

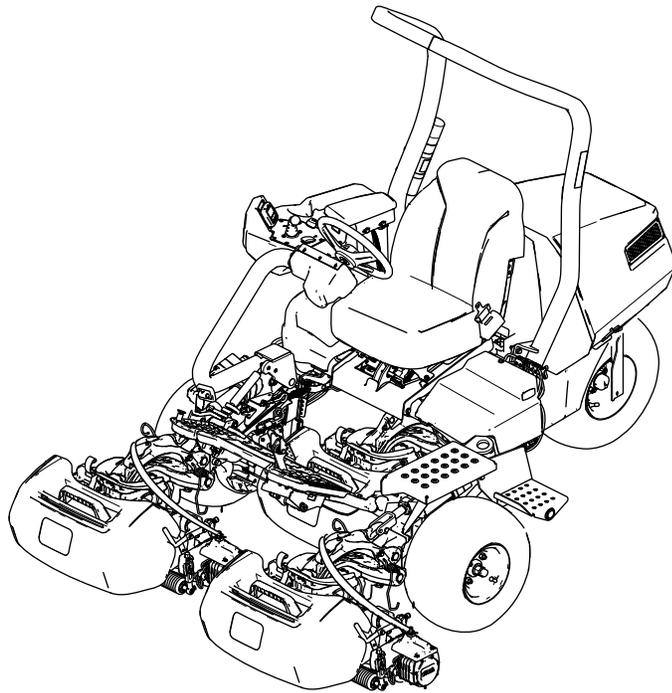


Count on it.

Руководство оператора

**Тяговый блок Greensmaster®
eTriFlex 3370**

Номер модели 04591—Заводской номер 40000000 и до



Номер модели _____

Заводской номер _____

Содержание

Техника безопасности	4	Проверка машины после ее включения.....	37
Общие предупреждения по технике безопасности для машины	4	Назначение системы защитных блокировок.....	37
Правила техники безопасности при работе с газонокосилкой	7	Управление машиной без режима скашивания.....	38
Дополнительные сообщения о безопасности	8	Скашивание гринов	38
Наклейки с правилами техники безопасности и инструкциями	9	Контроль уровня заряда системы аккумулятора	40
Сборка	14	Выключение машины	40
1 Установка защитной дуги.....	15	После эксплуатации	40
2 Установка сиденья	15	Правила техники безопасности после работы с машиной.....	40
3 Установка наклейки по техобслужива- нию	15	Осмотр и очистка после скашивания	42
4 Установка рулевого колеса.....	16	Транспортировка машины.....	42
5 Установка крюков травосборника	16	Буксировка машины	43
6 Установка режущих блоков.....	17	Уход за литий-ионными аккумулято- рами	44
7 Подсоединение разъемов основного электропитания	18	Транспортировка литий-ионных аккумуляторов	45
8 Регулировка настроек машины	18	Описание зарядного устройства литий-ионного аккумулятора	46
9 Добавление заднего балласта	18	Техническое обслуживание	49
10 Установка наклеек CE/UKCA.....	19	Техника безопасности при обслужива- нии.....	49
11 Снижение давления в шинах	19	Рекомендуемый график(и) технического обслуживания	49
12 Монтаж зарядного устройства аккумулятора на стену	20	Перечень операций ежедневного технического обслуживания	50
13 Зарядка аккумуляторов	20	Действия перед техническим обслужива- нием	51
Знакомство с изделием	20	Подъем машины	51
Органы управления	21	Подъем капота	53
Инфо-центр	22	Техническое обслуживание электрической системы	53
Технические характеристики	28	Правила техники безопасности при работе с электрической системой	53
Навесное оборудование и приспособле- ния.....	29	Отсоединение или подсоединение электропитания к машине.....	53
До эксплуатации	30	Определение местоположения плавких предохранителей	54
Правила техники безопасности при подготовке машины к работе	30	Техническое обслуживание аккумулято- ров.....	56
Обозначение режущих блоков	30	Техническое обслуживание зарядного устройства	57
Использование инфо-центра для регулировки настроек машины.....	30	Техническое обслуживание приводной системы	57
Описание диалоговых сообщений инфо-центра	34	Проверка давления воздуха в шинах.....	57
Наклон рулевого колеса	35	Проверка затяжки колесных гаек	57
Ежедневное техобслуживание.....	35	Замена рабочей жидкости в редукторе тягового электродвигателя	58
В процессе эксплуатации	35	Техническое обслуживание тормозов	59
Правила техники безопасности во время работы	35	Регулировка тормозов	59
Обкатка машины.....	37	Техническое обслуживание режущего блока	60
Включение машины	37	Правила техники безопасности при обращении с ножами.....	60
		Монтаж и демонтаж режущих блоков	60

Проверка контакта барабана с неподвижным ножом.....	63
Заточка режущих блоков обратным вращением	63
Хранение	64
Безопасность при хранении	64
Подготовка машины к хранению	64
Требования к хранению аккумулятора.....	65
Хранение зарядного устройства	65

Техника безопасности

Общие предупреждения по технике безопасности для машины



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочитайте все предупреждения по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и технические характеристики, поставляемые с этой машиной.

Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезной травме.

Термин «машина» во всех предупреждениях, перечисленных ниже, относится к вашей машине, работающей от сети (со шнуром питания) или от аккумулятора (беспроводной).

1. **Безопасность на рабочем месте**
 - A. **Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте хорошее освещение.** *Загроможденные или темные участки могут привести к несчастным случаям.*
 - B. **Не используйте машину во взрывоопасных средах, например, там, где присутствуют легковоспламеняющиеся жидкости, газы или пыль.** *Машина создает искры, которые могут воспламенить пыль или пары.*
 - C. **При эксплуатации машины следите за тем, чтобы дети и посторонние лица находились на безопасном расстоянии.** *Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.*
2. **Электрическая безопасность**
 - A. **Вилки машины должны соответствовать розетке. Запрещается модифицировать вилку. Не допускается использовать вилки-переходники с заземленной машиной.** *Немодифицированные вилки и подходящие к ним розетки снижают риск поражения электрическим током.*
 - B. **Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники.** *Существует повышенный риск поражения*

электрическим током, если ваше тело заземлено.

- C. **Не подвергайте машину воздействию дождя или влаги.** Попадание воды в машину повышает риск поражения электрическим током.
 - D. **Не допускается использовать шнур не по назначению.** Запрещается тянуть за шнур в целях переноски, перетаскивания или отключения машины. Держите шнур вдали от источников тепла, масла, острых краев или движущихся частей. Поврежденные или запутанные шнуры повышают риск поражения электрическим током.
 - E. **При эксплуатации машины на открытом воздухе используйте удлинительный шнур, подходящий для применения вне помещений.** Использование шнура, подходящего для применения вне помещений, снижает риск поражения электрическим током.
 - F. **Если работа машины во влажном месте неизбежна, используйте источник питания, защищенный устройством защитного отключения (УЗО).** Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.
3. **Личная безопасность**
- A. **Будьте внимательны! Следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации машины.** Не допускается эксплуатировать машину, если вы устали или находитесь под воздействием наркотических веществ, алкоголя или лекарственных препаратов. Даже кратковременная невнимательность при работе с машиной может привести к тяжелому несчастному случаю.
 - B. **Используйте средства индивидуальной защиты.** Следует использовать средства защиты глаз. Средства защиты, такие как пылезащитная маска, нескользящая защитная обувь или средства защиты органов слуха, используемые в соответствующих условиях, уменьшают количество травм.
 - C. **Предотвращение непреднамеренного запуска.** Перед подключением к источнику питания и/или аккумуляторной батареи убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении. Подача питания на машину с включенным переключателем может привести к несчастным случаям.
 - D. **Удалите все регулировочные или гаечные ключи перед включением машины.** Гаечный или регулировочный ключ, оставленный на вращающейся части машины, может привести к травме.
 - E. **Не переоценивайте свои силы.** Всегда сохраняйте правильное положение ног и равновесие. Это позволяет лучше контролировать машину в непредвиденных ситуациях.
 - F. **Одевайтесь надлежащим образом.** Не носите свободную одежду или висячие ювелирные украшения. Держите волосы и одежду на безопасном расстоянии от движущихся частей. Свободная одежда, ювелирные украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
 - G. **Если для подключения систем для удаления и сбора пыли предусмотрены соответствующие устройства, убедитесь, что они подключены и используются надлежащим образом.** Использование пылесборника может снизить опасности, связанные с пылью.
 - H. **Приобретенные в результате частого использования машины навыки не должны позволять вам самоуспокаиваться и игнорировать принципы безопасности машины.** Неосторожное действие может привести к серьезной травме за долю секунды.

4. Использование машины и уход за ней

- A. **Не применяйте силу к машине. Используйте подходящую машину для вашего вида работы.** *Подходящая машина будет выполнять работу лучше и безопаснее с той скоростью, для которой она была разработана.*
- B. **Не используйте машину, если переключатель не включает и не выключает ее.** *Любая машина, которой нельзя управлять с помощью переключателя, опасна и требует ремонта.*
- C. **Перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или постановкой машины на хранение отсоедините вилку от источника питания и/или извлеките из машины аккумуляторную батарею, если она съемная.** *Такие превентивные меры безопасности снижают риск случайного запуска машины.*
- D. **Храните неработающую машину в недоступном для детей месте и не позволяйте лицам, не знакомым с машиной или данными инструкциями, управлять машиной.** *Машина опасна в руках неподготовленных пользователей.*
- E. **Техническое обслуживание машины и принадлежностей. Проверьте, нет ли перекоса или заклинивания движущихся частей, поломки частей и любых других состояний, которые могут повлиять на работу машины. Если машина повреждена, отремонтируйте ее перед использованием.** *Многие несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания машины.*
- F. **Следите, чтобы режущие инструменты были острыми и чистыми.** *Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками менее склонны к заклиниванию и легче в управлении.*
- G. **Используйте машину, принадлежности, насадки инструментов и т.д. в соответствии с данными инструкциями, учитывая рабочие условия и выполняемую работу.** *Использование машины не по назначению может привести к возникновению опасной ситуации.*

- H. **Следите, чтобы рукоятки и поверхности для захвата были сухими, чистыми и не имели загрязнений маслом или смазкой на поверхности.** *Скользкие рукоятки и поверхности для захвата не позволяют безопасно обращаться с машиной и управлять ею в непредвиденных ситуациях.*

5. Эксплуатация аккумуляторной машины и уход за ней

- A. **Используйте для зарядки машины только зарядное устройство, указанное производителем.** *Зарядное устройство, подходящее для одного типа аккумуляторной батареи, может создать опасность возгорания при использовании с другой аккумуляторной батареей.*
- B. **Используйте машину только со специально предназначенными аккумуляторами.** *Использование любых других аккумуляторов может привести к травмам и возникновению пожара.*
- C. **Когда аккумуляторная батарея не используется, держите ее подальше от других металлических предметов, таких как канцелярские скрепки, монеты, ключи, гвозди, винты или другие мелкие металлические предметы, которые могут замкнуть одну клемму с другой.** *Замыкание клемм аккумулятора может привести к ожогам и возгоранию.*
- D. **В неблагоприятных условиях из аккумулятора может вытекать жидкость; следует избегать контакта с ней. При случайном контакте промойте место контакта водой. При попадании жидкости в глаза дополнительно обратитесь за медицинской помощью.** *Жидкость, вытекающая из аккумулятора, может вызвать раздражение и ожоги.*
- E. **Не допускается использовать поврежденный или модифицированный аккумулятор или машину.** *Поврежденные или модифицированные аккумуляторы могут вести себя непредсказуемо, что может привести к возгоранию, взрыву, опасности или травме.*
- F. **Не подвергайте аккумуляторную батарею или машину воздействию огня или чрезмерной температуры.**

Воздействие огня при температуре выше 130 °C может привести к взрыву.

- G. **Следуйте всем инструкциям по зарядке и не заряжайте аккумуляторную батарею или машину при температуре, выходящей за пределы указанного в инструкции диапазона. Неправильная зарядка или зарядка при температурах, выходящих за пределы указанного диапазона, может привести к повреждению аккумулятора и увеличить риск возгорания.**
- 6. **Service (Техобслуживание)**
 - A. **Поручите техобслуживание машины квалифицированному специалисту по ремонту, использующему только оригинальные запасные части. Это позволит обеспечить безопасность машины.**
 - B. **Запрещается обслуживать поврежденные аккумуляторные батареи. Обслуживание аккумуляторных батарей должно осуществляться только производителем или уполномоченными поставщиками услуг.**

установлены. Ослабленные, поврежденные или неправильно функционирующие защитные ограждения могут привести к травме.

- F. **Следите, чтобы во всех впускных отверстиях для охлаждающего воздуха не было мусора. Засорение впускных отверстий и мусор могут привести к перегреву или возникновению пожара.**
- G. **Во время эксплуатации газонокосилки всегда используйте нескользящую и защитную обувь. Не работайте с газонокосилкой босиком или в открытых сандалиях. Это снижает вероятность травм ног при контакте с движущимся ножом.**
- H. **Во время эксплуатации газонокосилки всегда носите длинные брюки. Открытая кожа повышает вероятность получения травм от брошенных предметов.**
- I. **Не используйте газонокосилку на слишком крутых склонах. Это снижает риск потери контроля управления, поскользывания и падения, которые могут привести к травмам.**
- J. **При работе на склонах всегда сохраняйте устойчивое положение ног, двигайтесь поперек склона, а не вверх или вниз, и соблюдайте предельную осторожность при изменении направления. Это снижает риск потери контроля управления, поскользывания и падения, которые могут привести к травмам.**
- K. **Будьте предельно осторожны при движении задним ходом или когда тянете газонокосилку на себя. Постоянно контролируйте окружающую обстановку. Постоянно следите за тем, что находится вокруг вас.**
- L. **Не прикасайтесь к ножам и другим опасным движущимся частям, пока они находятся в движении. Это снижает риск получения травм при контакте с движущимися частями.**
- M. **При удалении застрявшего материала или очистке газонокосилки убедитесь, что все переключатели питания выключены, и снимите (или активируйте) отключающее устройство. Неожиданное включение газонокосилки может привести к тяжелому несчастному случаю.**

Правила техники безопасности при работе с газонокосилкой

- A. **Не используйте газонокосилку в плохих погодных условиях, особенно если существует вероятность удара молнии. Это снижает риск поражения молнией.**
- B. **Тщательно осмотрите территорию, где будет использоваться газонокосилка, на предмет присутствия животных. Газонокосилка может причинить вред животным во время работы.**
- C. **Тщательно проверьте площадку, на которой будет использоваться газонокосилка, и удалите из рабочей зоны все камни, палки, провода, кости и другие посторонние предметы. Отбрасываемые предметы могут стать причиной травм.**
- D. **Перед использованием газонокосилки всегда визуально проверяйте ножи и узлы ножей на наличие износа и повреждений. Изношенные или поврежденные части повышают риск получения травм.**
- E. **Следите, чтобы ограждения были на штатных местах. Ограждения должны быть в рабочем состоянии и правильно**

Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.

Дополнительные сообщения о безопасности

Символ предупреждения об опасности

Символ предупреждения об опасности (Рисунок 2), содержащийся в этом руководстве и на машине, обозначает важные сообщения о безопасности, которые следует выполнять для предотвращения несчастных случаев.



Рисунок 2

Символ предупреждения об опасности

g000502

Символ предупреждения об опасности расположен над текстом, который сообщает вам о небезопасных действиях или ситуациях, этот символ сопровождается словами: **ОПАСНО!**, **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** или **ОСТОРОЖНО!**.

ОПАСНО! указывает на неотвратимую опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, **приведет** к серьезной травме, в том числе с летальным исходом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, **может** привести к серьезной травме, в том числе с летальным исходом.

ОСТОРОЖНО! указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, **может** привести к травмам легкой или средней тяжести.

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.

Общие правила техники безопасности

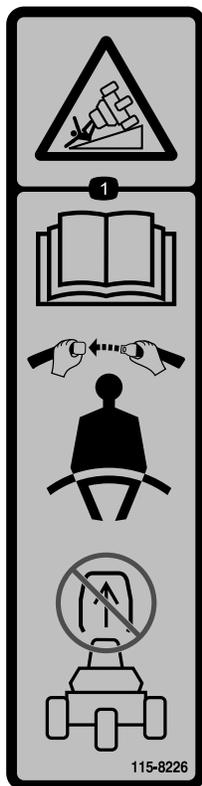
Данное изделие может привести к травматической ампутации конечностей, а также к травмированию отброшенными предметами. Во избежание тяжелых травм или гибели следует всегда соблюдать все правила техники безопасности.

- Перед запуском машины прочтите данное *Руководство оператора*.
- Допускайте к работе на машине только ответственных и физически способных управлять машиной людей.
- При работе на данной машине следует быть предельно внимательным. Во избежание травмирования людей или повреждения имущества запрещается отвлекаться во время работы.
- Запрещается помещать руки и ноги рядом с движущимися компонентами машины.
- Запрещается эксплуатировать машину без установленных на ней исправных ограждений и других защитных устройств.
- Не допускайте посторонних лиц и детей в рабочую зону.
- Прежде чем покинуть рабочее место оператора, выключите машину, извлеките ключ и дождитесь остановки всех движущихся частей. Дайте машине остыть перед регулировкой, техническим обслуживанием, очисткой или помещением на хранение.

Наклейки с правилами техники безопасности и инструкциями



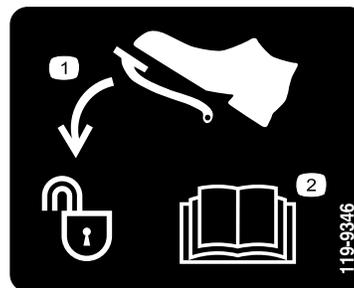
Предупреждающие наклейки и инструкции по технике безопасности должны быть хорошо видны оператору и установлены во всех местах потенциальной опасности. Если наклейка отсутствует или повреждена, установите новую наклейку.



115-8226

decal115-8226

1. Опасность опрокидывания! Прочтите *Руководство оператора*; используйте ремень безопасности; не снимайте защитную штангу.



