



Count on it.

Form No. 3402-743 Rev B

Руководство оператора

Тяговые блоки Reelmaster® 3555 и 3575

Номер модели 03820—Заводской номер 316000001 и до

Номер модели 03821—Заводской номер 316000001 и до



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

Раздел 4442 или 4443 Калифорнийского свода законов по общественным ресурсам запрещает использовать или эксплуатировать на землях, покрытых лесом, кустарником или травой, двигатель без исправного искрогасительного устройства, описанного в разделе 4442 и поддерживаемого в надлежащем рабочем состоянии; или двигатель должен быть изготовлен, оборудован и проходить обслуживание с учетом противопожарной безопасности.

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

КАЛИФОРНИЯ

Положение 65, Предупреждение

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

Введение

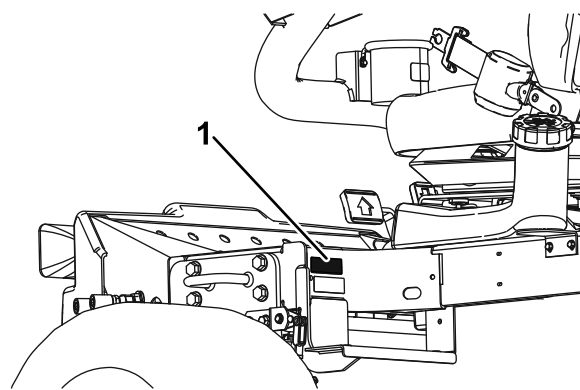
Ездовая газонокосилка с режущим аппаратом вращательно-цилиндрического типа предназначена для коммерческого использования профессиональными наемными операторами. Основное предназначение данной модели – скашивание травы на благоустроенных территориях парков, площадок для гольфа, спортивных площадок и коммерческих 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 людей. Вы несете ответственность за правильное и безопасное использование изделия.

Вы можете напрямую обратиться в компанию Toro через сайт www.Toro.com для получения информации об изделии и приспособлениях, помощи в поиске дилера или для регистрации изделия.

Для выполнения технического обслуживания, приобретения оригинальных запчастей Toro или получения дополнительной информации обращайтесь в сервисный центр официального дилера или в отдел технического обслуживания компании Toro. Не забудьте при этом указать модель и серийный номер изделия. На [Рисунок 1](#) показано расположение номера модели и серийного номера. Запишите номера в предусмотренном для этого месте.



g019979

g019979

Рисунок 1

1. Место номера модели и серийного номера

Номер модели _____

Заводской номер _____

В настоящем руководстве приведены потенциальные опасности и рекомендации по их предотвращению, обозначенные символом ([Рисунок 2](#)), который предупреждает об опасности серьезного травмирования или гибели в случае несоблюдения пользователем рекомендуемых мер безопасности.



g000502

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 специального внимания.

Содержание

Техника безопасности	4
Правила безопасной эксплуатации	4
Правила техники безопасности при эксплуатации газонокосилок Toro	8
Сертификация двигателя на соответствие требованиям по эмиссии вредных веществ	9
Наклейки с правилами техники безопасности и инструкциями	10
Сборка	16
1 Установка режущих блоков	17
2 Регулировка пружины компенсации состояния грунта	20
3 Установка наклейки европейского соответствия (CE)	20
4 Установка фиксатора капота (только для CE)	20
5 Использование откидной подставки режущего блока	22
Знакомство с изделием	23
Органы управления	23
Технические характеристики	26
Навесные орудия и приспособления	26
Эксплуатация	27
Проверка уровня масла в двигателе	27
Заправка топливного бака	27
Проверка системы охлаждения	28
Проверка гидравлической системы	29
Проверка контакта барабана с неподвижным ножом	30
Проверка давления воздуха в шинах	30
Затяжка колесных гаек	31
Проверка стояночного тормоза	31
Настройка положения сиденья	31
Пуск и останов двигателя	32
Настройка частоты вращения барабана	33
Регулировка уравнивания подъемного рычага	35
Удаление воздуха из топливной системы	35
Описание диагностического индикатора	36
Описание диагностического дисплея ACE	37
Проверка блокировочных выключателей	37
Транспортировка машины	39

Буксировка машины	39
Советы по эксплуатации	40
Техническое обслуживание	41
Рекомендуемый график(и) технического обслуживания	41
Перечень операций ежедневного технического обслуживания	42
Таблица интервалов технического обслуживания	43
Действия перед техническим обслуживанием	43
Демонтаж капота	43
Демонтаж крышки аккумулятора	44
Смазка	44
Смазка подшипников и втулок	44
Техническое обслуживание двигателя	46
Обслуживание воздухоочистителя	46
Замена масла и масляного фильтра в двигателе	47
Техническое обслуживание топливной системы	48
Техническое обслуживание топливного бака	48
Осмотр топливных трубопроводов и соединений	48
Слив водоотделителя	48
Замена стакана топливного фильтра	48
Стравливание воздуха из инжекторов	48
Техническое обслуживание электрической системы	49
Обслуживание аккумулятора	49
Проверьте предохранители	50
Техническое обслуживание приводной системы	50
Регулировка нейтрали привода тяги	50
Техническое обслуживание системы охлаждения	51
Очистка системы охлаждения двигателя	51
Техническое обслуживание тормозов	52
Регулировка стояночного тормоза	52
Техническое обслуживание стояночных тормозов	52
Техническое обслуживание ремней	56
Техническое обслуживание ремней двигателя	56
Техническое обслуживание органов управления	57
Регулировка дроссельной заслонки	57
Техническое обслуживание гидравлической системы	58
Замена гидравлического фильтра	58
Замена гидравлической жидкости	59
Проверка гидропроводов и шлангов	60
Техническое обслуживание системы режущих блоков	60
Использование дополнительной измерительной планки	60

Заточка режущих блоков обратным вращением	61
Хранение	62
Хранение аккумулятора	62
Подготовка машины к сезонному хранению	62

Техника безопасности

Данная машина отвечает требованиям стандартов EN ISO 5395:2013 (при наличии соответствующих наклеек) и ANSI B71.4-2012.

Нарушение правил эксплуатации или технического обслуживания данной машины может привести к травмам. Для снижения риска травмирования соблюдайте настоящие инструкции по технике безопасности и всегда обращайтесь внимание на символы, предупреждающие об опасности, которые имеют следующие значения: «Внимание!», «Осторожно!» или «Опасно!» — указания по обеспечению личной безопасности. Несоблюдение данных инструкций может стать причиной несчастного случая или гибели.

Внимание: Сведения о требуемых нормативных данных для стран ЕС см. в «Декларации соответствия», прилагаемой к машине.

Правила безопасной эксплуатации

Обучение

- Внимательно изучите *Руководство оператора* и прочие учебные материалы. Подробно ознакомьтесь с органами управления, знаками безопасности и правилами использования оборудования.
- Если оператор или механик не владеют языком данного руководства, владелец несет ответственность за то, чтобы разъяснить им его содержание.
- 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 должны пройти профессиональный практический инструктаж. Владелец несет ответственность за профессиональную подготовку пользователей. В данной инструкции необходимо выделить следующее:
 - При работе на ездовых машинах требуются внимательность и сосредоточенность
 - 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

Подготовка

- Используйте подходящую одежду, включая защитные очки, нескользящую прочную обувь и средства защиты органов слуха. Завяжите длинные волосы на затылке. Не носите ювелирные украшения.
- Тщательно проверьте участок, где будет использоваться данное оборудование, и удалите все посторонние предметы во избежание их выброса машиной во время работы.
- Осмотрите участок и определите, какие приспособления и навесные орудия понадобятся для правильного и безопасного выполнения работы. Используйте только приспособления и навесные орудия, утвержденные изготовителем.
- Убедитесь, что механизм контроля присутствия оператора, предохранительные выключатели и защитные ограждения закреплены и исправны. Не приступайте к эксплуатации машины, пока не убедитесь в правильной работе этих устройств.

Эксплуатация

- Не запускайте двигатель в ограниченном пространстве, где могут скапливаться опасные

пары окиси углерода и другие отработавшие газы.

- Скашивание травы следует производить только при дневном свете или при достаточном искусственном освещении.
- Перед запуском двигателя выключите все муфты привода ножей, установите рычаг управления движением в нейтральное положение и включите стояночный тормоз. Запуск двигателя производите только с рабочего места оператора. Никогда не снимайте конструкцию ROPS и всегда застегивайте ремни безопасности во время работы.
- Держите руки и ноги на безопасном удалении от вращающихся частей машины. Всегда держитесь на безопасном расстоянии от отверстия выброса.
- Помните, что 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.
 - Остерегайтесь бугров, ям и других скрытых опасностей.
 - Никогда не производите скашивание поперек поверхности склона, если только газонокосилка не предназначена специально для этой цели.
- Остерегайтесь ям и других скрытых опасностей.
- Приближаясь к дороге или пересекая ее, следите за дорожным движением.
- Останавливайте вращение ножей, прежде чем пересекать поверхности, где нет травы.
- При использовании любого навесного орудия никогда не направляйте выброс материала в сторону стоящих поблизости людей и не допускайте нахождения посторонних рядом с работающей машиной.
- Запрещается эксплуатировать машину с поврежденными ограждениями, кожухами или при отсутствии защитных устройств. Убедитесь, 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.

- Перед тем, как покинуть место оператора, выполните следующие действия:
 - Остановите машину на ровной поверхности.
 - Отключите механизм отбора мощности и опустите все навесные орудия.
 - Установите рычаг управления движением в нейтральное положение и включите стояночный тормоз.
 - Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Отключите привод навесного оборудования, выключите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания в следующих случаях:
 - Перед регулировкой по высоте, если только регулировку невозможно выполнить с рабочего места оператора.
 - Перед прочисткой ограждения выброса.
 - Перед проверкой, очисткой и выполнением работ с газонокосилкой.
 - После столкновения с инородным предметом или при возникновении повышенной вибрации (проверьте немедленно). Перед запуском и эксплуатацией оборудования проверьте режущие блоки на отсутствие повреждений и при необходимости произведите ремонт.
- Отключайте привод навесного оборудования при транспортировке или когда машина не используется.
- Выключите двигатель и привод навесного оборудования перед выполнением следующих действий:
 - Заправка топливом
 - Выполнение регулировки по высоте, если регулировку невозможно выполнить с рабочего места оператора
- Прежде чем выключить двигатель после завершения скашивания, сбавьте его обороты при помощи дроссельной заслонки и, если имеется отсечной топливный клапан, отключите подачу топлива.
- Держите кисти и ступни подальше от режущих блоков.
- Прежде чем начать движение задним ходом, посмотрите назад и вниз и убедитесь, что путь свободен.
- При выполнении поворотов и при пересечении дорог и тротуаров замедляйте ход и соблюдайте осторожность.
- Запрещается управлять машиной, находясь в состоянии усталости или болезни, а также под воздействием алкоголя, наркотиков и

лекарственных препаратов, ухудшающих реакцию и внимание.

- Грозовой разряд может стать причиной тяжелых травм, в том числе со смертельным исходом. При появлении признаков грозы (молния, гром) немедленно прекратите эксплуатацию машины и постарайтесь найти укрытие.
- При движении по дорогам общего пользования следует включать мигающие предупреждающие световые сигналы (при их наличии), за исключением тех случаев, когда такое применение запрещено законом.

Конструкция защиты при опрокидывании (Rollover Protection Structure, ROPS) — использование и техническое обслуживание

- Конструкция ROPS является важным и эффективным защитным устройством. При работе на машине пристегивайтесь ремнем безопасности.
- Убедитесь, что в случае аварии ремень безопасности можно быстро отстегнуть.
- Проверьте площадку, на которой будет производиться скашивание.
- Чтобы проехать под нависающими объектами (например, ветками деревьев, дверными проемами, электрическими проводами), не задев их, тщательно проверьте верхний габарит.
- Содержите конструкцию ROPS в безопасном рабочем состоянии, проводя периодические тщательные проверки на наличие повреждений и сохраняя плотную затяжку всех креплений.
- Замените поврежденную конструкцию ROPS. Ремонт или переделка не допускаются.
- **Не** снимайте конструкцию ROPS.
- Любое изменение, вносимое в систему ROPS, должно быть утверждено изготовителем.

Безопасное обращение с топливом

- Во избежание травм и повреждения имущества будьте крайне осторожны при работе с бензином. Бензин является чрезвычайно легковоспламеняющейся жидкостью, а его пары взрывоопасны.
- Потушите все сигареты, сигары, трубки и другие источники возгорания.
- Используйте только разрешенную к применению емкость для топлива.

- Категорически запрещается снимать крышку топливного бака и доливать топливо в бак при работающем двигателе.
- Дайте двигателю остыть перед дозаправкой топливом.
- Не заправляйте машину топливом в помещении.
- Запрещается хранить машину или емкость с топливом вблизи открытого пламени, искр или малых горелок, используемых, например, в водонагревателях или другом оборудовании.
- Запрещается заправлять емкости, находящиеся внутри транспортного средства, на платформе грузовика или прицепа с пластиковым настилом. Перед заполнением поставьте емкости на землю, в стороне от транспортного средства.
- Снимите оборудование с грузовика или прицепа и заправляйте его на земле. Если такой возможности нет, заправлять это оборудование на прицепе следует из переносной канистры, а не с помощью заправочного пистолета.
- Заправочный пистолет должен касаться ободка горловины топливного бака или канистры до окончания заправки.
- Не используйте пистолет с фиксатором открытого положения.
- При попадании топлива на одежду немедленно переоденьтесь.
- Запрещается переполнять топливный бак. Установите крышку топливного бака на место и плотно затяните.
- Если необходимо опорожнить топливный бак, делайте это вне помещения.
- Прежде чем припарковать, поместить на хранение или оставить без присмотра машину, опустите режущие блоки, если на машине не предусмотрена надежная механическая фиксация.
- Отключите приводы, опустите режущие блоки, включите стояночный тормоз, выключите двигатель и извлеките ключ. Прежде чем приступать к регулировке, очистке или ремонту машины, дождитесь полной остановки всех движущихся частей.
- Перекройте подачу топлива при хранении или транспортировке машины. Не храните топливо вблизи открытого огня.
- Установите машину на горизонтальной поверхности. Техническое обслуживание машины должно производиться только квалифицированными специалистами.
- В случае необходимости для поддержки компонентов используйте подъемные опоры.
- Осторожно сбрасывайте давление из компонентов с накопленной энергией.
- Прежде чем приступать к выполнению тех или иных ремонтных работ, отсоедините аккумуляторную батарею. Сначала отсоединяйте отрицательную клемму, затем положительную. При подключении аккумуляторной батареи сначала подсоедините положительную, а затем отрицательную клемму.
- Держите кисти и ступни подальше от движущихся частей. По возможности не производите регулировки при работающем двигателе.
- Зарядку аккумуляторных батарей производите в открытом, хорошо проветриваемом месте, вдали от искр и открытого огня. Отключите зарядное устройство перед подсоединением или отсоединением аккумуляторной батареи. Используйте защитную одежду и электроизолированные инструменты.

Техническое обслуживание и хранение

- Для обеспечения безопасности и исправности оборудования следите, чтобы все гайки и болты были плотно затянуты.
- Категорически запрещается хранить машины с остатками топлива в баке в помещении, где пары топлива могут достичь открытого огня или искр.
- Перед тем как поставить машину в закрытое помещение, дайте двигателю остыть.
- Для уменьшения риска возгорания не допускайте скопления травы, листьев или чрезмерного количества смазки в двигателе, звукопоглощающем устройстве/ глушителе, аккумуляторном отсеке, месте хранения бензина, на режущих блоках и приводах. Удалите следы утечек масла или топлива.
- Для обеспечения безопасности заменяйте изношенные и поврежденные части.

Буксировка

- Будьте осторожны при погрузке машины в прицеп или грузовик, а также при ее выгрузке.
- При погрузке машины на прицеп или грузовик используйте полноразмерные наклонные въезды.
- Надежно закрепите машину с помощью ремней, цепей, тросов или веревок. Передние и задние стропы должны быть направлены вниз и в сторону от машины.

Правила техники безопасности при эксплуатации газонокосилок Toro

Следующий перечень содержит сведения по технике безопасности при эксплуатации изделий компании Toro, а также другую необходимую информацию по технике безопасности, не включенную в стандарты CEN, ISO или ANSI.

Несоблюдение техники безопасности при эксплуатации машины может привести к травматической ампутации конечностей, а также к травмированию отбрасываемыми предметами. Во избежание тяжелых травм и гибели всегда соблюдайте все правила техники безопасности.

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

Запрещается запускать двигатель в помещении или закрытом пространстве.

Подготовка

Разработайте собственные специальные методики и правила работы для нештатных условий эксплуатации (например, на склонах, слишком крутых для работы машины). **Проверьте всю площадку, где будет выполняться скашивание, чтобы определить, на каких холмах можно работать безопасно.** При выполнении такой проверки площадки всегда руководствуйтесь здравым смыслом и учитывайте состояние грунта и риск опрокидывания.

Обучение

Оператор должен иметь достаточные навыки и пройти обучение вождению машины на склонах холмов. Несоблюдение мер предосторожности при движении на склонах или холмах может привести к опрокидыванию или перевороту машины и стать причиной травмы или гибели оператора.

Эксплуатация

- Освойте экстренную остановку машины и двигателя.
- Не работайте на машине в теннисных туфлях или кроссовках.
- Рекомендуется (а согласно некоторым местным правилам техники безопасности и страхования – требуется) использовать защитную обувь и длинные брюки.
- Следите за тем, чтобы руки, ступни и одежда находились на безопасном расстоянии движущихся частей и зоны выброса газонокосилки.
- Залейте топливо в топливный бак так, чтобы его уровень не доходил 12 мм до нижнего края заливной горловины. Не допускайте переполнения.
- Ежедневно проверяйте правильность работы защитных блокировочных выключателей. При отказе выключателя замените его перед эксплуатацией машины.
- При запуске двигателя включите стояночный тормоз, переведите педаль тяги в нейтральное положение и выключите привод ножей. После запуска двигателя выключите стояночный тормоз и уберите ногу с педали тяги. Машина не должна двигаться. Если машина движется, см. порядок регулировки привода тяги в разделе [Регулировка нейтрали привода тяги \(страница 50\)](#).
- Соблюдайте предельную осторожность при работе рядом с пескололками, канавами, ручьями, крутыми склонами или другими опасными местами.
- Снизьте скорость при выполнении поворотов с малым радиусом.
- Не выполняйте повороты на склонах.
- Не работайте на слишком крутых склонах. Опрокидывание может произойти еще до потери сцепления колес с покрытием.
- Угол, при котором происходит опрокидывание машины на склоне, определяется множеством факторов. Среди них: условия скашивания, например влажная или неровная поверхность, скорость (особенно при прохождении поворотов), положение режущих блоков (верхнее или нижнее), давление в шинах, а также 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 свыше 25 градусов, так как опасность**

опрокидывания машины и серьезной травмы или гибели оператора при этом очень высока.

- Для рулевого управления при движении вниз по склону опустите режущие блоки.
- Избегайте резких остановок и начала движения.
- Используйте педаль заднего хода для торможения.
- Приближаясь к дороге или пересекая ее, следите за дорожным движением. Всегда уступайте дорогу другим транспортным средствам.
- При переезде из одной рабочей зоны в другую поднимайте режущие блоки.
- Не прикасайтесь к двигателю, глушителю, выхлопной трубе или гидравлическому баку при работающем или только что остановленном двигателе, так как горячие поверхности этих компонентов могут вызвать ожог.
- Данная машина не предназначена и не оборудована для эксплуатации на дорогах общего пользования, она относится к категории тихоходных транспортных средств. При пересечении дороги общего пользования или при движении по ней всегда соблюдайте местные правила, такие как включение требуемых световых сигналов, наличие знаков тихоходного транспортного средства и отражателей.

Техническое обслуживание и хранение

- Перед техническим обслуживанием или выполнением регулировок выключите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Обеспечьте машине надлежащее техническое обслуживание и поддерживайте исправное состояние всех компонентов. Регулярно проверяйте все гайки, болты, винты и гидравлические фитинги.
- Перед подачей давления в систему убедитесь, что все соединители гидравлических трубопроводов затянуты и все гидравлические шланги и трубопроводы находятся в хорошем состоянии.
- Не приближайтесь к местам точечных протечек или штуцерам, 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 силой для того, чтобы

пробить кожу и нанести тяжелую травму. При попадании жидкости под кожу она должна быть удалена хирургическим путем в течение нескольких часов врачом, хорошо знакомым с этим видом травм, в противном случае может возникнуть гангрена.

- Перед отсоединением гидравлической системы или выполнением на ней любых работ полностью стравите давление в системе путем останова двигателя и опускания режущих блоков на грунт.
- Если для выполнения регулировок при техническом обслуживании двигатель должен работать, держите руки, ноги и остальные части тела, а также одежду на безопасном расстоянии от режущих блоков, навесных орудий и любых движущихся частей. Не подпускайте никого к машине.
- Не превышайте допустимые обороты двигателя, изменяя настройки регулятора оборотов. Для обеспечения безопасности и точности попросите официального дистрибьютора компании Toro проверить максимальные обороты двигателя с помощью тахометра.
- Перед проверкой уровня масла или добавлением масла в картер выключите двигатель.
- Для проведения капитального ремонта или получения технической поддержки обращайтесь к официальному дистрибьютору компании Toro.
- Для поддержания оптимальных рабочих характеристик машины и регулярного прохождения сертификации безопасности всегда приобретайте только оригинальные запасные части и приспособления компании Toro. Использование запасных частей и приспособлений, изготовленных другими производителями, может быть опасным и привести к аннулированию гарантии на изделие.

Сертификация двигателя на соответствие требованиям по эмиссии вредных веществ

Двигатель данной машины соответствует стандартам токсичности выхлопа Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды (EPA).

Наклейки с правилами техники безопасности и инструкциями



Предупредительные надписи и указания по технике безопасности хорошо видны оператору и располагаются вблизи всех мест потенциальной опасности. Заменяйте поврежденные или утерянные наклейки.

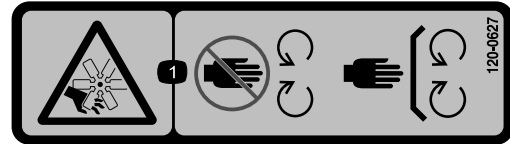
CALIFORNIA SPARK ARRESTER WARNING

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

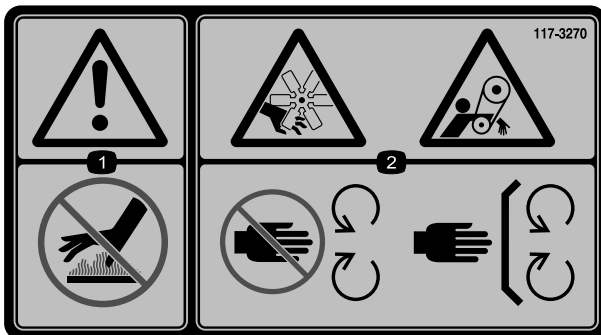
decal117-2718



decal120-0627

120-0627

1. Опасность порезов или отсечения кистей и пальцев рук при контакте с вентилятором! Держитесь подальше от движущихся частей; все защитное оборудование и кожули должны быть на штатных местах.



decal117-3270

117-3270

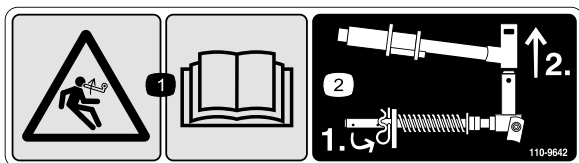
1. Осторожно! Не прикасайтесь к горячей поверхности.
2. Опасность порезов и травматической ампутации кистей рук; опасность затягивания ремнем! Не приближайтесь к движущимся частям машины; все защитные ограждения и кожули должны быть на своих местах.



decal93-6688

93-6688

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



decal110-9642

110-9642

1. Опасность накопленной энергии! Изучите *Руководство оператора*.
2. Переместите шплинт в отверстие, ближайшее к кронштейну штока, затем снимите подъемный рычаг и поворотную втулку.



decal106-6755

106-6755

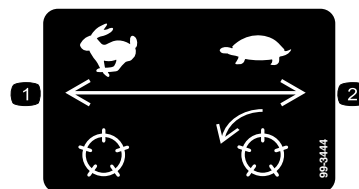
1. Охлаждающая жидкость двигателя находится под давлением.
2. Опасность взрыва! Изучите *Руководство оператора*.
3. Предупреждение! Не прикасайтесь к горячей поверхности.
4. Предупреждение! Прочтите *Руководство оператора*.



93-7276

decal93-7276

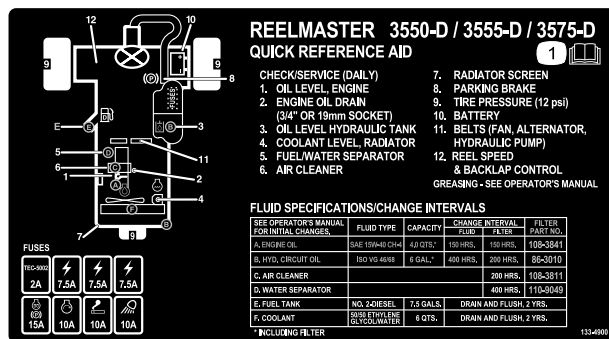
1. Опасность взрыва! Используйте защитные очки.
2. Едкая жидкость: опасность химического ожога! Для оказания первой помощи промойте пораженный участок водой.
3. Опасность возгорания! Не зажигать огонь и не курить.
4. Опасность отравления! Держите детей на безопасном расстоянии от аккумулятора.



