, которые могли бы вызвать утечку воздуха. Замените его в случае повреждения. Проверьте всю систему подачи воздуха на наличие протечек, повреждений, или ослабления хомутов для крепления шлангов.
- Производите техническое обслуживание воздухоочистителя с рекомендуемыми интервалами или чаще, если эксплуатационные характеристики двигателя ухудшаются из-за чрезвычайно пыльных или грязных условий работы. Замена воздушного фильтра без необходимости ведет лишь к повышению вероятности попадания грязи в двигатель при извлечении фильтра.
- Убедитесь в том, что крышка установлена правильно и уплотняется корпусом воздухоочистителя.
 1. Отпустите защелки, фиксирующие крышку воздухоочистителя на его корпусе (**Рисунок 62**).

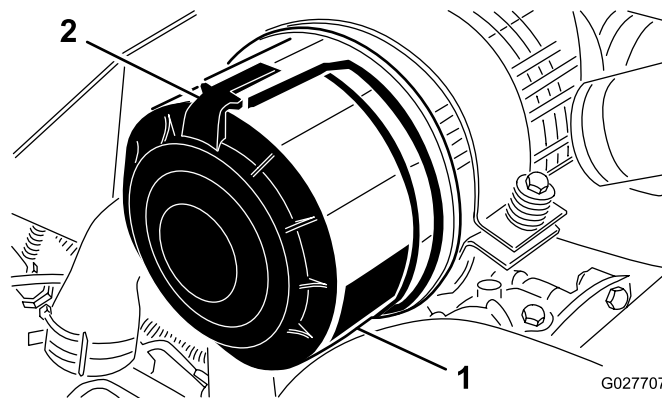


Рисунок 62

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Крышка воздухоочистителя | 2. Защелка воздухоочистителя |
|-----------------------------|------------------------------|

2. Снимите крышку воздухоочистителя с его корпуса.
3. Перед демонтажом фильтра с помощью сжатого воздуха низкого давления (40 фунтов на кв. дюйм, чистый и сухой) удалите значительные скопления мусора, образующиеся между наружной стороной фильтра грубой очистки и корпусом. Избегайте пользоваться сжатым воздухом, который может занести грязь через фильтр в воздухозаборный

тракт. Описанный процесс очистки предотвращает проникновение мусора в воздухозаборник при снятии фильтра грубой очистки.

4. Снимите и замените фильтр грубой очистки (Рисунок 63).

Примечание: Очистка использованного элемента может повредить фильтрующий материал фильтра.

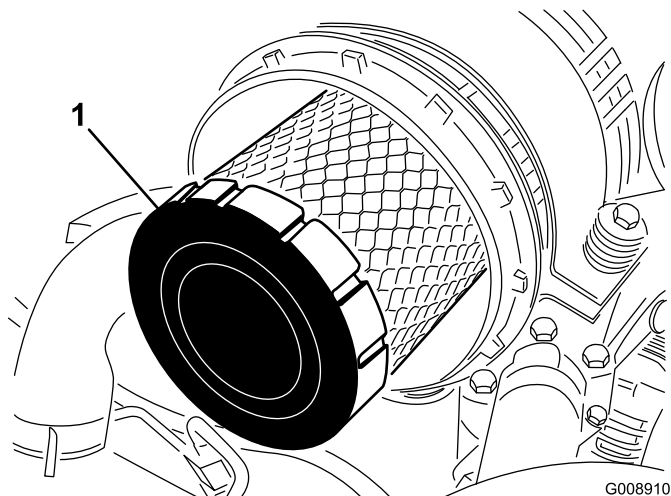


Рисунок 63

1. Фильтр грубой очистки

5. Проверьте новый фильтр на отсутствие повреждений при транспортировке, осмотрев уплотнительный конец фильтра и корпуса. **Не используйте поврежденный фильтрующий элемент.**
6. Вставьте новый фильтр, нажимая на наружный обод элемента, чтобы посадить его в корпус. **Не нажимайте на мягкую среднюю область фильтра.**
7. Очистите канал для выброса грязи, расположенный в съемной крышке.
8. Извлеките из крышки резиновый выпускной клапан, очистите полость и замените выпускной клапан.
9. Для ориентации крышки установите резиновый выпускной клапан в нижнее положение - примерно между 5 и 7 часами при взгляде с торца.
10. Защелкните крышку.

когда масло перестанет вытекать, установите пробку сливного отверстия на место.

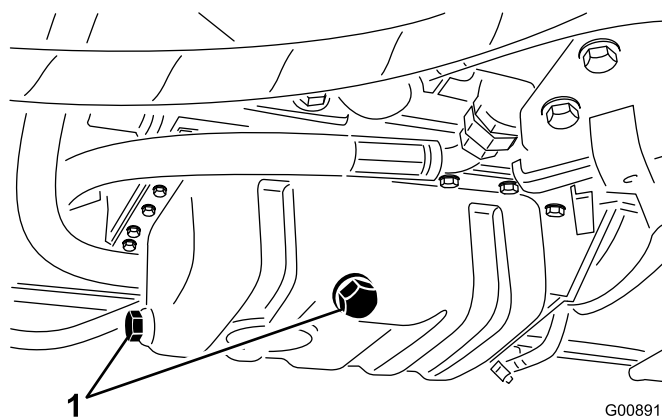


Рисунок 64

1. Сливные пробки

2. Снимите масляный фильтр (Рисунок 65).

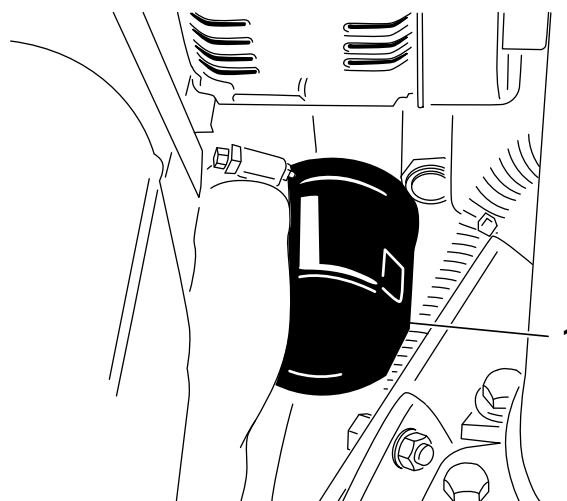


Рисунок 65

1. Масляный фильтр

3. Нанесите тонкий слой чистого масла на уплотнение нового фильтра и установите масляный фильтр.

Примечание: Не допускайте чрезмерной затяжки фильтра.

4. Залейте масло в картер двигателя; см. [Проверка уровня масла в двигателе \(страница 30\)](#).