119-9346

decal119-9346

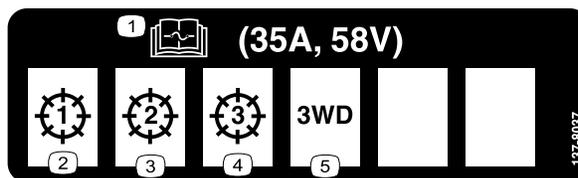
1. Нажмите педаль, чтобы разблокировать.
2. Для получения дополнительной информации прочтите *Руководство оператора*.

WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov. For more information, please visit www.ttcocAProp65.com

133-8061

133-8061

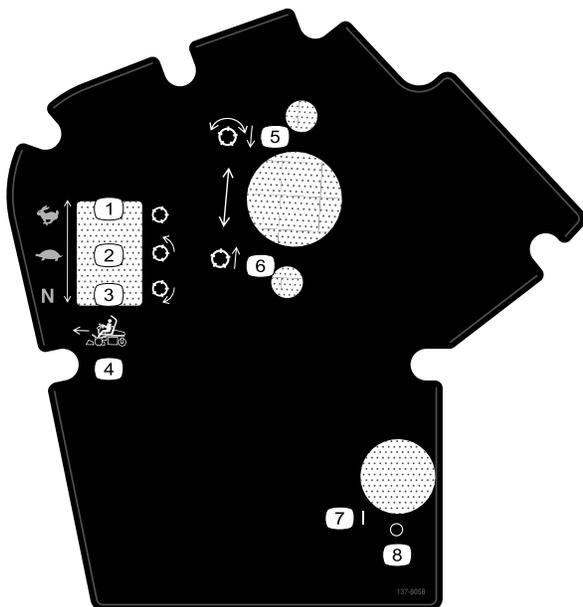
decal133-8061



137-8037

decal137-8037

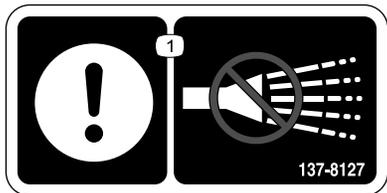
1. Прочтите информацию о предохранителях в *Руководстве оператора*.
2. Режущий блок — 1
3. Режущий блок — 2
4. Режущий блок — 3
5. Комплект привода на три колеса



137-8058

decal137-8058

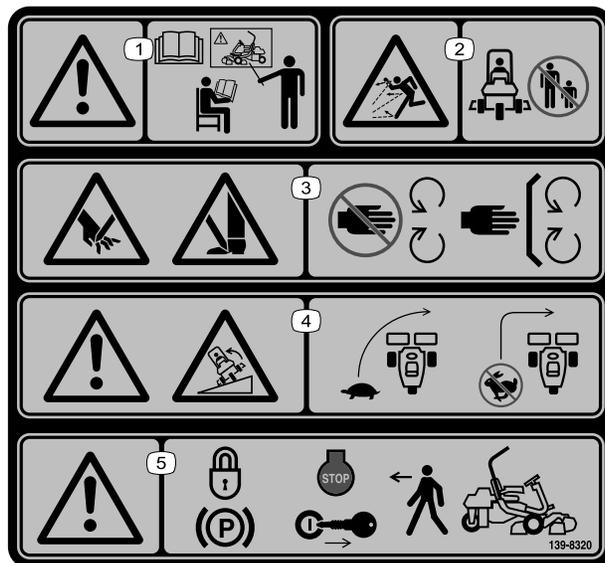
- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Скорость хода — быстрая; барабан — режим транспортировки | 5. Опустите и включите барабаны. |
| 2. Скорость хода — медленная; барабан — режим скашивания | 6. Поднимите и отключите барабаны. |
| 3. Скорость хода — нейтраль; барабан — режим заточки обратным вращением | 7. ВКЛ |
| 4. Управление функциями в режиме переднего хода | 8. ВЫКЛ |



137-8127

decal137-8127

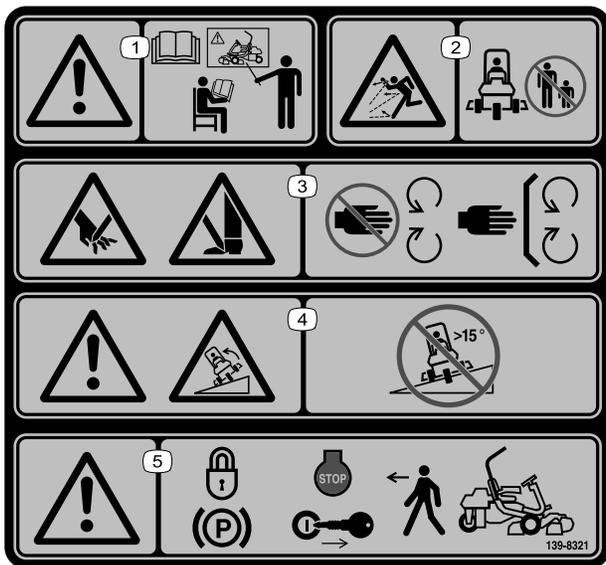
1. Внимание! Не распылять под высоким давлением.



139-8320

decal139-8320

1. Предупреждение! Все операторы должны изучить *Руководство оператора* и пройти обучение, прежде чем работать на машине.
2. Опасность выброса предметов! Не допускайте посторонних лиц в рабочую зону.
3. Опасность порезов/травматической ампутации рук, опасность порезов/травматической ампутации ног! Держитесь на безопасном расстоянии от движущихся частей; следите, чтобы все защитные ограждения и щитки были установлены на штатных местах.
4. Предупреждение — опасность опрокидывания! Снижайте скорость движения машины при поворотах, не делайте резкие повороты на высоких скоростях.
5. Предупреждение! Прежде чем покинуть машину, включите стояночный тормоз, выключите машину и извлеките ключ.



139-8321

decal139-8321

Примечание: Данная машина прошла стандартное промышленное испытание на устойчивость, выполняемое в виде статической проверки поперечной и продольной устойчивости на максимально рекомендуемой крутизне склона, указанной на наклейке. Изучите инструкции по эксплуатации машины на склонах, приведенные в *Руководстве оператора*, и проверьте условия, в которых вы будете эксплуатировать машину, чтобы определить, можно ли работать на машине в таких условиях в этот день и на этой рабочей площадке. Режим работы машины на склоне может меняться в зависимости от рельефа местности.

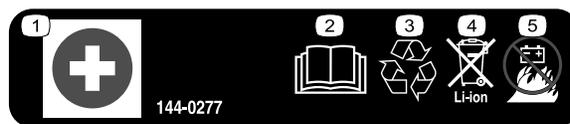
- | | |
|--|--|
| <p>1. Предупреждение! Все операторы должны изучить <i>Руководство оператора</i> и пройти обучение, прежде чем работать на машине.</p> <p>2. Опасность выброса предметов! Не допускайте посторонних лиц в рабочую зону.</p> <p>3. Опасность порезов/травматической ампутации рук, опасность порезов/травматической ампутации ног! Держитесь на безопасном расстоянии от движущихся частей; следите, чтобы все защитные ограждения и щитки были установлены на штатных местах.</p> | <p>4. Предупреждение — опасность опрокидывания! Не используйте машину на склонах крутизной более 15 градусов.</p> <p>5. Предупреждение! Прежде чем покинуть машину, включите стояночный тормоз, выключите машину и извлеките ключ.</p> |
|--|--|



144-0275

decal144-0275

1. Аккумуляторы легко воспламеняются.



144-0277

decal144-0277

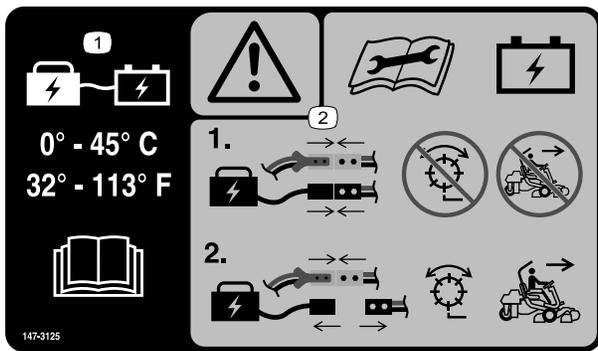
- | | |
|---|--|
| <p>1. Положительная клемма</p> <p>2. Прочтите <i>Руководство оператора</i>.</p> <p>3. Утилизируйте аккумулятор.</p> | <p>4. Запрещается утилизировать ненадлежащим образом.</p> <p>5. Не подвергайте воздействию огня.</p> |
|---|--|



147-0287

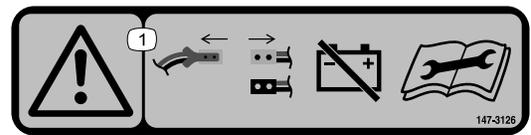
decal147-0287

1. Крутящий момент от 2,82 до 3,16 Н·м.



147-3125

1. При зарядке следите за тем, чтобы температура аккумулятора была в пределах от 0 до 45 °C; см. *Руководство оператора*.
2. Предупреждение! Прочитайте *Руководство оператора* перед выполнением технического обслуживания и зарядкой аккумулятора; при подключенных разъемах питания подключите зарядное устройство к разъему зарядки машины и не включайте барабаны и не работайте на машине; отключите зарядное устройство, чтобы задействовать барабаны и эксплуатировать машину.



147-3126

decal147-3126

1. Предупреждение! Отсоедините разъемы сетевого питания, чтобы отключить питание аккумулятора; прочтите *Руководство оператора* перед выполнением технического обслуживания.

GREENSMASTER 3370 eTriFlex

QUICK REFERENCE AID
CHECK/SERVICE (daily)

1. INTERLOCK SYSTEM:
1a. SEAT INTERLOCK
1b. PARKING BRAKE INTERLOCK
1c. NEUTRAL SWITCH
1d. MOW SENSOR

2. TIRE PRESSURE (12 - 16 psi)
3. WHEEL NUT TORQUE (70-90 FT LBS)

SEE OPERATOR'S MANUAL

FLUID SPECIFICATIONS / CHANGE INTERVALS

See operator's manual for initial change	FLUID TYPE	CAPACITY		CHANGE INTERVALS	
		L	QTS.	FLUID	FILTER
A. TRACTION MOTORS	SAE 80W90	0,8	0,8	800 HRS.	—

137-8052

decal137-8052

63.0V MAX* DC 43.2Ah, 2391 Wh Battery Model: **145-5300**
 RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERY PACK / BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION
 *Battery manufacturer rating = 63.0V maximum & 55.3V nominal.
 Actual voltage varies with load.
 *Tension indiquée par le fabricant de la batterie = 63,0 V max., 55,3 V nominale. La tension réelle varie en fonction de la charge.

Serial Number: / Numéro de série: **145-5300C215100101**

THE TORO COMPANY
 8111 Lyndale Avenue South
 Bloomington, MN 55420-1196 USA
 PATENT: www.toroparts.com
 Assembled in USA with globally sourced components.
 15INR22/71-9

145-5301

145-5301

decal145-5301

1. Отрицательная клемма аккумулятора



decal145-5338

145-5338

1. Предупреждение! Прочтите *Руководство оператора*.
 2. Предупреждение! Не вскрывайте аккумулятор; не используйте поврежденный аккумулятор.
 3. Опасность взрыва! Не подвергайте воздействию искр или открытого огня.
 4. Опасность поражения электрическим током! Запрещается выполнять техническое обслуживание аккумулятора.
 5. Опасность поражения электрическим током!
-

Сборка

Незакреплённые детали

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

Процедура	Наименование	Количество	Использование
1	Защитная дуга в сборе	1	Установите защитную дугу.
	Болт с шестигранной головкой ($\frac{3}{8}$ x 1½ дюйма)	8	
	Гайка ($\frac{3}{8}$ дюйма)	8	
2	Комплект сиденья (заказывается отдельно; свяжитесь с официальным дистрибьютором компании Toro)	1	Установите сиденье.
3	Наклейка по техобслуживанию (№ по кат. 137-8052)	1	Установите наклейку по техобслуживанию.
4	Рулевое колесо	1	Установите рулевое колесо.
	Крышка	1	
	Шайба	1	
	Контргайка	1	
5	Крюк травосборника	6	Установите крюки травосборника.
	Болты с буртиком	12	
6	Режущий блок (заказывается отдельно; обратитесь к официальному дистрибьютору компании Toro)	3	Установите режущие блоки.
	Травосборник	3	
	Противовес электродвигателя	3	
	Колпачковый болт	6	
	Уплотнительное кольцо	3	
7	Детали не требуются	–	Подсоедините разъемы основного электропитания.
8	Детали не требуются	–	Отрегулируйте настройки машины.
9	Комплект заднего груза (приобретается отдельно; обратитесь к официальному дистрибьютору компании Toro)	1	Добавить задний груз (если применимо).
10	Наклейка, указывающая год выпуска	1	Приклейте наклейки CE/UKCA (если необходимо).
	Предупреждающая наклейка с маркировкой CE (№ по кат. 139-8321)	1	
	Наклейка CE/UKCA (номер по каталогу 138-9470)	1	
11	Детали не требуются	–	Снизьте давление в шинах.
12	Детали не требуются	–	Установите зарядное устройство на стену (дополнительная опция).
13	Детали не требуются	–	Зарядите аккумуляторы.

1

Установка защитной дуги

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Защитная дуга в сборе
8	Болт с шестигранной головкой ($\frac{3}{8}$ x 1½ дюйма)
8	Гайка ($\frac{3}{8}$ дюйма)

Процедура

1. Снимите с обрешетки верхнюю опору.
2. Извлеките из обрешетки защитную дугу.
3. С помощью 8 болтов с шестигранными головками ($\frac{3}{8}$ x 1½ дюйма) и 8 гаек ($\frac{3}{8}$ дюйма) установите защитную дугу в кронштейны дуги на каждой стороне машины ([Рисунок 3](#)).

Примечание: Вместе с помощником установите и закрепите защитную дугу на машине.

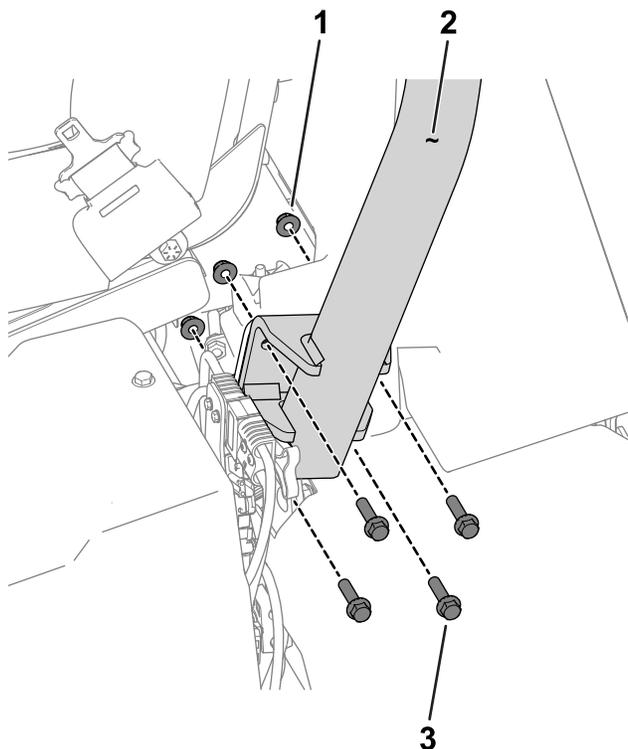


Рисунок 3

Показана левая сторона машины

1. Гайка ($\frac{3}{8}$ дюйма)
2. Защитная дуга
3. Болт с шестигранной головкой ($\frac{3}{8}$ x 1½ дюйма)

4. Затяните крепежные детали с моментом от 51 до 65 Н·м.

2

Установка сиденья

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Комплект сиденья (заказывается отдельно; свяжитесь с официальным дистрибьютором компании Toro)
---	--

Процедура

Приобретите комплект сиденья (обратитесь к официальному дистрибьютору компании Toro) и установите его, следуя *Инструкции по установке*, входящей в комплект.

3

Установка наклейки по техобслуживанию

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Наклейка по техобслуживанию (№ по кат. 137-8052)
---	--

Процедура

Прикрепите наклейку по техобслуживанию (№ по кат. 137-8052) к сиденью; см. [Рисунок 4](#) для высококачественного сиденья (модель № 04729) или [Рисунок 5](#) для стандартного сиденья (модель № 04508).

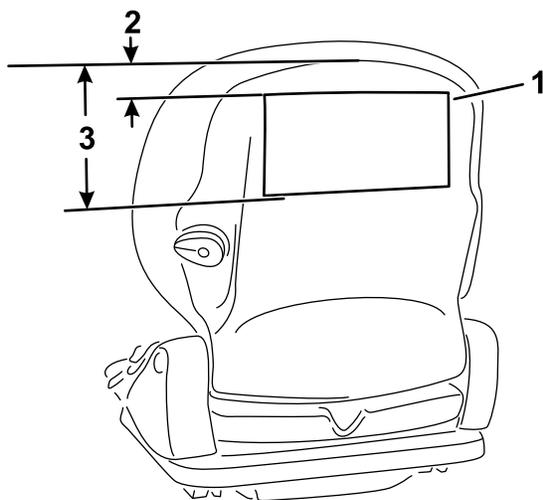


Рисунок 4

g277096

Высококачественное сиденье (модель № 04729)

1. Наклейка по техобслуживанию
2. 2,5 см
3. 18,5 см

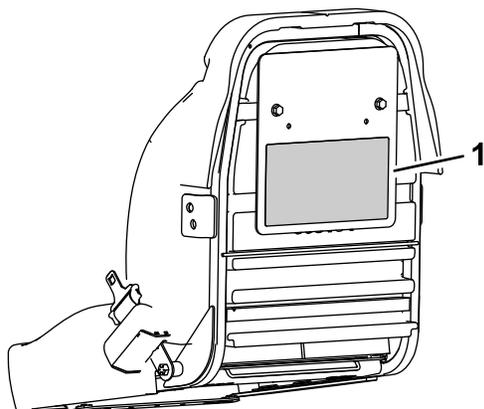


Рисунок 5

g277097

Стандартное сиденье (модель № 04508)

1. Наклейка по техобслуживанию

4

Установка рулевого колеса

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Рулевое колесо
1	Крышка
1	Шайба
1	Контргайка

Процедура

1. Нанесите противозадирный состав на рулевой вал (показанный на [Рисунок 6](#)).