99-3444

decal99-3444

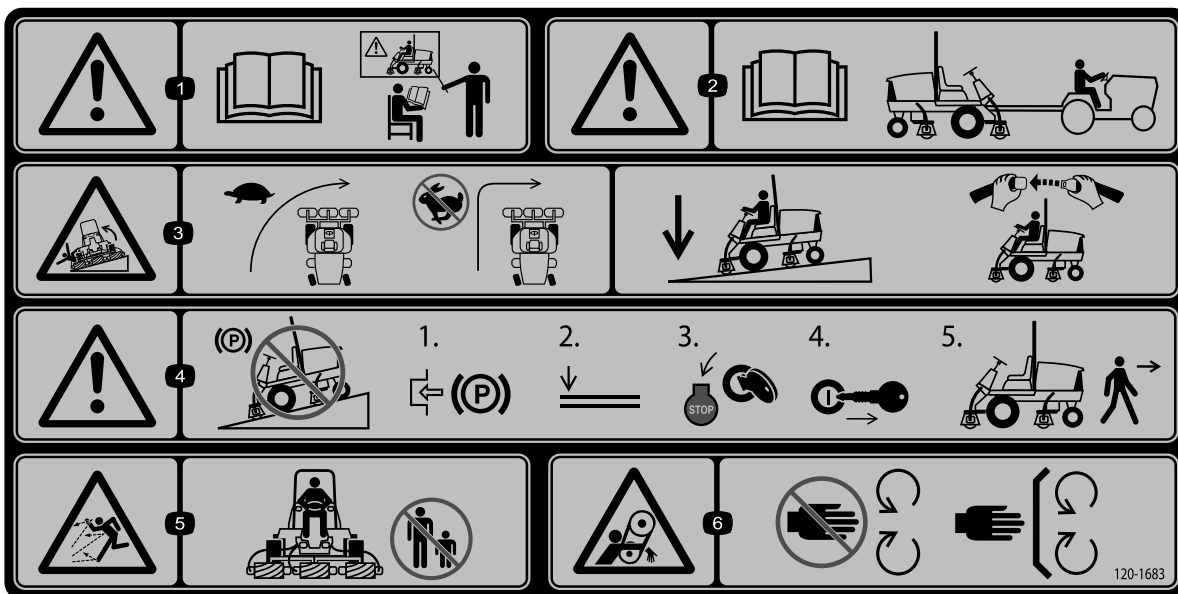
1. Транспортная скорость
2. Скорость скашивания



decal133-4900

133-4900

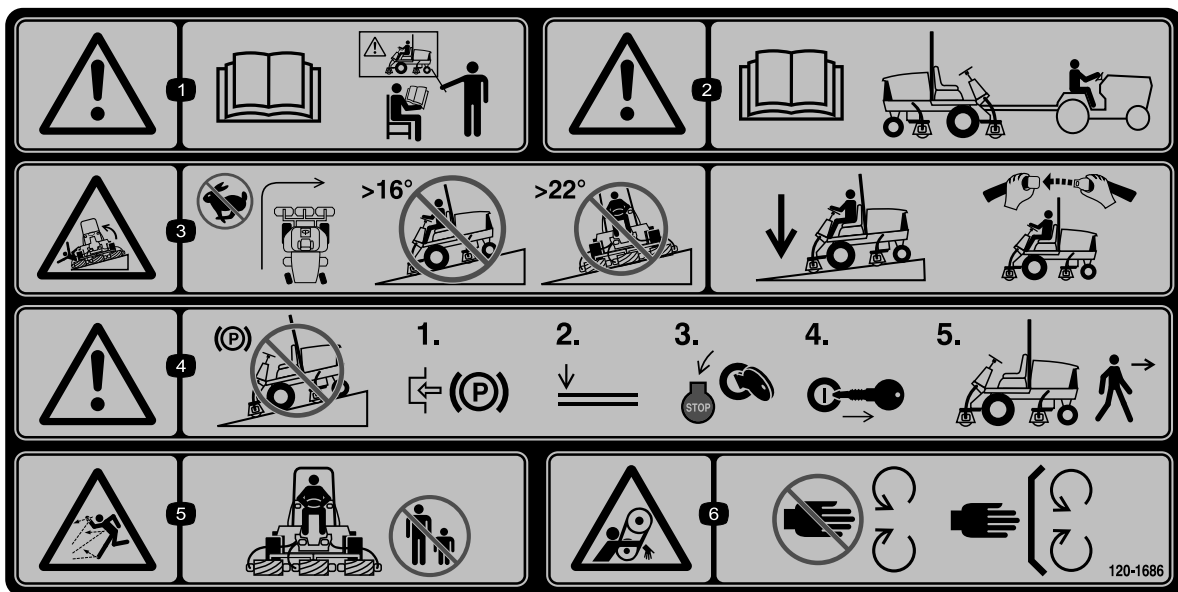
1. Изучите *Руководство оператора*.



120-1683

decal120-1683

1. Осторожно! Изучите *Руководство оператора*. К управлению машиной допускается только обученный персонал.
2. Осторожно! Перед буксировкой машины изучите *Руководство оператора*.
3. Опасность опрокидывания! Перед поворотом сбросьте скорость, не поворачивайте на высоких скоростях; при движении под уклон опустите режущий блок; используйте систему защиты оператора при опрокидывании машины и пристегните ремень безопасности.
4. Осторожно! Не паркуйте машину на склонах; прежде чем покинуть машину, включите стояночный тормоз, опустите режущие блоки, выключите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Опасность выброса предметов! Посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от машины.
6. Опасность захвата ремнем! Не приближайтесь к движущимся частям, не демонтируйте кожухи и щитки.

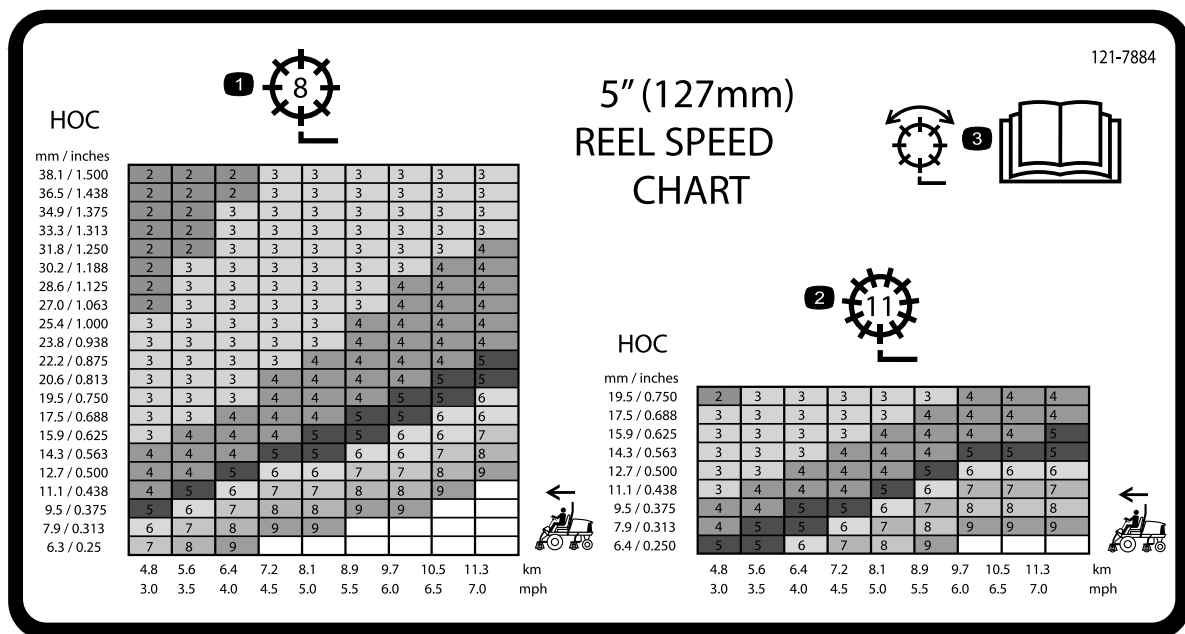


decal120-1686

120-1686

(Прикрепите поверх детали 120-1683 для выполнения требований CE)

1. Осторожно! Изучите *Руководство оператора*. К управлению машиной допускается только обученный персонал.
2. Осторожно! Перед буксировкой машины изучите *Руководство оператора*.
3. Опасность опрокидывания! Не допускается выполнение поворотов с большой скоростью; не допускается движение вверх или вниз по склонам с крутизной свыше 16 градусов; не допускается движение поперек склона крутизной свыше 22 градусов.
4. Осторожно! Не паркуйте машину на склонах; прежде чем покинуть машину, включите стояночный тормоз, опустите режущие блоки, выключите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Опасность выброса предметов! Посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от машины.
6. Опасность захвата ремнем! Не приближайтесь к движущимся частям, не демонтируйте кожухи и щитки.

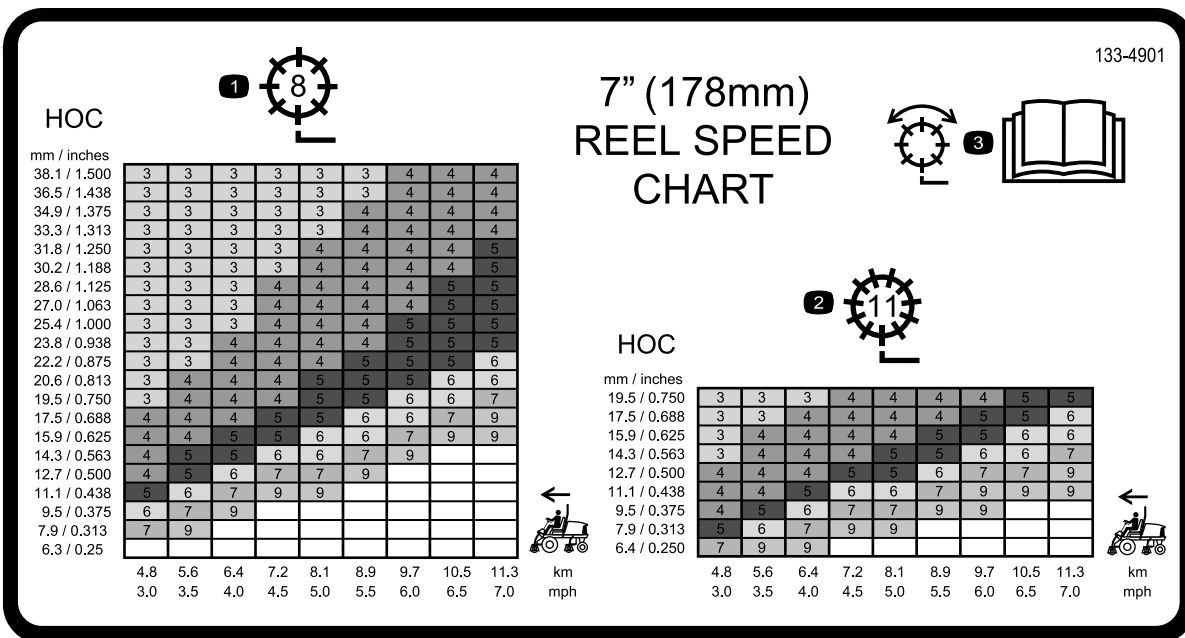


decal121-7884

121-7884

1. Регулировка барабана с 8 ножами
2. Регулировка барабана с 11 ножами

3. Прочтите информацию о регулировке барабана в *Руководстве оператора*.

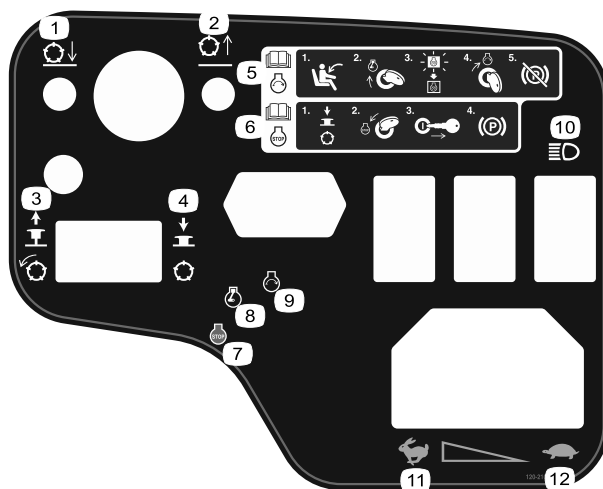


decal133-4901

133-4901

1. Регулировка барабана с 8 ножами
2. Регулировка барабана с 11 ножами

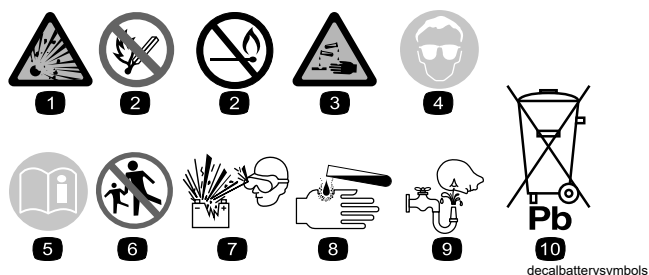
3. Прочтите в Руководстве оператора информацию о регулировке барабана.



decal120-2105

120-2105

- | | | |
|--|--|---------------------|
| 1. Опустите барабаны | 5. Для получения информации по запуску двигателя прочитайте <i>Руководство оператора</i> . 1) Займите место оператора; 2) Поверните ключ зажигания в положение предпускового подогрева двигателя; 3) Дождитесь пока погаснет индикатор предпускового подогрева двигателя; 4) Поверните ключ зажигания в положение запуска двигателя; 5) Выключите стояночный тормоз. | 9. Двигатель — пуск |
| 2. Поднимите барабаны | 6. Для получения информации по останову двигателя прочитайте <i>Руководство оператора</i> . 1) Выключите барабаны; 2) Поверните ключ зажигания в положение останова двигателя; 3) Извлеките ключ из замка зажигания; 4) Включите стояночный тормоз. | 10. Индикаторы |
| 3. Подключение барабанов производится вытягиванием рукоятки. | 7. Двигатель — останов | 11. Быстро |
| 4. Отключение барабанов производится нажатием на рукоятку. | 8. Двигатель — предпусковой подогрев | 12. Медленно |



Знаки аккумулятора

Некоторые или все эти знаки имеются на аккумуляторе.

- | | |
|---|---|
| 1. Опасность взрыва | 6. Следите, чтобы посторонние находились на безопасном расстоянии от аккумуляторной батареи. |
| 2. Не зажигать огонь и не курить. | 7. Используйте защитные очки; взрывчатые газы могут привести к потере зрения и причинить другие травмы. |
| 3. Едкая жидкость или опасность химического ожога | 8. Аккумуляторная кислота может вызвать потерю зрения или сильные ожоги. |
| 4. Используйте средства защиты глаз. | 9. Немедленно промойте глаза водой и сразу же обратитесь к врачу. |
| 5. Прочтите <i>Руководство оператора</i> . | 10. Содержит свинец; удаление в бытовые отходы запрещено. |

Сборка

Незакреплённые детали

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

Процедура	Наименование	Количество	Использование
1	Направляющая шланга (правая сторона)	1	Установите режущие блоки.
	Направляющая шланга (левая сторона)	1	
2	Детали не требуются	–	Отрегулируйте пружину компенсации состояния грунта.
3	Предупреждающая наклейка (120-1686)	1	При необходимости установите наклейку европейского соответствия (СЕ)
4	Стопорный кронштейн	1	Установите фиксатор капота (только для СЕ)
	Заклепка	2	
	Шайба	1	
	Винт (¼ x 2 дюйма)	1	
	Контргайка (¼ дюйма)	1	
5	Откидная опора режущего блока	1	Используйте откидную опору режущего блока.

Информационные материалы и дополнительные детали

Наименование	Количество	Использование
Ключи зажигания	2	Запустите двигатель.
Руководство оператора	1	Прочитайте данные руководства перед эксплуатацией машины.
Руководство по эксплуатации двигателя	1	
Каталог запчастей	1	Для поиска и заказа деталей используйте каталог деталей.
Учебный материал для оператора	1	Перед эксплуатацией машины просмотрите учебный материал .
Бумага для проверки качества среза	1	Для регулировки контакта барабана режущего блока с неподвижным ножом используйте бумагу.
Регулировочная прокладка	1	Для регулировки контакта барабана режущего блока с неподвижным ножом используйте регулировочную прокладку.

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

1

Установка режущих блоков

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Направляющая шланга (правая сторона)
1	Направляющая шланга (левая сторона)

Процедура

1. Снимите двигатели барабана с транспортировочных кронштейнов.
2. Снимите транспортировочные кронштейны и удалите их в отходы.
3. Освободите режущие блоки от упаковочного материала. Выполните сборку и регулировку, как описано в *Руководстве оператора* режущего блока.
4. Убедитесь, что противовес (**Рисунок 3**) установлен с соответствующего конца режущего блока, как описано в *Руководстве оператора*.

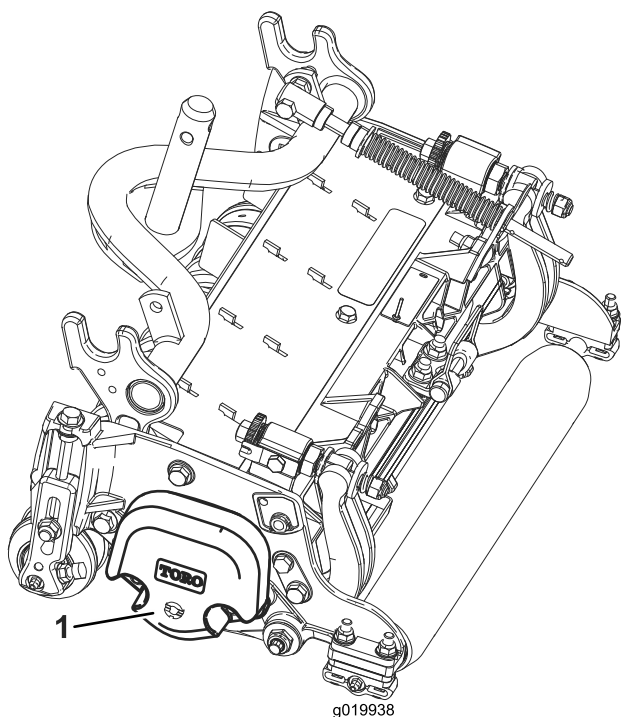


Рисунок 3

1. Противовес

5. Все режущие блоки поставляются с пружиной компенсации состояния почвы,

установленной с правой стороны режущего блока. Убедитесь, что пружина компенсации состояния грунта установлена с той же стороны режущего блока, что и двигатель привода барабана. Расположите пружину компенсации состояния грунта следующим образом:

- А. Отверните два каретных болта и гайки крепления кронштейна штока к выступам режущего блока (**Рисунок 4**).

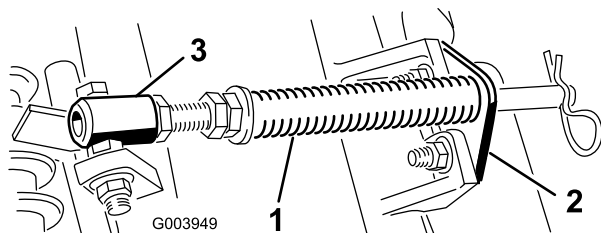


Рисунок 4

1. Пружина компенсации состояния грунта
2. Кронштейн штока
3. Трубка пружины

- В. Отверните фланцевую гайку крепления болта трубки пружины к выступу несущей рамы (**Рисунок 4**). Снимите этот узел.
- С. Установите болт трубки пружины на противоположный выступ несущей рамы и закрепите фланцевой гайкой.

Примечание: Головку болта следует расположить в направлении наружной стороны выступа, как показано на **Рисунок 4**.

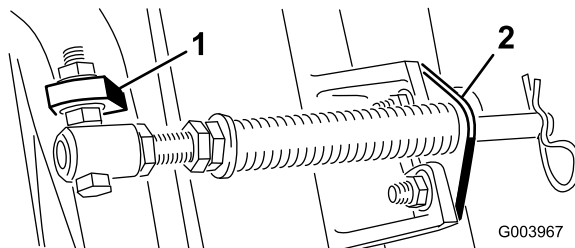


Рисунок 5

1. Противоположный выступ несущей рамы
2. Кронштейн штока

- Д. Присоедините кронштейн штока к выступам режущих блоков с помощью каретных болтов и гаек (**Рисунок 5**).

Примечание: При установке или демонтаже режущих блоков убедитесь, что пружинный игольчатый шплинт установлен в отверстии штока пружины рядом с кронштейном штока. В противном случае установите игольчатый шплинт в отверстие в конце штока.

6. На режущем блоке № 4 (левом переднем) и № 5 (правом переднем) прикрепите направляющие шлангов к передней части выступов режущих блоков с помощью крепежных гаек кронштейна штока. Направляющие шлангов должны быть наклонены в сторону центрального режущего блока ([Рисунок 6](#), [Рисунок 7](#), [Рисунок 8](#)).

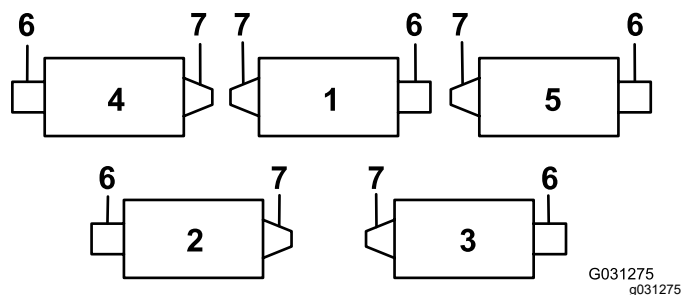


Рисунок 6

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 1. Режущий блок 1 | 5. Режущий блок 5 |
| 2. Режущий блок 2 | 6. Двигатель барабана |
| 3. Режущий блок 3 | 7. Масса |
| 4. Режущий блок 4 | |

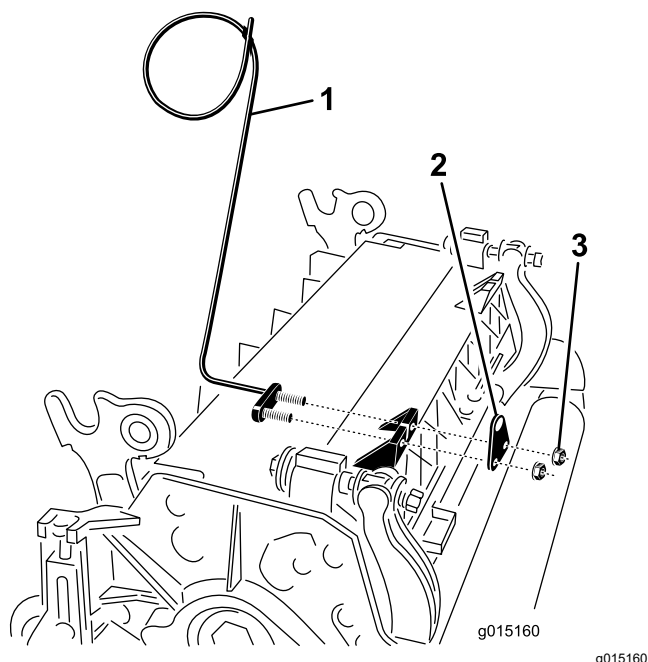


Рисунок 7

- | | |
|---|----------|
| 1. Направляющая шланга (показана левая сторона) | 3. Гайки |
| 2. Кронштейн штока | |

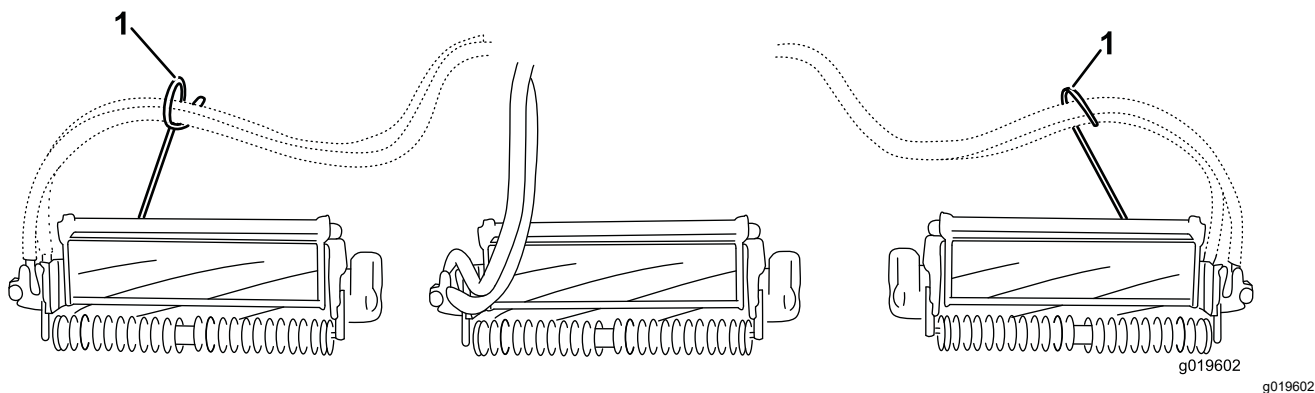


Рисунок 8

1. Направляющие шлангов (каждая должна быть наклонена в сторону центрального режущего блока).