Замена моторного масла и масляного фильтра

Интервал обслуживания: Через первые 50 часа

Через каждые 150 часов

1. Снимите любую пробку сливного отверстия (Рисунок 64) и дайте маслу стечь в сливной поддон;

Техническое обслуживание топливной системы

▲ ОПАСНО

При определенных условиях дизельное топливо и пары топлива являются легковоспламеняющимися и взрывоопасными. Возгорание или взрыв топлива могут причинить ожоги вам и другим лицам, а также вызвать повреждение имущества.

- Используйте воронку и заправляйте топливный бак вне помещения, на открытом месте, при выключенном и остывшем двигателе. Вытрите все разлитое топливо.
- Не заправляйте топливный бак до предела. Доливайте топливо в топливный бак до уровня на 6-13 мм ниже нижней границы заливной горловины. Это пустое пространство в баке позволит топливу расширяться.
- Курить при работе с топливом запрещено. Держитесь подальше от открытого пламени и от мест, где топливо может воспламениться от искры.
- Храните топливо в чистой, разрешенной правилами техники безопасности емкости с закрытой крышкой.

Техническое обслуживание топливного бака.

Интервал обслуживания: Через каждые 2 года—Слейте жидкость из топливного бака и очистите бак.

Слейте топливо из топливного бака и очистите бак, если система загрязнена или если машина будет храниться в течение длительного периода времени. Используйте чистое топливо для промывки бака.

Осмотр топливных трубопроводов и соединений

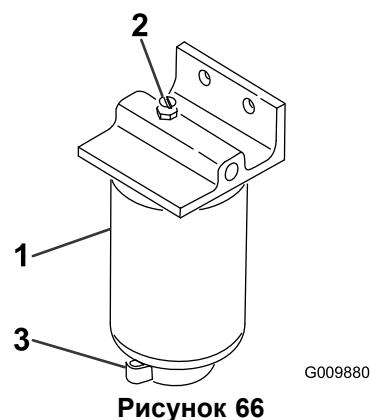
Интервал обслуживания: Через каждые 400 часов/Ежегодно (в зависимости от того, что наступит раньше)

Проверьте топливные трубопроводы и соединения на ухудшение качества, повреждения или ослабление соединений.

Слив водоотделителя

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

1. Подставьте под топливный фильтр чистую емкость.
2. Открутите сливной кран в днище стакана фильтра (Рисунок 66).



1. Стакан водоотделителя/фильтра
 2. Пробка вентиляционного отверстия
 3. Сливной кран
3. Затяните сливной кран после слива.

Замена стакана топливного фильтра

Интервал обслуживания: Через каждые 400 часов

1. Очистите область крепления стакана фильтра (Рисунок 66).
2. Снимите стакан фильтра и очистите монтажную поверхность.
3. Смажьте прокладку на стакане фильтра чистым маслом.
4. Заверните стакан фильтра вручную до контакта прокладки с монтажной поверхностью; затем доверните стакан еще на 1/2 оборота.

Стравливание воздуха из инжекторов

Примечание: Эту процедуру следует выполнять только в том случае, если с помощью обычной прокачки воздух был удален из топливной системы, но двигатель не запускается; см. [Удаление воздуха из топливной системы \(страница 34\)](#).

1. Ослабьте соединение трубки к соплу №1 и держателю в сборе.

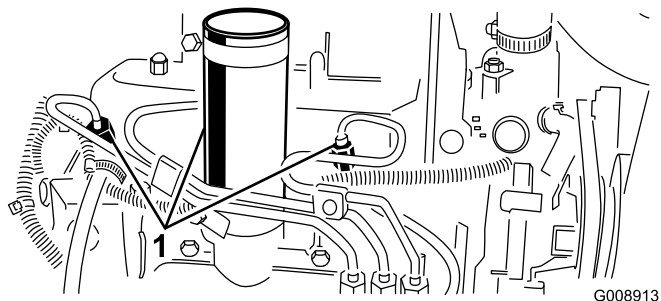


Рисунок 67

G008913

1. Топливные инжекторы

2. Установите дроссельную заслонку в положение Fast (Быстро).
3. Поверните ключ в замке зажигания в положение Start (Запуск) и наблюдайте за потоком топлива вокруг соединителя. После стабилизации потока поверните ключ в положение «Выкл.».
4. Надежно затяните соединитель трубки.
5. Повторите эту процедуру для остальных сопел.

Техническое обслуживание электрической системы

Уход за аккумулятором

Интервал обслуживания: Через каждые 25 часов—Проверьте уровень электролита. (Если машина находится на хранении, проверяйте уровень электролита каждые 30 дней).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

КАЛИФОРНИЯ

Положение 65, Предупреждение

Полюсные штыри батареи, клеммы и соответствующие принадлежности содержат свинец и его соединения – химические вещества, которые в штате Калифорния расцениваются как канцерогенные и нарушающие репродуктивную функцию. Мойте руки после обслуживания батареи.

Необходимо поддерживать требуемый уровень электролита и содержать верхнюю поверхность аккумулятора в чистоте. Если машина хранится при экстремально высокой температуре, то аккумулятор будет садиться гораздо быстрее, чем при хранении машины в прохладном месте.

▲ ОПАСНО

Электролит аккумулятора содержит серную кислоту, которая является смертельно опасным ядом и вызывает тяжелые ожоги.

- Запрещается пить электролит и не допускайте его попадания на кожу, в глаза или на одежду. Используйте очки для защиты глаз и резиновые перчатки для защиты рук.
- Заливайте электролит в аккумулятор в том месте, где всегда имеется чистая вода для промывки кожи.
- Заряжайте аккумулятор в хорошо проветриваемом месте, чтобы газы, образующиеся при зарядке, могли рассеиваться.
- Так как эти газы взрывоопасны, не допускайте появления открытого пламени или искр поблизости от аккумулятора; не курите.
- Вдыхание газов может привести к появлению приступов тошноты.
- Отсоедините зарядное устройство от электрической розетки перед подсоединением или отсоединением проводов зарядного устройства к штырям аккумулятора.

Для поддержания уровня электролита в элементах аккумулятора используйте дистиллированную или деминерализованную воду. Не заполняйте элементы выше дна разрезного кольца внутри каждого элемента. Установите колпачки заливных отверстий так, чтобы вентиляционные отверстия были направлены назад (в сторону топливного бака).

Поддерживайте чистоту верхней части аккумулятора, для чего периодически промывайте его кистью, смоченной в растворе аммиака или бикарбоната натрия. После очистки промойте верхнюю поверхность водой. При очистке не снимайте колпачки заливных отверстий.