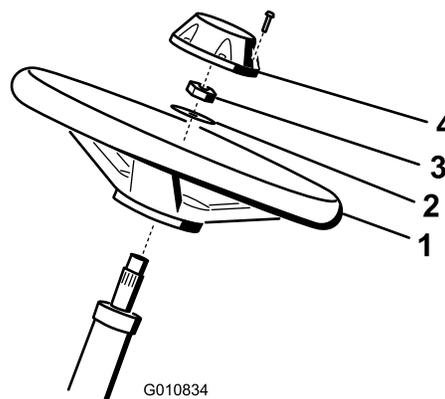


Рисунок 6

g010834

1. Рулевой вал
2. Рулевое колесо
3. Шайба
4. Контргайка
5. Колпачок

2. Установите рулевое колесо на рулевой вал с помощью шайбы и контргайки ([Рисунок 6](#)).
3. Затяните контргайку с моментом от 27 до 35 Н·м.
4. Установите колпачок на рулевое колесо ([Рисунок 6](#)).

5

Установка крюков травосборника

Детали, требуемые для этой процедуры:

6	Крюк травосборника
12	Болты с буртиком

Процедура

Установите 6 крюков травосборника на концы штанг рычагов подвески с помощью 12 фланцевых болтов ([Рисунок 7](#)).

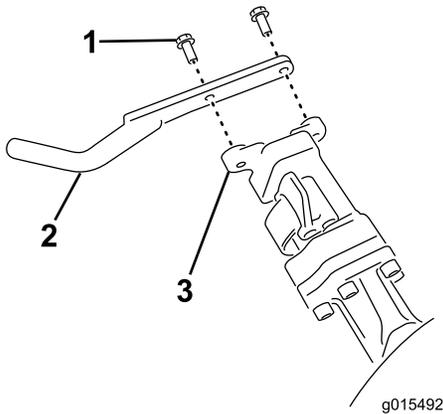


Рисунок 7

1. Фланцевый болт
2. Крюк травосборника
3. Штанга рычага подвески

6

Установка режущих блоков

Детали, требуемые для этой процедуры:

3	Режущий блок (заказывается отдельно; обратитесь к официальному дистрибьютору компании Toro)
3	Травосборник
3	Противовес электродвигателя
6	Колпачковый болт
3	Уплотнительное кольцо

Процедура

1. Подготовьте режущие блоки к установке; см. *Руководство оператора* для своего режущего блока.
2. Нанесите консистентную смазку на внутренние шлицы муфты привода.
3. Установите уплотнительное кольцо на каждый электродвигатель барабана, как показано на [Рисунок 8](#).

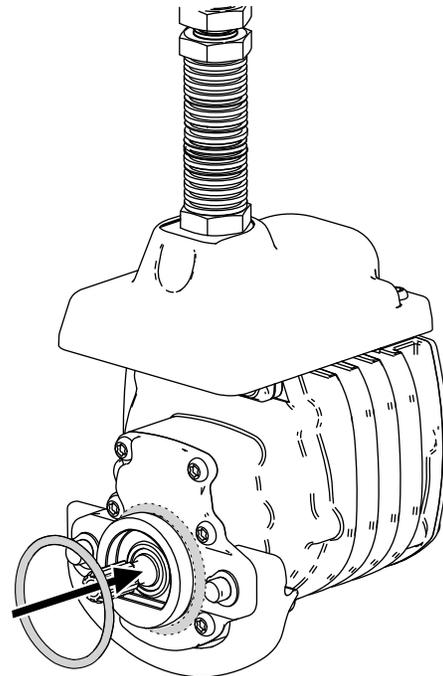


Рисунок 8

4. Прикрепите противовес электродвигателя к имеющемуся противовесу с помощью двух колпачковых винтов, как показано на [Рисунок 9](#).

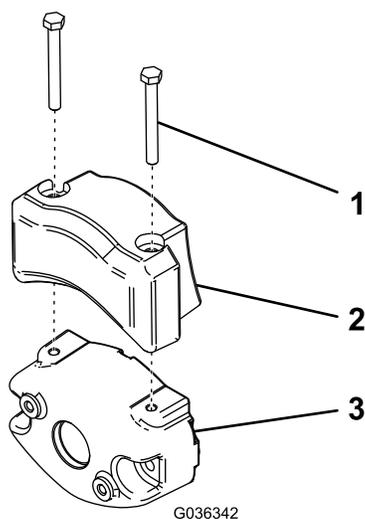


Рисунок 9

g036342

1. Колпачковый болт
2. Противовес электродвигателя
3. Имеющийся противовес

5. Установите режущие блоки; см. раздел [Установка режущих блоков \(страница 60\)](#).
6. Установите каждый травосборник на крюки травосборника.

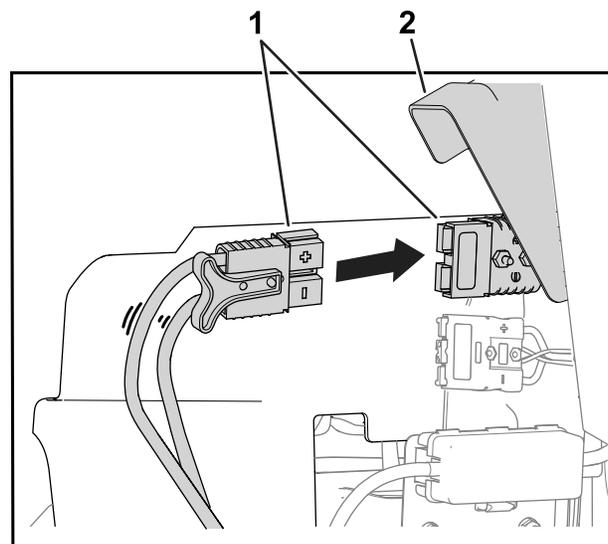


Рисунок 10

g389174

1. Разъемы основного электропитания
2. Крышка разъема электропитания

7

Подсоединение разъемов основного электропитания

Детали не требуются

Процедура

Поднимите крышку разъема и подключите разъемы сетевого питания, расположенные рядом с основанием защитной дуги на левой стороне машины ([Рисунок 10](#)).

8

Регулировка настроек машины

Детали не требуются

Процедура

Для регулировки настроек машины используйте инфо-центр; см. раздел [Инфо-центр \(страница 22\)](#).

9

Добавление заднего балласта

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Комплект заднего груза (приобретается отдельно; обратитесь к официальному дистрибьютору компании Toro)
---	--

Процедура

Данная машина отвечает требованиям действующих стандартов при условии, что она оборудована комплектом заднего груза. Обратитесь к официальному дистрибьютору компании Toro по вопросам, связанным с комплектом заднего груза.

Если машина поставляется с комплектом привода на 3 колеса, устанавливать комплект заднего груза не требуется.

10

Установка наклеек CE/UKCA

Если требуется (только для стран, соблюдающих стандарты CE/UKCA)

Детали, требуемые для этой процедуры:

1	Наклейка, указывающая год выпуска
1	Предупреждающая наклейка с маркировкой CE (№ по кат. 139-8321)
1	Наклейка CE/UKCA (номер по каталогу 138-9470)

Процедура

Если вы используете эту машину в стране, соблюдающей стандарты CE/UKCA, приклейте следующие наклейки и установите защелку капота:

- **Наклейка с годом выпуска и наклейка CE/UKCA:** приклейте наклейки на трубу рамы под сиденьем и табличкой с серийным номером; см. [Рисунок 11](#).

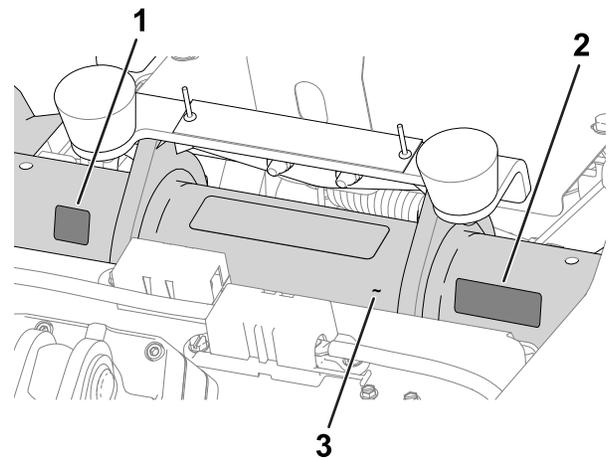


Рисунок 11

g280284

1. Наклейка CE/UKCA
2. Наклейка, указывающая год выпуска
3. Труба рамы

- **Предупреждающая наклейка CE:** приклейте предупреждающую наклейку CE (№ по кат. 139-8321) поверх имеющейся предупреждающей наклейки (№ по кат. 139-8320) на колпачке рулевого колеса; см. [Рисунок 12](#).

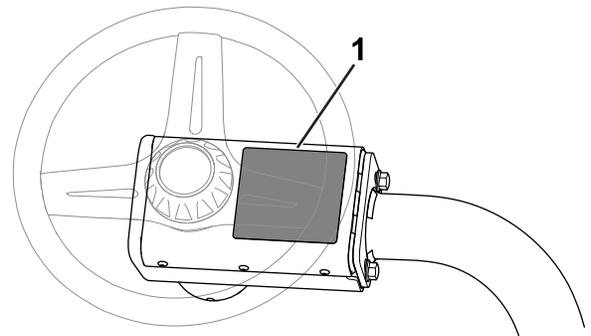


Рисунок 12

g235881

1. Предупреждающая наклейка CE

11

Снижение давления в шинах

Детали не требуются

Процедура

На заводе перед поставкой в шинах устанавливается повышенное давление. Перед включением машины снизьте давление

до надлежащего уровня; см. раздел [Проверка давления воздуха в шинах](#) (страница 57).

12

Монтаж зарядного устройства аккумулятора на стену

Дополнительно

Детали не требуются

Процедура

Зарядное устройство можно смонтировать на стене, используя фигурные отверстия для настенного монтажа, вырезанные в задней стенке этого устройства. Используйте винты, имеющие стержень диаметром 6 мм (¼ дюйма) и головку диаметром 11 мм (0,45 дюйма).

Внимание: Осмотрите рабочую зону и определите место, наилучшим образом отвечающее критериям безопасной и эффективной работы зарядного устройства.

13

Зарядка аккумуляторов

Детали не требуются

Процедура

Зарядите аккумуляторы; см. раздел [Зарядка литий-ионных аккумуляторов](#) (страница 46).

Знакомство с изделием

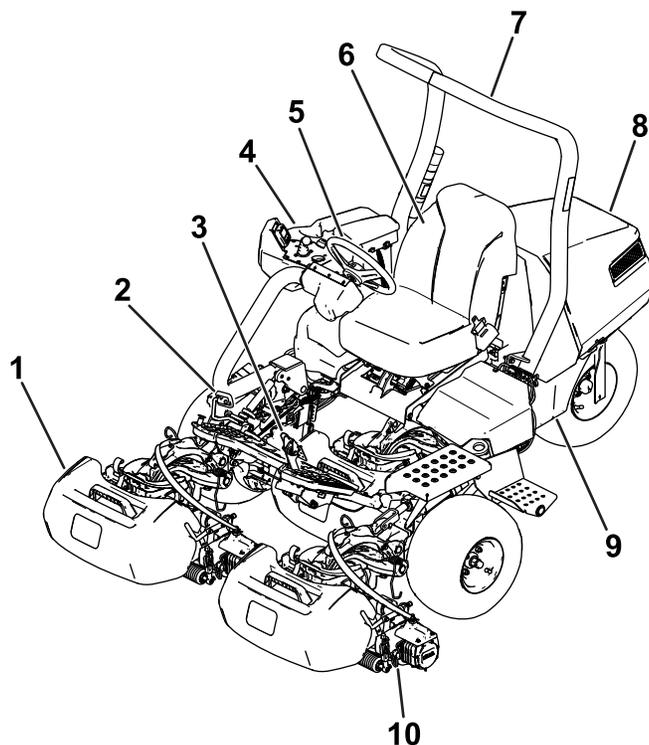


Рисунок 13

g389163

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| 1. Травосборник | 6. Сиденье оператора |
| 2. Педал управления тягой | 7. Защитная дуга |
| 3. Педал тормоза | 8. Капот |
| 4. Консоль | 9. Поддон аккумулятора |
| 5. Рулевое колесо | 10. Режущий блок |

Органы управления

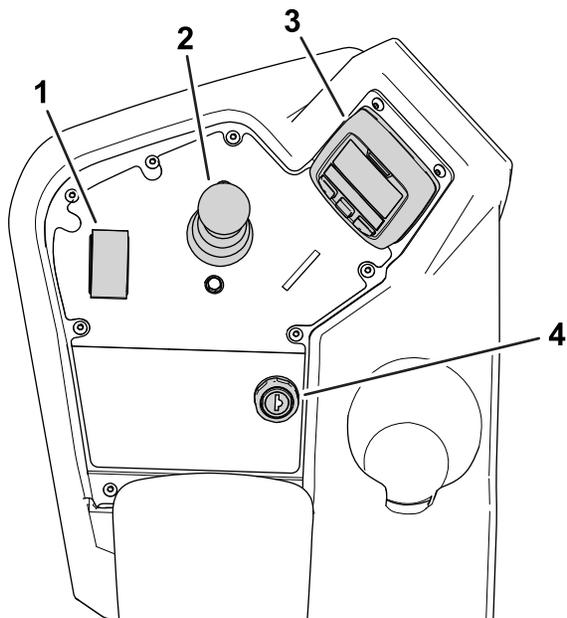


Рисунок 14

g267033

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. Управляющий переключатель | 3. Инфо-центр |
| 2. Джойстик подъема/опускания | 4. Выключатель питания |

Выключатель питания

Выключатель питания имеет 2 положения: ВКЛ и ВЫКЛ (Рисунок 15).

Используйте выключатель питания для включения и выключения машины; см. разделы [Включение машины \(страница 37\)](#) и [Выключение машины \(страница 40\)](#).

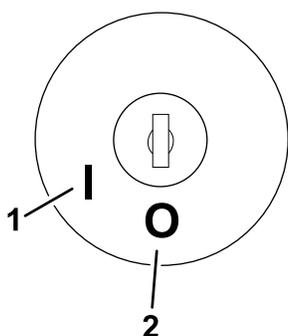


Рисунок 15

g292048

- | | |
|--------|---------|
| 1. ВКЛ | 2. ВЫКЛ |
|--------|---------|

Управляющий переключатель

Управляющий переключатель (Рисунок 14) позволяет выбрать 2 режима работы тягового привода и НЕЙТРАЛЬНОЕ положение.

- НЕЙТРАЛЬНОЕ положение — нейтраль и заточка обратным вращением
- Положение СКАШИВАНИЯ — используется для скашивания
- ТРАНСПОРТНОЕ — используется для транспортировки

Во время движения машины допускается переключение из положения СКАШИВАНИЯ в ТРАНСПОРТНОЕ положение или из ТРАНСПОРТНОГО положения в положение СКАШИВАНИЯ (но не в НЕЙТРАЛЬНОЕ) положение. Каких-либо повреждений при этом не произойдет.

Переключатель можно перевести из ТРАНСПОРТНОГО положения или положения СКАШИВАНИЯ в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение, и машина остановится. Если вы попытаетесь перевести переключатель из НЕЙТРАЛЬНОГО положения в положение СКАШИВАНИЯ или ТРАНСПОРТНОЕ положение, когда педаль не находится в НЕЙТРАЛЬНОМ положении, появится предупреждающее сообщение.

Джойстик подъема/опускания

Джойстик подъема/опускания (Рисунок 14) поднимает и опускает режущие блоки. Джойстик может включить или выключить барабаны режущих блоков в зависимости от положения управляющего переключателя.

- **Управляющий переключатель находится в НЕЙТРАЛЬНОМ положении:** при перемещении джойстика вперед или назад режущие блоки поднимутся или опустятся, но барабаны не включатся за исключением случая, когда машина находится в режиме заточки обратным вращением.
- **Управляющий переключатель находится в положении СКАШИВАНИЯ:** переместите джойстик вперед во время операции скашивания, чтобы опустить режущие блоки и запустить барабаны. Для остановки барабанов и подъема режущих блоков потяните джойстик назад.

Чтобы остановить барабаны, не поднимая режущие блоки, кратковременно потяните за джойстик назад и отпустите его. Если повторно переместить джойстик вперед, запустятся барабаны, если повторно переместить джойстик назад, поднимутся режущие блоки. Эту функцию необходимо включить в инфо-центре; см. раздел [Регулировка задержки временной остановки \(страница 31\)](#).

- **Управляющий переключатель находится в ТРАНСПОРТНОМ положении:** режущие блоки можно поднять, но барабаны не включатся.

Если вы попытаетесь опустить режущие блоки, на экране инфо-центра появится предупреждающее сообщение.

Педаль управления тягой

Педаль управления тягой (Рисунок 16) выполняет 3 функции: приводит машину в движение вперед и назад, а также останавливает ее. Нажмите на верхнюю часть педали для движения вперед. Нажимайте на нижнюю часть педали для движения назад или для замедления перед остановкой при движении вперед.

Чтобы остановить машину, дайте педаль переместиться в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение. При движении машины вперед не опирайтесь пяткой на педаль управления тягой, находящуюся в положении ЗАДНЕГО ХОДА (Рисунок 17).