7. Полностью опустите все подъемные рычаги.
8. Снимите стопорный штифт и крышку с вилки шарнира подъемного рычага ([Рисунок 9](#)).

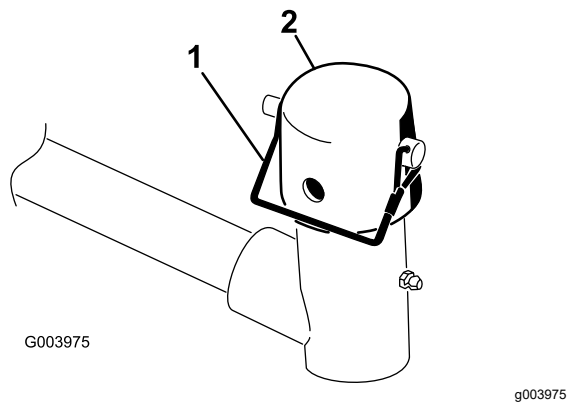


Рисунок 9

- | | |
|--------------------|-----------|
| 1. Стопорный штифт | 2. Крышка |
|--------------------|-----------|

9. При установке передних режущих блоков передвиньте режущий блок под подъемным рычагом, одновременно вставляя вал несущей рамы вверх в вилку шарнира подъемного рычага (**Рисунок 10**).

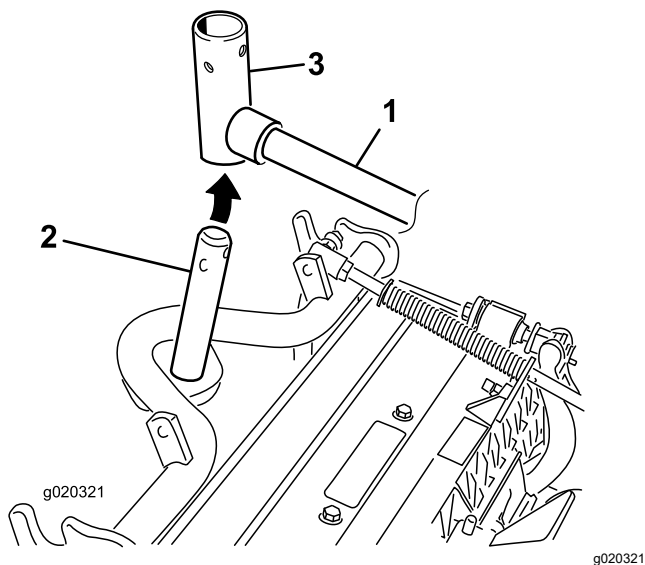


Рисунок 10

- | | |
|---------------------|------------------------------------|
| 1. Подъемный рычаг | 3. Вилка шарнира подъемного рычага |
| 2. Вал несущей рамы | |

10. Если высота скашивания с помощью задних режущих блоков превышает 1,9 см, выполните следующее:

А. Снимите шплинт с кольцом и шайбу, которые крепят шарнир подъемного рычага к подъемному рычагу и снимите шарнир с подъемного рычага (**Рисунок 11**).

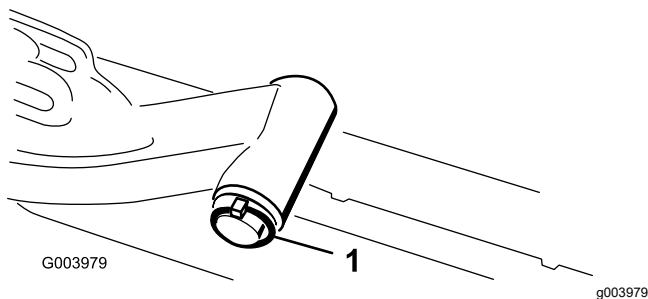


Рисунок 11

1. Шплинт с кольцом и шайба шарнира подъемного рычага

- В. Вставьте вилку подъемного рычага в вал несущей рамы (**Рисунок 10**).
- С. Вставьте вал подъемного рычага в подъемный рычаг и зафиксируйте шайбой и шплинтом с кольцом (**Рисунок 11**).

11. Установите крышку поверх вала несущей рамы и вилки подъемного рычага.
12. Прикрепите крышку и вал несущей рамы к вилке подъемного рычага с помощью стопорного штифта.

Примечание: При необходимости поворота режущего блока используйте паз; при необходимости фиксации режущего блока используйте отверстие (**Рисунок 9**).

13. Прикрепите цепь подъемного рычага к кронштейну цепи с помощью стопорного штифта (**Рисунок 12**).

Примечание: Используйте количество звеньев цепи, указанное в *Руководстве по эксплуатации режущего блока*.

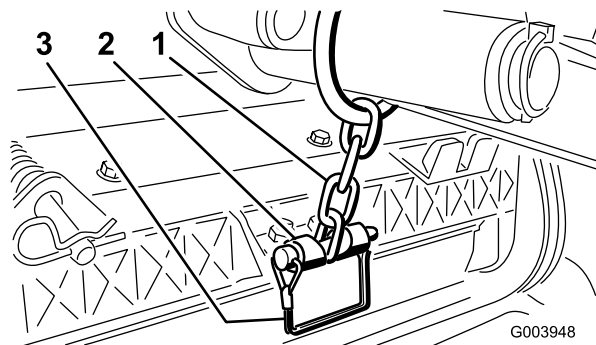


Рисунок 12

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| 1. Цепь подъемного рычага | 3. Стопорный штифт |
| 2. Кронштейн цепи | |

14. Нанесите чистую консистентную смазку на вал со шлицами двигателя барабана.
15. Смажьте уплотнительное кольцо двигателя барабана и установите его на фланец двигателя.
16. Установите двигатель, повернув его по часовой стрелке таким образом, чтобы фланцы двигателя не закрывали контргайки (**Рисунок 13**). Поворачивайте двигатель против часовой стрелки, пока фланцы не охватят гайки, затем затяните гайки.

Внимание: Убедитесь, что шланги двигателя барабана не перекручены, не пережаты и не могут быть защемлены.

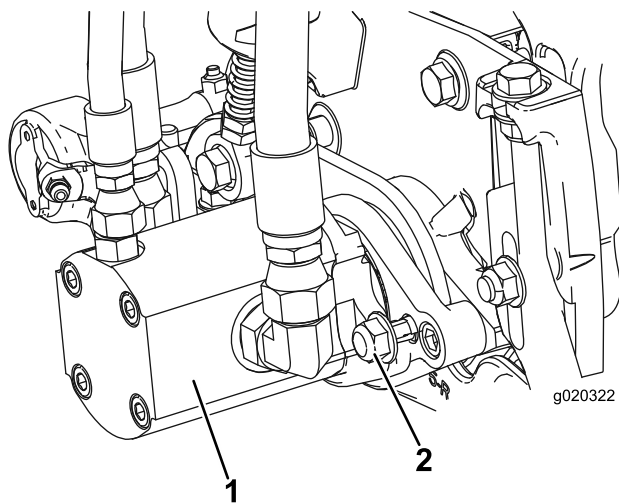


Рисунок 13

1. Двигатель привода барабана
2. Крепежные гайки

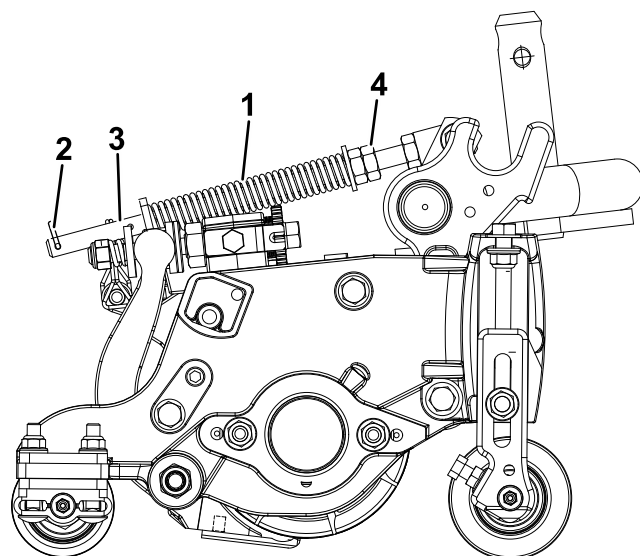


Рисунок 14

1. Пружина компенсации состояния грунта
2. Шплинт
3. Шток пружины
4. Шестигранные гайки

2. Затяните шестигранные гайки в передней части штока пружины так, чтобы длина сжатой пружины (Рисунок 14) составляла 12,7 см на машине с 5-дюймовыми режущими блоками или 15,8 см на машине с 7-дюймовыми режущими блоками.

Примечание: При работе на неровной поверхности следует уменьшить длину пружины на 2,5 см. Способность следования рельефу местности будет немного снижена.

2

Регулировка пружины компенсации состояния грунта

Детали не требуются

Процедура

Пружина компенсации состояния грунта (Рисунок 14) переносит вес с переднего на задний каток. Это препятствует образованию на грунте волнообразных неровностей (так называемые «волны» или «трясучка»).

Внимание: Регулировка пружины производится при направленном вперед и опущенном на пол режущем блоке (установленном на тяговом блоке).

1. Убедитесь в том, что шплинт вставлен в заднее отверстие штока пружины (Рисунок 14).

3

Установка наклейки европейского соответствия (CE)

Детали, требуемые для этой процедуры:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Предупреждающая наклейка (120-1686) |
|---|-------------------------------------|

Процедура

Если данная машина подлежит сертификации CE, наклейте предупреждающую наклейку (120-1686) поверх наклейки на английском языке (120-1683).

4

Установка фиксатора капота (только для СЕ)

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Стопорный кронштейн
2	Заклепка
1	Шайба
1	Винт (¼ x 2 дюйма)
1	Контргайка (¼ дюйма)

Процедура

1. Освободите фиксатор капота из кронштейна.
2. Извлеките две заклепки, которые крепят кронштейн фиксатора капота ([Рисунок 15](#)), и снимите кронштейн фиксатора с капота.

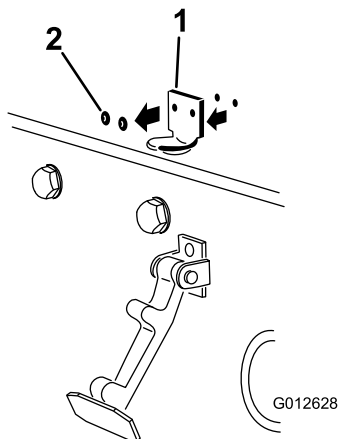


Рисунок 15

g012628

1. Кронштейн фиксатора капота
2. Заклепки

3. Выравнивая монтажные отверстия, поместите стопорный кронштейн стандарта СЕ и кронштейн фиксатора капота на капот.

Примечание: Стопорный кронштейн должен быть прижат к капоту ([Рисунок 16](#)). Не снимайте болт с гайкой в сборе с рычага стопорного кронштейна.

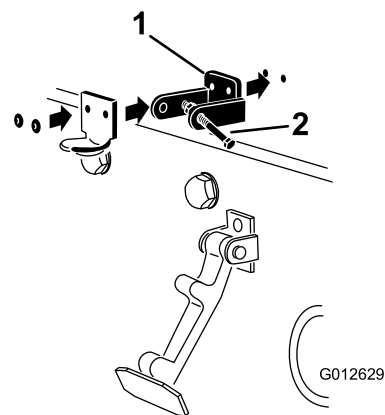


Рисунок 16

g012629

1. Стопорный кронштейн
2. Болт с гайкой в сборе СЕ

4. Совместите шайбы с отверстиями на внутренней стороне капота.
5. Приклепайте кронштейны и шайбы к капоту ([Рисунок 16](#)).
6. Введите защелку в зацепление с кронштейном защелки капота ([Рисунок 17](#)).

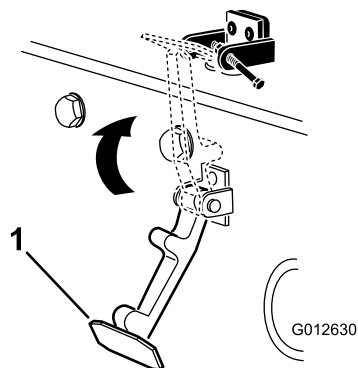


Рисунок 17

g012630

1. Фиксатор капота

7. Вверните болт в другой рычаг кронштейна фиксатора капота для блокировки фиксатора в надлежащем положении ([Рисунок 18](#)).

Примечание: Надежно затяните болт, но не затягивайте гайку.

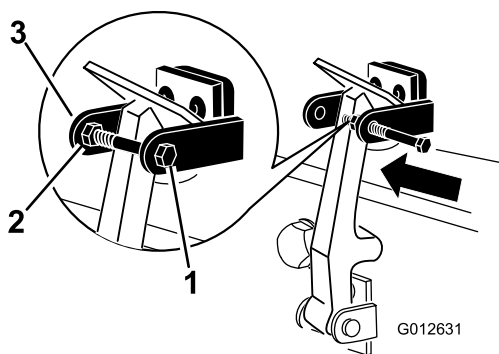


Рисунок 18

g012631

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

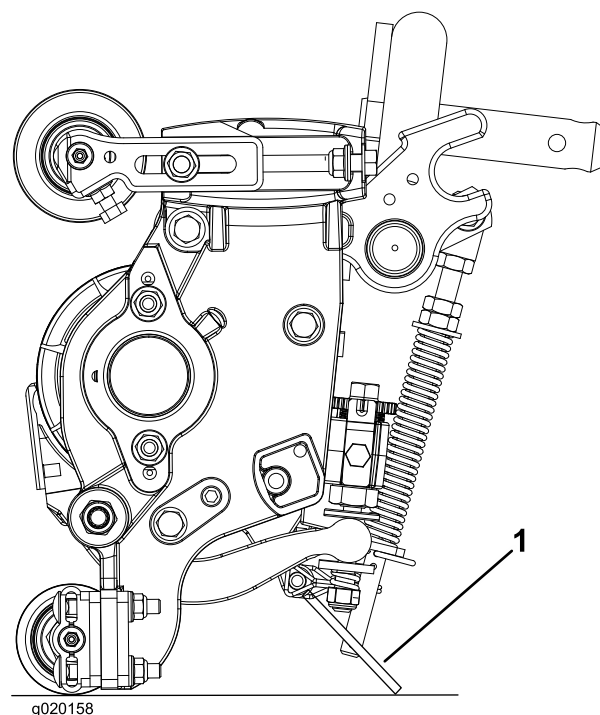


Рисунок 19

g020158

1. Откидная опора режущего блока

Прикрепите откидную опору к кронштейну цепи с помощью стопорного штифта ([Рисунок 20](#)).

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Откидная опора режущего блока
---	-------------------------------

Процедура

Если режущий блок необходимо наклонить для получения доступа к неподвижному ножу (барабану), приподнимите заднюю часть режущего блока с помощью откидной подставки, чтобы гайки с обратной стороны регулировочных винтов неподвижного ножа не упирались в рабочую поверхность ([Рисунок 19](#)).

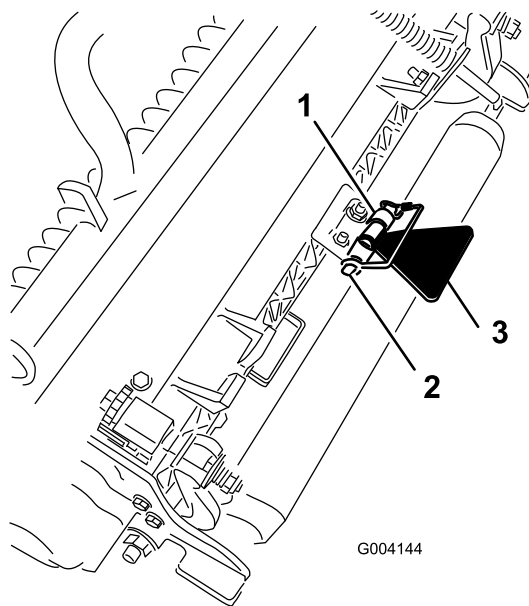


Рисунок 20

g004144

1. Кронштейн цепи
2. Стопорный штифт
3. Откидная опора режущего блока

Знакомство с изделием

Органы управления

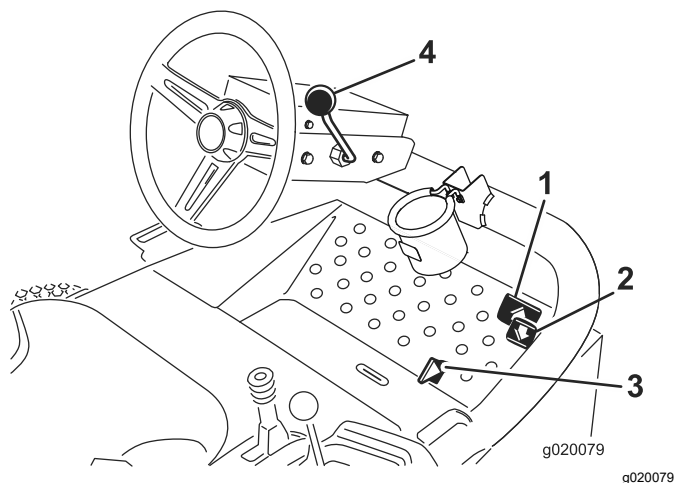


Рисунок 21

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Педаль тяги переднего хода | 3. Движок режима скашивания/транспортировки |
| 2. Педаль тяги заднего хода | 4. Рычаг регулировки наклона рулевой колонки |

Педали тяги

Для движения вперед нажмите педаль тяги переднего хода (Рисунок 21). Для движения назад или облегчения остановки при движении вперед нажмите педаль тяги заднего хода (Рисунок 21). Чтобы остановить машину, отпустите педаль или переведите ее в положение НЕЙТРАЛЬ.

Движок режима скашивания/транспортировки

Переместите пяткой движок режима скашивания/транспортировки (Рисунок 21) влево для включения режима транспортировки или вправо для включения режима скашивания. Режущие блоки работают только в положении режима скашивания и не опускаются в транспортном положении.

Внимание: Скорость скашивания устанавливается на заводе-изготовителе и составляет 9,7 км/ч. Скорость скашивания можно увеличить или уменьшить, регулируя стопорный винт скорости (Рисунок 22).

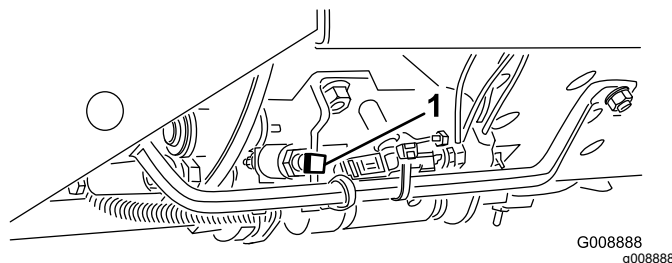


Рисунок 22

1. Стопорный винт скорости

Рычаг регулировки наклона рулевой колонки

Потяните рычаг регулировки наклона рулевой колонки (Рисунок 21) назад, чтобы привести рулевое колесо в нужное положение. Затем передвиньте рычаг вперед, чтобы зафиксировать выбранное положение.

Замок зажигания

Замок зажигания (Рисунок 23), используемый для пуска, останова и предпускового подогрева двигателя, имеет три положения: Выкл., Вкл./Подогрев и Пуск. Поверните ключ в положение Вкл./Подогрев и удерживайте в этом положении, пока не погаснет индикатор свечи предпускового подогрева (приблизительно 7 секунд); затем поверните ключ в положение Пуск, чтобы включить стартер. Когда двигатель заведется, отпустите ключ. Ключ автоматически вернется в положение Вкл./РАБОТА. Чтобы выключить двигатель поверните ключ в положение Выкл.. Для предотвращения случайного запуска извлеките ключ из замка зажигания.

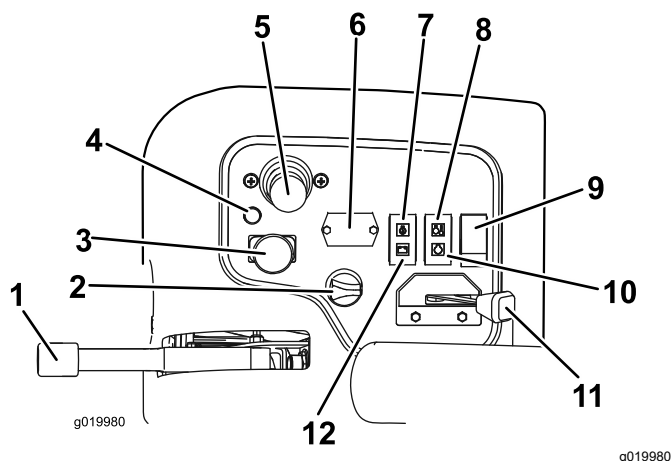


Рисунок 23

- | | |
|--|--|
| 1. Стояночный тормоз | 7. Индикатор давления масла |
| 2. Замок зажигания | 8. Индикатор температуры |
| 3. Двухпозиционный переключатель | 9. Выключатель освещения |
| 4. Диагностический индикатор | 10. Световой индикатор запальной свечи |
| 5. Рычаг управления опусканием для скашивания и подъемом | 11. Дроссельная заслонка |
| 6. Счетчик моточасов | 12. Индикатор генератора |

Дроссельная заслонка

Переместите регулятор дроссельной заслонки (Рисунок 23) вперед, чтобы увеличить скорость двигателя, и назад, чтобы ее уменьшить.

Двухпозиционный переключатель

Для управления режущими блоками используйте двухпозиционный переключатель (Рисунок 23) в сочетании с рычагом управления опусканием для скашивания / подъемом блоков. При установке рычага «скашивание – транспортировка» в положение «транспортировка» режущие блоки не опускаются.

Счетчик моточасов

Счетчик моточасов (Рисунок 23) показывает полную наработку машины в часах. Счетчик моточасов начинает работать при повороте ключа зажигания в положение Вкл.

Рычаг управления опусканием для скашивания / подъемом блоков

Этот рычаг (Рисунок 23) поднимает и опускает режущие блоки, а также запускает и останавливает режущие головки, когда они включены в режиме скашивания. При установке рычага «скашивание – транспортировка» в положение «транспортировка» режущие блоки не опускаются.

Примечание: После включения режущих блоков рычаг не нужно удерживать нажатым в переднем положении при опускании или поднятии режущих блоков.

Предупреждающий индикатор температуры охлаждающей жидкости двигателя

Предупреждающий индикатор температуры (Рисунок 23) загорается, если температура охлаждающей жидкости слишком высокая. Если тяговый блок не будет остановлен и температура охлаждающей жидкости поднимется еще на 12 °C, двигатель заглохнет, а режущие блоки будут отключены.

Предупреждающий индикатор давления масла

Предупреждающий индикатор давления масла (Рисунок 23) загорается, если давление масла в двигателе падает ниже безопасного уровня.

Индикатор генератора

Индикатор генератора (Рисунок 23) не должен гореть при работающем двигателе. Если он горит, необходимо проверить и при необходимости отремонтировать систему зарядки.

Индикатор запальной свечи

При включении запальных свечей загорается соответствующий индикатор (Рисунок 23).

Стояночный тормоз

При выключенном двигателе всегда включайте стояночный тормоз (Рисунок 23) для предотвращения случайного движения машины. Для включения стояночного тормоза потяните рычаг вверх. Двигатель останавливается, если оператор нажимает педаль тяги при включенном стояночном тормозе.

Диагностический индикатор

Диагностический индикатор (Рисунок 23) загорается, когда система обнаруживает неисправность.

Указатель топлива

Указатель топлива (Рисунок 24) показывает количество топлива в баке.

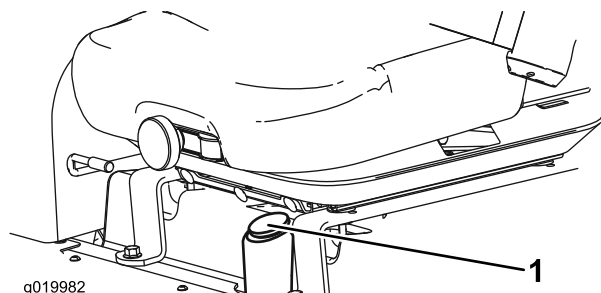


Рисунок 24

1. Указатель уровня топлива

Электророзетка

Напряжение питания (12 В) подается на электронные устройства от электрической розетки, установленной на наружной поверхности панели приборов (Рисунок 25).