Кабели аккумулятора должны быть затянуты на клеммах для достижения хорошего электрического контакта.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправильное подключение кабеля к аккумуляторной батарее может вызвать искрение и привести к повреждению машины и кабеля. Искры могут вызвать взрыв аккумуляторных газов, что приведет к получению травмы.

- Всегда *отсоединяйте* отрицательный (черный) кабель аккумулятора перед отсоединением положительного (красного) кабеля..
- Всегда *присоединяйте* положительный (красный) кабель батареи до присоединения отрицательного (черного) кабеля.

Если на клеммах появляется коррозия, отсоедините кабели (сначала отрицательный [-] кабель) и зачистите по отдельности зажимы и клеммы. Подсоедините кабели (сначала положительный (+) кабель) и покройте клеммы техническим вазелином.

Внимание: Всегда отсоединяйте кабели аккумулятора (сначала кабель массы [-]), чтобы предотвратить возможное повреждение проводки из-за замыканий при работе с электрической системой.

Хранение аккумулятора

Если машина будет храниться более 30 дней, снимите аккумулятор и полностью его зарядите. Храните его на полке или на машине. Оставьте кабели отсоединенными, если аккумулятор хранится на машине. Храните аккумулятор в прохладном месте во избежание быстрого снижения заряда. Для предотвращения замерзания аккумулятора храните его полностью заряженным. Удельный вес электролита полностью заряженной аккумуляторной батареи составляет 1,265 – 1,299.

Проверьте предохранители

Предохранители расположены под крышкой пульта машины.

Техническое обслуживание приводной системы

Регулировка нейтрали привода тяги

Если машина движется, когда педаль тяги находится в нейтральном положении, отрегулируйте кулачок тяги.

1. Установите машину на горизонтальной поверхности и заглушите двигатель.
2. Приподнимите одно переднее колесо и одно заднее колесо с пола и установите опорные подставки под раму.

Примечание: Следует приподнять над полом одно переднее и одно заднее колесо, чтобы избежать перемещения машины во время регулировки.

3. Ослабьте контргайку на кулачке регулировки тяги (Рисунок 68).

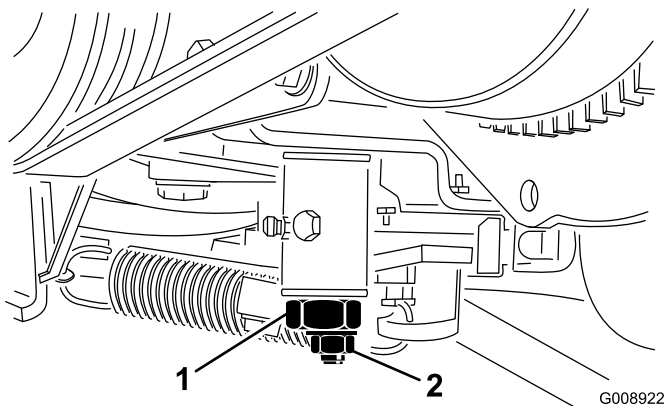


Рисунок 68

1. Кулачок регулировки тяги
2. Контргайка

4. Запустите двигатель и поверните шестигранник кулачка в оба направления, чтобы определить среднее положение для диапазона нейтрали.
5. Затяните контргайку для фиксации выполненной регулировки.
6. Остановите двигатель.
7. Удалите опорные подставки и опустите машину на пол мастерской. Выполните пробную поездку на машине, чтобы убедиться том, что она не «ползет» на холостых оборотах.

Техническое обслуживание системы охлаждения

Очистка системы охлаждения двигателя

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

Удаляйте мусор из маслоохладителя и радиатора ежедневно. При эксплуатации машины в условиях повышенного загрязнения очистку этих деталей следует производить чаще.

1. Выключите двигатель и поднимите капот.
2. Тщательно очистите область двигателя от всего мусора.
3. Снимите панель доступа (Рисунок 69).

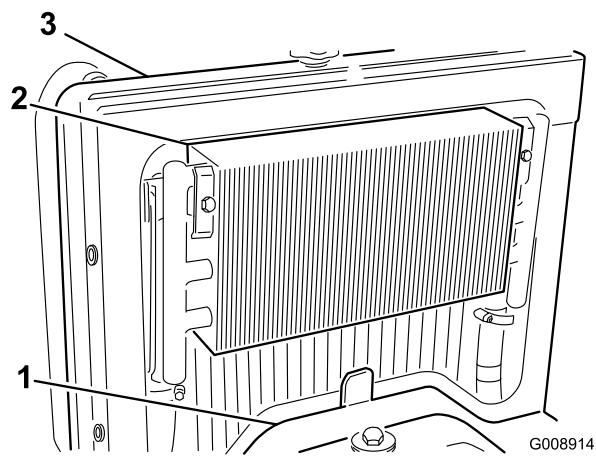


Рисунок 69

1. Панель доступа
2. Маслоохладитель
3. Радиатор

4. Откройте защелку маслоохладителя и поверните его назад (Рисунок 70).

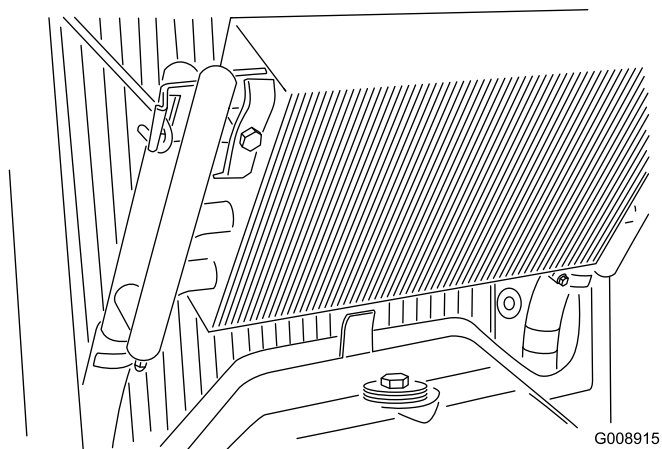


Рисунок 70

5. Тщательно очистите обе стороны маслоохладителя и радиатора водой или сжатым воздухом.
6. Верните маслоохладитель в исходное положение.
7. Поставьте на место панель доступа и закройте капот.

Техническое обслуживание тормозов

Регулировка стояночного тормоза

Интервал обслуживания: Через каждые 200 часов—Проверьте регулировку стояночного тормоза.

1. Ослабьте установочный винт, с помощью которого рукоятка подсоединяется к рычагу стояночного тормоза ([Рисунок 71](#)).