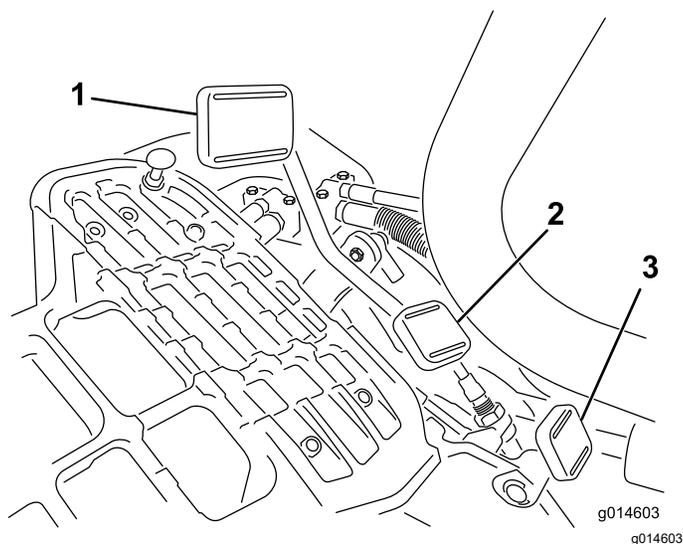


Рисунок 16

1. Педаль управления тягой — вперед
2. Педаль управления тягой — задний ход
3. Педаль блокировки рулевого рычага



Рисунок 17

Максимальную скорость движения по земле можно настроить следующим образом:

- Скорость скашивания в прямом направлении: 3,2–8 км/ч
- Транспортная скорость: 8–16 км/ч
- Скорость заднего хода: 3,2–4,8 км/ч

Педаль блокировки рулевого рычага

Нажмите педаль (Рисунок 16) и поднимите или опустите рулевую сошку, чтобы руль принял удобное для вас положение, после чего отпустите педаль, чтобы зафиксировать сошку.

Педаль тормоза

Нажимайте на педаль тормоза (Рисунок 18), чтобы остановить машину.

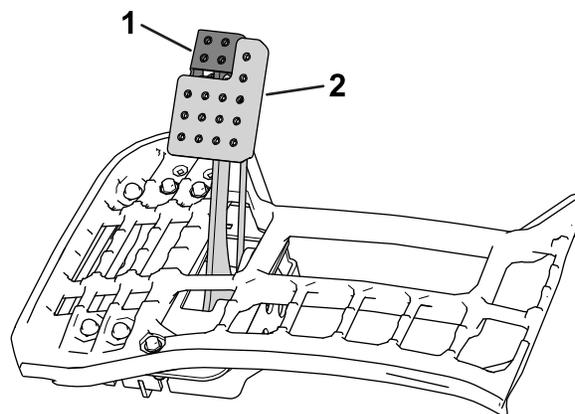


Рисунок 18

1. Стояночный тормоз
2. Педаль тормоза

Стояночный тормоз

Используйте стояночный тормоз (Рисунок 18), чтобы предотвратить движение машины. Чтобы включить стояночный тормоз, нажмите на педаль тормоза, а затем на его верхнюю часть для срабатывания фиксатора. Для отпускания стояночного тормоза удерживайте педаль тормоза до тех пор, пока фиксатор стояночного тормоза не будет отпущен.

Инфо-центр

Использование ЖК-дисплея инфо-центра

Жидкокристаллический дисплей системы инфо-центра показывает информацию о машине, такую как рабочее состояние, различную диагностическую информацию и другие сведения о машине (Рисунок 22). На дисплее инфо-центра

есть экран-заставка, главный информационный экран, экран информации об электродвигателях режущих блоков и экран информации о тяговом приводе.

- **Экран-заставка** показывает текущую информацию о машине в течение нескольких секунд после поворота ключа в положение ВКЛ.
- **Главный информационный экран (Рисунок 19)** отображает текущую информацию о машине, когда ключ находится в положении ВКЛ. На этом экране отображается уровень заряда и сила тока аккумулятора.

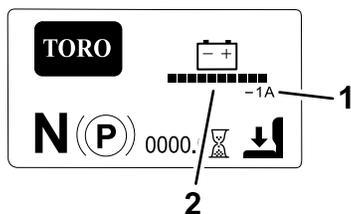


Рисунок 19

g292768

1. Сила тока аккумулятора
2. Уровень заряда аккумулятора

- **Экран информации об электродвигателях режущих блоков (Рисунок 20)** показывает частоту вращения каждого электродвигателя режущего блока и силу тока, потребляемую этим двигателем.

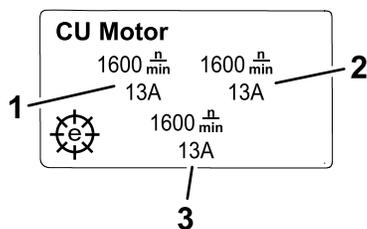


Рисунок 20

g292767

1. Электродвигатель переднего левого режущего блока
2. Электродвигатель переднего правого режущего блока
3. Электродвигатель среднего режущего блока

- **Экран информации о тяговом приводе (Рисунок 21)** показывает текущий угол поворота рулевого колеса и силу тока, выделенную для каждого тягового двигателя.

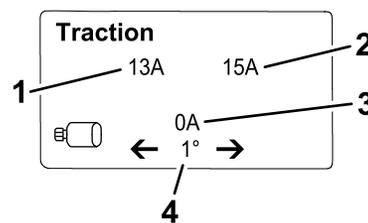


Рисунок 21

g292769

1. Сила тока — передний левый тяговый электродвигатель
2. Сила тока — передний правый тяговый электродвигатель
3. Сила тока — средний тяговый электродвигатель
4. Угол поворота рулевого колеса

- **Главное меню:** см. раздел [Описание пунктов меню инфо-центра \(страница 24\)](#).

Примечание: Protected under Protected Menus (Находятся в защищенных меню) — доступ только после ввода ПИН-кода; см. раздел [Доступ к защищенным меню \(страница 27\)](#).

Вы можете переключаться между главным информационным экраном, экраном информации об электродвигателях режущих блоков и экраном информации о тяговом приводе нажатием правой кнопки и выбором стрелки, указывающей нужное направление.

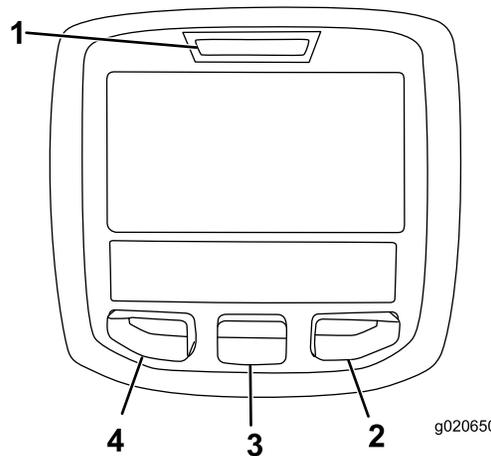


Рисунок 22

g020650

g020650

1. Световой индикатор
2. Правая кнопка
3. Средняя кнопка
4. Левая кнопка

- Левая кнопка «Вызов меню/Назад» используется для вызова меню инфо-центра. Эту кнопку можно использовать для выхода из любого текущего меню.
- Средняя кнопка используется для прокрутки меню вниз.
- Правая кнопка используется, чтобы открыть меню, где стрелка «вправо» показывает

дополнительную информацию, или чтобы выбрать какой-либо пункт.

Примечание: Назначение каждой кнопки можно изменять в зависимости от текущей потребности. Каждая кнопка имеет пиктограмму, показывающую ее текущее назначение.

Описание пиктограмм инфо-центра

SERVICE DUE (ПОДЛЕЖИТ ОБСЛУЖИВАНИЮ)	Сообщает, что нужно провести плановое техобслуживание.
	Счетчик моточасов
	Информационный значок
	Управляющий переключатель находится в ТРАНСПОРТНОМ положении.
	Управляющий переключатель находится в положении СКАШИВАНИЯ.
	Показывает, что режущие блоки поднимаются.
	Показывает, что режущие блоки опускаются.
	Оператор должен находиться на сиденье
	Индикатор стояночного тормоза указывает, что стояночный тормоз включен.
N	Управляющий переключатель находится в НЕЙТРАЛЬНОМ положении.
	Механизм отбора мощности (PTO) включен
	Пуск или останов
	Выключатель питания
PIN	ПИН-код
CAN	CAN-шина
	Инфо-центр
	Выключатель
	Оператор должен разомкнуть выключатель.

Описание пиктограмм инфо-центра (cont'd.)

	Оператор должен изменить на указанное состояние.
	Тяговый электродвигатель
	Возврат на предыдущий экран
	Пункт меню не выбран / не активен
	Пункт меню выбран/активен
	Барaban
	Индикатор электрического стояночного тормоза указывает, что электрический стояночный тормоз включен.
Символы часто комбинируются для образования фраз. Ниже приведены некоторые примеры:	
	Оператор должен переключить машину на нейтраль
	Сядьте на сиденье или включите стояночный тормоз

Описание пунктов меню инфо-центра

Чтобы получить доступ к главному меню, нажмите любую кнопку, находясь на главном экране, экране информации о двигателе тягового блока или экране информации о тяговом приводе, затем нажмите кнопку, соответствующую символу . Вы перейдете в ГЛАВНОЕ МЕНЮ.

В следующих таблицах приведен краткий обзор опций, доступных из меню:

Main Menu (Главное меню)

Пункт меню	Описание
FAULTS (НЕИСПРАВНОСТИ)	Меню FAULTS (НЕИСПРАВНОСТИ) содержит список недавних неисправностей машины. Для получения дополнительной информации по меню FAULTS (НЕИСПРАВНОСТИ) см. <i>Руководство по техническому обслуживанию</i> или обратитесь к официальному дистрибьютору компании Toro.

Main Menu (Главное меню) (cont'd.)

SERVICE (ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ)	Меню SERVICE (ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ) содержит информацию о машине, такую как наработку в часах, счетчики и калибровка. Вы также можете включить процедуру заточки режущего блока обратным вращением. См. таблицу Service (Техобслуживание) (страница 25).
DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА)	Меню DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) содержит списки различных текущих состояний машины и соответствующих данных. Это меню можно использовать в ряде случаев для поиска и устранения неисправностей, чтобы быстро понять, какие органы управления машины включены/выключены, и для просмотра уровней управления списками (например, показания датчиков).
SETTINGS (НАСТРОЙКИ)	Меню SETTINGS (НАСТРОЙКИ) позволяет индивидуально настраивать и изменять конфигурационные переменные на экране инфо-центра. См. таблицу Settings (Настройки) (страница 25).
ABOUT (О МАШИНЕ)	Меню ABOUT (О МАШИНЕ) содержит номер модели, серийный номер и версию программного обеспечения вашей машины. См. таблицу About (О машине) (страница 26).

Faults (Неисправности)

Faults (Неисправности) (cont'd.)

Пункт меню	Описание
CURRENT	Показывает полное количество часов, в течение которых была включена машина (т.е. часов, в течение которых ключ находился в положении ВКЛ).
LAST	Показывает последний час включения машины, в который возникла неисправность.
FIRST	Показывает первый час включения машины, в который возникла неисправность.
OCCURRENCES	Показывает количество возникших неисправностей.

Service (Техобслуживание)

Пункт меню	Описание
HOURS	Показывается полное количество часов, в течение которых были включены питание, барабаны и заточка обратным вращением.
COUNTS	Показывают количество скашиваний, временных остановок и заточек обратным вращением.
BACKLAP	Включает/выключает процедуру заточки режущего блока обратным вращением (когда вы включите эту процедуру, вы можете выключить этот режим при помощи данной настройки или перемещением ключа в положение ВЫКЛ.).
CALIBRATION 	Позволяет выполнить калибровку системы рулевого управления, системы тягового привода и исполнительных механизмов подъема. Для получения дополнительной информации о калибровке см. <i>Руководство по техническому обслуживанию</i> .

Settings (Настройки)

Settings (Настройки) (cont'd.)

Пункт меню	Описание
UNITS (ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ)	Установка единиц измерения, используемых в инфо-центре. Данное меню позволяет выбрать британские или метрические единицы.
LANGUAGE (ЯЗЫК)	Установка языка, используемого в инфо-центре.
BACKLIGHT (ПОДСВЕТКА)	Управление яркостью ЖК-дисплея.
CONTRAST (КОНТРАСТНОСТЬ)	Управление контрастностью ЖК-дисплея.
PROTECTED MENUS (ЗАЩИЩЕННЫЕ МЕНЮ)	Позволяет получить доступ к защищенным меню путем ввода пароля.
PROTECT SETTINGS (ЗАЩИТА НАСТРОЕК)	Управляет защищенными меню.
RESET DEFAULTS (СБРОС НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ)	Переустанавливает инфо-центр на исходные настройки.
TAPOFF TIME (ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕННОЙ ОСТАНОВКИ)	Управляет задержкой временной остановки.
REEL SPEED (ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ БАРАБАНА)	Управляет частотой вращения барабана.
LOWER SPEED (СКОРОСТЬ ОПУСКАНИЯ)	Устанавливает скорость, на которой режущие блоки опускаются на землю для скашивания.
BACKLAP RPM (ЧАСТОТА ОБРАТНОГО ВРАЩЕНИЯ ДЛЯ ЗАТОЧКИ)	Управляет частотой обратного вращения для заточки (об/мин).
CLIP CONTROL (КОНТРОЛЬ СРЕЗАНИЯ)	Включает или выключает автоматическую функцию контроля среза.
BLADE COUNT (КОЛИЧЕСТВО НОЖЕЙ)	Устанавливает количество ножей на каждом барабане. Данную настройку необходимо изменять только в случае, если функция CLIP CONTROL (КОНТРОЛЬ СРЕЗАНИЯ) ВКЛЮЧЕНА.
HEIGHT OF CUT (НОС) (ВЫСОТА СКАШИВАНИЯ)	Устанавливает нужную высоту скашивания. Данную настройку необходимо изменять только в случае, если функция CLIP CONTROL (КОНТРОЛЬ СРЕЗАНИЯ) ВКЛЮЧЕНА.
MAX MOW (МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПРИ СКАШИВАНИИ)	Устанавливает максимальную скорость движения машины при скашивании.

Settings (Настройки) (cont'd.)

MAX TRANSPORT (МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)	Устанавливает максимальную скорость движения машины при транспортировании.
MAX REVERSE (МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ НАЗАД)	Устанавливает максимальную скорость движения машины задним ходом.
SLOW & TURN (ЗАМЕДЛЕНИЕ И ПОВОРОТ)	Включает и выключает функцию замедления и поворота.
3WD Kit (КОМПЛЕКТ ПРИВОДА НА ТРИ КОЛЕСА)	Включает и выключает комплект привода на три колеса.
BATT. RESERVE (РЕЗЕРВ АККУМУЛЯТОРА)	Устанавливает расстояние, на которое необходимо перевезти машину обратно в мастерскую, когда уровень заряда аккумулятора станет низким.

About (О машине)

Пункт меню	Описание
MODEL (МОДЕЛЬ)	Показывает номер модели машины.
SN	Показывает серийный номер машины.
S/W Rev	Показывает версию ПО главного контроллера.
INFOCENTER	Показывает версию ПО инфо-центра.
CU1	Показывает версию программного обеспечения электродвигателя среднего режущего блока.
CU2	Показывает версию программного обеспечения электродвигателя переднего левого режущего блока.
CU3	Показывает версию программного обеспечения электродвигателя переднего правого режущего блока.
LL1	Показывает номер по каталогу программного обеспечения и его версию для среднего режущего блока.
LL2	Показывает номер по каталогу программного обеспечения и его версию для переднего левого режущего блока.

About (О машине) (cont'd.)

LL3 	Показывает номер по каталогу программного обеспечения и его версию для переднего правого режущего блока.
TRACTION1 	Показывает номер по каталогу программного обеспечения и его версию для переднего правого тягового электродвигателя.
TRACTION2 	Показывает номер по каталогу программного обеспечения и его версию для переднего левого тягового электродвигателя.
STEERING 	Показывает номер по каталогу программного обеспечения и его версию для заднего электродвигателя рулевого управления.
PRECHARGE 	Показывает номер по каталогу программного обеспечения и его версию для контроллера предварительной зарядки.
BATTERY 	Показывает номер по каталогу программного обеспечения и его версию для аккумулятора.
CAN Bus 	Показывает состояние CAN-шины машины.
TRACTION3 	Показывает номер по каталогу программного обеспечения и его версию для комплекта привода на три колеса (если он установлен).

Примечание:  Protected under Protected Menus (Находятся в защищенных меню) — доступ только после ввода ПИН-кода; см. раздел [Доступ к защищенным меню \(страница 27\)](#).

Доступ к защищенным меню

Примечание: Заводской ПИН-код вашей машины по умолчанию установлен на 0000 или 1234.

Если вы изменили ПИН-код и забыли его, свяжитесь с официальным дистрибьютором компании Того для получения помощи.

1. В MAIN MENU (Главном меню) с помощью средней кнопки прокрутите меню вниз к пункту SETTINGS MENU (Настройки), и нажмите правую кнопку.
2. В меню SETTINGS (Настройки) с помощью средней кнопки прокрутите меню вниз к

пункту PROTECTED MENU (Защищенное меню), затем нажмите правую кнопку.

3. Чтобы ввести ПИН-код, нажмите среднюю кнопку и удерживайте ее в нажатом положении до появления первой нужной цифры, затем нажмите правую кнопку, чтобы перейти на следующую цифру. Повторяйте этот пункт до тех пор, пока не будет введена последняя цифра, затем нажмите правую кнопку еще раз.
4. Нажмите среднюю кнопку для ввода ПИН-кода.

Подождите, пока загорится красный индикатор инфо-центра.

Примечание: Если ПИН-код был принят инфо-центром, и защищенное меню разблокировалось, в верхнем правом углу дисплея отобразится надпись «PIN» («ПИН-код»).

В защищенном меню можно просматривать и изменять настройки. Получив доступ к защищенному меню, прокрутите его вниз до пункта Protect Setting (Защита настроек). Нажмите правую кнопку для изменения этой настройки.

- Установка пункта Protect Setting (Защита настроек) на OFF (Выкл.) позволит вам просматривать и изменять настройки в защищенном меню, а также просматривать экраны с информацией по электродвигателю режущего блока и тяговому приводу без ввода ПИН-кода.
- При установке пункта Protect Setting (Защита настроек) на ON (Вкл.) защищенные опции будут скрыты, и для изменения настроек в защищенном меню потребуется ввести ПИН-код.

После установки ПИН-кода поверните ключ замка зажигания в положение ВЫКЛ, затем снова в положение ВКЛ, чтобы активировать и сохранить эту настройку.

Примечание: Поверните ключ замка зажигания в положение ВЫКЛ, а затем в положение ВКЛ, чтобы заблокировать защищенное меню.