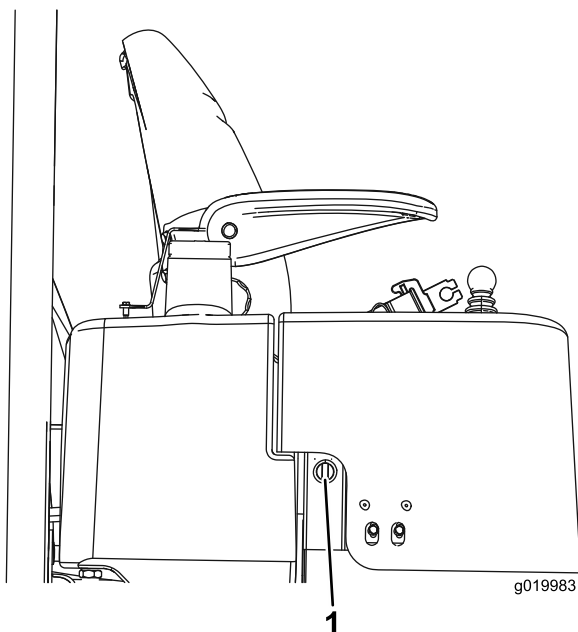


Рисунок 25

1. Электрическая розетка

Ручка регулировки скорости вращения барабанов

Органы управления скоростью вращения барабана регулируют частоту вращения режущих блоков (Рисунок 26). Скорость барабана увеличивается при повороте ручки против часовой стрелки. Для определения надлежащей скорости вращения барабана смотрите наклейку с таблицей скоростей барабанов (Рисунок 35).

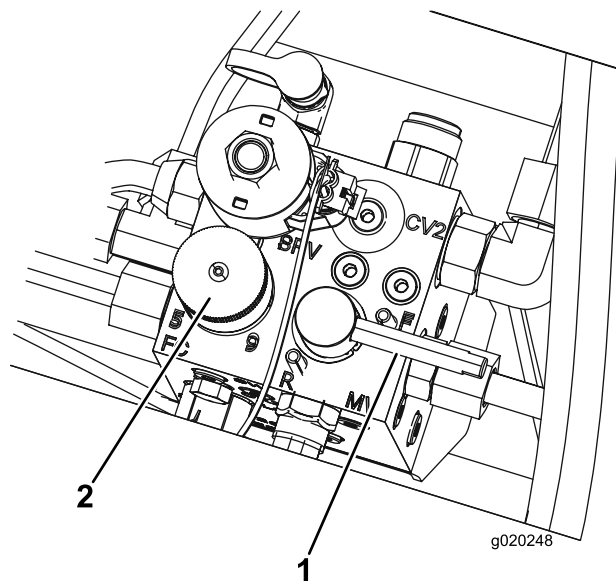


Рисунок 26

1. Рычаг заточки обратным вращением
2. Ручка регулировки скорости вращения барабана

Рычаг заточки обратным вращением

Используйте рычаг заточки обратным вращением вместе с рычагом управления опусканием и подъемом барабанов (Рисунок 26) .

Технические характеристики

Примечание: Технические данные и конструкция могут быть изменены без предупреждения.

Размеры	Reelmaster 3555	Reelmaster 3575
Ширина скашивания	254 см	254 см
Габаритная ширина	284 см	284 см
Транспортная ширина	231 см	231 см
Габаритная длина	267 см	267 см
Высота до верха конструкции ROPS	201 см	206 см
Колесная база	152 см	152 см
Масса (с навесными орудиями)	1034 кг	1157 кг
Масса (без режущих блоков)	751 кг	796 кг

Навесные орудия и приспособления

Для улучшения и расширения возможностей машины можно использовать ряд утвержденных компанией Toro вспомогательных приспособлений и навесных орудий. Обратитесь в сервисный центр официального дилера или дистрибьютора или посетите сайт www.Toro.com, на котором приведен список всех утвержденных навесных орудий и вспомогательных приспособлений.

Чтобы окупить свои вложения и поддерживать оптимальные эксплуатационные характеристики оборудования Toro, используйте только оригинальные запасные части Toro. Надежность запасных частей, поставляемых компанией Toro, не вызывает сомнений, поскольку они производятся в полном соответствии с техническими характеристиками данного оборудования. Для уверенности в результатах приобретайте только оригинальные запчасти Toro.

Эксплуатация

Примечание: Определите левую и правую стороны машины относительно места оператора.

Проверка уровня масла в двигателе

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

Двигатель отгружается с заправленным маслом картером, однако до и после первого пуска двигателя необходимо проверить уровень масла.

Емкость картера двигателя составляет приблизительно 3,8 л с фильтром.

Используйте высококачественное моторное масло, удовлетворяющее следующим требованиям:

- 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 – все температуры

Примечание: У дистрибьютора Того имеется моторное масло Того Premium с вязкостью 15W-40 или 10W-30. Каталожные номера см. в каталоге деталей.

Примечание: Лучше всего проверять уровень масла на холодном двигателе перед его запуском в начале рабочего дня. Если он уже поработал, перед проверкой дайте маслу стечь в поддон (не менее 10 минут). Если уровень масла на щупе находится на метке Add (Добавить) или ниже, долейте масло так, чтобы его уровень доходил до отметки Full (Полный). Не переполняйте двигатель маслом. Если уровень масла находится между метками Full (Полный) и Add (Добавить), то добавлять масло не требуется.

1. Поставьте машину на горизонтальную поверхность.
2. Выньте масломерный щуп ([Рисунок 27](#)) и протрите его чистой ветошью.

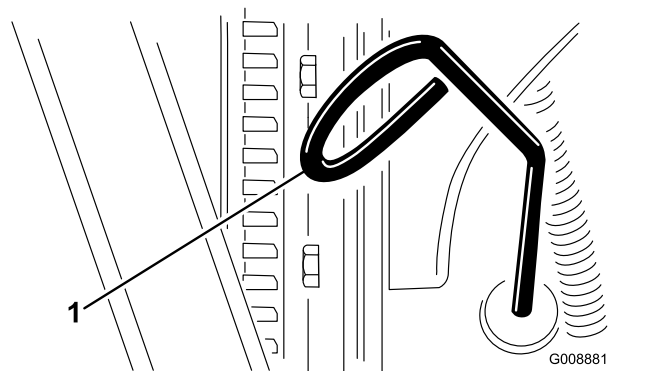


Рисунок 27

1. Масломерный щуп

3. Вставьте масломерный щуп в трубку и убедитесь в том, что он вставлен до упора. Извлеките щуп и проверьте уровень масла.
4. Если уровень масла ниже допустимого, снимите крышку маслозаливной горловины ([Рисунок 28](#)) и постепенно, небольшими порциями долийте масло, периодически проверяя его уровень, до отметки Full (Полный) на масломерном щупе.

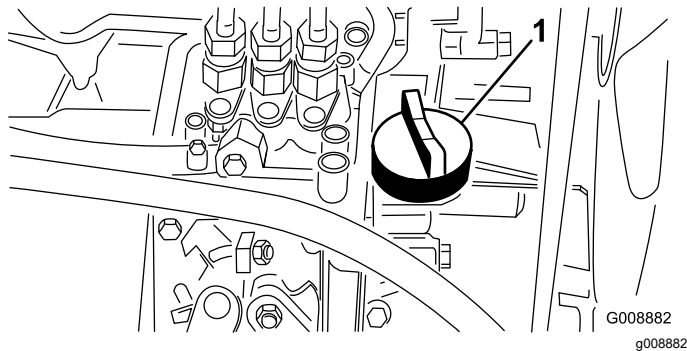


Рисунок 28

1. Крышка маслозаливной горловины

5. Установите крышку маслозаливной горловины и закройте капот.

Заправка топливного бака

Используйте только чистое, свежее дизельное или биодизельное топливо с малым (<500 промилле) или сверхмалым (<15 промилле) содержанием серы. Минимальное цетановое число — 40. Чтобы топливо всегда было свежим, приобретайте его в количествах, которые могут быть использованы в течение 180 дней.

Емкость топливного бака составляет приблизительно 42 л.

Используйте летнее дизельное топливо (№ 2-D) при температуре выше -7 °C (20 °F) и зимнее (№ 1-D или смесь № 1-D/2-D) при более низкой

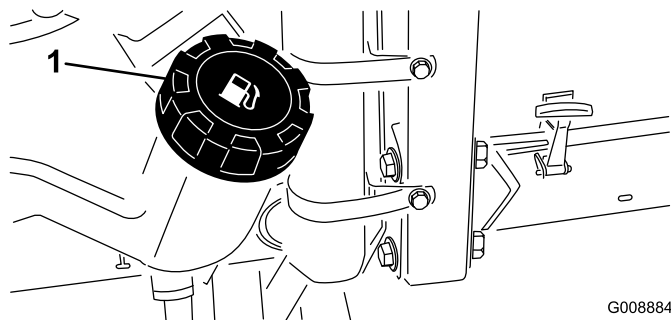
температуре. Применение зимнего топлива при пониженных температурах обеспечивает более низкую температуру вспышки и требуемую текучесть при низких температурах, что облегчает пуск и уменьшает засорение топливного фильтра.

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

Машина готова к работе на биодизельном топливе.

Данная машина может также работать на смеси с биодизельным топливом в пропорции до B20 (20% биодизтоплива, 80% нефтяного дизтоплива). Нефтяная составляющая дизельного топлива должна иметь малое или сверхмалое содержание серы. Соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Биодизельная часть топлива должна отвечать стандартам ASTM D6751 или EN14214.
 - Состав смешанного топлива должен отвечать стандартам ASTM D975 или EN590.
 - Биодизельные смеси могут повредить окрашенные поверхности.
 - В холодную погоду используйте смеси B5 (содержание биодизельного топлива 5%) или менее.
 - Следите за сальниками, шлангами и 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 о биодизельном топливе обратитесь к вашему дистрибьютору.
1. Очистите поверхность вокруг крышки топливного бака (Рисунок 29).
 2. Снимите крышку топливного бака.
 3. Заполните топливный бак до нижней границы заливной горловины. **Не переполняйте бак.**
 4. Установите крышку.
 5. Во избежание возгорания протрите насухо все поверхности, на которые могло попасть топливо.



G008884
g008884

Рисунок 29

1. Крышка топливного бака

▲ ОПАСНО

При определенных условиях дизельное топливо и пары топлива являются легковоспламеняющимися и взрывоопасными. Возгорание или взрыв топлива могут вызвать ожоги у людей и повреждение имущества.

- Пользуйтесь воронкой и заправляйте топливный бак вне помещения, на открытом месте, когда двигатель выключен и холодный. Сразу же вытирайте пролитое топливо.
- Не заправляйте топливный бак до предела. Добавьте топливо в топливный бак, не доходя 6–13 мм до нижнего края заливной горловины. Это пустое пространство в баке позволит топливу расширяться.
- Запрещается курить при работе с топливом. Держитесь подальше от открытого пламени и от мест, где пары топлива могут воспламениться от искр.
- Храните топливо в чистой, разрешенной правилами техники безопасности емкости с закрытой крышкой.

Проверка системы охлаждения

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

Ежедневно удаляйте мусор из радиатора/маслоохладителя (Рисунок 30). В условиях повышенного запыления и загрязнения очистку радиатора /

маслоохладителя следует производить через каждый час работы; см. [Очистка системы охлаждения двигателя \(страница 51\)](#).

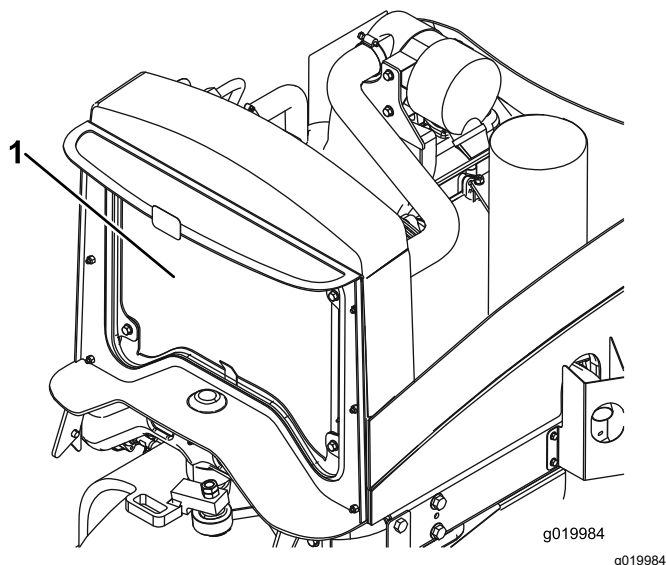


Рисунок 30

1. Радиатор/маслоохладитель

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

Емкость системы охлаждения составляет примерно 5,7 л.

▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При работе двигателя выброс горячей охлаждающей жидкости под давлением может стать причиной ожогов.

- Открывать крышку радиатора на работающем двигателе запрещено.
 - При открывании крышки радиатора используйте ветошь; открывайте крышку медленно, чтобы выпустить пар.
1. Проверьте уровень охлаждающей жидкости в расширительном бачке ([Рисунок 31](#)). При холодном двигателе уровень охлаждающей жидкости должен находиться приблизительно посередине между отметками на боковой стенке бачка.
 2. При недопустимо низком уровне охлаждающей жидкости снимите крышку расширительного бачка и долейте жидкость в систему. **Не переполняйте бак.**
 3. Закройте расширительный бачок крышкой.

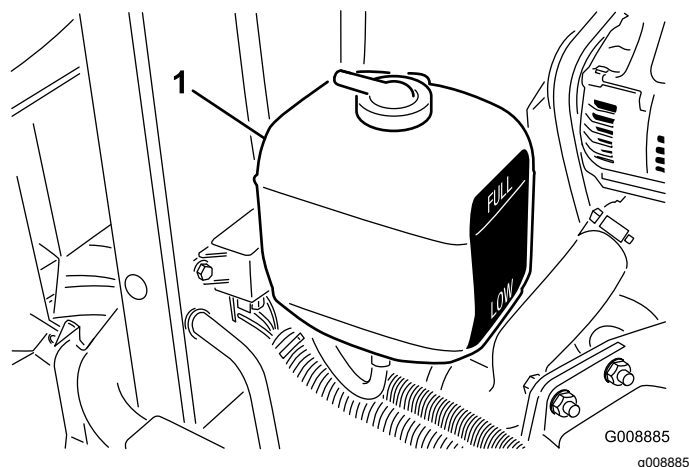


Рисунок 31

1. Расширительный бачок

Проверка гидравлической системы

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

На заводе в бак заливается примерно 13,2 л высококачественной гидравлической жидкости. Проверяйте уровень гидравлической жидкости перед первым запуском двигателя и далее ежедневно.

Для замены рекомендуется использовать **высококачественную всесезонную гидравлическую жидкость Toro Premium** (поставляется в 19-литровых емкостях или 208-литровых бочках — см. документацию по деталям или обратитесь к дистрибьютору Toro, чтобы узнать номера деталей по каталогу).

Другие варианты рабочих жидкостей: при отсутствии жидкости Toro 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 соответствии масла указанным характеристикам.

Примечание: Компания Toro не несет ответственность за повреждения, вызванные применением неподходящей рабочей жидкости, поэтому используйте только продукты признанных изготовителей, рекомендациям которых можно доверять.

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

Свойства материалов:

Вязкость, ASTM D445 сСт при 40 °C: от 44 до 48
сСт при 100°C: от 7,9 до 9,1

Индекс вязкости, ASTM D2270 140 или выше (высокий индекс вязкости означает, что в жидкость добавлен загуститель)

Температура текучести по ASTM D97 от -36.7°C до -45°C

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 почти бесцветны, что затрудняет обнаружение точечных утечек. Красный краситель для добавки в гидравлическое масло поставляется во флаконах емкостью 20 мл. Одного флакона достаточно для 15–22 л гидравлической жидкости. Закажите деталь с № по каталогу 44-2500 у местного официального дистрибьютора компании Того.

Синтетическая биоразлагаемая гидравлическая жидкость (поставляется в 19-литровых емкостях или 208-литровых бочках; см. документацию по деталям или обратитесь к дистрибьютору Того, чтобы узнать номера деталей по каталогу).

Данная высококачественная синтетическая биоразлагаемая жидкость прошла испытания на совместимость с машиной Того данной модели. У синтетических жидкостей других торговых марок могут быть проблемы с совместимостью, и компания Того не может нести ответственность за несанкционированную замену жидкостей.

Примечание: Данная синтетическая жидкость не совместима с имевшейся ранее в продаже биоразлагаемой жидкостью компании Того. Для получения дополнительной информации обратитесь к дистрибьютору компании Того.

Другие варианты рабочих жидкостей:

- Mobil EAL EnviroSyn H 46 (США)
- Mobil EAL Hydraulic Oil 46 (в других странах)

1. Поставьте машину на ровную горизонтальную поверхность, опустите режущие деки и выключите двигатель.

2. Очистите зону вокруг заливной горловины и крышки гидравлического бака (Рисунок 32).

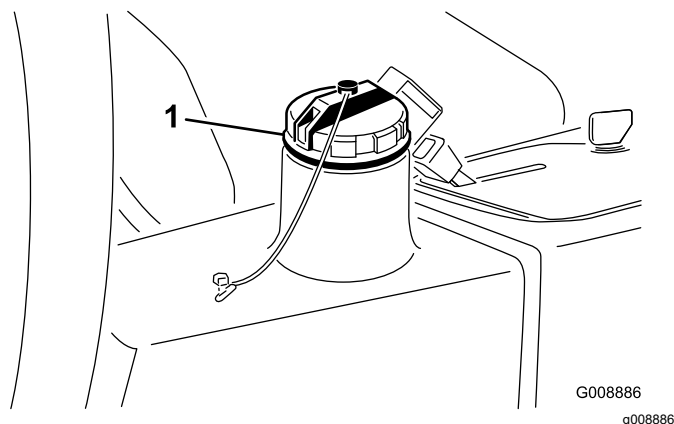


Рисунок 32

1. Крышка гидравлического бака

3. Снимите крышку.
4. Извлеките масломерный щуп из заливной горловины и протрите его чистой ветошью. Вставьте масломерный щуп в заливную горловину; затем извлеките его и проверьте уровень жидкости. Уровень жидкости должен находиться в пределах 6 мм от отметки на щупе.
5. Если уровень низкий, добавьте соответствующую жидкость до метки Full (Полный).
6. Вставьте масломерный щуп и установите крышку на заливную горловину.

Проверка контакта барабана с неподвижным ножом

Ежедневно перед началом работы проверяйте контакт барабана с неподвижным ножом, даже если качество предыдущего скашивания было приемлемым. По всей своей длине барабан должен слегка соприкасаться с неподвижным ножом (см. раздел «Регулировка положения барабана относительно неподвижного ножа» в *Руководстве оператора по эксплуатации режущего блока*).

Проверка давления воздуха в шинах

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

При поставке давление в шинах повышено. Поэтому стравите немного воздуха, чтобы снизить давление. Оптимальное давление воздуха в шинах — 138 кПа.

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

▲ ОПАСНО

Низкое давление в шинах снижает устойчивость машины на склонах холмов. Это может привести к опрокидыванию машины, при этом оператор может получить травму или погибнуть.

Не допускайте недостаточного давления накачки шин.

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

Плохо затянутые гайки колес могут стать причиной травм.

Поддерживайте правильный момент затяжки колесных гаек.

Проверка стояночного тормоза

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

1. Запустите двигатель, поднимите режущие блоки, выключите стояночный тормоз и переместите машину на открытую ровную площадку.
2. Включите стояночный тормоз ([Рисунок 33](#)).

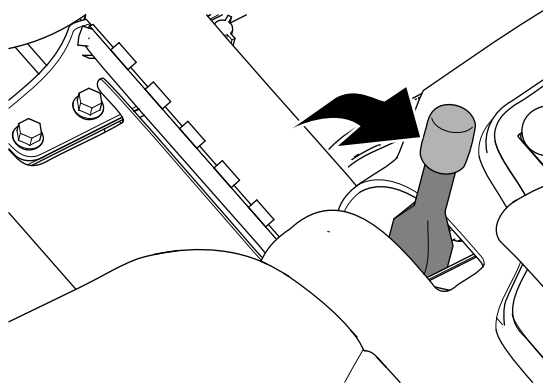


Рисунок 33

3. Для движения вперед нажмите педаль управления тягой.

Примечание: Если машина движется вперед при включенном стояночном тормозе, отрегулируйте стояночный тормоз; см. раздел [Регулировка стояночного тормоза \(страница 52\)](#).

Примечание: Движение машины вперед при включенном стояночном тормозе приведет к остановке двигателя.

4. Если вы отрегулировали стояночный тормоз, повторите действия, описанные в пунктах [2](#) и [3](#).

Примечание: Если машина движется вперед при включенном стояночном тормозе: произведите техническое обслуживание стояночных тормозов, проверьте левый и правый рычажные механизмы тормоза на наличие повреждений, а также проверьте на наличие повреждений ось поворота рычага тормоза; см. раздел [Техническое обслуживание стояночных тормозов \(страница 52\)](#).

5. Прежде чем покинуть сиденье оператора, заглушите двигатель, извлеките ключ и дождитесь остановки всех движущихся частей машины.

Настройка положения сиденья

Изменение положения сиденья

Сиденье можно передвинуть вперед и назад. Установите сиденье в наиболее удобное положение для управления машиной.

1. Переместите рычаг в сторону, чтобы разблокировать сиденье ([Рисунок 34](#)).

2. Передвиньте сиденье в нужное положение и отпустите рычаг, чтобы заблокировать его.

Изменение положения подвески сиденья

Сиденье можно отрегулировать, чтобы обеспечить оператору комфорт во время движения. Установите сиденье в наиболее удобное положение.

Для его регулировки поверните переднюю ручку в любом направлении для достижения максимального комфорта ([Рисунок 34](#)).

Изменение положения спинки

Спинку сиденья можно отрегулировать, чтобы обеспечить оператору комфорт во время движения. Установите спинку сиденья в наиболее удобное положение.

При регулировке поворачивайте ручку под правым подлокотником в соответствующем направлении для достижения максимального комфорта ([Рисунок 34](#)).

Изменение положения подлокотника

Подлокотники можно отрегулировать, обеспечив себе наиболее удобное положение во время работы. Установите подлокотники в наиболее удобное положение.

Поднимите подлокотник и поверните ручку в любом направлении для достижения максимального комфорта ([Рисунок 34](#)).

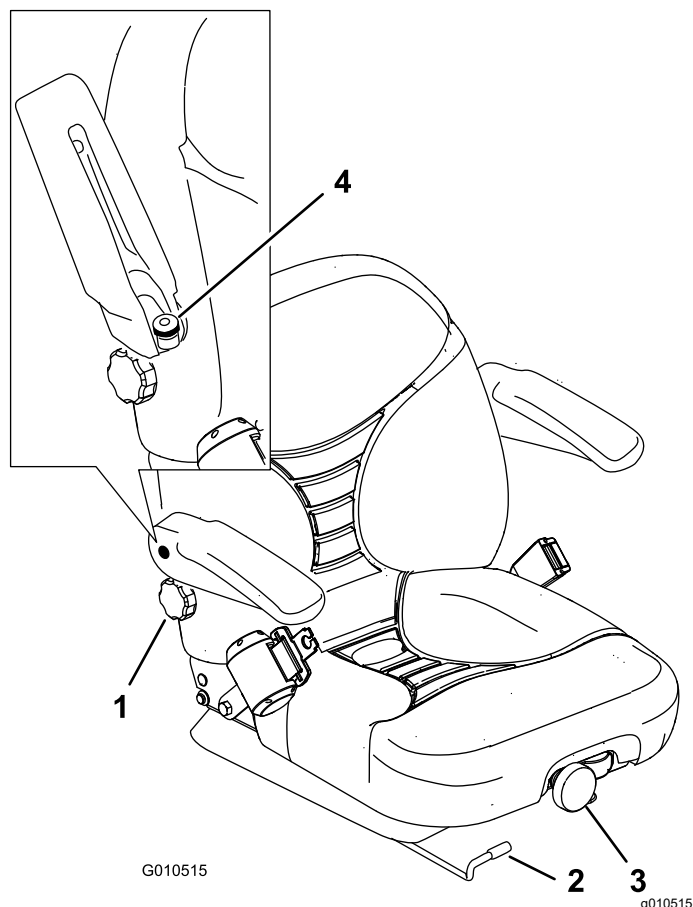


Рисунок 34

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Ручка регулировки спинки сиденья | 3. Ручка регулировки подвески |
| 2. Рычаг регулировки положения | 4. Ручка регулировки подлокотника |

Пуск и останов двигателя

При наличии какого-либо из следующих условий необходимо стравить воздух из топливной системы; см. [Удаление воздуха из топливной системы \(страница 35\)](#):

- Первоначальный пуск нового двигателя
- Двигатель заглох из-за отсутствия топлива.
- Было выполнено техобслуживание компонентов топливной системы.

Пуск двигателя

1. Убедитесь, что стояночный тормоз включен и переключатель привода режущего блока находится в положении Выкл..
2. Снимите ногу с педали тяги и убедитесь, что педаль находится в положении Нейтраль.
3. Переведите рычаг дроссельной заслонки в среднее положение.

4. Вставьте ключ в замок зажигания, поверните его в положение Вкл./ПОДОГРЕВ и удерживайте в этом положении, пока не погаснет индикатор свечи предпускового подогрева (приблизительно 7 секунд); затем включите стартер поворотом ключа в положение Пуск.