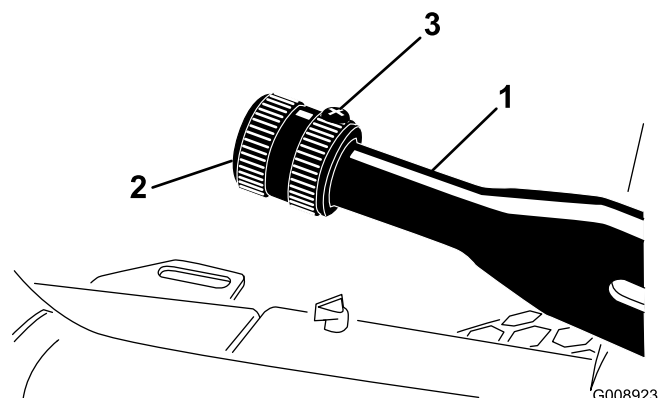


Рисунок 71

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1. Рычаг стояночного тормоза | 3. Установочный винт |
| 2. Рукоятка | |

2. Поворачивайте рукоятку до тех пор, пока усилие, требуемое для перемещения рычага, не достигнет 41–68 Н·м.
3. Затяните установочный винт после получения нужной настройки.

Техническое обслуживание ремней

Техническое обслуживание ремней двигателя.

Интервал обслуживания: Через первые 10 часа—Проверьте состояние и натяжение всех ремней.

Через каждые 100 часов—Проверьте состояние и натяжение всех ремней.

Регулировка натяжения ремня генератора/вентилятора

1. Откройте капот.
2. Проверьте натяжение, надавив на ремень генератора/вентилятора посередине между шкивами генератора и коленчатого вала с усилием 30 Н·м (Рисунок 72).

Примечание: Отклонение ремня должно составлять 11 мм.

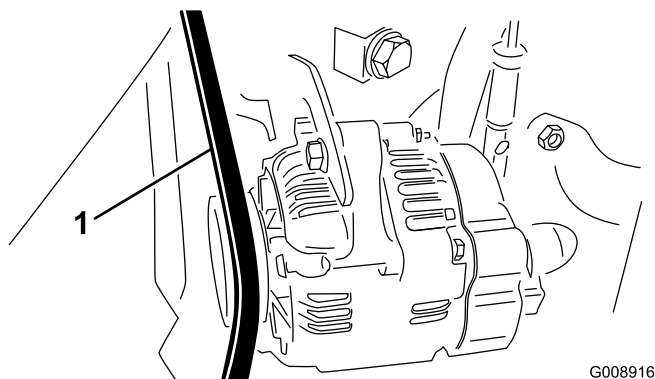


Рисунок 72

1. Ремень генератора/вентилятора

3. Если отклонение не соответствует требуемому, выполните следующие действия для регулировки натяжения ремня:
 - A. Ослабьте болт крепления скобы к двигателю и болт крепления генератора к скобе.
 - B. Вставьте монтировку между генератором и двигателем и переместите генератор, действуя монтировкой как рычагом.
 - C. При достижении надлежащего натяжения ремня затяните болты генератора и скобы, чтобы зафиксировать полученное натяжение.

Замена ремня гидрообъемного привода

1. Наденьте гаечный ключ или небольшой отрезок трубы на конец пружины натяжения ремня.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Соблюдайте осторожность при снятии натяжения пружины, так как она находится под сильной нагрузкой.

2. Нажмите вниз и вперед на конец пружины (Рисунок 73), чтобы вывести ее из зацепления с кронштейном и снять натяжение пружины.

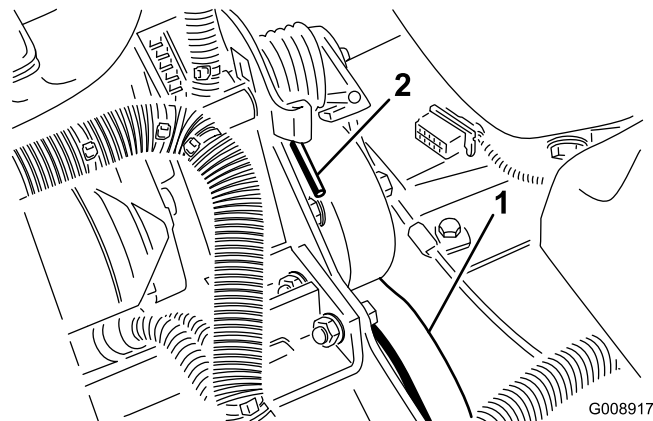


Рисунок 73

1. Ремень гидрообъемного привода
2. Конец пружины привода

3. Замените ремень.
4. Для натяжения пружины выполните эти действия в обратном порядке.

Техническое обслуживание органов управления

Регулировка дроссельной заслонки

1. Установите рычаг дроссельной заслонки назад, чтобы он был прижат к пазу панели управления.
2. Ослабьте соединитель тросика дроссельной заслонки на плече рычага инжекторного насоса (Рисунок 74).

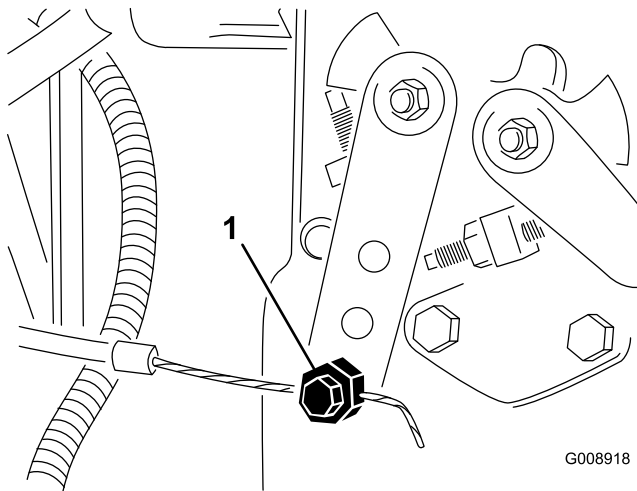


Рисунок 74

1. Плечо рычага инжекторного насоса

3. Удерживайте плечо рычага инжекторного насоса прижатым к упору малой частоты холостого хода и затяните кабельный разъем.
4. Ослабьте винты крепления органа управления дроссельной заслонкой к панели управления.
5. Переведите рычаг управления дроссельной заслонкой до упора вперед.
6. Сдвиньте упорную пластину до ее контакта с рычагом дроссельной заслонки и затяните винты крепления органа управления дроссельной заслонкой к панели управления.
7. Если дроссельная заслонка не останется в своем положении во время работы, затяните контргайку, используемую для установки фрикционного устройства на рычаге дроссельной заслонки, с моментом 5–6 Н-м.