Установка пароля для изменения конфигурации машины

Вы можете установить пароль в инфо-центре, чтобы оператор не мог получить доступ к определенным экранам инфо-центра, не зная пароля. См. описание экранов инфо-центра, защищенных паролем, в разделе [Описание пунктов меню инфо-центра \(страница 24\)](#).

1. Находясь в меню SETTINGS (НАСТРОЙКИ), выберите PROTECT SETTINGS (ЗАЩИТА НАСТРОЕК).
2. Установите пункт PROTECT SETTINGS (ЗАЩИТА НАСТРОЕК) в положение Вкл.
3. Когда появится соответствующее приглашение, введите пароль из 4 цифр.
4. Поверните ключ замка зажигания в положение ВЫКЛ, чтобы сохранить пароль.

Примечание: Если пользователь забудет назначенный пароль, можно получить временный пароль у официального дистрибьютора компании Toro.

Значок журнала регистрации отказов

Если возникнет неисправность, на экране инфо-центра появится код неисправности и над экраном загорится красный мигающий индикатор.

Данная неисправность сохраняется в журнале, который находится в меню FAULTS (НЕИСПРАВНОСТИ) и может быть использован вами или вашим дистрибьютором для выявления причины неисправности.

Список неисправностей см. в *Руководстве по техническому обслуживанию* или обратитесь к официальному дистрибьютору компании Toro.

Разъемы основного электропитания

Перед зарядкой машины, работой на машине или установкой, снятием режущих блоков или работой с ними отключите машину от источника питания, открыв крышку разъема и отсоединив разъемы сетевого питания ([Рисунок 23](#)), расположенные в основании защитной дуги на левой стороне тягового блока. Соедините эти разъемы друг с другом перед эксплуатацией машины.

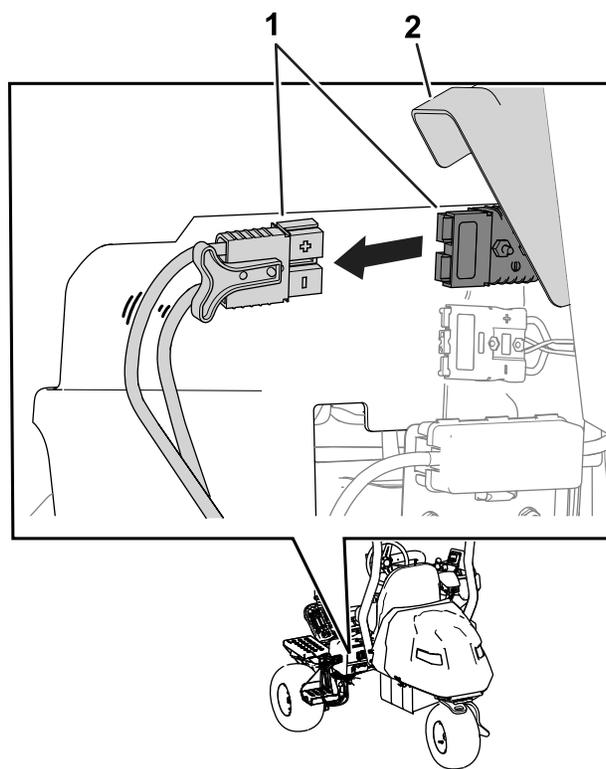


Рисунок 23

g389175

1. Разъемы основного электропитания
2. Крышка разъема

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

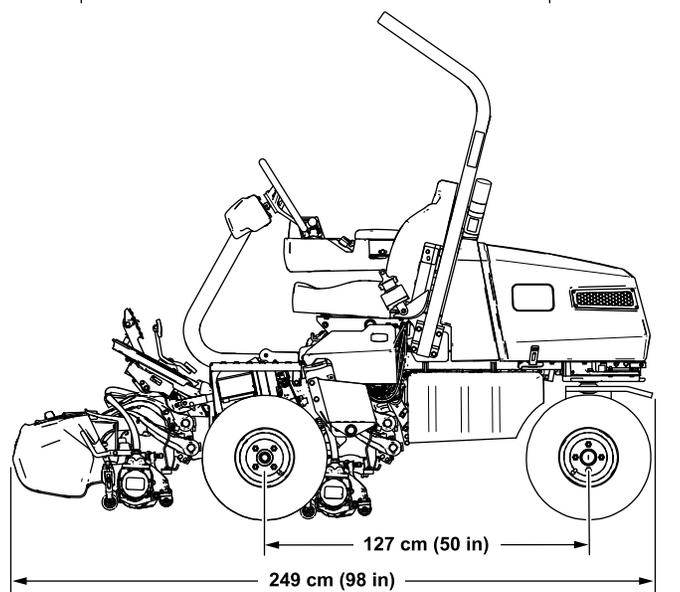
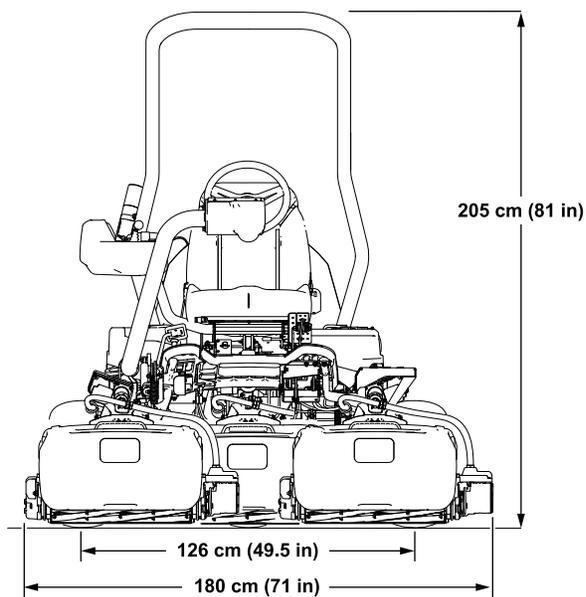
Если вы не отсоедините питание машины, кто-нибудь может случайно включить машину, что приведет к серьезной травме.

Всегда разъединяйте эти разъемы перед выполнением работ на машине.

Технические характеристики

Сведения о размерах и массе тягового блока см. на [Рисунок 24](#) и в разделе [Таблица технических характеристик тягового блока](#) (страница 29).

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



g391867

Рисунок 24

Таблица электрических характеристик

Количество аккумуляторов	5
Номинальное напряжение	Максимально 60 В постоянного тока и 55,2 В постоянного тока при номинальном использовании
Емкость аккумулятора в ампер-часах	199,85

Навесное оборудование и приспособления

Для улучшения и расширения возможностей машины можно использовать ряд утвержденных компанией Toro вспомогательных приспособлений и навесного оборудования. Обратитесь в сервисный центр официального дилера или к официальному дистрибьютору компании Toro или посетите сайт www.Toro.com, на котором приведен список всех видов утвержденного навесного оборудования и вспомогательных приспособлений.

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.

Таблица технических характеристик тягового блока

Ширина скашивания	151 см
Колесная колея	126 см
Колесная база	127 см
Габаритная длина (с травосборниками)	249 см
Габаритная ширина	180 см
Габаритная высота	205 см
Масса*	705 кг
* Тяговый блок, оборудованный режущими блоками с 11 ножами, узкими роликами Wiehle, без оператора и со стандартным сиденьем.	

Эксплуатация

До эксплуатации

Правила техники безопасности при подготовке машины к работе

Общие правила техники безопасности

- Запрещается допускать к эксплуатации или обслуживанию данной машины детей или неподготовленных людей. Минимальный возраст оператора устанавливается местными правилами и нормами. Владелец несет ответственность за подготовку всех операторов и механиков.
- Ознакомьтесь с приемами безопасной эксплуатации оборудования, органами управления и знаками безопасности.
- Прежде чем покинуть рабочее место оператора, включите стояночный тормоз, выключите машину, извлеките ключ и дождитесь остановки всех движущихся частей. Дайте машине остыть перед регулировкой, техническим обслуживанием, очисткой или помещением на хранение.
- Освойте порядок экстренной остановки и выключения машины.
- Проверьте надежность крепления и исправность органов контроля присутствия оператора, защитных выключателей и защитных предохранительных устройств. Не приступайте к эксплуатации машины, пока не убедитесь в правильной работе этих устройств.
- Перед скашиванием обязательно осмотрите машину, чтобы убедиться в исправном рабочем состоянии режущих блоков.
- Осмотрите участок, где будет использоваться машина, и удалите все посторонние предметы, которые могут быть отброшены машиной.

Обозначение режущих блоков

В инфо-центре используются цифры 1, 2 и 3 для обозначения каждого режущего блока (например, CU1, CU2 и CU3 в меню ABOUT (О МАШИНЕ)).

- 1 обозначает средний режущий блок ([Рисунок 25](#))
- 2 обозначает передний левый режущий блок ([Рисунок 25](#))
- 3 обозначает передний правый режущий блок ([Рисунок 25](#))

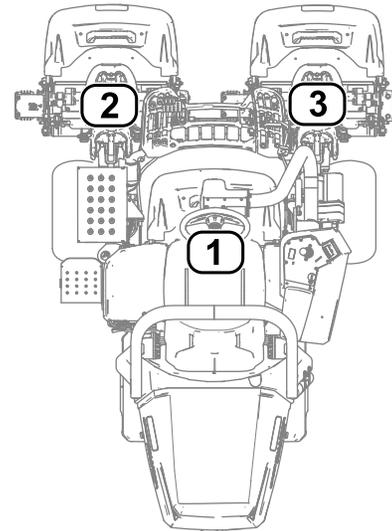


Рисунок 25

g289940

1. Средний режущий блок
2. Передний левый режущий блок
3. Передний правый режущий блок

Использование инфо-центра для регулировки настроек машины

Инфо-центр можно использовать для регулировки следующих настроек машины:

- **Задержка временной остановки;** см. раздел [Регулировка задержки временной остановки \(страница 31\)](#).
- **Частота вращения барабана во время скашивания;** см. раздел [Регулировка частоты вращения барабана при скашивании \(страница 31\)](#).
- **Скорость опускания режущего блока;** см. [Настройка скорости опускания режущего блока \(страница 32\)](#).
- **Частота вращения барабана во время заточки режущих блоков обратным вращением;** см. раздел [Регулировка частоты вращения барабана при заточке обратным вращением \(страница 32\)](#).

- **Контроль срезания;** см. раздел [Настройка функции контроля срезания \(страница 32\)](#).
- **Высота скашивания (НОС);** см. раздел [Регулировка высоты скашивания \(НОС\) \(страница 33\)](#).
- **Количество ножей режущего блока;** см. раздел [Настройка количества ножей режущего блока \(страница 33\)](#).
- **Максимальная скорость при скашивании;** см. раздел [Регулировка максимальной скорости при скашивании \(страница 33\)](#).
- **Максимальная транспортная скорость;** см. раздел [Регулировка максимальной транспортной скорости \(страница 33\)](#).
- **Максимальная скорость при движении задним ходом;** см. раздел [Регулировка максимальной скорости при движении задним ходом \(страница 33\)](#).
- **Замедление и поворот;** см. раздел [Настройка функции замедления и поворота \(страница 33\)](#).
- **Выключение установленного комплекта привода на три колеса;** см. раздел [Выключение установленного комплекта привода на три колеса \(страница 33\)](#).
- **Резервная емкость аккумулятора;** см. раздел [Установка резервной емкости аккумулятора \(страница 34\)](#).

Примечание: Каждая настройка защищена паролем. Для изменения настроек может потребоваться ввод пароля.

Регулировка задержки временной остановки

Перейдите к опции TAROFF TIME (ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕННОЙ ОСТАНОВКИ), чтобы отрегулировать задержку временной остановки. Функция задержки временной остановки позволяет отключать режущие блоки, не поднимая их. Настройка задержки представляет максимальное время, в течение которого джойстик подъема/опускания будет оставаться в заднем положении для включения этой функции.

См. следующую таблицу, содержащую варианты настроек времени задержки и соответствующие номера приращений:

Варианты настройки задержки временной остановки

Номер приращения	Время задержки (секунды)
1	ВЫКЛ
2	0,050

Варианты настройки задержки временной остановки (cont'd.)

3	0,100
4	0,150
5	0,200
6	0,250
7	0,300
8	0,350
9	0,400
10	0,450

Примечание: Заводская настройка по умолчанию равна 1, при этой настройке данная функция отключена.

Регулировка частоты вращения барабана при скашивании

Перейдите к опции REEL SPEED (ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ БАРАБАНА), чтобы отрегулировать частоту вращения барабана при скашивании. Эту настройку можно отрегулировать, когда настройка контроля срезания установлена на OFF (ВЫКЛ.); см. раздел [Настройка функции контроля срезания \(страница 32\)](#).

См. следующую таблицу, содержащую варианты настроек частоты вращения барабана и соответствующие номера приращений.

Варианты настроек частоты вращения барабана при скашивании

Номер приращения	Частота вращения барабана (об/мин)
1	800
2	950
3	1100
4	1250
5	1400
6	1550
7	1700
8	1850
9	2000

Примечание: Заводская настройка по умолчанию составляет 2000 об/мин (номер приращения 9).

Настройка скорости опускания режущего блока

Перейдите к опции LOWER SPEED (СКОРОСТЬ ОПУСКАНИЯ), чтобы установить скорость, на которой режущие блоки опускаются на землю для скашивания. Можно переключаться между настройками 1 (самая низкая скорость) и 9 (самая высокая скорость).

Проверьте скорость опускания, прежде чем начинать скашивание. Отрегулируйте скорость согласно вашему предпочтению.

Примечание: Заводская настройка по умолчанию – 5.

Регулировка частоты вращения барабана при заточке обратным вращением

Перейдите к опции BACKLAP RPM (ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ БАРАБАНА ПРИ ЗАТОЧКЕ ОБРАТНЫМ ВРАЩЕНИЕМ), чтобы отрегулировать частоту вращения барабана при заточке обратным вращением.

См. следующую таблицу, содержащую варианты настроек частоты вращения барабана и соответствующие номера приращений.

Варианты настроек частоты вращения барабана при заточке обратным вращением

Номер приращения	Частота вращения барабана (об/мин)
1	200
2	240
3	280
4	320
5	360
6	400
7	440
8	480
9	520

Примечание: Заводская настройка по умолчанию составляет 200 об/мин (номер приращения 1).

Регулировка функции контроля срезания

Описание системы управления скоростью в зависимости от радиуса (RDS)

Чтобы скашивать газон качественно и равномерно, машина оборудована запатентованной системой Radius Dependent Speed™ (RDS) (Управления скоростью в зависимости от радиуса). Система RDS контролирует скорость срезания и частоту вращения каждого отдельного колеса путем изменения частоты вращения электродвигателя каждого барабана и каждого тягового электродвигателя, чтобы поддерживать равномерное срезание и снижать истирание травяного покрова при выполнении поворотов во время скашивания.

Когда машина выполняет поворот во время скашивания (т.е. во время чистового прохода), барабан внутри радиуса поворота вращается медленнее, чем барабан снаружи радиуса поворота. Скорость вращения среднего барабана равна среднему арифметическому скоростей вращения внутреннего и наружного барабанов, чтобы все три режущих блока поддерживали одинаковый режим срезания. Чем резче поворот, тем больше разница в частоте вращения барабанов. Кроме того, если скорость машины изменяется во время скашивания, система RDS регулирует скорость барабана для поддержания постоянного режима срезания. Эта функция снижает прореживание травяного покрова в месте прохождения внутреннего барабана (по сравнению с другими самоходными газонокосилками), что может сократить образование тройных колец на гринах после прохода машины.

Система RDS также регулирует скорость каждого мотор-колеса во время поворота аналогично тому, как скорости двигателей барабанов изменяются при выполнении поворотов. При выполнении поворота электродвигатель внутреннего мотор-колеса работает с меньшей скоростью, чем электродвигатель наружного мотор-колеса. Это сводит к минимуму истирание травяного покрова при выполнении поворота и может сократить образование тройных кольцевых полос на газонах.

Настройка функции контроля срезания

Перейдите к опции CLIP CONTROL (КОНТРОЛЬ СРЕЗАНИЯ), чтобы настроить функцию системы RDS.

- Контроль срезания установлен на ON (ВКЛ): машина использует ваши настройки, выбранные в пунктах HEIGHT OF CUT (НОС) (ВЫСОТА СКАШИВАНИЯ [НОС]) и BLADE COUNT

(КОЛИЧЕСТВО НОЖЕЙ), а также частоту вращения левого и правого колес, чтобы определить частоту вращения каждого барабана.

- Контроль срезания установлен на OFF (ВЫКЛ): машина использует ваши настройки, выбранные в пункте REEL SPEED (СКОРОСТЬ БАРАБАНА). Барабаны вращаются с постоянной частотой.

Примечание: Заводская настройка по умолчанию — ON (ВКЛ).

Регулировка высоты скашивания (НОС)

Перейдите к опции HEIGHT OF CUT (НОС) (ВЫСОТА СКАШИВАНИЯ [НОС]), чтобы отрегулировать высоту скашивания. Чтобы использовать эту функцию, контроль срезания необходимо установить на ON (ВКЛ); см. раздел [Настройка функции контроля срезания \(страница 32\)](#).

Примечание: Заводская настройка по умолчанию составляет 3,2 мм.

Настройка количества ножей режущего блока

Перейдите к опции BLADE COUNT (КОЛИЧЕСТВО НОЖЕЙ), чтобы отрегулировать количество ножей режущих блоков. Определите количество ножей в установленных у вас режущих блоках, и выберите соответствующую величину (5, 8, 11 или 14).

Примечание: Заводская настройка по умолчанию – 11.

Регулировка максимальной скорости при скашивании

Перейдите к опции MAX MOW (МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПРИ СКАШИВАНИИ), чтобы отрегулировать максимальную скорость машины при скашивании. Скорость можно установить в пределах от 4,8 км/ч до 8,0 км/ч приращениями по 0,3 км/ч.

Примечание: Заводская настройка по умолчанию составляет 6,1 км/ч.

Регулировка максимальной транспортной скорости

Перейдите к опции MAX TRANSPORT (МАКСИМАЛЬНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СКОРОСТЬ), чтобы отрегулировать максимальную транспортную скорость. Скорость можно установить в пределах от 8,0 км/ч до 16,0 км/ч приращениями по 0,8 км/ч.