Примечание: Когда двигатель запустится, отпустите ключ. Ключ автоматически вернется 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 впервые или после ремонта, выполните перемещение машины вперед и назад в течение одной-двух минут. Чтобы убедиться в правильной работе всех узлов, поработайте также рычагом подъема и переключателем привода режущего блока.

Поверните рулевое колесо влево и вправо, чтобы проверить реакцию рулевого управления, затем заглушите двигатель и проверьте машину на наличие утечек масла, ослабления крепления частей и любых других видимых нарушений.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Прикосновение к движущимся частям может привести к травме.

Перед проверкой наличия утечек масла, ослабления крепления деталей и других неполадок выключите двигатель и дождитесь остановки всех движущихся частей.

Останов двигателя

Переведите рычаг управления дроссельной заслонкой в положение Холостой ход, переведите переключатель привода режущего блока в положение Выкл. и поверните ключ зажигания в положение Выкл.. Для предотвращения случайного запуска извлеките ключ из замка зажигания.

Настройка частоты вращения барабана

Для обеспечения стабильного качества скашивания и равномерного внешнего вида скошенной травы необходимо правильно установить частоту вращения барабана с помощью соответствующих органов управления (расположенных под сиденьем). Отрегулируйте скорость вращения барабана следующим образом:

1. Выберите высоту скашивания, на которую установлены режущие блоки.
2. Выберите требуемую скорость движения, наиболее подходящую для данных условий работы.
3. Для определения надлежащей скорости вращения барабана смотрите график на наклейках с таблицами скоростей барабанов ([Рисунок 35](#) и [Рисунок 36](#)).

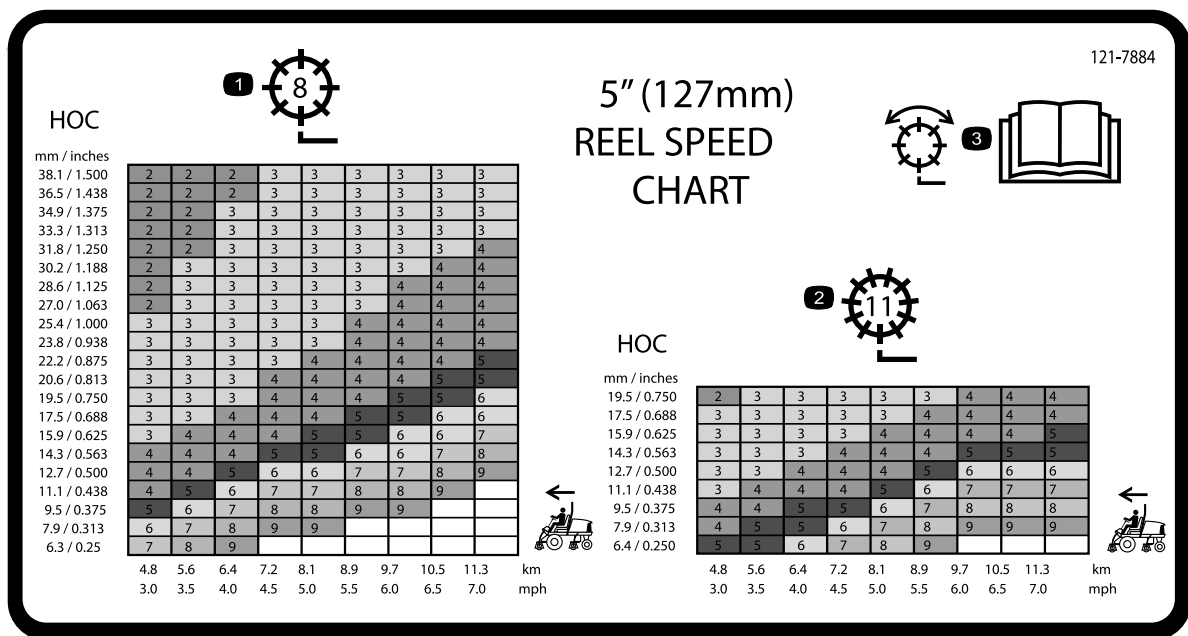


Рисунок 35
Модель 03820

1. Регулировка барабана с 8 ножами
2. Регулировка барабана с 11 ножами
3. Прочтите в *Руководстве оператора* информацию о регулировке барабана.

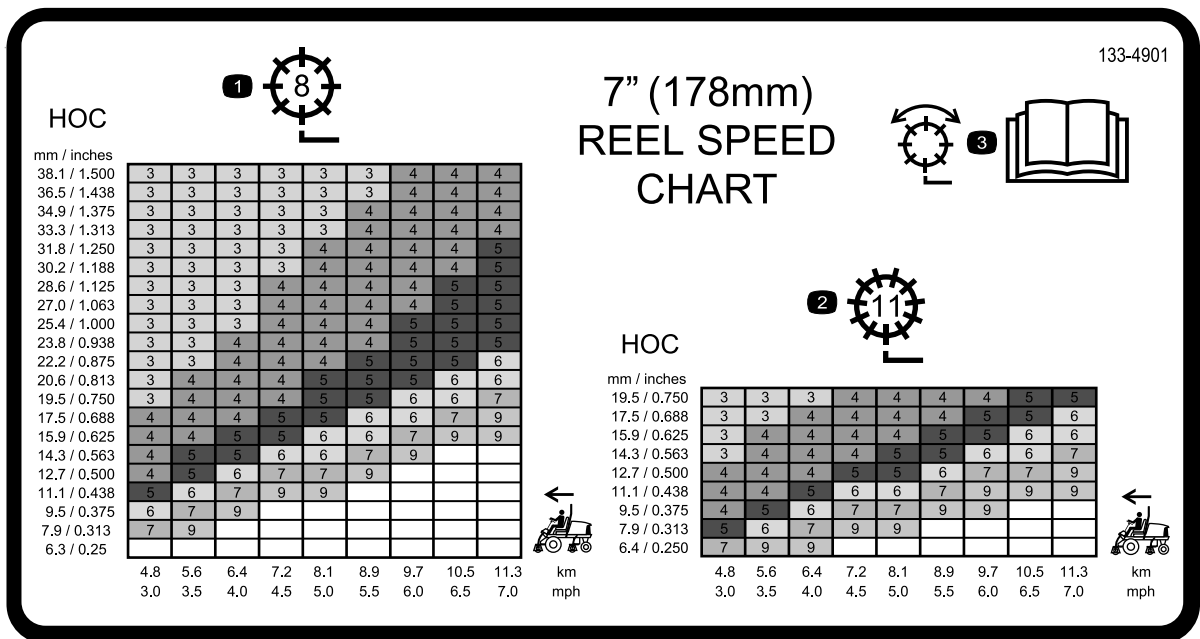


Рисунок 36
Модель 03821

1. Регулировка барабана с 8 ножами
2. Регулировка барабана с 11 ножами
3. Прочтите в *Руководстве оператора* информацию о регулировке барабана.
4. Для настройки скорости вращения барабана поворачивайте ручку управления (Рисунок 37) до совмещения стрелки указателя с числом, обозначающим требуемую настройку.

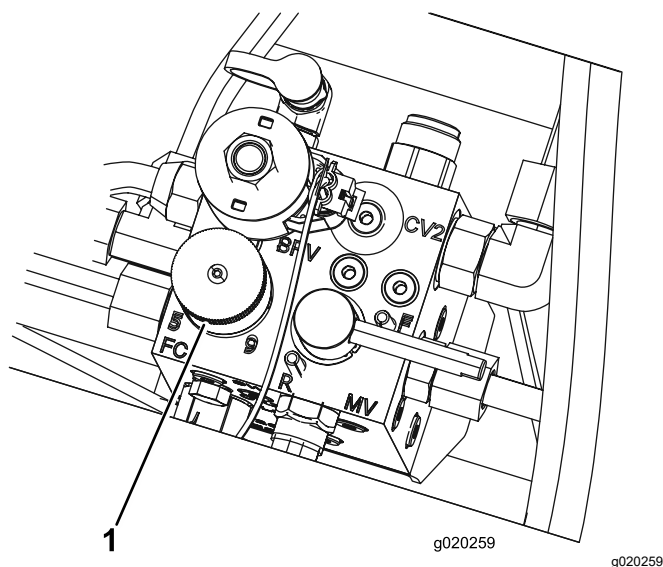


Рисунок 37

1. Ручка регулировки скорости вращения барабана

Примечание: Скорость вращения барабана можно увеличить или уменьшить, чтобы компенсировать состояние почвы. При использовании корзин увеличьте скорость вращения барабана для повышения производительности сбора скошенной травы.

Регулировка уравнивания подъемного рычага

Регулировка противовесов подъемных рычагов задних режущих блоков позволяет компенсировать различные состояния травяного покрова и поддерживать равномерную высоту скашивания в условиях неровной поверхности или в зонах скопления соломы.

Каждую уравнивающую пружину можно отрегулировать на одну из четырех настроек. Каждое приращение увеличивает или уменьшает уравнивание режущего блока на 2,3 кг. Пружины можно установить в задней части первого пружинного привода, чтобы снять все действие противовеса (четвертое положение).

1. Расположите машину на горизонтальной поверхности, опустите режущие блоки, выключите двигатель, включите стояночный тормоз и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Наденьте на длинный конец пружины трубу или аналогичный предмет, чтобы снять натяжение пружины во время регулировки (Рисунок 38).

▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Находящиеся под растягивающим напряжением пружины могут стать причиной травмы.

Будьте осторожны при их регулировке.

3. Ослабляя натяжение пружины, отверните болт и контргайку крепления пружинного привода к кронштейну (Рисунок 38).

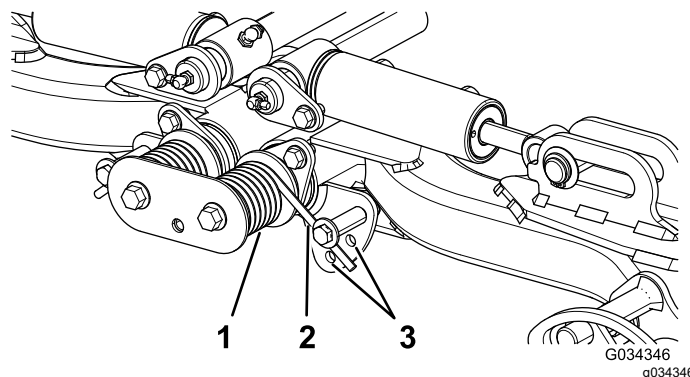


Рисунок 38

1. Пружина
2. Пружинный привод
3. Расположение дополнительных отверстий
4. Переместите пружинный привод в требуемое отверстие и закрепите болтом и контргайкой.
5. Повторите эту процедуру для другой пружины.

Удаление воздуха из топливной системы

1. Убедитесь, что топливный бак заполнен по крайней мере наполовину.
2. Установите машину на ровной горизонтальной поверхности, опустите режущие блоки, выключите двигатель и включите стояночный тормоз.
3. Расфиксируйте и поднимите капот.

⚠ ОПАСНО

При определенных условиях дизельное топливо и пары топлива являются легковоспламеняющимися и взрывоопасными. Возгорание или взрыв топлива могут вызвать ожоги и повредить имущество.

- Пользуйтесь воронкой и заправляйте топливный бак вне помещения, на открытом месте, при неработающем и холодном двигателе. Сразу же вытирайте пролитое топливо.
 - Не заправляйте топливный бак до предела. Доливайте топливо в топливный бак, не доходя 6–13 мм до нижней границы заливной горловины. Это пустое пространство в баке позволит топливу расширяться.
 - Запрещается курить при работе с топливом. Держитесь подальше от открытого пламени и от мест, где пары топлива могут воспламениться от искр.
 - Храните топливо в чистой, разрешенной правилами техники безопасности емкости с закрытой крышкой.
4. Выверните продувочный винт из топливного насоса (Рисунок 39).

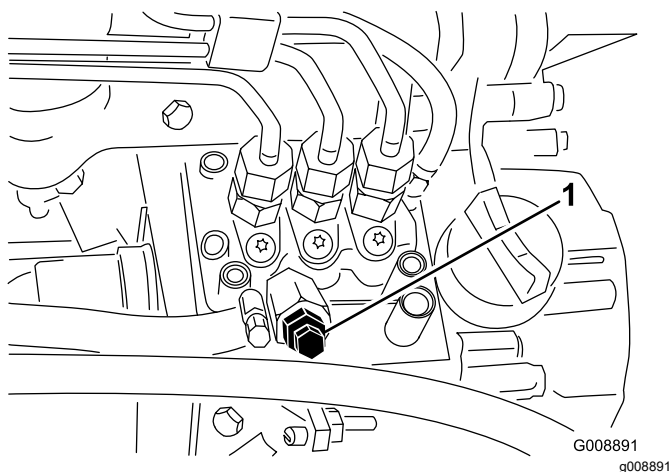


Рисунок 39

1. Продувочный винт насоса для впрыска топлива

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

6. Затяните винт и поверните ключ в положение Выкл.

Примечание: Обычно после выполнения описанных выше действий двигатель должен начать работу. Тем не менее, если двигатель не запускается, возможно, между насосом для впрыска топлива и инжекторами остался воздух; см. [Стравливание воздуха из инжекторов \(страница 48\)](#).

Описание диагностического индикатора

Машина оборудована диагностическим индикатором, который показывает обнаружение электронным регулятором неисправности электронной системы. Диагностический индикатор расположен на панели управления (Рисунок 40). Когда электронный регулятор работает надлежащим образом и ключ зажигания установлен в положение Вкл., диагностический индикатор регулятора включается на 3 секунды, а затем выключается, что говорит о его правильном функционировании. При выключении двигателя индикатор загорается непрерывным светом и горит до тех пор, пока не будет изменено положение ключа. Если регулятор обнаруживает неисправность в электрической системе, индикатор мигает. Индикатор перестает мигать и автоматически переустанавливается в исходное положение при повороте ключа зажигания в положение Выкл. после устранения неисправности.

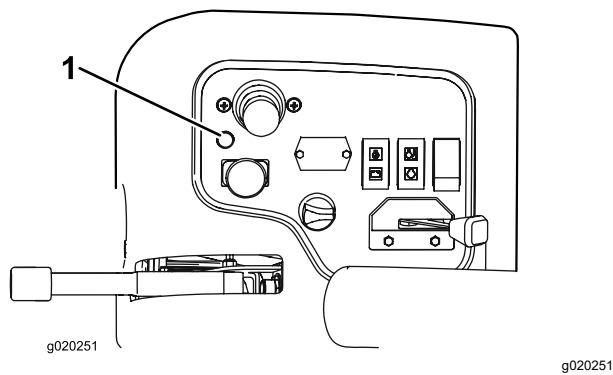


Рисунок 40

1. Индикатор диагностики

5. Поверните ключ зажигания в положение Вкл. Начнет работать электрический топливный насос, вытесняя воздух через продувочный винт.

Когда индикатор диагностики регулятора мигает, это означает, что регулятор обнаружил одну из следующих проблем:

- Короткое замыкание на выходе.
- Разрыв контура на выходе.

Используя диагностический дисплей, определите, какой выход неисправен; см. [Проверка блокировочных выключателей \(страница 37\)](#).

Если диагностический индикатор не загорается, когда ключ зажигания находится в положении Вкл., это означает, что электронный регулятор не работает. Возможные причины:

- Не подсоединен шлейфовый разъем.
- Лампочка индикатора перегорела.
- Перегорели предохранители.
- Контроллер не работает надлежащим образом.

Проверьте электрические соединения, входные предохранители и лампочку диагностического индикатора, чтобы найти неисправность. Убедитесь, что шлейфовый разъем подсоединен к разъему жгута проводов.

Описание диагностического дисплея ACE

Машина оборудована электронным контроллером, который управляет большинством функций машины. Контроллер определяет, какая функция нужна для различных входных переключателей (т.е. переключатель сиденья, ключ замка зажигания и т.п.), и включает выходы для приведения в действие электромагнитов или реле для выполнения запрошенной функции машины.

Чтобы электронный регулятор мог правильно управлять машиной, каждый из входных переключателей, выходных электромагнитов и реле должен быть подсоединен и работать надлежащим образом.

Для облегчения проверки и корректировки работы электрооборудования машины используйте диагностический дисплей ACE.

Проверка блокировочных выключателей

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

Блокировочные выключатели предназначены для предотвращения прокручивания или запуска двигателя за исключением тех случаев, когда педаль тяги находится в положении НЕЙТРАЛЬ, двухпозиционный переключатель находится в положении ВЫКЛЮЧЕНО, а рычаг управления

опусканием для скашивания / подъемом блоков находится в положении НЕЙТРАЛЬ. Кроме того, двигатель должен заглухнуть при нажатии педали тяги, если оператор не находится на сиденье или оставил стояночный тормоз включенным.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

В случае отсоединения или повреждения защитных блокировочных выключателей возможно непредвиденное срабатывание машины, которое может привести к получению травм.

- Не вмешивайтесь в работу блокировочных выключателей.
- Ежедневно проверяйте работу блокировочных выключателей и заменяйте любые поврежденные переключатели перед эксплуатацией машины.

Проверка работы блокировочных выключателей

1. Установите машину на ровной горизонтальной поверхности, опустите режущие блоки, выключите двигатель и включите стояночный тормоз.
2. Снимите крышку панели управления.
3. Найдите жгут проводов и шлейфовый разъем ([Рисунок 41](#)).

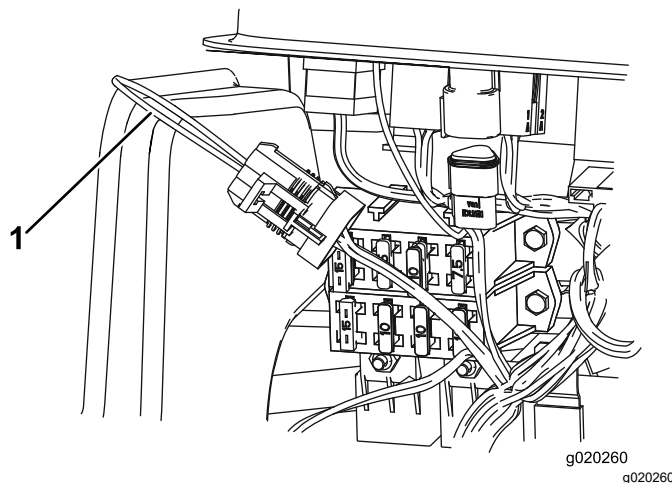


Рисунок 41

1. Шлейфовый разъем
4. Осторожно отсоедините шлейфовый разъем от соединителя жгута проводов.
5. Подсоедините разъем диагностического дисплея ACE к соединителю жгута проводов ([Рисунок 42](#)).

Примечание: Убедитесь, что на диагностическом дисплее ACE установлена надлежащая наклейка.

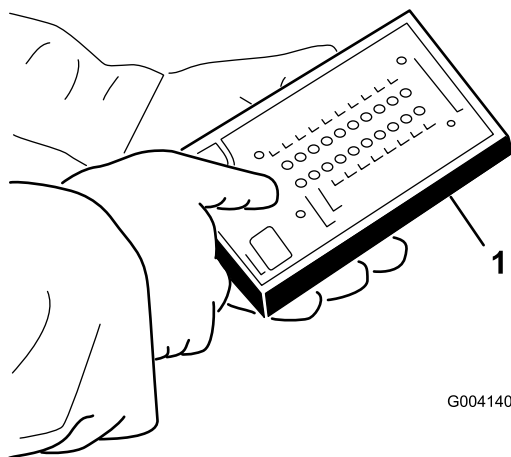


Рисунок 42

G004140

1. Дисплей диагностического прибора ACE

6. Поверните ключ зажигания в положение Вкл., но не запускайте машину.

Примечание: Красный текст на наклейке обозначает входные переключатели, зеленый — выходы.

7. В нижнем правом столбце диагностического дисплея ACE должен гореть светодиод «показаны входы». Если горит светодиод «показаны выходы», нажмите кнопку переключения на диагностическом дисплее ACE, чтобы загорелся светодиод «показаны входы».

На диагностическом дисплее ACE будет загораться светодиод, связанный с каждым из входов, при замыкании соответствующего входного переключателя.

8. Выполните переключение каждого выключателя из разомкнутого в замкнутое положение по отдельности (т.е. займите место на сиденье, задействуйте педаль тяги и т.п.), при этом следите за тем, чтобы соответствующий светодиод на диагностическом дисплее ACE включался и выключался при замыкании соответствующего выключателя. Повторите эти действия для всех выключателей, положение которых вы можете изменить вручную.
9. Если выключатель замкнут, а соответствующий светодиод не загорается, проверьте всю проводку и соединения до этого выключателя и/или проверьте выключатели с помощью омметра. Замените все неисправные

выключатели и отремонтируйте всю неисправную электропроводку.

Примечание: У диагностического дисплея ACE также есть возможность определения, какие выходные электромагниты или реле включены. Этот способ позволяет быстро определить, является ли неисправность машины электрической или гидравлической.

Проверка выходных функций

1. Установите машину на ровной горизонтальной поверхности, опустите режущие блоки, выключите двигатель и включите стояночный тормоз.
2. Снимите панель доступа с левой стороны рычага управления.
3. Найдите жгут проводов и разъемы рядом с регулятором.
4. Осторожно отсоедините шлейфовый разъем от разъема жгута проводов.
5. Подсоедините разъем диагностического дисплея ACE к разъему жгута проводов.

Примечание: Убедитесь в том, что на диагностическом дисплее ACE установлена требуемая накладка.

6. Поверните ключ зажигания в положение Вкл., но не запускайте машину.

Примечание: Красный текст на наклейке дисплея обозначает входные переключатели, зеленый текст обозначает выходы.

7. В нижнем правом столбце диагностического дисплея ACE должен гореть светодиод «показаны выходы». Если горит светодиод «показаны входы», нажмите кнопку переключения на диагностическом дисплее ACE, чтобы загорелся светодиод «показаны выходы».

Примечание: Возможно, потребуется несколько раз переключиться между светодиодами «показаны входы» и «показаны выходы», чтобы выполнить следующее действие. Для переключения вперед и назад однократно нажмите кнопку переключения. Это можно делать столько раз, сколько потребуется. Не удерживайте кнопку нажатой.

8. Займите место на сиденье и попробуйте привести в действие нужную функцию машины. Соответствующие выходные светодиоды должны загореться, показывая,

что электронный модуль управления (ЕСМ) включил эту функцию.

Примечание: Если соответствующие выходные светодиоды не загораются, проверьте, чтобы соответствующие входные выключатели были в нужных положениях, чтобы данная функция могла сработать. Проверьте правильность работы функции выключателя. Если выходные светодиоды загораются правильно, но машина не работает надлежащим образом, это указывает на проблему, не связанную с электрической частью. При необходимости произведите ремонт.

Примечание: Если каждый выходной переключатель находится в правильном положении и работает правильно, но выходные светодиоды не загораются надлежащим образом, это указывает на неисправность ЕСМ. В этом случае, свяжитесь с дистрибьютором компании Того для получения помощи

Внимание: Диагностический дисплей АСЕ нельзя оставлять подсоединенным к машине. Он не рассчитан на воздействие внешней среды при повседневной эксплуатации машины. После использования отсоедините диагностический дисплей АСЕ от машины и подсоедините шлейфовый разъем к соединителю жгута проводов. Машина не будет работать, если шлейфовый разъем не подсоединен к жгуту проводов. Храните диагностический дисплей АСЕ в сухом безопасном месте в мастерской, а не на машине.

Транспортировка машины

- Соблюдайте осторожность при погрузке или выгрузке машины из прицепа или грузовика.
- Используйте широкий наклонный въезд при погрузке машины на прицеп или грузовик или разгрузке машины с них.
- Надежно закрепите машину с помощью ремней, цепей, тросов или веревок. И передний, и задний ремни должны быть направлены вниз и в сторону от машины; см. [Рисунок 43](#).

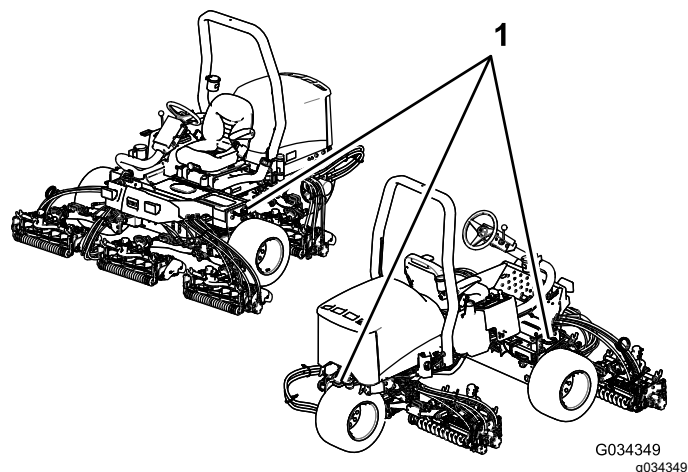


Рисунок 43

1. Крепежные проушины

Буксировка машины

В экстренной ситуации машину можно отбуксировать на небольшое расстояние, однако компания Того рекомендует по возможности избегать буксировки.