Примечание: Максимальное усилие, необходимое для перемещения рычага дроссельной заслонки, должно составлять 27 Н-м.

Техническое обслуживание гидравлической системы

Замена гидравлической жидкости

Интервал обслуживания: Через каждые 400 часов

В случае загрязнения рабочей жидкости обратитесь к дистрибьютору компании Toro, чтобы промыть гидравлическую систему. Загрязненная гидравлическая жидкость выглядит мутной или черной по сравнению с чистой жидкостью.

1. Выключите двигатель и поднимите капот.
2. Отсоедините гидравлическую линию (Рисунок 75) или снимите гидравлический фильтр (Рисунок 76) и дайте гидравлической жидкости стечь в сливной поддон.

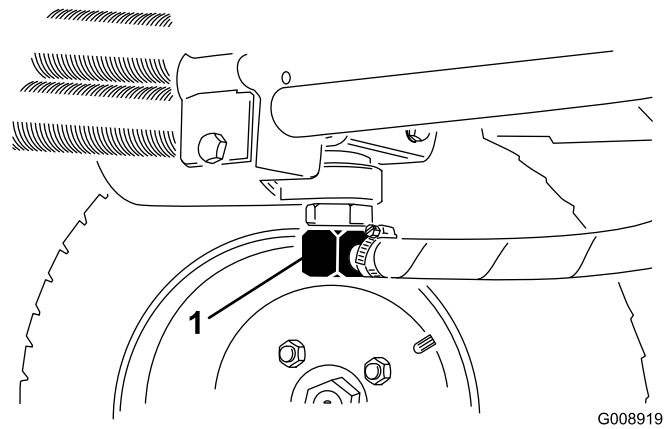


Рисунок 75

1. Гидравлическая линия

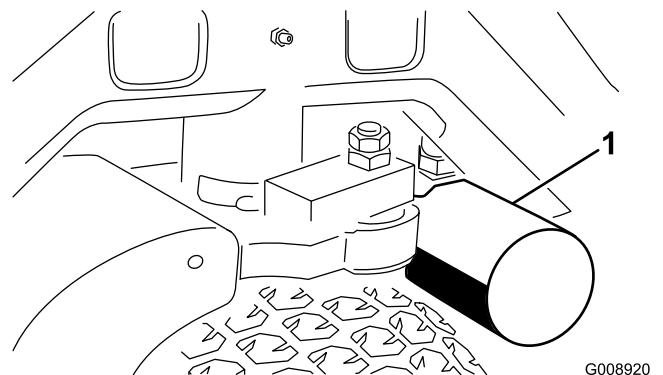


Рисунок 76

1. Гидравлический фильтр

3. Когда гидравлическая жидкость перестанет вытекать, установите гидравлическую линию на место.
4. Залейте в гидравлический бак (Рисунок 77) приблизительно 13,2 литра гидравлической жидкости; см. Проверка гидравлической системы (страница 32).

Внимание: Используйте только указанные гидравлические жидкости. Не утвержденные к применению жидкости могут привести к повреждению гидравлической системы.

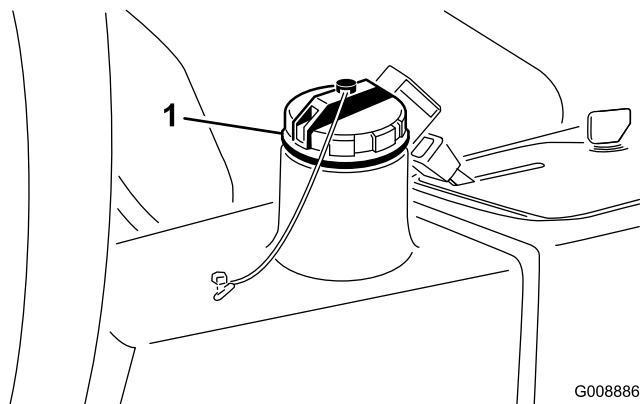


Рисунок 77

1. Крышка заливной горловины емкости гидравлической системы
5. Установите на место крышку бака, запустите двигатель и поработайте всеми органами управления гидравлической системы, чтобы распределить гидравлическую жидкость по всей системе.
6. Проверьте на отсутствие утечек, затем остановите двигатель.
7. Проверьте уровень жидкости и долейте ее столько, чтобы поднять уровень до метки Full (Полный) на измерительном щупе. **Не допускайте переполнения.**

Замена гидравлического фильтра

Интервал обслуживания: Через первые 10 часа

Через каждые 200 часов/Ежегодно (в зависимости от того, что наступит раньше)

Используйте подлинный фильтр Того для замены (№ по кат. 54-0110).

Внимание: Использование любого другого фильтра может привести к аннулированию гарантии на некоторые компоненты.

1. Расположите машину на ровной поверхности, опустите режущие блоки, остановите двигатель,

включите стояночный тормоз и выньте ключ из замка зажигания.

2. Пережмите шланг, идущий к монтажной пластине фильтра.
3. Очистите область вокруг места крепления фильтра.
4. Поместите поддон под фильтр (Рисунок 76), а затем снимите фильтр.
5. Смажьте новую прокладку фильтра и заполните фильтр гидравлической жидкостью.
6. Убедитесь в том, что монтажная поверхность фильтра чистая, заверните фильтр до контакта прокладки с монтажной пластиной; после этого затяните фильтр, повернув его еще на 1/2 оборота.
7. Отпустите шланг, идущий к монтажной пластине фильтра.
8. Запустите двигатель и дайте ему поработать примерно две минуты для удаления воздуха из системы.
9. Заглушите двигатель и проверьте наличие утечек.

Проверка гидравлических линий и шлангов

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

Проверьте гидравлические линии и шланги на наличие утечек, перекрученных шлангов, незакрепленных опор, износа, незакрепленной арматуры, погодной и химической коррозии. Перед эксплуатацией произведите весь необходимый ремонт.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Гидравлическая жидкость, выброшенная под давлением, может повредить кожу и нанести травму.

- Перед подачей давления в гидравлическую систему убедитесь в том, что все гидравлические шланги и трубопроводы исправны, а все гидравлические соединения и фитинги герметичны.
- Не приближайтесь к местам точечных утечек или штуцерам, из которых под высоким давлением выбрасывается гидравлическая жидкость.
- Для обнаружения гидравлических утечек используйте картон или бумагу.
- Перед выполнением любых работ на гидравлической системе безопасно стравите все давление в гидравлической системе.
- При попадании жидкости под кожу немедленно обратитесь к врачу.