Примечание: Заводская настройка по умолчанию составляет 16,0 км/ч.

Регулировка максимальной скорости при движении задним ходом

Перейдите к опции MAX REVERSE (МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ПРИ ДВИЖЕНИИ ЗАДНИМ ХОДОМ), чтобы отрегулировать максимальную скорость заднего хода. Скорость можно установить в пределах от 3,2 км/ч до 8,0 км/ч приращениями по 0,8 км/ч.

Примечание: Заводская настройка по умолчанию составляет 4,0 км/ч.

Примечание: На машинах с версиями программного обеспечения от A до D максимальная скорость составляет 4,8 км/ч. Обновите программное обеспечение машины, чтобы получить возможность установить максимальную скорость на 8,0 км/ч.

Настройка функции замедления и поворота

Перейдите к опции SLOW & TURN (ЗАМЕДЛЕНИЕ И ПОВОРОТ), чтобы настроить функцию замедления и поворота. Функция замедления при повороте снижает скорость машины во время поворота, выполняемого перед проходом следующей полосы скашивания на грине.

Примечание: Заводская настройка по умолчанию — OFF (ВЫКЛ).

Выключение установленного комплекта привода на три колеса

Перейдите к опции 3WD KIT (КОМПЛЕКТ ПРИВОДА НА ТРИ КОЛЕСА), чтобы выключить установленный комплект привода на три колеса.

Если вы решите выключить эту опцию, то данный комплект будет снова включен после выключения/включения пускового выключателя (включите и выключите машину), если машина оборудована комплектом привода на три колеса.

Примечание: Когда вы устанавливаете комплект привода на три колеса, он автоматически включается.

Установка резервной емкости аккумулятора

Перейдите к опции BATT. RESERVE (Резерв аккумулятора), чтобы установить расстояние, необходимое для перевозки машины в мастерскую. Это позволит сохранить достаточное количество энергии аккумулятора (когда ее уровень становится слишком низким), чтобы транспортировать машину в мастерскую для подзарядки; см. раздел [Контроль уровня заряда системы аккумулятора \(страница 40\)](#).

Примечание: Вы можете установить расстояние от 0,8 км до 8 км приращениями по 0,8 км.

Описание диалоговых сообщений инфо-центра

Во время калибровки машины на дисплее инфо-центра появляются диалоговые сообщения. Эти сообщения содержат инструкции для оператора при выполнении процесса калибровки.

См. следующую таблицу, в которой приведен список всех диалоговых сообщений:

Диалоговые сообщения

Номер сообщения	Текст сообщения на дисплее инфо-центра
1	Возвратите педаль в нейтральное положение.
4	Переведите педаль в крайнее переднее положение и удерживайте в нажатом положении.
5	Калибровка крайнего переднего положения выполнена.
9	Калибровка крайнего переднего положения не выполнена. Напряжение не соответствует техническим характеристикам.
13	Переведите педаль в крайнее заднее положение и удерживайте в нажатом положении.
14	Калибровка крайнего заднего положения выполнена.
16	Калибровка крайнего заднего положения не выполнена. Напряжение не соответствует техническим характеристикам.
17	Калибровка не выполнена. Положение педали неизвестно.
18	Возвратите педаль в нейтральное положение. Продолжить?
100	Калибровка включена.
101	Калибровка завершена.
102	Переведите ключ в положение ВЫКЛ и затем снова в положение ВКЛ.

Диалоговые сообщения (cont'd.)

110	Калибровка запрещена. Компонент не отвечает
111	Калибровка запрещена. Компонент не готов.
112	Калибровка запрещена. Действующая неисправность
113	Калибровка запрещена. Место оператора не занято.
114	Калибровка запрещена. Не в нейтральном положении.
115	Калибровка запрещена. В нейтральном положении.
116	Калибровка запрещена. Стояночный тормоз включен
300	Возвратите педаль в нейтральное положение.
301	Установите рулевое колесо в среднее положение. Продолжить?
302	Вручную установите заднее колесо в среднее положение. Продолжить?
303	Поверните заднее колесо в крайнее левое положение. Продолжить?
304	Поверните заднее рулевое колесо в крайнее правое положение. Продолжить?
305	Среднее положение заднего колеса находится вне допустимого диапазона.
306	Угол установки заднего колеса находится вне допустимого диапазона.
400	Осторожно! Машина должна быть на подъемных опорах. Продолжить?
401	Калибровка запрещена. Контактор разомкнут.
402	Калибровка запрещена. Педаль находится в нейтральном положении
403	Возвратите педаль в нейтральное положение.
404	Дождитесь остановки колес.
405	Переведите педаль в крайнее переднее положение и удерживайте в нажатом положении.
406	Калибровка выполняется. Удерживайте педаль в нажатом положении.
500	Выполняется выдвижение механизма подъема/опускания
501	Выполняется втягивание механизма подъема/опускания
502	Переведите джойстик в положение опускания.
503	Переведите джойстик в положение подъема.
504	Режущий блок установлен? Продолжить?
1100	Включены диагностические сообщения тягового привода.
1101	Включены диагностические сообщения рулевого управления.

Наклон рулевого колеса

Рулевое колесо можно наклонить в удобное для работы положение.

1. Ослабьте болты ([Рисунок 26](#)) крепления узла рулевого колеса к рулевой сошке.

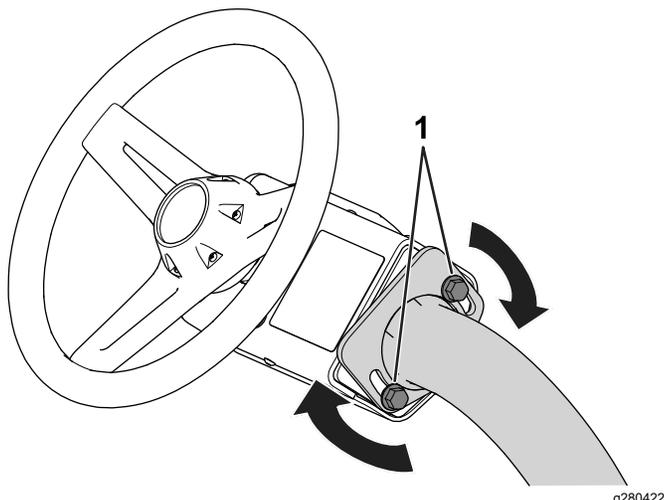


Рисунок 26

1. Болт

2. Наклоните рулевое колесо в удобное положение.
3. Затяните болты ([Рисунок 26](#)), чтобы закрепить узел рулевого колеса в отрегулированном вами положении.

Ежедневное техобслуживание

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

Каждый день перед запуском машины необходимо выполнять следующие действия:

- Проверьте контакт барабана с неподвижным ножом – см. раздел [Проверка контакта барабана с неподвижным ножом \(страница 63\)](#).
- Проверьте давление воздуха в шинах, см. [Проверка давления воздуха в шинах \(страница 57\)](#).
- Проверьте систему защитных блокировок; см. раздел [Проверка системы защитных блокировок \(страница 37\)](#).
- Проверьте работу стояночного тормоза, включив его и убедившись в его работоспособности; см. раздел [Стояночный тормоз \(страница 22\)](#).

В процессе эксплуатации

Правила техники безопасности во время работы

Общие правила техники безопасности

- Владелец или пользователь несет полную ответственность за любые несчастные случаи с людьми, а также за нанесение ущерба имуществу, и должен предпринять все меры для предотвращения таких случаев.
- Используйте подходящую одежду, включая защитные очки, длинные брюки, нескользящую прочную обувь и средства защиты органов слуха. Закрепляйте длинные волосы на затылке и не носите свободную одежду и ювелирные украшения.
- Запрещается управлять машиной в состоянии болезни, усталости, а также под воздействием алкоголя или сильнодействующих лекарственных препаратов.
- При работе на данной машине следует быть предельно внимательным. Во избежание травмирования людей или повреждения имущества запрещается отвлекаться во время работы.
- Прежде чем включать машину, убедитесь, что все приводы находятся в нейтральном положении, включите стояночный тормоз и займите место оператора.
- Перевозка пассажиров на машине запрещена.
- Не допускайте посторонних лиц и детей в рабочую зону. Если рядом должны находиться помощники, будьте осторожны и убедитесь, что на машине установлены травосборники.
- Эксплуатируйте машину только в условиях хорошей видимости, чтобы уберечься от ям или скрытых опасностей.
- Не скашивайте влажную траву. Пониженная тяга может вызвать проскальзывание.
- Следите, чтобы руки и ноги находились на безопасном расстоянии от режущих блоков.
- Прежде чем начать движение задним ходом, посмотрите назад и вниз и убедитесь, что путь свободен.
- Будьте осторожны, приближаясь к закрытым поворотам, кустарникам, деревьям или к

другим объектам, которые могут ухудшать обзор.

- Всегда останавливайте режущие блоки, когда не косите.
- При выполнении поворотов, а также при пересечении дорог и тротуаров на машине замедляйте ход и будьте внимательны. Всегда уступайте дорогу другим транспортным средствам.
- Не оставляйте работающую машину без присмотра.
- Прежде чем покинуть рабочее место оператора, выполните следующие действия:
 - Установите машину на ровной поверхности.
 - Опустите режущие блоки на землю и убедитесь, что они выключены.
 - Включите стояночный тормоз.
 - Выключите машину и извлеките ключ.
 - Дождитесь остановки всех движущихся частей.
- Эксплуатируйте машину только при наличии хорошего обзора и в подходящих погодных условиях. Запрещается работать на машине, если существует вероятность удара молнией.

Использование системы защиты при опрокидывании (ROPS)

- Не снимайте с машины какие-либо компоненты конструкции ROPS.
- Убедитесь, что ремень безопасности застегнут и вы можете быстро отстегнуть его в экстренной ситуации.
- Всегда застегивайте ремень безопасности.
- Тщательно проверяйте наличие препятствий сверху и не касайтесь их.
- Содержите конструкцию ROPS (систему защиты при опрокидывании) в безопасном рабочем состоянии, периодически тщательно осматривая ее на наличие повреждений, и проверяя плотность затяжки креплений.
- Заменяйте поврежденные компоненты конструкции ROPS. Ремонт или переделка запрещены.

Правила безопасности при работе на склонах

- Основная опасность при работе на склонах — потеря управляемости и опрокидывание машины, которое может привести к травме или гибели. Вы несете ответственность за безопасную работу на склонах. Эксплуатация

машины на любых склонах требует максимальной осторожности.

- Осмотрите склон и оцените условия на площадке, чтобы определить, безопасно ли работать на данном склоне. При выполнении этого осмотра всегда руководствуйтесь здравым смыслом и правильно оценивайте ситуацию.
- Прежде чем начать работу на машине на склоне, ознакомьтесь с инструкциями по эксплуатации машины на склонах, приведенными ниже. Прежде чем работать на машине, оцените условия на площадке, чтобы определить, можно ли будет работать на машине при таких условиях в этот день и на этой рабочей площадке. Режим работы машины на склоне может меняться в зависимости от рельефа местности.
- Старайтесь не начинать движение, не останавливаться и не поворачивать на склоне. Не изменяйте резко скорость или направление движения. Выполняйте повороты медленно и плавно.
- Не эксплуатируйте машину в условиях, когда имеются сомнения относительно сцепления с грунтом, управляемости или устойчивости машины.
- Устраните или пометьте препятствия, такие как канавы, ямы, колеи, впадины, камни или другие скрытые опасности. Высокая трава может скрывать различные препятствия. При движении по неровной поверхности машина может перевернуться.
- Помните, что при работе на влажной траве, а также при движении поперек поверхности склонов или вниз по склону машина может потерять сцепление колес с поверхностью. Потеря сцепления с поверхностью ведущих колес может привести к соскальзыванию и потере рулевого управления и возможности торможения.
- Будьте предельно осторожны при работе на машине рядом с обрывами, канавами, насыпями, водоемами или другими опасностями. Машина может внезапно опрокинуться в случае обрушения кромки. Поддерживайте установленную безопасную дистанцию между машиной и любой опасностью.
- Находясь у основания склона, оцените степень его опасности. Если работа на машине опасна, скашивайте траву на склоне с помощью газонокосилки, управляемой идущим сзади оператором.
- Во время работы на склонах старайтесь держать режущие блоки опущенными на

землю. Подъем режущих блоков во время работы на склоне может привести к потере устойчивости машины.

- Будьте крайне внимательны при использовании систем сбора скошенной травы или других навесных приспособлений. Они могут изменить устойчивость машины и привести к потере управления.

Обкатка машины

Период обкатки занимает 8 часов работы.

Поскольку первые часы работы имеют решающее значение для будущей надежности машины, внимательно наблюдайте за ее работой и характеристиками, чтобы можно было обнаружить и устранить самые незначительные неполадки, которые могут перерасти в серьезные проблемы. В период обкатки чаще осматривайте машину на наличие признаков утечки масла, ослабленных деталей крепления или других нарушений работы.

Включение машины

Примечание: Осмотрите зоны под режущими блоками, чтобы убедиться в том, что они свободны от мусора.

1. Сядьте на сиденье оператора и застегните ремень безопасности.
2. Вставьте ключ в пусковой выключатель и поверните его в положение ВКЛ.

Проверка машины после ее включения

1. Переведите управляющий переключатель в положение СКАШИВАНИЯ.
2. Выключите стояночный тормоз.
3. Кратковременно передвиньте джойстик подъема/опускания вперед.
Режущие блоки должны опуститься, а все барабаны начать вращаться.
4. Переместите джойстик подъема/опускания назад.
Режущие барабаны должны остановиться, а режущие блоки подняться в транспортное положение.

Назначение системы защитных блокировок

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

⚠ ОПАСНО

В случае отсоединения или повреждения защитных блокировочных выключателей возможно непредвиденное срабатывание машины, которое может привести к серьезной травме или гибели.

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

Система защитных блокировок предотвращает работу машины, если существует опасность травмирования оператора или повреждения машины.

Система защитных блокировок предотвращает движение машины, если не выполняются следующие условия:

- Стояночный тормоз выключен.
- Вы находитесь на сиденье оператора.
- Управляющий переключатель находится в положении СКАШИВАНИЯ или ТРАНСПОРТНОМ положении.

Кроме того, система защитных блокировок предотвращает вращение барабанов, если управляющий переключатель не находится в положении СКАШИВАНИЯ (за исключением случая, когда машина находится в режиме заточки обратным вращением).

Проверка системы защитных блокировок

Для проверки системы защитных блокировок выполните следующие действия:

- Встаньте с сиденья, включите машину, выключите стояночный тормоз, переведите управляющий переключатель в положение СКАШИВАНИЯ или ТРАНСПОРТИРОВКИ и нажмите педаль управления тягой.

Машина не должна трогаться с места, поскольку вы не находитесь на сиденье. Это означает, что система защитных блокировок работает должным образом. Устраните неисправности, если эти функции не работают надлежащим образом.

- Сядьте на сиденье, включите машину, включите стояночный тормоз, переведите управляющий переключатель в положение СКАШИВАНИЯ или ТРАНСПОРТИРОВКИ и нажмите педаль управления тягой.

Машина не должна двигаться, поскольку включен стояночный тормоз. Это означает, что система защитных блокировок работает должным образом. Устраните неисправности, если эти функции не работают надлежащим образом.

- Сядьте на сиденье, включите машину, выключите стояночный тормоз, переведите управляющий переключатель в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение и нажмите педаль тяги.

Машина не должна двигаться, поскольку управляющий переключатель находится в НЕЙТРАЛЬНОМ положении. Это означает, что система защитных блокировок работает должным образом. Устраните неисправности, если эти функции не работают надлежащим образом.

- Сядьте на сиденье, переведите педаль управления тягой в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение, переведите управляющий переключатель в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение, включите стояночный тормоз, включите машину и переведите джойстик подъема/опускания вперед, чтобы опустить режущие блоки.

Режущие блоки должны опускаться, но не вращаться. Если они начинают вращаться, это означает, что система блокировок не работает должным образом; устраните нарушение, прежде чем эксплуатировать машину.

Управление машиной без режима скашивания

- Убедитесь, что режущие блоки полностью подняты.
- Сядьте на сиденье, застегните ремень безопасности, выключите стояночный тормоз и переведите управляющий переключатель в положение ТРАНСПОРТИРОВКИ, чтобы перемещать машину без скашивания.
- Приближаясь к неровным местам, обязательно снизьте скорость; пересекайте большие неровности с осторожностью.
- Учитывайте ширину машины. Во избежание дорогостоящих повреждений и простоев не пытайтесь проехать между близко расположенными объектами.

Скашивание гринов

Перед скашиванием грина найдите открытое место и потренируйтесь управлять основными функциями машины (например, запускать и останавливать машину, поднимать и опускать режущие блоки, выполнять повороты).

Осмотрите грин на наличие мусора, удалите все предметы, которые могут повредить режущие блоки во время скашивания, удалите флаг из лунки и определите наилучшее направление скашивания. Направление скашивания выбирается в зависимости от направления предыдущего скашивания. Направление скашивания следует постоянно менять относительно предыдущих проходов, чтобы предотвратить полегание травы и повысить вероятность ее скашивания.

Скашивание грина

1. Начинайте с одного края грина, чтобы можно было применить «ленточный» порядок скашивания.

Примечание: При этом сводится к минимуму уплотнение грунта, а грин приобретает аккуратный, привлекательный вид.

2. Переведите управляющий переключатель в положение СКАШИВАНИЯ.
3. Переведите рычаг подъема/опускания для скашивания вперед, когда передние кромки травосборников пересекут внешнюю кромку грина.

Примечание: Режущие блоки опускаются на травяной покров, а барабаны запускаются.

Внимание: Средний режущий блок поднимается и опускается с небольшой задержкой после того, как поднимаются и опускаются передние режущие блоки. Поэтому следует попрактиковаться, чтобы уловить нужный момент срабатывания и свести к минимуму операцию чистового скашивания, предотвращая скашивание на окаймляющей территории.