Внимание: Во избежание повреждения системы привода запрещается буксировать машину со скоростью свыше 3-4 км/ч. Если машину требуется перевезти на значительное расстояние, транспортируйте ее на грузовом автомобиле или прицепе.

1. Найдите перепускной клапан на насосе ([Рисунок 44](#)) и поверните его на 90°.

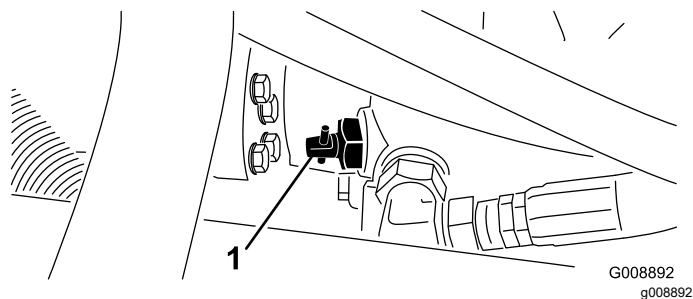


Рисунок 44

1. Перепускной клапан
2. Перед запуском двигателя закройте перепускной клапан, повернув его на 90° (¼ оборота).

Внимание: Не запускайте двигатель при открытом клапане.

Советы по эксплуатации

Общие рекомендации

Ознакомление с машиной

Перед скашиванием травы попрактикуйтесь в работе с машиной на открытой местности. Запустите и остановите двигатель. Подвигайтесь на машине вперед и задним ходом. Опускайте и поднимайте режущие блоки, включайте и выключайте барабаны. Когда вы почувствуете, что хорошо освоили машину, потренируйтесь работать вниз и вверх по склонам на разных скоростях.

Описание системы предупреждения

Если во время работы загорится предупреждающий сигнал, немедленно прекратите работу на машине и устраните неисправность, прежде чем продолжать работу. Управление неисправной машиной может привести к серьезному повреждению.

Скашивание травы

Включите двигатель и переведите регулятор дроссельной заслонки в режим БЫСТРО. Переведите двухпозиционный переключатель в положение ВКЛЮЧЕНО и используйте рычаг управления опусканием для скашивания / подъемом блоков, чтобы управлять режущими блоками (в соответствии с заданными настройками передние режущие блоки опускаются раньше, чем задние). Для движения машины вперед и скашивания травы нажмите педаль тяги вперед.

Управление машиной в режиме транспортировки

Переведите двухпозиционный переключатель в положение ВЫКЛЮЧЕНО и поднимите режущие блоки в положение транспортировки. Переведите рычаг скашивания/транспортировки в положение ТРАНСПОРТИРОВКА. При проезде между объектами будьте внимательны, чтобы случайно не повредить машину или режущие блоки. Управляя машиной на склонах, будьте предельно осторожны. Для предотвращения опрокидывания двигайтесь медленно и избегайте резких поворотов на склонах. Для рулевого управления опустите режущие блоки при движении вниз по склону.

Техническое обслуживание

Примечание: Определите левую и правую стороны машины относительно места оператора.

Рекомендуемый график(и) технического обслуживания

Периодичность технического обслуживания	Порядок технического обслуживания
Через первый час	Затяните колесные гайки.
Через первые 10 часа	- Затяните колесные гайки. - Проверьте состояние и натяжение всех ремней. - Замените гидравлический фильтр.
Через первые 50 часа	Замените масло и масляный фильтр.
Перед каждым использованием или ежедневно	- Проверьте уровень масла в двигателе. - Проверьте уровень охлаждающей жидкости двигателя. - Проверьте уровень гидравлической жидкости. - Проверьте давление в шинах. - Проверьте стояночный тормоз. - Проверьте систему блокировки. - Слейте жидкость из водоотделителя. - Удалите мусор из радиатора и маслоохладителя. - Проверьте гидропроводы и шланги.
Через каждые 25 часов	Проверьте уровень электролита в аккумуляторе. (если машина находится на хранении, производите проверку через каждые 30 дней).
Через каждые 50 часов	Смажьте все подшипники и втулки (в условиях повышенной запыленности или загрязненности выполнять ежедневно).
Через каждые 100 часов	Проверьте состояние и натяжение всех ремней.
Через каждые 150 часов	Замените масло и масляный фильтр.
Через каждые 200 часов	- Затяните колесные гайки. - Произведите обслуживание воздухоочистителя. (при работе в условиях запыленности или загрязненности следует выполнять чаще). - Проверьте регулировку стояночного тормоза. - Замените гидравлический фильтр.
Через каждые 400 часов	- Проверьте топливные трубопроводы и соединения. - Замените стакан топливного фильтра. - Произведите техническое обслуживание стояночных тормозов. - Замените гидравлическую жидкость.
Через каждые 2 года	Слейте жидкость из топливного бака и очистите бак.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если вы оставите ключ в замке зажигания, кто-нибудь может случайно запустить двигатель и нанести серьезные травмы вам или окружающим.

Перед выполнением любого технического обслуживания выньте ключ из замка зажигания.

Перечень операций ежедневного технического обслуживания

Скопируйте эту страницу для повседневного использования.

Позиция проверки при техобслуживании	Дни недели:						
	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.
Проверьте работу защитных блокировок.							
Проверьте работу тормозов.							
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. ¹							
Проверьте радиатор / маслоохладитель на наличие мусора.							
Убедитесь в отсутствии посторонних шумов при работе машины.							
Проверьте уровень гидравлической жидкости.							
Проверьте гидравлические шланги на наличие повреждений.							
Проверьте систему на наличие утечек жидкостей.							
Проверьте уровень топлива.							
Проверьте давление воздуха в шинах.							
Проверьте работу приборов.							
Проверьте регулировку высоты скашивания.							
Заправьте все масленки консистентной смазкой. ²							
Отремонтируйте поврежденное лакокрасочное покрытие.							

¹ Если запуск затруднен, на выхлопе чрезмерное количество дыма или двигатель работает неровно, проверьте свечу предпускового подогрева и сопла инжекторов.

² Сразу **после каждой** мойки и независимо от указанного интервала.

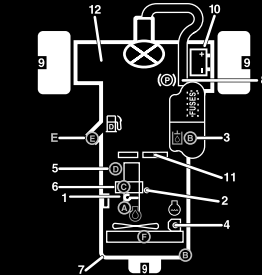
Внимание: Для получения дополнительной информации о процедурах технического обслуживания см. Руководство оператора по эксплуатации двигателя.

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

Отметки о проблемных зонах

Проверил:		
Позиция	Дата	Информация

Таблица интервалов технического обслуживания



REELMASTER 3550-D / 3555-D / 3575-D
QUICK REFERENCE AID

CHECK/SERVICE (DAILY)

1. OIL LEVEL, ENGINE
2. ENGINE OIL DRAIN (3/4" OR 19mm SOCKET)
3. OIL LEVEL HYDRAULIC TANK
4. COOLANT LEVEL, RADIATOR
5. FUEL/WATER SEPARATOR
6. AIR CLEANER
7. RADIATOR SCREEN
8. PARKING BRAKE
9. TIRE PRESSURE (12 psi)
10. BATTERY
11. BELTS (FAN, ALTERNATOR, HYDRAULIC PUMP)
12. REEL SPEED & BACKLAP CONTROL

GREASING - SEE OPERATOR'S MANUAL

FLUID SPECIFICATIONS/CHANGE INTERVALS

SEE OPERATOR'S MANUAL FOR INITIAL CHANGES	FLUID TYPE	CAPACITY	CHANGE INTERVAL	FILTER	PART NO.
A. ENGINE OIL	SAE 15W-40 CH-4	4.5 QTS*	150 HRS.	150 HRS.	108-3841
B. HYD. CIRCUIT OIL	ISO VG 46/68	6 GAL.*	400 HRS.	200 HRS.	86-3010
C. AIR CLEANER			200 HRS.	100-3811	
D. WATER SEPARATOR			400 HRS.	110-9049	
E. FUEL TANK	NO. 2/DIESEL	7.5 GALS.	DRAIN AND FLUSH, 2 YRS.		
F. COOLANT	ANTIFREEZE GLYCOL/WATER	6 QTS.	DRAIN AND FLUSH, 2 YRS.		

* INCLUDING FILTER

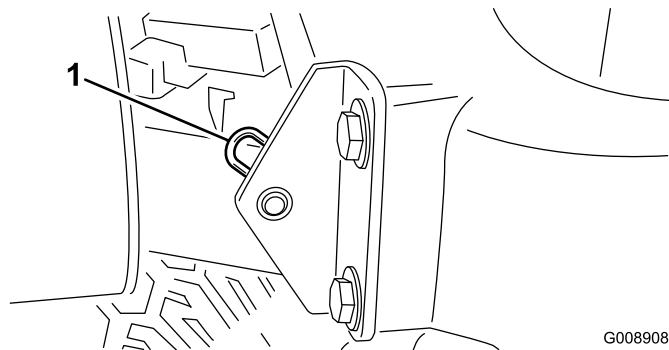
decal133-4900

Рисунок 45

Действия перед техническим обслуживанием

Демонтаж капота

1. Расфиксируйте и поднимите капот.
2. Снимите игольчатый шплинт крепления оси поворота капота к монтажным кронштейнам (Рисунок 46).



G008908
g008908

Рисунок 46

1. Игольчатый шплинт

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

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

Демонтаж крышки аккумулятора

Ослабьте ручки и снимите крышку аккумулятора ([Рисунок 47](#)).

Примечание: См. дополнительную информацию в разделе [Обслуживание аккумулятора \(страница 49\)](#).

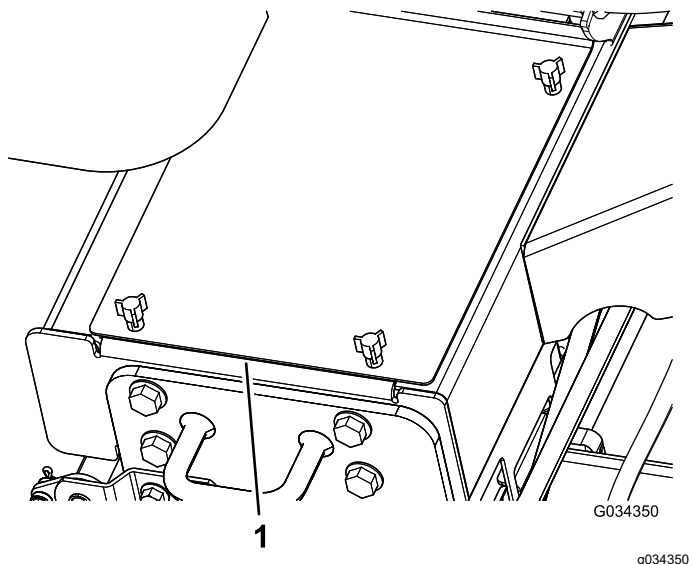


Рисунок 47

1. Крышка аккумулятора

Смазка

Смазка подшипников и втулок

Интервал обслуживания: Через каждые 50 часов (в условиях повышенной запыленности или загрязненности выполнять ежедневно).

На машине установлены масленки, которые следует регулярно заполнять консистентной смазкой № 2 на литиевой основе. При работе в условиях повышенной запыленности и загрязненности необходимо смазывать подшипники и втулки ежедневно. 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:

- Шарнир поворотного кулака ([Рисунок 48](#)).

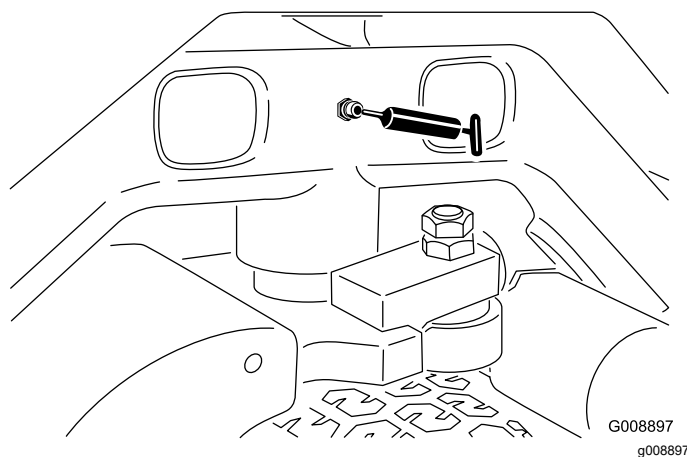


Рисунок 48

- Цилиндры поворота и подъема передних подъемных рычагов (3 шт.) ([Рисунок 49](#))

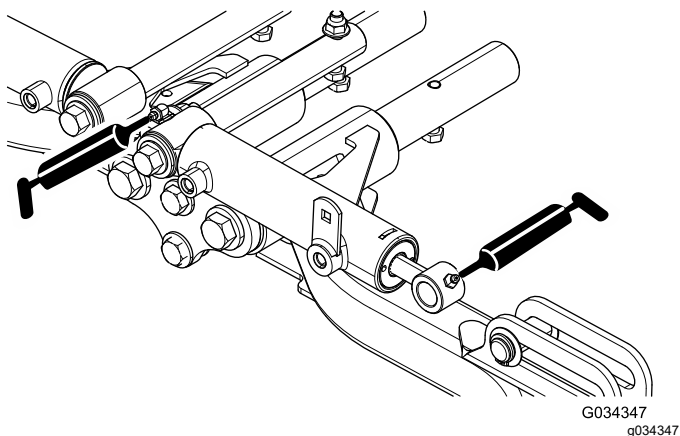


Рисунок 49

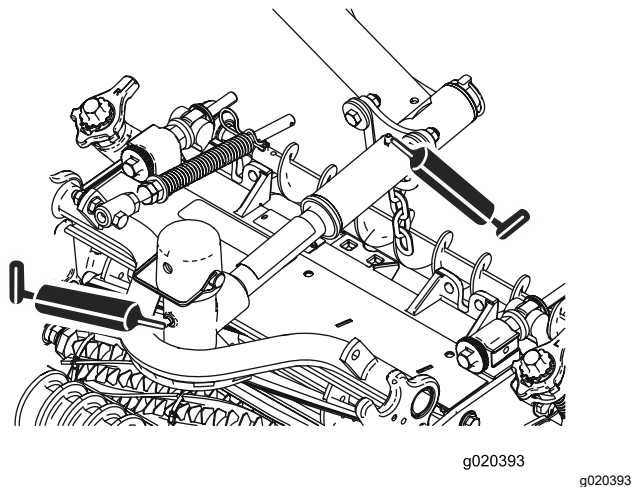


Рисунок 51

- Цилиндры поворота и подъема задних подъемных рычагов (по 4 шт.); см. [\(Рисунок 50\)](#)

- Механизм регулировки нейтрали [\(Рисунок 52\)](#)

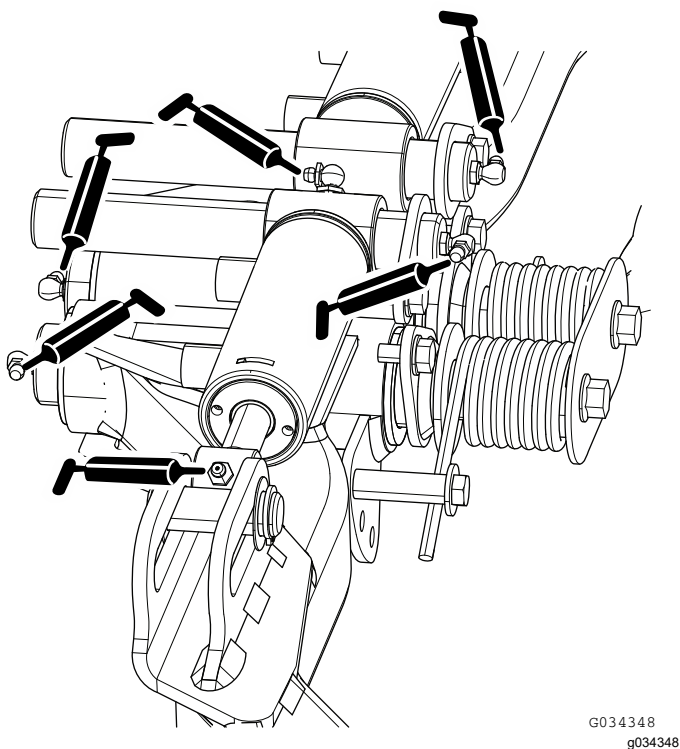


Рисунок 50

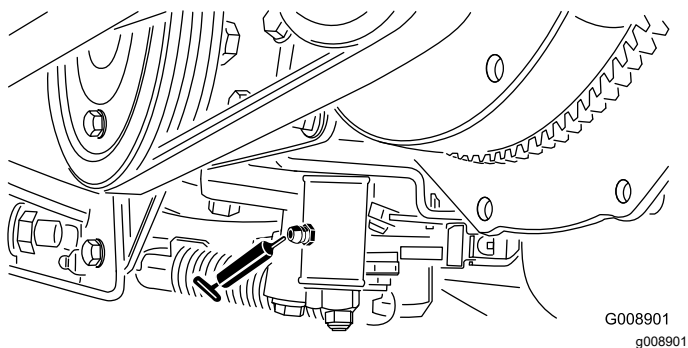


Рисунок 52

- Шарниры режущих блоков (по 2 шт.); см. [Рисунок 51](#).

- Движок режима скашивания/транспортировки (Рисунок 53)

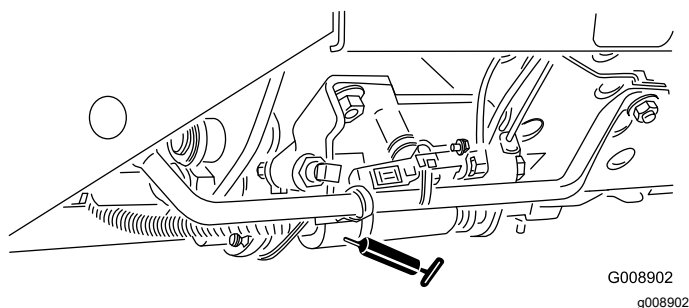


Рисунок 53

- Ось поворота механизма натяжения ремня (Рисунок 54)

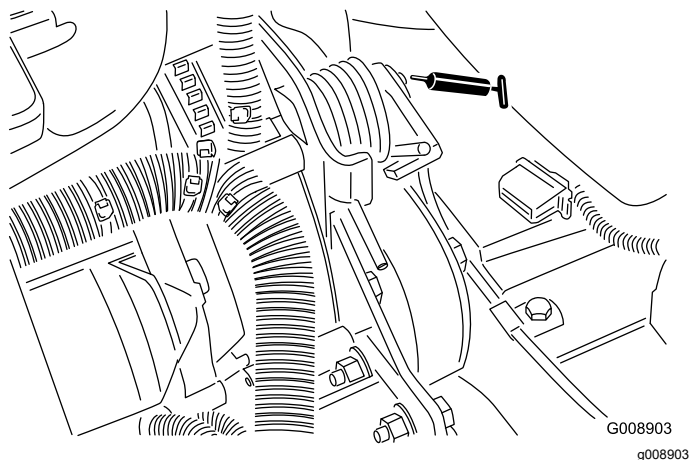


Рисунок 54

Техническое обслуживание двигателя

Обслуживание воздухоочистителя

Интервал обслуживания: Через каждые 200 часов (при работе в условиях запыленности или загрязненности следует выполнять чаще).

- Проверьте корпус воздухоочистителя на наличие повреждений, которые могут 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 только увеличивает вероятность попадания грязи в двигатель при извлечении фильтра.
- Убедитесь в том, что крышка установлена правильно и плотно прилегает к корпусу воздухоочистителя.
 1. Отпустите защелки, фиксирующие крышку воздухоочистителя на его корпусе (Рисунок 55).
 2. Снимите крышку с корпуса воздухоочистителя (Рисунок 55).
 3. Перед снятием фильтра удалите значительные скопления мусора, откладывающиеся между наружной стороной фильтра первичной очистки и корпусом с помощью чистого и сухого сжатого воздуха под давлением 276 кПа.

Примечание: Во избежание проникновения загрязнений через фильтр в воздухозаборный канал использовать сжатый воздух не рекомендуется. Описанный процесс очистки предотвращает проникновение мусора в воздухозабор при снятии фильтра первичной очистки.

4. Снимите и замените фильтр (Рисунок 55).
Очищать использованный элемент не рекомендуется во избежание возможного повреждения фильтрующего материала.

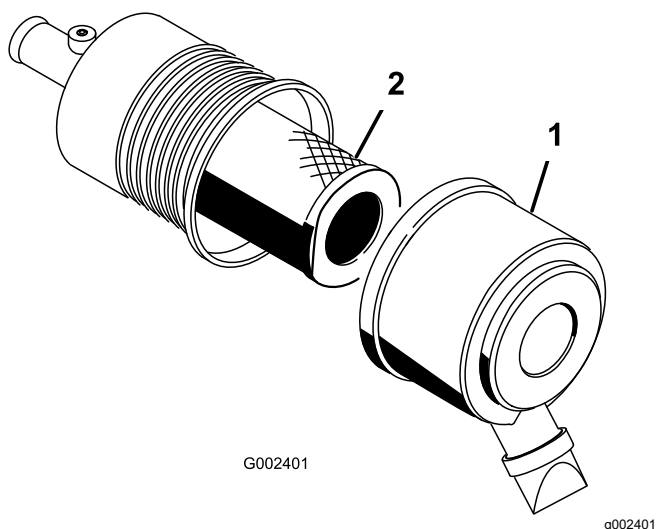


Рисунок 55

1. Крышка воздухоочистителя
2. Фильтр

5. Проверьте новый фильтр на отсутствие повреждений при транспортировке, осмотрев уплотнительный конец фильтра и корпус.

Внимание: Не используйте поврежденный фильтрующий элемент.

6. Вставьте новый фильтр, нажимая на наружный обод элемента, чтобы посадить его в корпус.

Внимание: Не давите на упругую середину фильтра.

7. Очистите канал для выброса грязи, расположенный в съемной крышке.
8. Извлеките из крышки резиновый выпускной клапан, очистите полость и поставьте выпускной клапан на место.
9. Установите крышку так, чтобы резиновый выпускной клапан был в нижнем положении, примерно между «5 и 7 часами» при взгляде с торца.
10. Защелкните крышку.

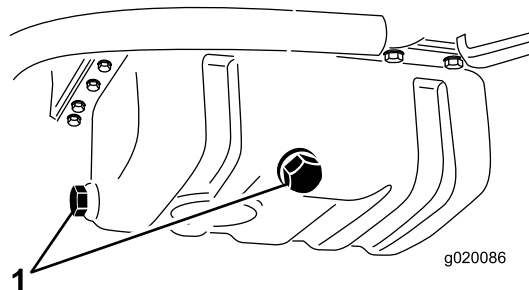


Рисунок 56

1. Маслосливные пробки

2. Снимите масляный фильтр ([Рисунок 57](#)).

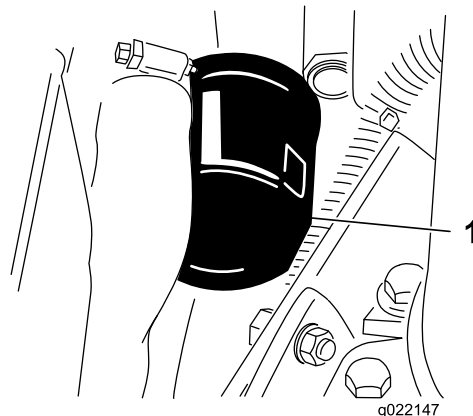


Рисунок 57

1. Фильтр моторного масла

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

Внимание: Не затягивайте фильтр слишком сильно.

4. Залейте масло в картер двигателя; см. [Проверка уровня масла в двигателе \(страница 27\)](#).

Замена масла и масляного фильтра в двигателе

Интервал обслуживания: Через первые 50 часа

Через каждые 150 часов

1. Снимите любую маслосливную пробку ([Рисунок 56](#)) и дайте маслу стечь в сливной поддон. После стекания масла установите маслосливную пробку на место.

Техническое обслуживание топливной системы

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 58](#)).

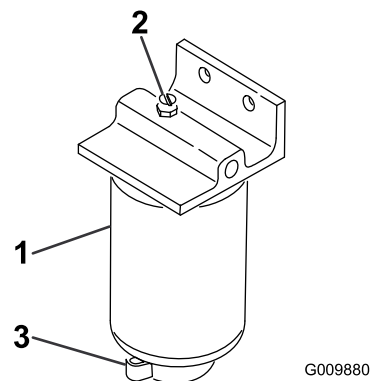


Рисунок 58

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 58](#)).
2. Снимите стакан фильтра и очистите монтажную поверхность.
3. Смажьте прокладку на корпусе фильтра чистым маслом.
4. Заверните корпус фильтра вручную до контакта прокладки с монтажной поверхностью; затем доверните корпус еще на ½ 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 \(страница 35\)](#).