Прочее техническое обслуживание

Вращение режущей системы в обратном направлении с целью заточки

▲ ОПАСНО

Контакт с барабаном может привести к травме или гибели.

- Никогда не помещайте руки или ступни в зону барабана при работающем двигателе.
- При вращении в обратном направлении с целью заточки барабан может остановиться и затем начать вращаться снова.
- Не пытайтесь снова запустить барабан рукой или ногой.
- Не разрешается регулировать барабан при работающем двигателе.
- Если барабан остановился, заглушите двигатель, прежде чем пытаться освободить его.

1. Расположите машину на чистой и горизонтальной поверхности, опустите режущие блоки, остановите двигатель, включите стояночный тормоз и выньте ключ из замка зажигания.
2. Снимите крышку пульта для доступа к органам управления.
3. Поверните регулятор обратного вращения в положение обратного вращения (R). Поверните регулятор скорости барабана в положение 1 (Рисунок 78).

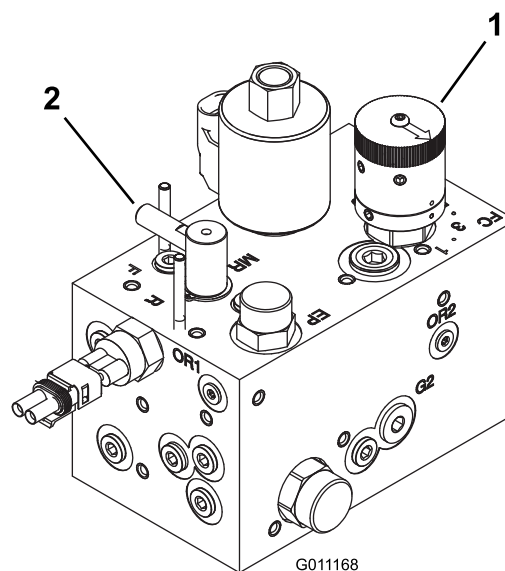


Рисунок 78

1. Регулятор скорости барабана
2. Регулятор обратного вращения

Примечание: Переключатель сиденья не действует, когда регулятор обратного вращения установлен в положение обратного вращения. Оператору не обязательно сидеть на сиденье, но стояночный тормоз должен быть включен, иначе двигатель не будет работать.

Внимание: Не поворачивайте регулятор обратного вращения из положения скашивания в положение обратного вращения при работающем двигателе. В противном случае барабаны могут быть повреждены.

4. Выполните первоначальные регулировки контакта барабана с неподвижным ножом, подходящие для обратного вращения всех режущих блоков. Запустите двигатель и переведите его на малые холостые обороты.
5. Включите барабаны путем включения механизма отбора мощности (РТО) на панели управления.
6. Нанесите притирочную пасту щеткой с длинной ручкой.
7. Чтобы отрегулировать режущие блоки во время обратного вращения, выключите барабан и заглушите двигатель. После выполнения регулировок повторите действия, указанные в пунктах 4–6
8. После заточки при вращении в обратном направлении остановите двигатель, поверните регулятор обратного вращения в положение «Скашивание» (F), переключите органы управления скоростью барабана в требуемое положение скашивания и смойте притирочную пасту с режущих блоков.

Примечание: Дополнительные указания и описания процедур обратного вращения для затачивания приведены в руководстве «Основы эксплуатации газонокосилок с барабанами компании Toro (с указаниями по затачиванию)», форма 09168SL.

Примечание: Для получения лучшей режущей кромки обработайте напильником переднюю лицевую поверхность неподвижного ножа после заточки при вращении в обратном направлении. Это позволит удалить любые заусенцы или неровные края, которые могут образоваться на режущей кромке.

Хранение

Подготовка к сезонному хранению

Выполняйте эти процедуры всегда, когда вы собираетесь хранить машину в течение более 30 дней.

Подготовка тягового блока

1. Тщательно очистите тяговый блок, режущие блоки и двигатель.
2. Проверьте давление в шинах. Накачайте шины до давления от 97 до 110 кПа.
3. Проверьте натяжку крепежных элементов и в случае необходимости подтяните их.
4. Заправьте консистентной смазкой или маслом все смазочные масленки и оси поворота. Удалите все следы излишних смазочных материалов.
5. Слегка обработайте шкуркой и подкрасьте места, где имеются царапины, сколы или ржавчина. Устраните любые вмятины на металлическом корпусе.
6. Произведите техническое обслуживание аккумулятора и кабелей следующим образом:

- A. Снимите клеммы со штырей аккумулятора.
- B. Снимите аккумулятор.
- C. Медленно перезаряжайте аккумулятор перед хранением и затем через каждые 60 дней в течение 24 часов для предотвращения сульфатации свинца в аккумуляторе.
Примечание: Для предотвращения замерзания аккумулятора храните его полностью заряженным. Удельный вес электролита полностью заряженного аккумулятора составляет 1,265–1,299.
- D. Очистите аккумулятор, клеммы и штыри проволоочной щеткой и раствором пищевой соды.
- E. Для предотвращения коррозии нанесите на кабельные наконечники и на полюсные штыри аккумуляторной батареи смазку Grafo 112X (№ по каталогу Toro 505-47) или технический вазелин.
- F. Храните аккумулятор на полке или на машине в прохладном месте. Оставьте кабели отсоединенными, если аккумулятор хранится на машине.

Подготовка двигателя

1. Слейте моторное масло из двигателя и поставьте на место сливную пробку.
2. Снимите и удалите в отходы масляный фильтр.

3. Установите новый масляный фильтр.
4. Залейте в двигатель приблизительно 3,8 литра моторного масла SAE 15W-40.
5. Запустите двигатель и дайте ему поработать на холостом ходу приблизительно две минуты.
6. Остановите двигатель.
7. Тщательно слейте все топливо из топливного бака, топливопроводов, топливного фильтра и узла водоотделителя.
8. Промойте топливный бак свежим, чистым дизельным топливом.
9. Закрепите все фитинги топливной системы.
10. Тщательно очистите и произведите техническое обслуживание узла воздухоочистителя.
11. Загерметизируйте впуск воздухоочистителя и выпуск выхлопа водостойкой клейкой лентой.
12. Проверьте защиту от замерзания и при необходимости добавьте антифриз/охлаждающую жидкость в соответствии с ожидаемыми минимальными температурами в вашем регионе.