Подъем и опускание среднего режущего блока зависит от скорости движения. При низкой скорости задержка подъема или опускания увеличивается; при более высокой скорости задержка подъема или опускания уменьшается. Машина отслеживает скорость движения и корректирует эту задержку, чтобы все три режущих блока опускались на одной линии.

4. При каждом проходе перекрытие предыдущего прохода должно быть минимальным.

Примечание: Чтобы машина всегда двигалась по грину строго по прямой с сохранением равных интервалов от края предыдущей скошенной полосы, создайте воображаемый ориентир примерно 1,8–3 м

перед машиной на краю нескошенной части грина (Рисунок 28). Используйте как часть ориентира наружный край рулевого колеса, т.е. удерживайте край рулевого колеса совмещенным с точкой, которая всегда находится на одном и том же расстоянии от переднего края машины.

5. Когда передние кромки травосборников пересекут край грина, переведите джойстик подъема/опускания режущих блоков назад и удерживайте его до тех пор, пока все режущие блоки не будут подняты. При этом барабаны останутся, а режущие блоки поднимутся.

Внимание: Правильно выберите момент для этого действия, чтобы не скосить траву на окаймляющей территории. При этом нужно скосить как можно большую площадь грина, чтобы свести к минимуму количество травы, которая должна быть скошена вокруг его внешней периферии.

6. Чтобы сэкономить рабочее время и облегчить выравнивание для следующего прохода, на короткое время разверните машину в противоположном направлении, а затем направьте ее к нескошенной части. Такое движение машины является поворотом «по каплевидной траектории» (Рисунок 27), позволяющим быстро выровнять ее для следующего прохода.

Примечание: Если включена функция замедления и поворота, машина будет снижать скорость во время поворота и для этого вам не потребуется уменьшать силу нажатия на педаль управления тягой.

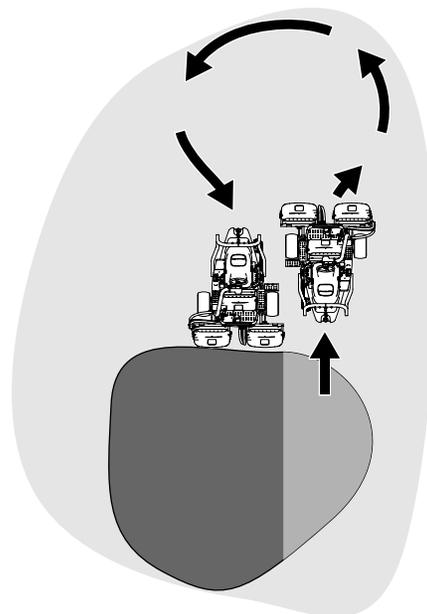


Рисунок 27

g229671

Примечание: Постарайтесь выполнять повороты по максимально возможной короткой траектории, кроме жаркой погоды, когда поворот по более широкой дуге сведет к минимуму вероятность повреждения травяного покрова.

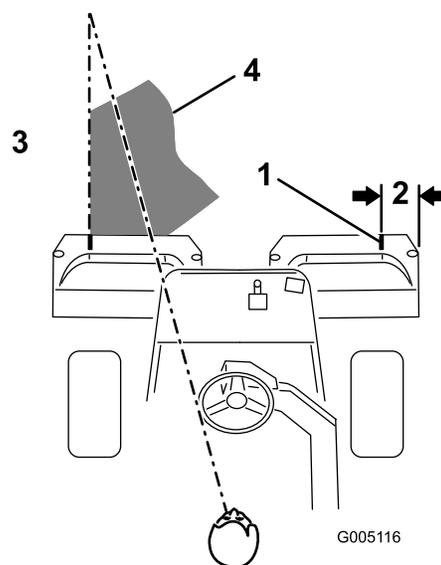


Рисунок 28

G005116

g005116

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Ориентирующая полоса | 3. Скошенная трава слева. |
| 2. Примерно 12,7 см | 4. Сфокусируйте взгляд на расстоянии 2–3 м перед машиной. |

Внимание: Никогда не останавливайте машину на грине, особенно когда включены режущие блоки, так как это может привести к повреждению травяного

покрова. При остановке машины на грине могут остаться следы или вмятины от колес.

Скашивание по наружному краю и завершение работы

1. Закончите обработку грина скашиванием по внешней периферии. Обязательно меняйте направление скашивания по сравнению с предыдущим проходом.

Обратитесь к разделу [Описание системы управления скоростью в зависимости от радиуса \(RDS\) \(страница 32\)](#), чтобы улучшить внешний вид грина после скашивания и избежать появления тройных кольцевых полос.

Примечание: Всегда учитывайте погоду и состояние травяного покрова, а также изменяйте направление скашивания при каждом проходе.

2. Закончив скашивание на внешней периферии, на мгновение потяните назад джойстик подъема/опускания режущих блоков, чтобы остановить барабаны (если включена функция задержки временной остановки), затем съезжайте с грина. Когда все режущие блоки будут за пределами грина, переместите джойстик подъема/опускания режущих блоков назад, чтобы поднять режущие блоки.

Примечание: В этом случае на грине останется меньше комков травы.

3. Установите на место флаг лунки.
4. Перед переездом на следующий грин опорожните травосборник.

Примечание: Тяжелая влажная скошенная трава создает нагрузку на травосборники, подвеску и приводы. Это увеличивает массу машины, снижая энергоэффективность.

Контроль уровня заряда системы аккумулятора

Уровень заряда аккумулятора отображается на главном информационном экране инфо-центра; см. раздел [Использование ЖК-дисплея инфо-центра \(страница 22\)](#).

Описание предупреждений о низком уровне заряда аккумулятора

- При низком значении в процентах заряда аккумулятора на дисплее инфо-центра появляется соответствующее информационное сообщение. При появлении сообщения о низком заряде аккумуляторов завершите скашивание грина, перевезите машину в специально отведенную зону для зарядки аккумуляторов и зарядите аккумуляторы; см. раздел [Зарядка литий-ионных аккумуляторов \(страница 46\)](#).
- Если во время работы на машине уровень заряда аккумулятора упадет до критического значения (например, ниже 10%), на дисплее инфо-центра появляется соответствующее информационное сообщение. Когда при работе заряд аккумулятора снижается до критического значения, возможна только транспортировка машины с низкой скоростью; режущие блоки нельзя включать. Перевезите машину в специально отведенную зону для зарядки аккумуляторов и зарядите аккумуляторы; см. раздел [Зарядка литий-ионных аккумуляторов \(страница 46\)](#).

Выключение машины

1. Переместите машину на ровную горизонтальную поверхность.
2. Переведите управляющий переключатель в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение.
3. Включите стояночный тормоз.
4. Поверните ключ в положение ВЫКЛ, чтобы выключить машину.
5. Извлеките ключ.

После эксплуатации

Правила техники безопасности после работы с машиной

Общие правила техники безопасности

- Прежде чем покинуть рабочее место оператора, включите стояночный тормоз, выключите машину, извлеките ключ и дождитесь остановки всех движущихся частей. Дайте машине остыть перед регулировкой, техническим

обслуживанием, очисткой или помещением на хранение.

- Для предотвращения возгорания очистите от травы и мусора машину, особенно режущие блоки и приводы.
- Перед размещением на хранение или транспортировкой машины отсоедините разъемы основного питания.
- Отключайте привод навесного оборудования при транспортировке или когда машина не используется.
- Дайте двигателю остыть перед постановкой машины на хранение в закрытом помещении.
- Обслуживайте и очищайте ремень (ремни) безопасности по мере необходимости.
- Запрещается хранить машину в местах, где есть открытое пламя, искры или малая горелка, используемая, например, в водонагревателе или другом оборудовании.

Правила техники безопасности при работе с аккумуляторами и зарядными устройствами

Общие сведения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Опасность возгорания и поражения электрическим током – в аккумуляторе нет деталей, обслуживаемых пользователем.

- Прежде чем использовать данное зарядное устройство, проверьте соответствие сетевого напряжения в вашей стране требуемому.
- Машину не следует заряжать в среде с повышенной влажностью; ее следует защищать от дождя и снега.
- Опасность пожара, поражения электрическим током или травмы может возникнуть в результате использования принадлежности, не рекомендуемой или не продаваемой компанией Toro.
- Для снижения риска взрыва аккумулятора соблюдайте настоящие инструкции и инструкции на любое оборудование, которое вы предполагаете использовать вблизи зарядного устройства. Чтобы снизить риск взрыва аккумулятора, следуйте данным инструкциям, а также инструкциям, прилагаемым ко всему оборудованию, которое вы собираетесь использовать рядом с зарядным устройством.
- При значительном превышении заряда аккумуляторы могут выделять взрывоопасные газы.
- Для проведения обслуживания или замены аккумулятора обратитесь к официальному дистрибьютору компании Toro.

Обучение

- Запрещается допускать детей или необученных людей к эксплуатации или обслуживанию зарядного устройства. Минимальный возраст оператора устанавливается местными правилами и нормами. Владелец несет ответственность за подготовку всех операторов и механиков.
- Перед началом эксплуатации зарядного устройства прочтите все указания, которые имеются на корпусе зарядного устройства и в руководстве, и всегда следуйте им. Ознакомьтесь с правильным порядком использования зарядного устройства.

Подготовка

- Следите, чтобы посторонние лица и дети находились на безопасном расстоянии во время зарядки.
- Выключите машину и дождитесь ее полного обесточивания, прежде чем заряжать аккумулятор. Невыполнение данного требования может привести к образованию искр.
- Убедитесь, что рабочая зона хорошо проветривается во время зарядки.
- Зарядное устройство можно использовать только в диапазоне напряжений, указанном в настоящем *Руководстве оператора*, и только со шнуром питания, разрешенным компанией Toro.
- Для получения соответствующего зарядного устройства и шнура питания обращайтесь к официальному дистрибьютору компании Toro.

Эксплуатация

- Не допускается заряжать замерзший аккумулятор.
- Не допускается использовать шнур не по назначению. Не переносите зарядное устройство, держа за его шнур, и не тяните за шнур питания при отсоединении зарядного устройства от сетевой розетки. Держите шнур на безопасном расстоянии от источников тепла, масла и острых кромок.
- Подсоедините зарядное устройство непосредственно к заземленной розетке. Не допускается подсоединять зарядное устройство к незаземленной розетке даже через переходник с заземлением.
- Не допускается изменять конструкцию прилагаемого шнура или вилки питания.
- При работе с литий-ионным аккумулятором снимите металлические предметы, такие как кольца, браслеты, колье и часы. Литий-ионный

аккумулятор вырабатывает достаточно сильный ток, способный вызвать тяжелый ожог.

- Используйте удлинительный шнур, который выдерживает ток зарядки, указанный в настоящем *Руководстве оператора*. Если вы заряжаете аккумулятор на открытом воздухе, используйте удлинительный шнур, подходящий для использования вне помещений.
- Если шнур питания будет поврежден, когда он подключен к сетевой розетке, отсоедините шнур от розетки и свяжитесь с официальным дистрибьютором компании Того, чтобы приобрести сменный шнур.
- Отсоединяйте зарядное устройство от электрической розетки, когда оно не используется, перед перемещением в другое место или перед его техническим обслуживанием.

Техническое обслуживание и хранение

- Храните зарядное устройство в помещении, в сухом и безопасном месте, недоступном для посторонних.
- Запрещается разбирать зарядное устройство.
- При необходимости технического обслуживания или ремонта зарядного устройства обращайтесь к официальному дистрибьютору компании Того.
- Во избежание поражения электрическим током отсоединяйте шнур питания от розетки перед техническим обслуживанием или чисткой.
- По мере необходимости обслуживайте или заменяйте наклейки с правилами техники безопасности и инструкциями.
- Не эксплуатируйте зарядное устройство с поврежденным шнуром или вилкой. Обратитесь к официальному дистрибьютору компании Того, чтобы получить запасной шнур.
- В случае повреждения зарядного устройства не используйте его, обратитесь с ним к официальному дистрибьютору компании Того.

Безопасность при буксировке

- Выполняйте буксировку только с помощью машины, оборудованной сцепным устройством для буксировки. Присоединяйте буксируемое оборудование только с помощью сцепного устройства.
- Соблюдайте рекомендации изготовителя по ограничению массы буксируемого оборудования и правила буксировки по склонам. При движении на склонах масса

буксируемого оборудования может привести к потере сцепления и управляемости машиной.

- Запрещается детям или другим посторонним лицам забираться в буксируемое оборудование или на него.
- Во время буксировки двигайтесь медленно и соблюдайте увеличенную дистанцию для остановки.

Осмотр и очистка после скашивания

После скашивания тщательно промойте машину с помощью садового шланга без насадки, чтобы предотвратить загрязнение и повреждение уплотнений, подшипников и электронных частей из-за воздействия воды под высоким давлением. **Не промывайте водой электрические соединения.**

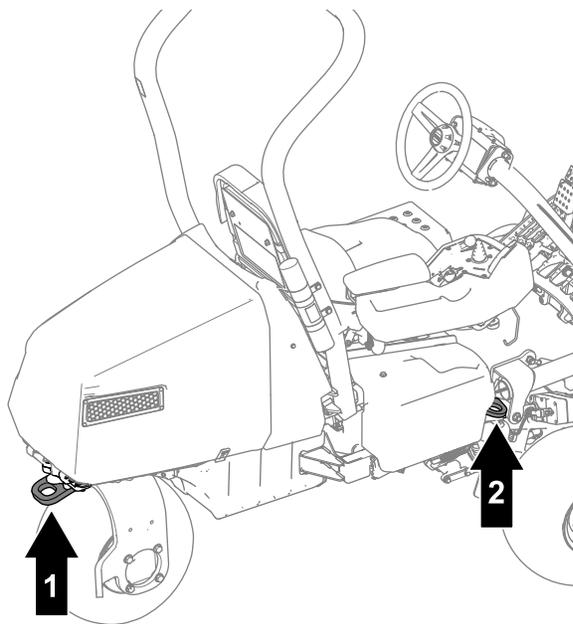
Внимание: Не допускается использовать для очистки машины солоноватую воду или регенерированные сточные воды.

Внимание: Не допускается использовать для мойки машины оборудование, подающее воду под давлением. Мойка под давлением может вывести из строя электрооборудование, ослабить важные предупреждающие таблички или смыть необходимую консистентную смазку в трущихся местах. Вода под большим давлением может попасть под прокладки, загрязнив корпуса, содержащие масло или консистентную смазку. Старайтесь не использовать много воды около панели управления и аккумуляторов.

Проверьте остроту заточки ножей режущих блоков после очистки машины.

Транспортировка машины

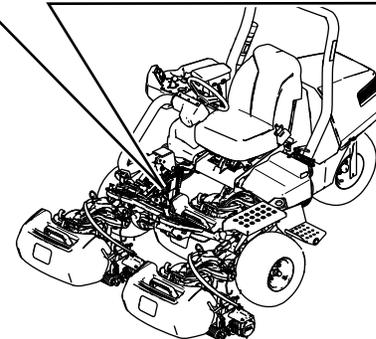
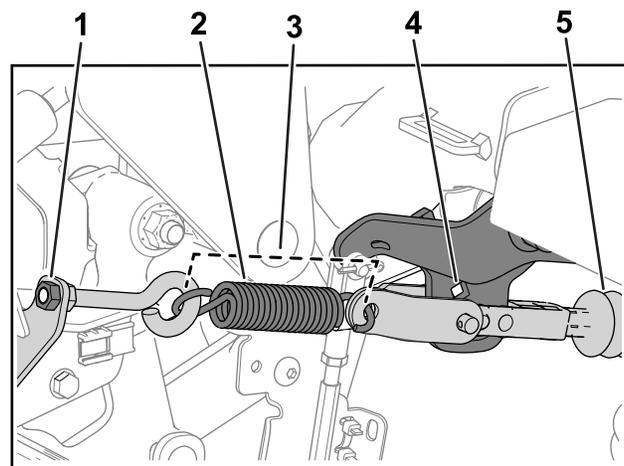
- Будьте осторожны при погрузке машины на прицеп или грузовик, а также при ее выгрузке.
- Используйте полноразмерные наклонные въезды при погрузке машины на прицеп или грузовик.
- Надежно закрепите машину с помощью ремней, цепей, тросов или веревок. И передний, и задний ремни должны быть направлены вниз и в сторону от машины ([Рисунок 29](#)).



g389181

Рисунок 29

1. Задняя скоба крепления
2. Скоба крепления (с каждой стороны машины)



g389185

Рисунок 30

1. Гайка
2. Пружина
3. Длина пружины 11,4 см
4. Отверстие в кронштейне рычага
5. Вал привода

Буксировка машины

Примечание: См. [Рисунок 30](#) для выполнения данной процедуры.

Для буксировки машины необходимо выполнить следующую процедуру, чтобы разблокировать привод тормоза:

1. Включите стояночный тормоз.
2. Извлеките ключ и отсоедините разъемы основного питания.

Внимание: Если разъемы основного электропитания будут подсоединены во время буксировки, может произойти повреждение электрической части машины.

3. Если установлен комплект привода на три колеса, отсоедините разъемы жгута проводов комплекта от главного жгута проводов.

Внимание: Если жгут проводов из комплекта и жгут проводов машины будут подсоединены во время буксировки, может произойти повреждение электрической части машины.

4. Заблокируйте передние колеса с обеих сторон колодками.

5. Снимите натяжение пружины, ослабив гайку, которая крепит болт с проушиной к кронштейну пружины (Рисунок 30).
6. Снимите пружину.
7. Вставьте ключ с храповым механизмом (на $\frac{3}{8}$ дюйма) в отверстие кронштейна рычага и нажмите внутрь на вал привода.

⚠ ОПАСНО

Когда привод будет отсоединен от тормоза, машина сможет свободно катиться. Катящаяся машина может серьезно травмировать находящихся рядом людей.

Если машина не будет буксироваться, включите стояночный тормоз.