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

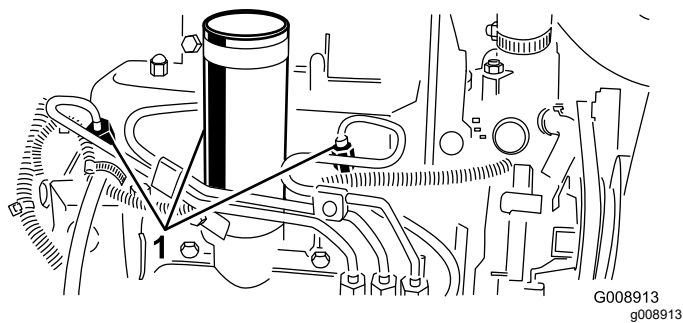


Рисунок 59

1. Топливные инжекторы
-
2. Установите дроссельную заслонку в положение «Быстро».
 3. Поверните ключ в замке зажигания в положение Пуск и наблюдайте за потоком топлива вокруг соединителя. Дождитесь начала вытекания топлива сплошным потоком и поверните ключ в положение Выкл.»
 4. Надежно затяните соединитель трубки.
 5. Повторите эту процедуру для остальных сопел.

Техническое обслуживание электрической системы

Обслуживание аккумулятора

Интервал обслуживания: Через каждые 25 часов—Проверьте уровень электролита в аккумуляторе. (если машина находится на хранении, производите проверку через каждые 30 дней).

Необходимо поддерживать требуемый уровень электролита и содержать верхнюю поверхность аккумуляторной батареи в чистоте. Если машина хранится в месте с экстремально высокой температурой, аккумуляторная батарея будет разряжаться гораздо быстрее, чем при хранении машины в прохладном месте.

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

⚠ ОПАСНО

Электролит аккумуляторной батареи 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 месте, где всегда имеется чистая вода для промывки кожи.

Поддерживайте чистоту поверхности аккумуляторной батареи, периодически промывая ее кистью, смоченной в растворе аммиака или растворе соды. 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

Неправильная прокладка 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.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

КАЛИФОРНИЯ

Положение 65, Предупреждение

Полюсные штыри аккумуляторной батареи, клеммы и соответствующие приспособления содержат свинец и его соединения, которые в штате Калифорния считаются канцерогенными и вредными для репродуктивных органов. **Мойте руки после обслуживания батареи.**

Проверьте предохранители

Предохранители электрической системы установлены под панелью управления.

Техническое обслуживание приводной системы

Регулировка нейтрали привода тяги

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

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

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание травм в результате падения машины используйте надежные опоры.

Следует приподнять над полом одно переднее *и* одно заднее колесо, во избежании перемещения машины во время регулировки.

3. Ослабьте контргайку на кулачке регулировки тяги (Рисунок 60).

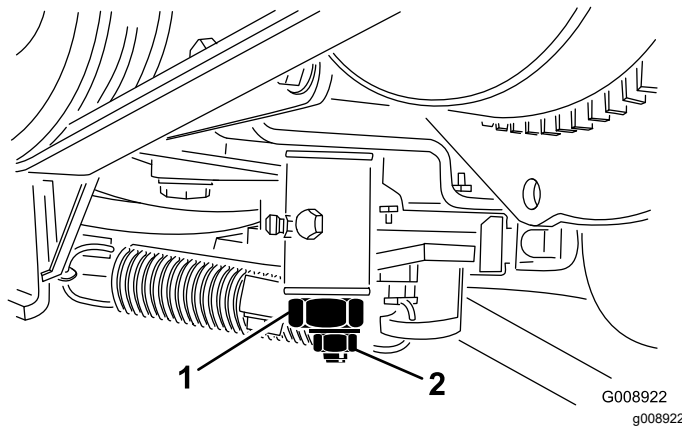


Рисунок 60

1. Кулачок регулировки тяги
2. Контргайка

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Окончательная установка кулачка регулировки тяги в требуемое положение производится при работающем двигателе. Касание горячих или движущихся частей машины может привести к травме.

Держите руки, ноги, лицо и другие части тела на безопасном расстоянии от глушителя, других горячих частей двигателя, а также вращающихся частей.

4. Запустите двигатель и поверните шестигранник кулачка в обоих направлениях, для определения среднего положения в диапазоне нейтрали.
5. Затяните контргайку для фиксации регулировки.
6. Заглушите двигатель.
7. Удалите опорные подставки и опустите машину на пол мастерской. Убедитесь, что при установке педали тяги в нейтральное положение машина неподвижна.

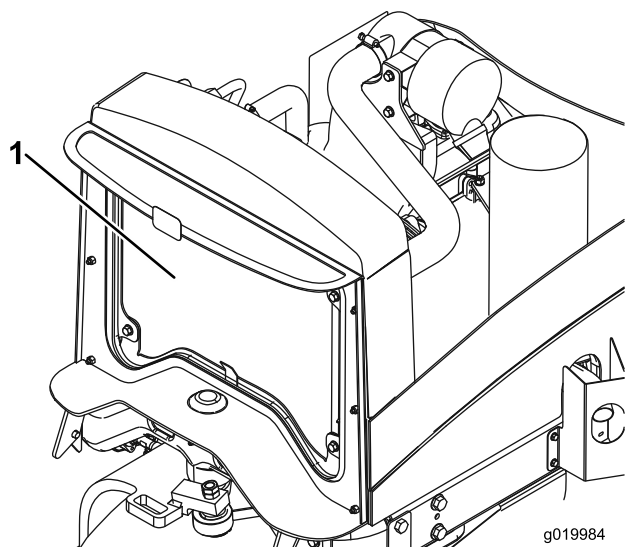
Техническое обслуживание системы охлаждения

Очистка системы охлаждения двигателя

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

Ежедневно удаляйте мусор из радиатора (маслоохладителя). При эксплуатации машины в условиях повышенного загрязнения очистку этих деталей следует производить чаще.

1. Выключите двигатель и поднимите капот. Тщательно очистите область двигателя от всего мусора.
2. Тщательно очистите сжатым воздухом обе стороны радиатора (маслоохладителя) ([Рисунок 61](#)).



g019984

g019984

Рисунок 61

1. Радиатор/маслоохладитель

3. Закройте капот.

Техническое обслуживание тормозов

Регулировка стояночного тормоза

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

1. Ослабьте установочный винт, который крепит ручку к рычагу стояночного тормоза ([Рисунок 62](#)).

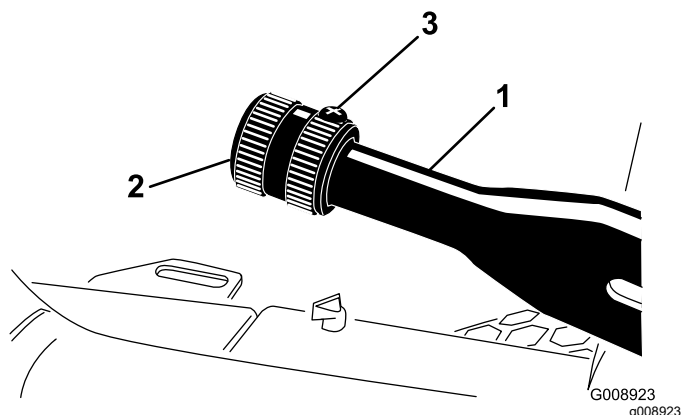


Рисунок 62

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

2. Поворачивайте ручку до тех пор, пока усилие не достигнет требуемых для активации рычага 133–178 Н•м.
3. После выполнения регулировки затяните установочный винт.

Техническое обслуживание стояночных тормозов

Интервал обслуживания: Через каждые 400 часов

Подготовка машины

1. Прежде чем покинуть сиденье оператора, припаркуйте машину на ровной горизонтальной поверхности, включите стояночный тормоз, опустите режущие блоки, заглушите двигатель, извлеките ключ

и дождитесь остановки всех движущихся частей.

2. Поднимите переднюю часть машины.
3. Зафиксируйте машину с помощью подъемных опор, рассчитанных на вес вашей машины; см. раздел [Технические характеристики](#) ([страница 26](#)).
4. Повторите действия, описанные в пунктах [2](#) и [3](#), на другой стороне машины.

Снятие передних колес

1. Отверните 4 зажимные гайки, которые крепят переднее колесо к ступице, и снимите колесо ([Рисунок 63](#)).

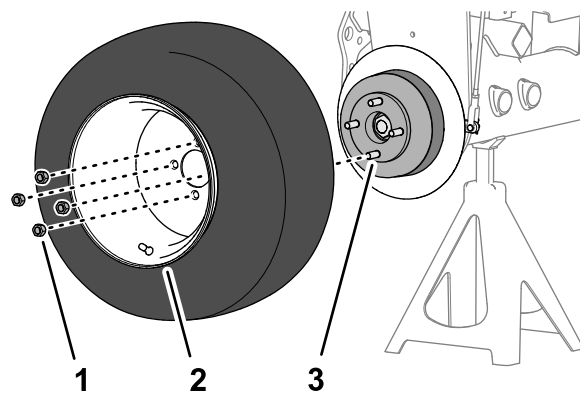


Рисунок 63

- | | |
|-------------------|------------|
| 1. Зажимная гайка | 3. Ступица |
| 2. Колесо | |

2. Повторите действия, описанные в пункте [1](#), на другой стороне машины.

Снятие ступицы колеса и тормозного барабана

Специальные инструменты: съемник для ступицы колеса – № TOR4097 по каталогу Toro.

1. Отверните контргайку крепления ступицы к валу колесного мотора ([Рисунок 64](#) или [Рисунок 65](#)).

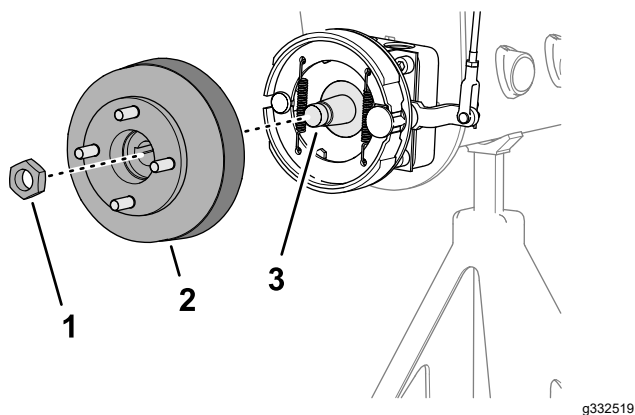


Рисунок 64

Машины без дополнительной защиты от травы

1. Контргайка
2. Ступица и тормозной барабан
3. Вал колесного мотора

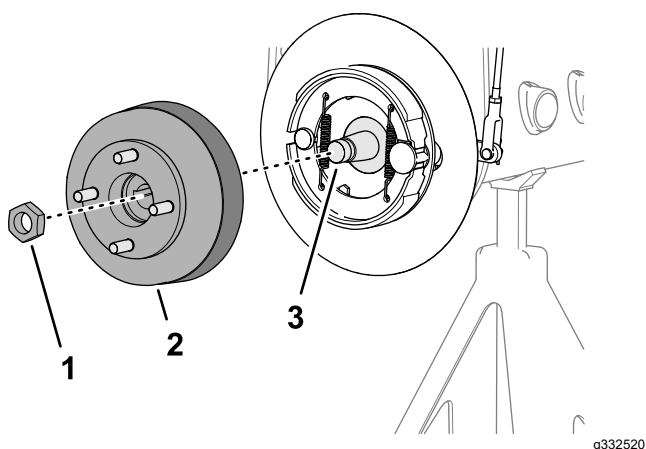


Рисунок 65

Машины с дополнительной защитой от травы

1. Контргайка
2. Ступица и тормозной барабан
3. Вал колесного мотора

2. Повторите действия, описанные в пункте 1, на другой стороне машины.
3. Отпустите стояночный тормоз.
4. Используйте указанный съемник ступицы колеса, чтобы снять ступицу колеса и тормозной барабан с вала колесного мотора (Рисунок 64 или Рисунок 65).
5. Снимите сегментную шпонку с вала колесного мотора (Рисунок 66).

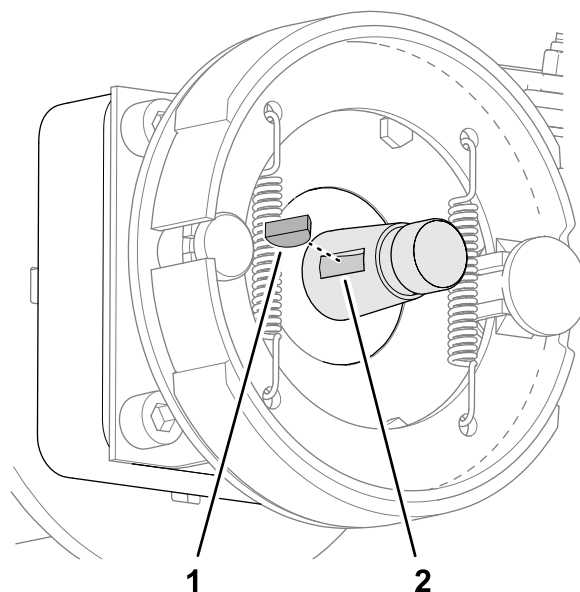


Рисунок 66

1. Сегментная шпонка
2. Шпоночный паз (вал колесного мотора)

6. Повторите действия, описанные в пунктах 4 и 5, на другой стороне машины.

Очистка тормозного барабана и накладок

На обеих сторонах машины очистите от травы, грязи и пыли внутреннюю поверхность тормозных барабанов, тормозные накладки, опорную пластину (Рисунок 67) и дополнительную защиту от травы, грязи и пыли (если установлена).

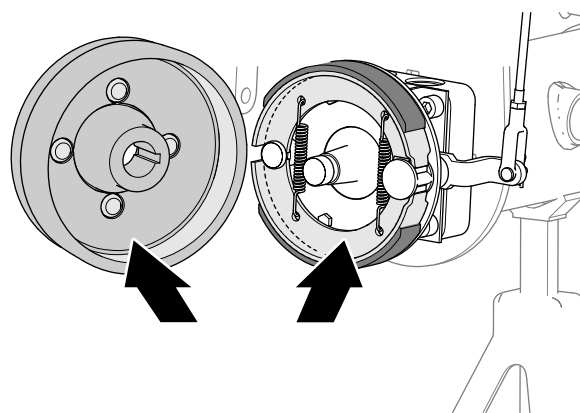


Рисунок 67

Проверка и смазывание вала кулачка тормоза

1. На внутренней стороне опорной пластины тормоза (машины без дополнительной защиты от травы на ободу колеса) или

защите колеса (машины с дополнительной защитой от травы на ободе колеса) распылите проникающее масло между валом кулачка тормоза и опорной пластиной ([Рисунок 68](#) или [Рисунок 69](#)).

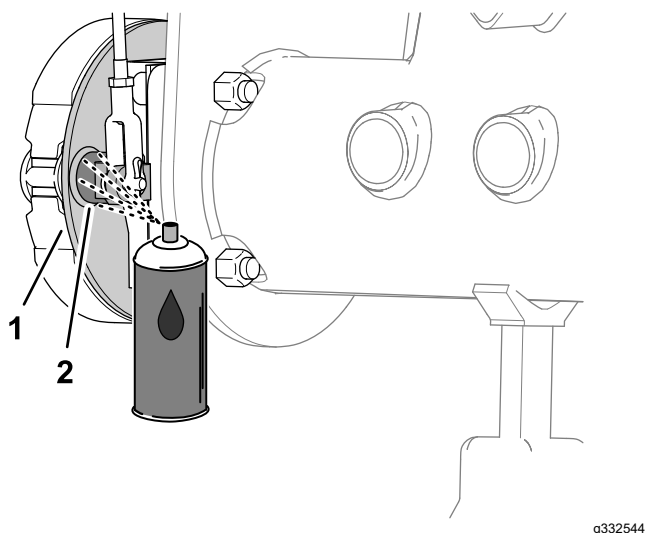


Рисунок 68

Машины без дополнительной защиты от травы

1. Опорная пластина
2. Вал кулачка тормоза

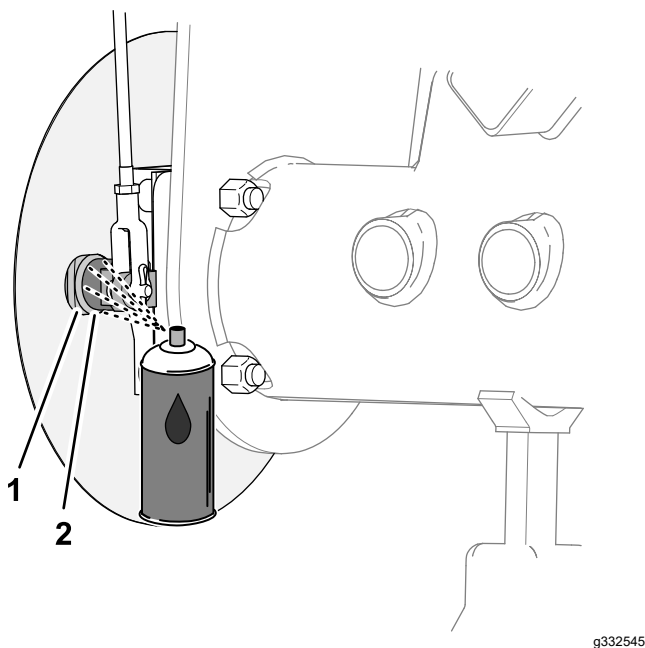


Рисунок 69

Машины с дополнительной защитой от травы

1. Опорная пластина
2. Вал кулачка тормоза

2. Переведите рычаг стояночного тормоза вверх и вниз, чтобы убедиться в том, что рычаг кулачка тормоза перемещается свободно ([Рисунок 70](#)).

Примечание: Если кулачок тормоза заедает, отремонтируйте или замените его; см. *Руководство по техническому обслуживанию* для вашей машины.

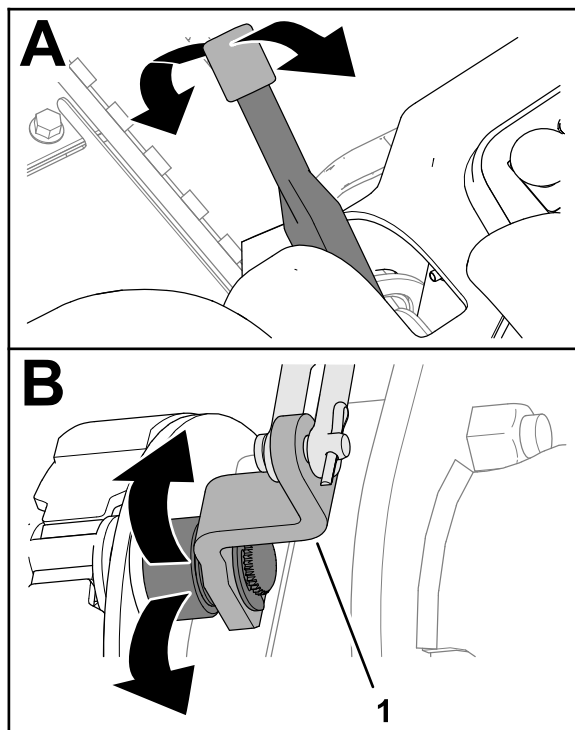


Рисунок 70

1. Рычаг кулачка тормоза

3. Повторите действия, описанные в пунктах [1](#) и [2](#), на другой стороне машины.
4. Переведите рычаг стояночного тормоза вниз (в выключенное положение).

Проверка рычажного механизма тормоза

1. Проверьте на наличие повреждений и износа левого и правого стержней тормоза в сборе ([Рисунок 71](#)).

Примечание: Если части стержней тормоза повреждены и изношены, замените их; см. *Руководство по техническому обслуживанию* для вашей машины.

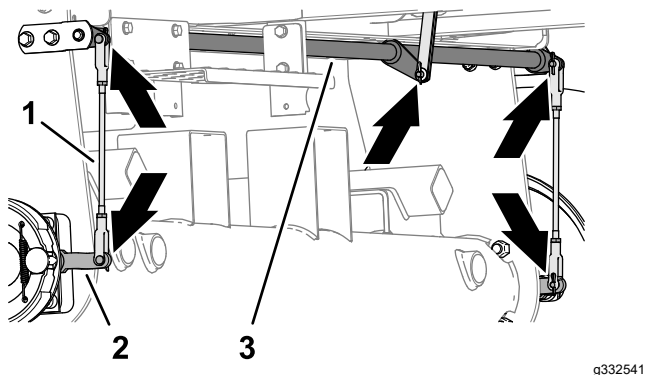


Рисунок 71

1. Стержни тормоза в сборе 3. Поворотный вал тормоза
2. Рычаг кулачка тормоза

2. Проверьте поворотный вал тормоза (Рисунок 71) на наличие повреждений и износа.

Если поворотный вал поврежден или изношен, замените его; см. *Руководство по техническому обслуживанию* для вашей машины.

Установка ступицы колеса и тормозного барабана

1. Тщательно очистите ступицу колеса и вал гидромотора.
2. Вставьте сегментную шпонку в шпоночный паз вала колесного мотора (Рисунок 72).

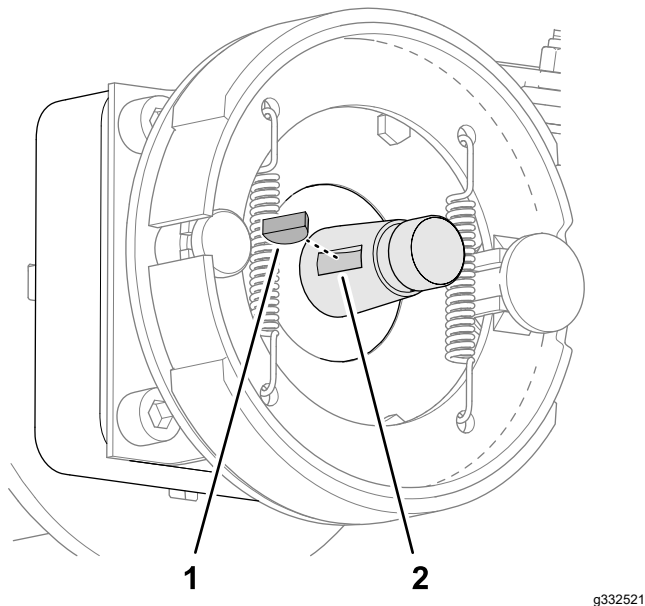


Рисунок 72

1. Сегментная шпонка 2. Шпоночный паз (вал колесного мотора)

3. Установите ступицу колеса и тормозной барабан на вал колесного мотора (Рисунок 73 или Рисунок 74).

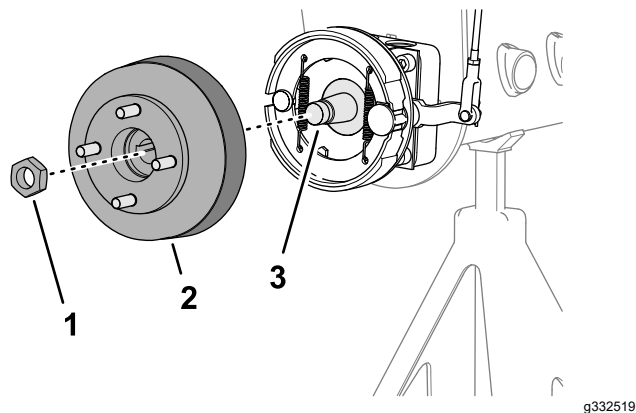


Рисунок 73

Машины без дополнительной защиты от травы

1. Контргайка 3. Вал колесного мотора
2. Ступица и тормозной барабан

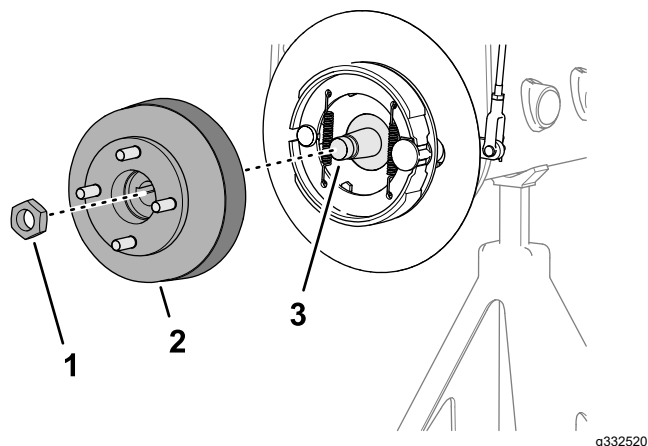


Рисунок 74

Машины с дополнительной защитой от травы

1. Контргайка 3. Вал колесного мотора
2. Ступица и тормозной барабан

4. Прикрепите ступицу колеса к валу с помощью контргайки (Рисунок 73 или Рисунок 74) и затяните ее от руки.

Примечание: Тормозные накладки и опорная пластина должны быть выровнены по окружности относительно тормозного барабана. Если накладки, пластина и барабан не выровнены, см. *Руководство по техническому обслуживанию* для вашей машины.

5. Повторите действия, описанные в пунктах 1 – 4, на другой стороне машины.

Установка колеса

1. Установите колесо на ступицу с помощью 4 зажимных гаек ([Рисунок 75](#)) и затяните зажимные гайки от руки.