Примечания:

Примечания:

Примечания:

Список международных дистрибьюторов

Дистрибьютор:	Страна:	Телефон:	Дистрибьютор:	Страна:	Телефон:
Agrolanc Kft	Венгрия	36 27 539 640	Maquiver S.A.	Колумбия	57 1 236 4079
Asian American Industrial (AAI)	Гонконг	852 2497 7804	Maruyama Mfg. Co. Inc.	Япония	81 3 3252 2285
B-Ray Corporation	Корея	82 32 551 2076	Mountfield a.s.	Чешская Республика	420 255 704 220
Brisa Goods LLC	Мексика	1 210 495 2417	Mountfield a.s.	Словакия	420 255 704 220
Casco Sales Company	Пуэрто-Рико	787 788 8383	Munditol S.A.	Аргентина	54 11 4 821 9999
Ceres S.A.	Коста-Рика	506 239 1138	Norma Garden	Россия	7 495 411 61 20
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Шри-Ланка	94 11 2746100	Oslinger Turf Equipment SA	Эквадор	593 4 239 6970
Cyril Johnston & Co.	Северная Ирландия	44 2890 813 121	Oy Hako Ground and Garden Ab	Финляндия	358 987 00733
Cyril Johnston & Co.	Республика Ирландия	44 2890 813 121	Parkland Products Ltd.	Новая Зеландия	64 3 34 93760
Fat Dragon	Китай	886 10 80841322	Perfetto	Польша	48 61 8 208 416
Femco S.A.	Гватемала	502 442 3277	Pratoverde SRL.	Италия	39 049 9128 128
FIVEMANS New-Tech Co., Ltd	Китай	86-10-6381 6136	Prochaska & Cie	Австрия	43 1 278 5100
ForGarder OU	Эстония	372 384 6060	RT Cohen 2004 Ltd.	Израиль	972 986 17979
G.Y.K. Company Ltd.	Япония	81 726 325 861	Riversa	Испания	34 9 52 83 7500
Geomechaniki of Athens	Греция	30 10 935 0054	Lely Turfcare	Дания	45 66 109 200
Golf international Turizm	Турция	90 216 336 5993	Lely (U.K.) Limited	Великобритания	44 1480 226 800
Hako Ground and Garden	Швеция	46 35 10 0000	Solvart S.A.S.	Франция	33 1 30 81 77 00
Hako Ground and Garden	Норвегия	47 22 90 7760	Spypros Stavrinides Limited	Кипр	357 22 434131
Hayter Limited (U.K.)	Великобритания	44 1279 723 444	Surge Systems India Limited	Индия	91 1 292299901
Hydroturf Int. Co Dubai	Объединенные Арабские Эмираты	97 14 347 9479	T-Markt Logistics Ltd.	Венгрия	36 26 525 500
Hydroturf Egypt LLC	Египет	202 519 4308	Toro Australia	Австралия	61 3 9580 7355
Irrimac	Португалия	351 21 238 8260	Toro Europe NV	Бельгия	32 14 562 960
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	Индия	0091 44 2449 4387	Valtech	Марокко	212 5 3766 3636
Jean Heybroek b.v.	Нидерланды	31 30 639 4611	Victus Emak	Польша	48 61 823 8369

Заявление о конфиденциальности для европейских пользователей

Информация, которую запрашивает компания Toro

Toro Warranty Company (Toro) обеспечивает конфиденциальность ваших данных. Чтобы обработать вашу заявку на гарантийный ремонт и связаться с вами в случае отзыва изделий, мы просим вас предоставить нам некоторую персональную информацию, либо непосредственно в нашу компанию, либо через ваше местное отделение или дилера компании Toro.

Система гарантий Toro размещена на серверах, находящихся на территории Соединенных Штатов, где закон о соблюдении конфиденциальности может не обеспечивать такой же уровень защиты, как в вашей стране.

ПРЕДОСТАВЛЯЯ НАМ СВОЮ ПЕРСОНАЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ, ВЫ СОГЛАШАЕТЕСЬ НА ЕЕ ОБРАБОТКУ В СООТВЕТСТВИИ С ОПИСАНИЕМ В НАСТОЯЩЕМ ЗАЯВЛЕНИИ О КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ.

Способ использования информации компанией Toro

Компания Toro может использовать вашу персональную информацию, чтобы обрабатывать гарантийные заявки и связываться с вами в случае отзыва изделия или для каких-либо иных целей, о которых мы вам сообщим. Компания Toro может предоставлять вашу информацию в свои филиалы, дилерам или другим деловым партнерам в связи с любыми из указанных видов деятельности. Мы не будем продавать вашу персональную информацию каким-либо сторонним компаниям. Мы оставляем за собой право раскрывать персональную информацию в соответствии с положениями применимых законов и по запросу соответствующих органов власти с целью обеспечения правильной работы наших систем или для нашей собственной защиты или защиты пользователей.

Хранение вашей персональной информации

Мы будем хранить вашу персональную информацию, пока она будет нужна нам для осуществления целей, для которых она была первоначально собрана или для других законных целей (например, соблюдение установленных норм) или в соответствии с положениями применяемого закона.

Обязательство компании Toro по обеспечению безопасности вашей персональной информации

Мы принимаем все необходимые меры для защиты вашей персональной информации. Мы также предпринимаем действия для поддержания точности и актуальности персональной информации.

Доступ и исправление вашей персональной информации

Если вы захотите просмотреть или исправить свою персональную информацию, просьба связаться с нами по электронной почте legal@toro.com.

Закон о защите прав потребителей Австралии

Клиенты в Австралии могут найти информацию, относящуюся к Закону о защите прав потребителей Австралии, внутри упаковки или у своего местного дилера компании Toro.



Гарантия компании Toro

Ограниченная гарантия на два года

Условия гарантии и изделия, на которые она распространяется

Компания Toro и ее филиал Toro Warranty Company в соответствии с заключенным между ними соглашением совместно гарантируют, что серийное изделие Toro («Изделие») не будет иметь дефектов материалов или изготовления в течение двух лет или 1500 часов работы* (в зависимости от того, что произойдет раньше). Настоящая гарантия распространяется на все изделия, за исключением аэраторов (см. отдельные условия гарантии на эти изделия). При наличии гарантийного случая компания произведет ремонт Изделия за свой счет, включая диагностику, трудозатраты, запасные части и транспортировку. Настоящая гарантия начинается со дня доставки Изделия первоначальному розничному покупателю. * Изделие оборудовано счетчиком моточасов

Инструкции по обращению за гарантийным обслуживанием

В случае возникновения гарантийного случая Вы должны незамедлительно сообщить об этом дистрибьютору серийных изделий или официальному дилеру серийных изделий, у которых Вы приобрели Изделие. Если Вам нужна помощь в определении местонахождения дистрибьютора серийных изделий или официального дилера или если у Вас есть вопросы относительно Ваших прав и обязанностей по гарантии, Вы можете обратиться к нам по адресу:

Отделение технического обслуживания серийной продукции Toro
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

952-888-8801 или 800-952-2740
Эл. почта: commercial.warranty@toro.com

Обязанности владельца

Вы, являясь владельцем Изделия, несете ответственность за выполнение необходимого технического обслуживания и регулировок, указанных в *Руководстве оператора*. Невыполнение требуемого технического обслуживания и регулировок может быть основанием для отказа в исполнении гарантийных обязательств.