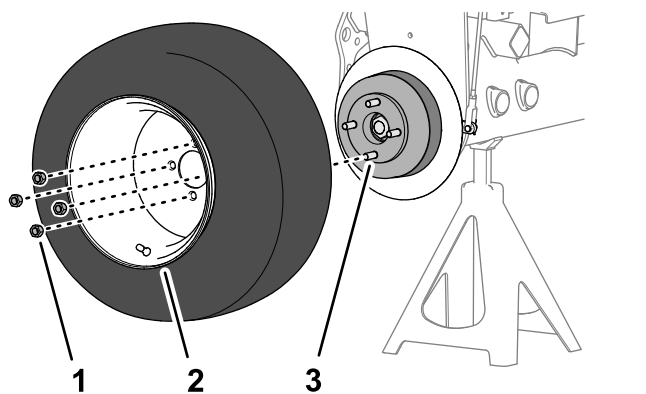


Рисунок 75

1. Зажимная гайка
2. Колесо
3. Ступица

2. Повторите действия, описанные в пункте 1, на другой стороне машины.
3. Удалите подъемные опоры и опустите машину.
4. Затяните зажимные гайки колеса с моментом 95 – 122 Н•м в перекрестном порядке.
5. Затяните контргайку с моментом от 339 до 372 Н•м.
6. Проверьте стояночный тормоз и, если необходимо, отрегулируйте его; см. раздел [Проверка стояночного тормоза \(страница 31\)](#).

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 ремня, надавив на ремень посередине между шкивами генератора и коленчатого вала.

Примечание: При приложении усилия 98 Н отклонение ремня должно составлять 11 мм.

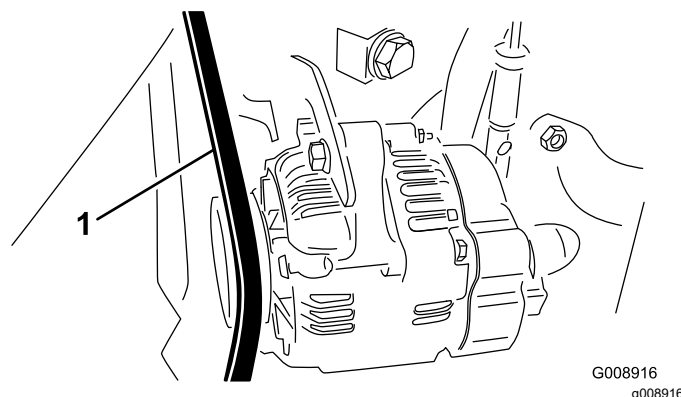


Рисунок 76

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. По достижении требуемого 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

Пружина находится под сильным натяжением и может стать причиной травмы.

Соблюдайте меры предосторожности при ослаблении пружины.

2. Нажмите вниз и вперед на конец пружины (Рисунок 77), чтобы вывести ее из зацепления с кронштейном и снять натяжение пружины.

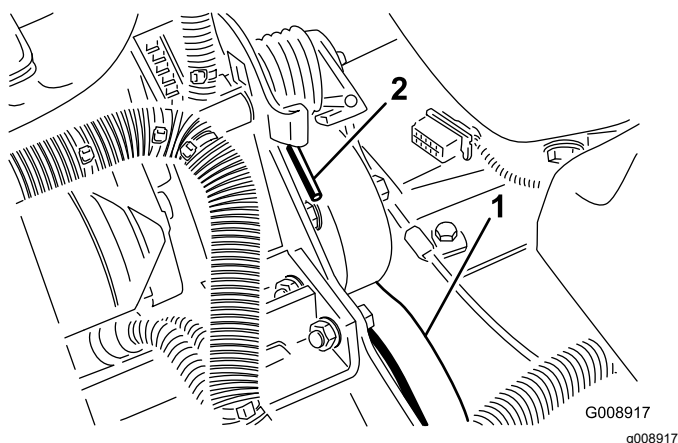


Рисунок 77

1. Ремень гидрообъемного привода
2. Конец пружины

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

Техническое обслуживание органов управления

Регулировка дроссельной заслонки

1. Переместите рычаг дроссельной заслонки назад, чтобы он был прижат к пазу панели управления.
2. Ослабьте соединитель тросика дроссельной заслонки на плече рычага топливного насоса (Рисунок 78).

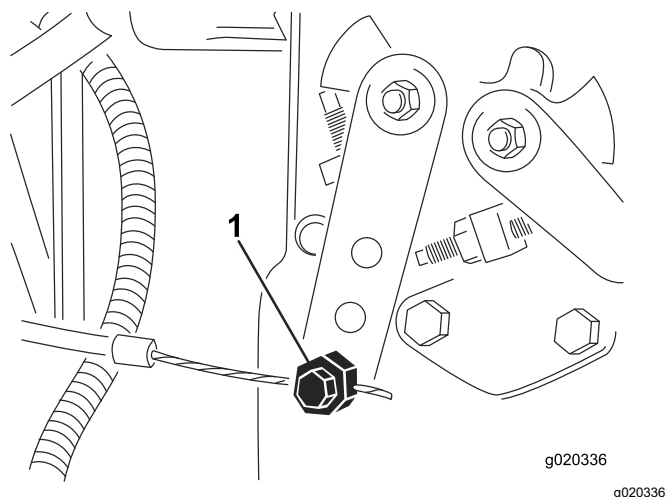


Рисунок 78

1. Соединитель тросика дроссельной заслонки
3. Удерживая плечо рычага насоса для впрыска топлива прижатым к упору малой частоты холостого хода, затяните соединитель тросика.
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 рычага 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

Техническое обслуживание гидравлической системы

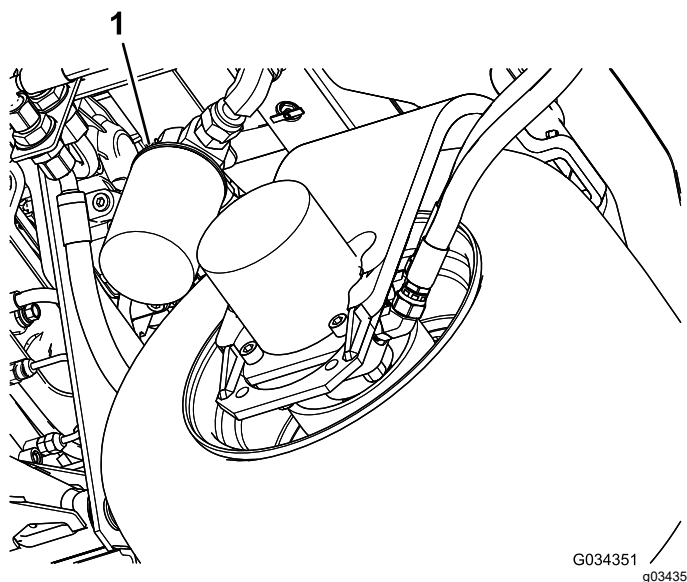
Замена гидравлического фильтра

Интервал обслуживания: Через первые 10 часа
Через каждые 200 часов/Ежегодно (в зависимости от того, что наступит раньше)

Используйте сменный фильтр Togo (№ по кат. 86-3010).

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

1. Расположите машину на горизонтальной поверхности, опустите режущие блоки, выключите двигатель, включите стояночный тормоз и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Очистите область вокруг места крепления фильтра. Поместите поддон под фильтр (Рисунок 79), а затем снимите фильтр.



G034351
g034351

Рисунок 79

1. Гидравлический фильтр

3. Смажьте новую прокладку фильтра и заполните фильтр гидравлической жидкостью.
4. Убедитесь, что установочная поверхность фильтра чистая. Навинтите фильтр до контакта прокладки с монтажной пластиной,

после чего затяните фильтр еще на половину оборота.

5. Запустите двигатель и дайте ему поработать примерно две минуты для удаления воздуха из системы.
6. Выключите двигатель и проверьте систему на наличие утечек.

Замена гидравлической жидкости

Интервал обслуживания: Через каждые 400 часов

В случае загрязнения масла обратитесь к местному дистрибьютору компании Того, поскольку систему необходимо промыть. По сравнению с чистой загрязненная жидкость может выглядеть белесоватой или черной.

1. Расположите машину на горизонтальной поверхности, опустите режущие блоки, выключите двигатель, включите стояночный тормоз и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Отсоедините большой гидравлический шланг ([Рисунок 80](#)) от бака и дайте гидравлической жидкости стечь в сливной поддон.

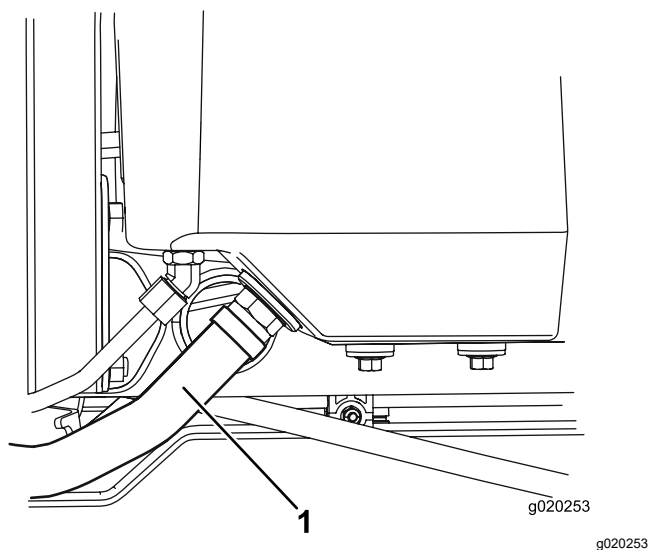


Рисунок 80

1. Гидравлический шланг

3. Когда гидравлическая жидкость полностью стечет, установите гидравлический шланг на место.
4. Залейте в гидравлический бак ([Рисунок 81](#)) приблизительно 13,2 литра гидравлической жидкости; см. [Проверка гидравлической системы \(страница 29\)](#).

Внимание: Используйте только указанные гидравлические жидкости. Другие жидкости могут вызвать повреждение системы.

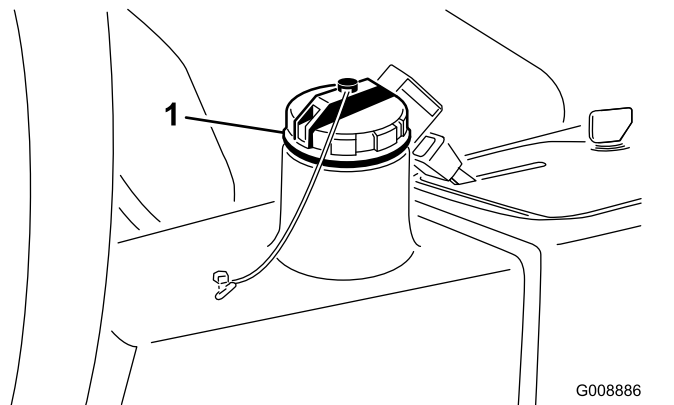


Рисунок 81

1. Крышка заливной горловины гидросистемы

5. Поставьте крышку резервуара на место. Запустите двигатель и поработайте всеми органами управления гидравлической системы, чтобы распределить гидравлическую жидкость по всей системе.
6. Проверьте систему на отсутствие утечек, затем выключите двигатель.
7. Проверьте уровень жидкости и при необходимости доведите его до метки Full (Полный) на масломерном щупе.

Внимание: Не переполняйте бак.

Проверка гидропроводов и шлангов

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

Проверьте гидравлические трубопроводы и шланги на наличие утечек, перекрученных труб, незакрепленных опор, износа, незатянутой арматуры, атмосферной и химической коррозии. Перед началом эксплуатации отремонтируйте все, что необходимо.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

- Перед подачей давления в гидравлическую систему убедитесь, что все гидравлические шланги и трубопроводы исправны, а все гидравлические соединения и штуцеры 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.

Техническое обслуживание системы режущих блоков

Использование дополнительной измерительной планки

Используйте измерительную планку (Рисунок 82) для регулировки режущего блока. См. процедуры регулировки в *Руководстве оператора* для режущего блока.

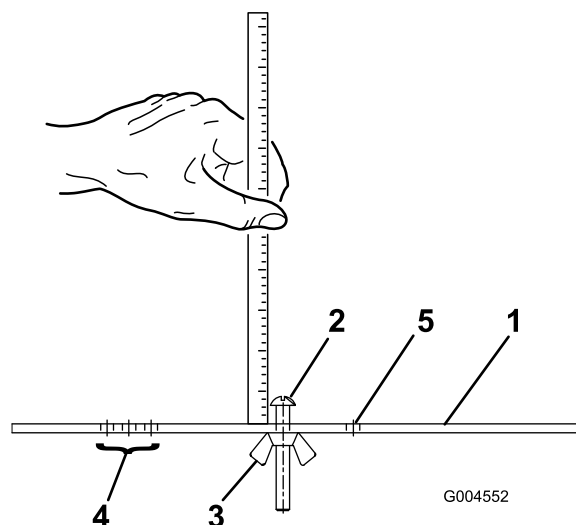


Рисунок 82

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Измерительная планка | 4. Отверстия, используемые для установки высоты механической щетки |
| 2. Винт регулировки высоты | 5. Отверстие не используется |
| 3. Гайка | |

Заточка режущих блоков обратным вращением

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Касание барабанов или других движущихся частей может привести к травме.

- Следите, чтобы пальцы, руки и одежда находились на безопасном расстоянии от барабанов или других движущихся частей.
- Никогда не пытайтесь повернуть барабаны ногой или рукой при работающем двигателе.

Примечание: При заточке обратным вращением все режущие блоки работают вместе.

1. Расположите машину на ровной горизонтальной поверхности, опустите режущие блоки, выключите двигатель, включите стояночный тормоз и переведите двухпозиционный переключатель в положение «Выключено».
2. Поднимите напольную панель для обеспечения доступа к органам управления.
3. Выполните первоначальные регулировки контакта барабана с неподвижным ножом, подходящие для заточки обратным вращением; см. *Руководство оператора* для режущего блока.
4. Запустите двигатель и дайте ему поработать на малых холостых оборотах.

⚠ ОПАСНО

Изменение частоты вращения двигателя во время вращения для заточки может привести к остановке барабанов.

- Изменять частоту вращения двигателя во время заточки обратным вращением запрещено.
 - Производите заточку обратным вращением только на малых оборотах холостого хода.
5. Установите регулятор скорости барабана в положение 1 ([Рисунок 83](#)).

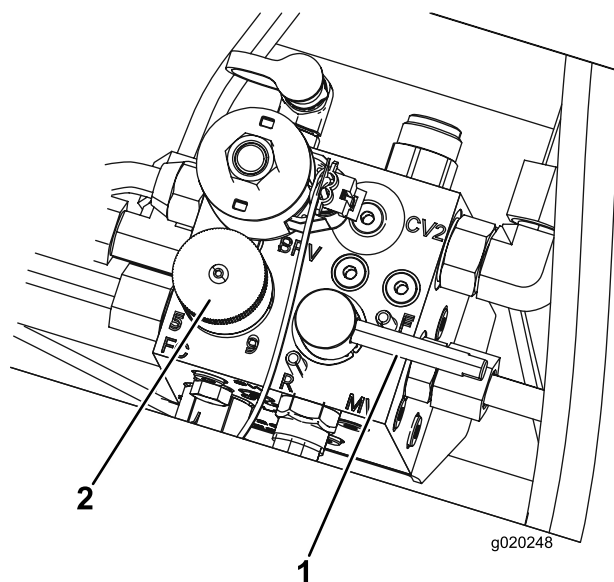


Рисунок 83

1. Рычаг заточки обратным вращением
2. Ручка регулировки скорости вращения барабана

6. Установите рычаг заточки обратным вращением в положение R (обратное вращение) ([Рисунок 83](#)).

⚠ ОПАСНО

Контакт с барабанами во время их движения может привести к травме.

Для предотвращения травмы отойдите на безопасное расстояние от режущих блоков, прежде чем продолжить.

7. Установив рычаг скашивания/транспортировки в положение Скашивание, переведите двухпозиционный переключатель в положение Включено. Для начала операции заточки выбранных барабанов обратным вращением переведите вперед рычаг управления опусканием для скашивания / подъемом блоков.
8. Нанесите притирочную пасту щеткой с длинной ручкой. Никогда не используйте щетку с короткой ручкой.
9. Если барабаны останавливаются или работают неустойчиво во время заточки при обратном вращении, выберите более высокую настройку скорости вращения барабана до ее стабилизации, затем верните скорость вращения на настройку 1 или другую нужную настройку.
10. Чтобы выполнить регулировку режущих блоков во время заточки обратным вращением, остановите вращение

барабанов, переместив рычаг управления опусканием для скашивания / подъемом блоков назад, установив переключатель «Включено/Выключено» в положение Выключено и заглушив двигатель. После завершения регулировок повторите действия, указанные в пунктах 5–9

11. Повторите эту процедуру для всех режущих блоков, на которых необходимо выполнить заточку обратным вращением.
12. После окончания верните рычаг заточки обратным вращением в положение Скашивание, опустите напольную панель и смойте всю притирочную пасту с режущих блоков. При необходимости отрегулируйте контакт барабана с неподвижным ножом режущего блока. Передвиньте регулятор частоты вращения барабана режущего блока в требуемое положение скашивания.

Внимание: Если после заточки переключатель не вернуть в положение F (Скашивание), режущие блоки не поднимутся или будут функционировать неправильно.

Примечание: Для получения лучшей режущей кромки обработайте напильником переднюю лицевую поверхность неподвижного ножа после заточки обратным вращением. Это позволит удалить все заусенцы или неровные края, которые могут образоваться на режущей кромке.

Хранение

Хранение аккумулятора

Если машина будет храниться более 30 дней, снимите аккумулятор и полностью его зарядите. Храните аккумулятор в прохладном месте во избежание быстрого снижения заряда. Для предотвращения замерзания аккумуляторной батареи храните ее полностью заряженной. Удельная плотность электролита полностью заряженного аккумулятора составляет 1,265–1,299.

Подготовка машины к сезонному хранению

Всегда выполняйте эти процедуры при постановке машины на хранение на срок более 30 дней.

Подготовка тягового блока

1. Тщательно очистите тяговый блок, режущие блоки и двигатель.
2. Проверьте давление в шинах. Доведите давление в шинах до 0,83 бар.
3. Проверьте весь крепеж на ослабление затяжки; при необходимости подтяните.
4. Заправьте консистентной смазкой или маслом все масленки и оси поворота. Удалите всю излишнюю смазку.
5. Слегка зачистите и подкрасьте поцарапанные, сколотые или заржавевшие покрашенные поверхности. Выправите все вмятины в металлическом корпусе.
6. Обслужите аккумулятор и кабели следующим образом:
 - A. Снимите клеммы с полюсных штырей аккумулятора.
 - B. Снимите аккумулятор.
 - C. Медленно подзаряжайте аккумуляторную батарею перед хранением, а затем каждые 60 дней в течение 24 часов для предотвращения сульфатации пластин аккумулятора.

Для предотвращения замерзания аккумуляторной батареи храните ее полностью заряженной. Удельный вес электролита полностью заряженной аккумуляторной батареи составляет 1,265–1,299.
 - D. Очистите аккумулятор, клеммы и полюсные штыри проволоочной щеткой и водным раствором пищевой соды.

- Е. Для предотвращения коррозии нанесите на кабельные наконечники и на полюсные штыри аккумулятора смазку Grafo 112X (№ по каталогу Toro 505-47) или технический вазелин.
- Ф. Храните аккумуляторную батарею на полке или на машине в прохладном месте. Не подключайте кабели, если аккумуляторная батарея хранится на машине.

Подготовка двигателя

1. Слейте моторное масло из поддона картера и установите на место пробку сливного отверстия.
2. Извлеките и удалите в отходы масляный фильтр. Установите новый масляный фильтр.
3. Залейте в двигатель приблизительно 3,8 л моторного масла SAE 15W-40.
4. Запустите двигатель и дайте ему поработать на холостом ходу приблизительно две минуты.
5. Заглушите двигатель.
6. Полностью слейте все топливо из топливного бака, топливопроводов, топливного фильтра и узла водоотделителя.
7. Промойте топливный бак свежим, чистым дизельным топливом.
8. Закрепите все фитинги топливной системы.
9. Тщательно очистите и обслужите узел воздухоочистителя.
10. Загерметизируйте впуск воздухоочистителя и выпуск выхлопа водостойкой клейкой лентой.
11. Проверьте защиту от замерзания и при необходимости добавьте антифриз/охлаждающую жидкость в соответствии с ожидаемыми минимальными температурами в вашем регионе.

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	Spyros 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

Уведомление о правилах соблюдения конфиденциальности для Европы

Информация, которую собирает компания 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 личную информацию – непосредственно в нашу компанию или через ваше местное отделение или дилера компании Toro.

Гарантийная система Toro размещена на серверах, находящихся на территории Соединенных Штатов, где закон о соблюдении конфиденциальности может не гарантировать защиту такого уровня, который обеспечивается в вашей стране.

ПРЕДОСТАВЛЯЯ НАМ СВОЮ ЛИЧНУЮ ИНФОРМАЦИЮ, ВЫ СОГЛАШАЕТЕСЬ НА ЕЕ ОБРАБОТКУ В СООТВЕТСТВИИ С ОПИСАНИЕМ В НАСТОЯЩЕМ УВЕДОМЛЕНИИ О СОБЛЮДЕНИИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ.

Способ использования информации компанией Toro.

Компания Toro может использовать вашу личную информацию для обработки гарантийных заявок и для связи 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 личную информацию сторонним компаниям. Мы оставляем за собой право раскрыть личную информацию, чтобы выполнить требования 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 личной информации

Мы будем хранить вашу личную 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 личной информации

Мы принимаем все необходимые меры для защиты вашей личной информации. Мы также делаем все возможное для поддержания точности и актуального состояния личной информации.

Доступ и исправление вашей личной информации

Если вы захотите просмотреть или исправить свою личную 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 The Toro Company 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 наступит раньше). Настоящая гарантия распространяется на все изделия, за исключением азбаторов (см. отдельные условия гарантии на эти изделия). При возникновении гарантийного случая компания отремонтирует изделие за свой счет, включая диагностику, трудозатраты и запасные части. Настоящая гарантия начинается со дня доставки Изделия первоначальному розничному покупателю.

* Изделие оборудовано счетчиком моточасов.

Порядок подачи заявки на гарантийное обслуживание

При возникновении гарантийного случая следует немедленно сообщить об этом дистрибьютору или официальному дилеру серийных изделий, у которых было приобретено 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 дополнительных приспособлений и изделий других фирм. На эти позиции изготовителем может быть предусмотрена отдельная гарантия.
- Неисправности изделия, возникшие в результате невыполнения рекомендованного технического обслуживания и (или) 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 эксплуатации Изделия ненадлежащим, халатным или неосторожным образом.
- Части, расходуемые в процессе эксплуатации, кроме случаев, когда они будут признаны дефектными. Следующие части, помимо прочего, являются расходными или быстроизнашивающимися в процессе нормальной эксплуатации изделий: тормозные колодки и накладки, фрикционные накладки муфт сцепления, ножи, барабаны, опорные катки и подшипники (герметичные или смазываемые), неподвижные ножи, свечи зажигания, колеса поворотного типа и их подшипники, шины, фильтры, ремни и определенные компоненты опрыскивателей, такие как диафрагмы, насадки, обратные клапаны и т.п.
- Поломки, вызванные внешними воздействиями. Факторы, рассматриваемые как внешние воздействия, включают, среди прочего, атмосферные воздействия, способы хранения, загрязнение, использование неразрешенных видов топлива, охлаждающих жидкостей, смазок, 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.
- Нормальные шум, вибрация, износ и старение.
- Нормальный «износ» включает, помимо прочего, повреждение сидений в результате износа или истирания, потертость окрашенных поверхностей, царапины на наклейках или окнах и т. п.

Страны, кроме США и Канады

Покупатели, которые приобрели изделия компании 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.

Части

Части, замена которых запланирована при требуемом техническом обслуживании, имеют гарантию на период до планового срока их замены. На части, 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 запчасти.

Гарантия на аккумуляторы глубокого разряда и литий-ионные аккумуляторы:

Аккумуляторы глубокого разряда и литий-ионные аккумуляторы за время своего срока службы могут выдать определенное полное число киловатт-часов. Методы эксплуатации, подзарядки и технического обслуживания могут увеличить или уменьшить срок службы аккумулятора. Поскольку аккумуляторы в настоящем изделии являются расходными компонентами, эффективность их работы между зарядками будет постепенно уменьшаться до тех пор, пока аккумулятор полностью не выйдет из строя. Ответственность за замену отработанных вследствие нормальной эксплуатации аккумуляторов несет владелец изделия. Необходимость в замене аккумулятора за счет владельца может возникнуть во время действия нормального гарантийного периода на изделие. Примечание: (только литий-ионные аккумуляторы): на литий-ионную аккумуляторную 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 обращайтесь к *Руководству оператора*.

Техническое обслуживание, выполняемое за счет владельца

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

Общие условия

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

Компания The Toro Company и Toro Warranty Company не несут ответственности за косвенные, случайные или последующие убытки, связанные с использованием изделий компании Toro, на которые распространяется действие настоящей гарантии, включая любые затраты или расходы на предоставление замещающего оборудования или оказание услуг в течение обоснованных 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 систему контроля выхлопных газов (если применимо). Все подразумеваемые гарантии коммерческого качества или пригодности для конкретного применения ограничены продолжительностью 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 на вашем изделии 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 двигателей», которые прилагаются к вашему изделию или содержатся в документации предприятия-изготовителя двигателя.



Count on it.