Изделия и условия, на которые не распространяется гарантия

Не все неисправности или нарушения работы изделия, возникшие в течение гарантийного периода, являются дефектами материала или изготовления. Действие этой гарантии не распространяется на следующие:

- Неисправности изделия, возникшие в результате использования запасных частей, произведенных третьей стороной, либо установки и использования дополнительных частей или измененных принадлежностей и изделий других фирм. На эти позиции изготовителем может быть предусмотрена отдельная гарантия.
- Неисправности изделия, возникшие в результате невыполнения рекомендованного технического обслуживания и регулировок. Невыполнение надлежащего технического обслуживания изделия Toro согласно Рекомендованному техническому обслуживанию, описанному в *Руководстве оператора*, может привести к отказу от исполнения гарантийных обязательств.
- Неисправности изделия, возникшие в результате нарушения правил эксплуатации изделия и техники безопасности.
- Части, расходующиеся в процессе эксплуатации, кроме случаев, когда они будут признаны дефектными. Следующие части, помимо прочего, являются расходными или быстроизнашивающимися в процессе нормальной эксплуатации Изделия: тормозные колодки и накладки, фрикционные накладки муфт сцепления, ножи, бобины, опорные катки и подшипники (герметичные или смазываемые), неподвижные ножи, свечи зажигания, колеса поворотного типа и их подшипники, шины, фильтры, ремни и определенные детали разбрызгивателей, такие как диафрагмы, насадки, обратные клапаны и т. п.
- Поломки, вызванные внешними воздействиями. Факторы, рассматриваемые как внешние воздействия, включают помимо прочего атмосферное воздействие, способы хранения, загрязнение, использование неразрешенных видов топлива, охлаждающих жидкостей, смазочных материалов, присадок, удобрений, воды, химикатов и т. п.
- Отказы или проблемы при работе из-за использования топлива (например, бензина, дизельного или биодизельного топлива), не удовлетворяющего требованиям соответствующих отраслевых стандартов.

Другие страны, кроме США и Канады

Покупатели, которые приобрели изделия Toro за пределами США или Канады, для получения гарантийных полисов для своей страны, провинции и штатов должны обращаться к местному дистрибьютору (дилеру) компании Toro. Если по какой-либо причине вы не удовлетворены услугами вашего дистрибьютора или испытываете трудности с получением информации о гарантии, обратитесь к импортеру изделий компании Toro.

- Нормальные шум, вибрация, естественный износ и старение, ухудшение технического состояния.
- Нормальный «износ» включает, помимо прочего, повреждение сидений в результате износа или истирания, потерю окраски поверхностей, царапины на табличках или окнах и т. п.

Детали

Детали, замена которых запланирована при требуемом техническом обслуживании, имеют гарантию на период до планового срока их замены. На детали, замененные по настоящей гарантии, действует гарантия в течение действия первоначальной гарантии на изделие, и они становятся собственностью компании Toro. Окончательное решение о том, подлежит ли ремонту или замене какая-либо существующая часть или узел, принимается компанией Toro. Компания Toro имеет право использовать для гарантийного ремонта восстановленные детали.

Гарантия на батареи многократного цикла глубокого заряда-разряда и ионно-литиевые аккумуляторы:

Батареи многократного цикла глубокого заряда-разряда и ионно-литиевые батареи за время своего срока службы способны обеспечить определенное полное число киловатт-часов. Методы эксплуатации, зарядки и технического обслуживания могут увеличить или уменьшить срок службы аккумулятора. Поскольку аккумуляторные батареи в настоящем изделии являются расходными деталями, эффективность их работы между зарядами будет постепенно уменьшаться до тех пор, пока батарея полностью не выйдет из строя. Ответственность за замену отработанных вследствие нормальной эксплуатации аккумуляторных батарей несет владелец изделия. Необходимость в замене аккумулятора за счет владельца может возникнуть во время действия нормальной гарантийного периода на изделие. Примечание (только для ионно-литиевых батарей): На ионно-литиевую батарею распространяется только частичная пропорционально рассчитанная гарантия на период с 3-го по 5-й год в зависимости от времени эксплуатации и количества использованных киловатт-часов. Для получения дополнительной информации см. *Руководство оператора*.

Техническое обслуживание, выполняемое за счет владельца

Регулировка двигателя, смазка, очистка и полировка, замена фильтров, охлаждающей жидкости и проведение рекомендованного технического обслуживания входят в число нормальных операций по уходу за изделиями компании Toro, выполняемыми за счет владельца.

Общие условия

Выполнение ремонта официальным дистрибьютором или дилером компании Toro является вашим единственным возмещением убытков по настоящей гарантии.

Компании Toro и Toro Warranty Company не несут ответственности за косвенные, случайные или последующие убытки, связанные с использованием Изделий Toro, на которые распространяется действие настоящей гарантии, включая любые затраты или расходы на предоставление заменяющего оборудования или оказание услуг в течение обособленных периодов нарушения работы или неиспользования оборудования во время ожидания завершения ремонта в соответствии с условиями настоящей гарантии. Не существует каких-либо иных гарантий, за исключением упоминаемой ниже гарантии на системы контроля выхлопных газов (если применимо). Все подразумеваемые гарантии коммерческого качества или пригодности для конкретного применения ограничены сроком действия настоящей прямой гарантии.

В некоторых странах не допускается исключать случайные или последующие убытки или ограничения на срок действия подразумеваемой гарантии, вследствие чего вышеуказанные исключения и ограничения могут на Вас не распространяться. Настоящая гарантия предоставляет вам конкретные законные права, но вы можете также иметь и другие права, которые меняются в зависимости от страны использования.

Примечание в отношении гарантии на двигатель:

На систему контроля выхлопных газов данного изделия может распространяться действие отдельной гарантии, соответствующей требованиям, установленным Агентством по охране окружающей среды США (EPA) и/или Калифорнийским советом по охране воздушных ресурсов (CARB). Приведенные выше ограничения на моточасы не распространяются на Гарантию на системы контроля выхлопных газов. Подробные сведения приводятся в «Гарантийных обязательствах на системы контроля выхлопных газов двигателя», которые прилагаются к вашему изделию или содержатся в документации предприятия-изготовителя двигателя.