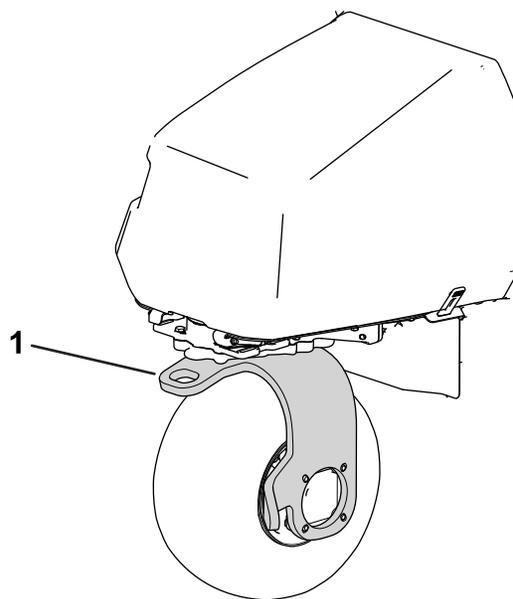


Рисунок 31

g389187

1. Вилка заднего поворотного колеса

По завершении буксировки машины выполните следующие действия:

8. Помощник должен сесть на сиденье, пристегнуться ремнем безопасности и использовать тормоза, в то время как вы будете буксировать машину.
- Примечание:** Это позволит сохранить контроль над машиной во время ее буксировки.
9. Уберите колодки из-под колес.
 10. Когда машина будет готова к буксировке, выключите стояночный тормоз.
 11. Используйте вилку заднего поворотного колеса для буксировки машины (Рисунок 31).

Внимание: При буксировке машины не превышайте скорость 5 км/ч. Может произойти повреждение электрических компонентов.

1. Включите стояночный тормоз.
2. Отсоедините буксирный трос от вилки поворотного колеса.
3. Установите пружину, как показано на Рисунок 30.
4. Затяните гайку болта с проушиной, чтобы длина установленной пружины составила 11,4 см (Рисунок 30).

Уход за литий-ионными аккумуляторами

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В аккумуляторах присутствует высокое напряжение, которое может привести к ожогам или поражению электрическим током.

- Не пытайтесь вскрыть аккумуляторы.
- Предельно осторожно обращайтесь с аккумулятором, имеющим трещины в корпусе.
- Используйте только зарядное устройство, специально спроектированное для этих аккумуляторов.

Литий-ионные аккумуляторы имеют достаточную зарядную емкость, чтобы обеспечивать

необходимую работу машины в течение всего срока их службы. В течение первых 4 лет эксплуатации общая площадь, на которой вы сможете скосить траву на одном заряде аккумулятора, составляет 13 006 м². Это значение верно при следующих условиях:

- Ножи барабана и неподвижные ножи остро заточены.
- Регулировка контакта барабанов с неподвижными ножами выполнена, как описано в *Руководстве оператора*.
- Настройка механической щетки установлена на половину высоты скашивания или выше.
- Щетки задних катков настроены на самый небольшой контакт.
- Расстояние транспортировки до рабочей площадки должно составлять 8 миль.
- На обрабатываемом вами поле для гольфа имеются небольшие неровности.

Со временем общий объем работы, который можно выполнить на одной зарядке аккумуляторов, будет постепенно снижаться.

Примечание: Ваши результаты могут изменяться в зависимости от расстояния, на которое вам необходимо транспортировать машину, неровностей поверхности, по которым движется машина, настройки контакта и остроты заточки неподвижного ножа и барабана, а также от других факторов, описанных в данном разделе.

Для того чтобы аккумуляторы прослужили вам максимально долго, соблюдайте следующие требования:

- Не вскрывайте аккумулятор.
- Храните машину в чистом сухом гараже или на площадке для хранения, **на расстоянии от воздействия прямых солнечных лучей и источников тепла, дождя и высокой влажности.** См. требования по температуре в разделе [Требования к хранению аккумулятора \(страница 65\)](#).
- Если вы косите при высокой температуре окружающего воздуха или под воздействием прямых солнечных лучей, аккумуляторная батарея может перегреться. Если это произойдет, на дисплее инфо-центра появится предупреждение о высокой температуре. В этом состоянии режущие блоки будут выключены и машина замедлит скорость движения.

Немедленно переместите машину в прохладное место, где нет солнечного света, выключите машину и дайте аккумуляторам

полностью остыть, прежде чем возобновлять работу.

- Отрегулируйте контакт между неподвижным ножом и барабаном, чтобы он был как можно меньше. Это снизит затраты энергии на работу режущих блоков и увеличит объем работы, выполняемой на одном заряде аккумулятора. См. [Проверка контакта барабана с неподвижным ножом \(страница 63\)](#).
- Поддерживайте остроту заточки неподвижных ножей и барабанов. Тупые ножи повысят расход энергии и снизят объем работы, который машина сможет выполнить на одном заряде.
- При использовании механических щеток их высота не должна превышать половину высоты скашивания. Если высота скашивания составляет более ½ дюйма, высота механической щетки не должна превышать ¼ дюйма.
- Отрегулируйте контакт щетки заднего катка, чтобы он был как можно меньше. Это снизит затраты энергии на работу режущих блоков и увеличит объем работы, выполняемой на одном заряде аккумулятора.
- Используйте комплект фар рабочего освещения (если ваша машина оборудована ими) только при необходимости.

Транспортировка литий-ионных аккумуляторов

Департамент транспорта (США) и международные транспортные агентства требуют, чтобы литий-ионные аккумуляторы транспортировались в специальной упаковке и только перевозчиками, имеющими специальные сертификаты на их транспортировку. В США разрешается транспортировать аккумулятор, когда он установлен на машине, работающей от аккумуляторов, с выполнением определенных нормативными требований. Для получения подробных правил транспортировки ваших аккумуляторов или машины, оборудованной аккумуляторами, свяжитесь с Департаментом транспорта (США) или соответствующим государственным органом в вашей стране.

Свяжитесь с официальным дистрибьютором компании Того для получения подробной информации по транспортировке аккумуляторов.

Описание зарядного устройства литий-ионного аккумулятора

См. обзор индикаторов и шнуров зарядного устройства аккумулятора [Рисунок 32](#).

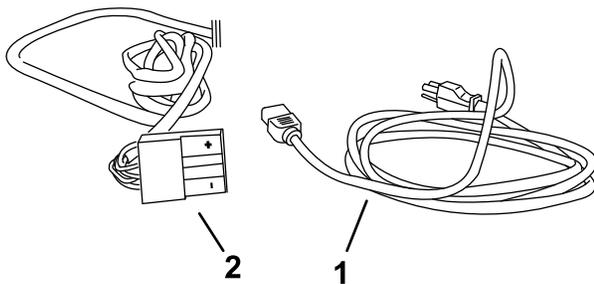
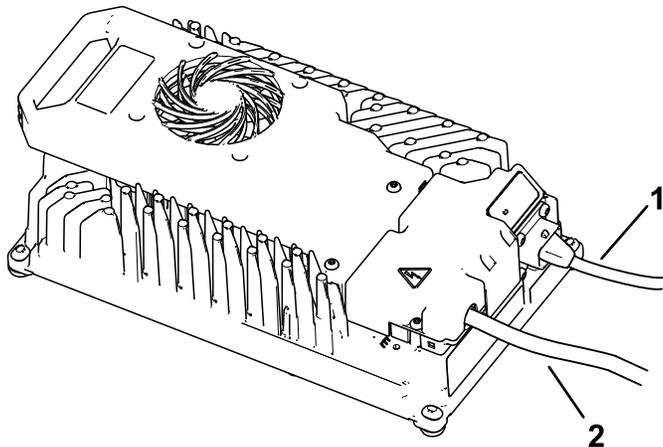


Рисунок 32

g355440

1. Шнур питания 2. Выходной разъем и шнур

Подсоединение к источнику питания

Для снижения опасности поражения электрическим током данное зарядное устройство оснащено трехштыревой заземленной вилкой (типа В). Если вилка не подходит к настенной розетке, в продаже имеются заземленные вилки других типов; обратитесь с официальному дистрибьютору компании Togo.

Не разрешается вносить какие-либо изменения в зарядное устройство или вилку шнура питания.

⚠ ОПАСНО

Попадание воды на машину во время ее зарядки может привести к поражению электрическим током, которое может стать причиной травмы или гибели.

- Не касайтесь вилки питания или зарядного устройства влажными руками или когда вы стоите в воде.
- Запрещается заряжать аккумуляторы, когда идет дождь, или в условиях повышенной влажности.

Внимание: Периодически проверяйте шнур питания на наличие повреждений изоляции. Не используйте поврежденный шнур. Не прокладывайте шнур через лужи или по влажной траве.

1. Вставьте вилку шнура питания зарядного устройства в соответствующую розетку питания зарядного устройства.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Поврежденный шнур зарядного устройства может вызвать поражение электрическим током или пожар.

Перед использованием зарядного устройства тщательно осмотрите шнур питания. Если шнур поврежден, не включайте зарядное устройство, пока не замените шнур.

2. Вставьте конец шнура питания с вилкой для настенной розетки в заземленную розетку электросети.

Зарядка литий-ионных аккумуляторов

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Попытка зарядить аккумуляторы с помощью зарядного устройства, приобретенного не у компании Togo, может привести к чрезмерному нагреву и другим неисправностям изделия, что может стать причиной повреждения имущества и/или травмы.

Используйте зарядное устройство Togo для зарядки аккумуляторов.

Рекомендуемый диапазон температур для зарядки: от 0 до 45 °C

Внимание: Заряжайте аккумуляторы только при температуре, находящейся в рекомендованном диапазоне.

Примечание: Зарядное устройство не работает при температуре, выходящей за предельные значения указанных минимальных или максимальных температур.

1. Припаркуйте машину в месте, предназначенном для зарядки.
2. Включите стояночный тормоз и переведите управляющий переключатель в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение.
3. Убедитесь, что режущие блоки выключены, и опустите их на землю.
4. Выключите машину и извлеките ключ.
5. Отсоедините питание от машины, разъединив разъемы основного питания; см. раздел [Разъемы основного электропитания \(страница 28\)](#).
6. Убедитесь, что на разъемах нет пыли и мусора.
7. Поднимите крышку разъема и вставьте выходной разъем зарядного устройства в разъем зарядного устройства на машине ([Рисунок 33](#)).

Примечание: Разъем на машине расположен под разъемом основного питания, который закреплен на машине.

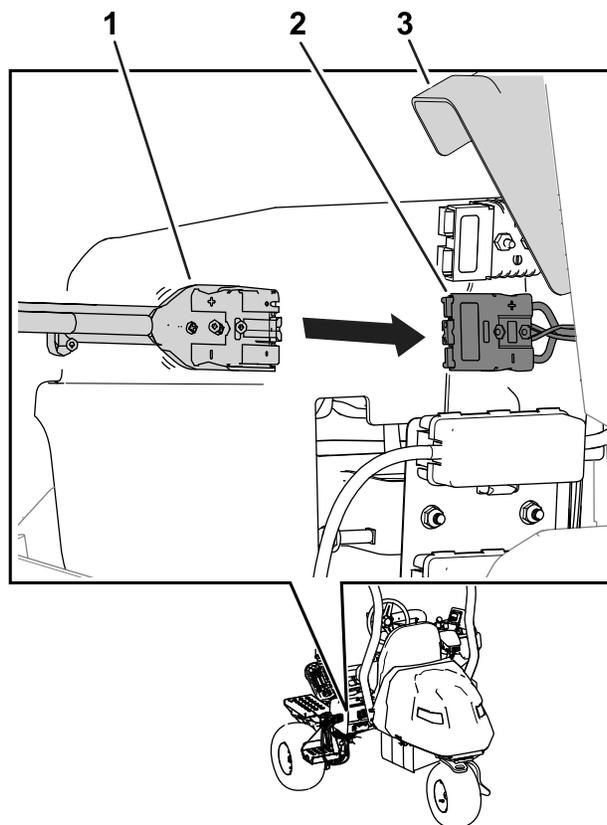


Рисунок 33

g389188

1. Разъем зарядного устройства
2. Разъем на машине
3. Крышка разъема

8. Подсоедините шнур питания зарядного устройства к источнику питания; см. раздел [Подсоединение к источнику питания \(страница 46\)](#).
9. Посмотрите на зарядное устройство, чтобы убедиться, что идет зарядка аккумуляторов.

Примечание: Вы можете подключить разъемы сетевого питания, чтобы увидеть текущий процент заряда аккумулятора и силу тока на дисплее инфо-центра; см. раздел [Контроль процесса зарядки и поиск и устранение неисправностей \(страница 48\)](#).

На зарядном устройстве также будет гореть зеленый индикатор во время зарядки машины.

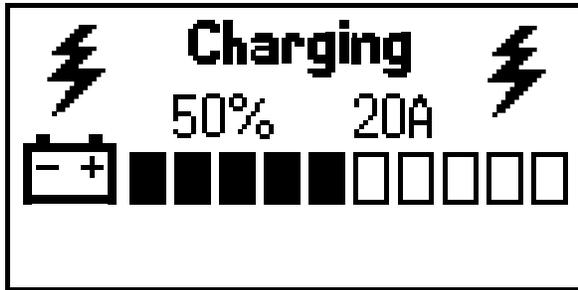
10. Отсоедините зарядное устройство, когда заряд машины достигнет достаточного уровня; см. раздел [Завершение процесса зарядки \(страница 48\)](#).

Контроль процесса зарядки и поиск и устранение неисправностей

- На дисплее инфо-центра отображается процент заряда аккумулятора и сила тока.

Аккумуляторы с более низким напряжением заряжаются в первую очередь; как только они достигают напряжения других аккумуляторов, все аккумуляторы заряжаются одновременно.

Когда зарядка будет завершена, на дисплее инфо-центра машины будут отображены 10 сплошных полос.



g356360

Рисунок 34

- В случае неисправности на дисплее инфо-центра появится сообщение об ошибке.

Для того чтобы исправить ошибку, см. *Руководство по техническому обслуживанию машины*. Если любые из предложенных способов не помогли устранить неисправность, свяжитесь с официальным дистрибьютором компании Того.

Завершение процесса зарядки

По завершении зарядки индикатор зарядки аккумулятора загорится непрерывным зеленым цветом, а индикатор выхода зарядного устройства погаснет.

1. Отсоедините разъем зарядного устройства от разъема машины.
2. Поместите разъем и шнур зарядного устройства в положение для хранения во избежание их повреждения.
3. Убедитесь в чистоте главных разъемов питания.
4. Подсоедините разъемы основного электропитания; см. раздел [Разъемы основного электропитания \(страница 28\)](#).
5. Включите машину; см. раздел [Включение машины \(страница 37\)](#).

Техническое обслуживание

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Изменение оригинальной конструкции машины, ее частей и/или принадлежностей может привести к изменению гарантии, управляемости и безопасности машины. Внесение несанкционированных изменений в оригинальную конструкцию машины и/или использование запчастей, отличных от оригинальных деталей компании Toro, может привести к серьезной травме или гибели.

- Запрещается вносить несанкционированные изменения в машину, части и/или принадлежности.
- Используйте только оригинальный запчасти компании Toro.

Техника безопасности при обслуживании

- Прежде чем покинуть рабочее место оператора, выполните следующие действия:
 - Установите машину на ровной поверхности.
 - Переведите управляющий переключатель в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение.
 - Убедитесь, что режущие блоки выключены, и опустите их на землю.
 - Включите стояночный тормоз.

- Выключите машину и извлеките ключ.
- Дождитесь остановки всех движущихся частей.
- Прежде чем выполнять техническое обслуживание, дайте компонентам машины остыть.
- Допускайте к техническому обслуживанию машины только квалифицированного специалиста по ремонту.
- Перед выполнением технического обслуживания отсоедините разъемы основного электропитания.
- По возможности не выполняйте техническое обслуживание на машине с работающим двигателем. Держитесь на безопасном расстоянии от движущихся частей.
- При работе под машиной всегда используйте для поддержки машины подъемные опоры.
- Осторожно сбрасывайте давление из компонентов с накопленной энергией.
- Следите, чтобы все компоненты машины были в исправном состоянии, а все крепежные детали были затянуты.
- Заменяйте изношенные или поврежденные наклейки.
- Для обеспечения безопасной работы и поддержания оптимальных эксплуатационных характеристик машины используйте только оригинальные запасные части компании Toro. Использование запасных частей, изготовленных другими производителями, может быть опасным и привести к аннулированию гарантии на данное изделие.

Рекомендуемый график(и) технического обслуживания

Периодичность технического обслуживания	Порядок технического обслуживания
Через первые 8 часа	<ul style="list-style-type: none">• Затяните колесные гайки.• Замените рабочую жидкость в редукторе тягового электродвигателя.
Перед каждым использованием или ежедневно	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте ремень (ремни) безопасности на наличие износа, порезов или других повреждений. Замените ремень (ремни) безопасности, если какой-либо компонент ремня не находится в рабочем состоянии.• Проверьте систему защитных блокировок.• Осмотрите и очистите машину после скашивания.• Проверьте давление воздуха в шинах.• Проверьте контакт барабана с неподвижным ножом.• Промойте машину (не используйте воду под высоким давлением).
Через каждые 50 часов	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте подсоединения кабелей к аккумулятору.

Периодичность технического обслуживания	Порядок технического обслуживания
Через каждые 200 часов	• Затяните колесные гайки.
Через каждые 800 часов	• Замените рабочую жидкость в редукторе тягового электродвигателя.

Перечень операций ежедневного технического обслуживания

Скопируйте эту страницу для повседневного использования.

Пункт проверки при техобслуживании	Дни недели:						
	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.
Проверьте работу защитных блокировок.							
Проверьте работу приборов.							
Проверьте работу тормозов.							
Проверьте давление воздуха в шинах.							
Проверьте контакт барабана с неподвижным ножом.							
Проверьте регулировку высоты скашивания.							
Восстановите поврежденное лакокрасочное покрытие.							
Вымойте машину.							

Отметки о проблемных зонах		
Проверил:		
Пункт	Дата	Информация

Действия перед техническим обслуживанием

Подъем машины

▲ ОПАСНО

Механические или гидравлические домкраты могут не удержать машину, что приведет к серьезной травме.

- Установите подъемные опоры, чтобы удерживать вес поднятой машины.
- Используйте только механические или гидравлические домкраты для подъема машины.

1. Разместите домкрат под нужной точкой поддомкрачивания ([Рисунок 35](#)):

- Подножка на левой стороне машины
- Кронштейн домкрата на правой стороне машины
- Вилка поворотного колеса в задней части машины

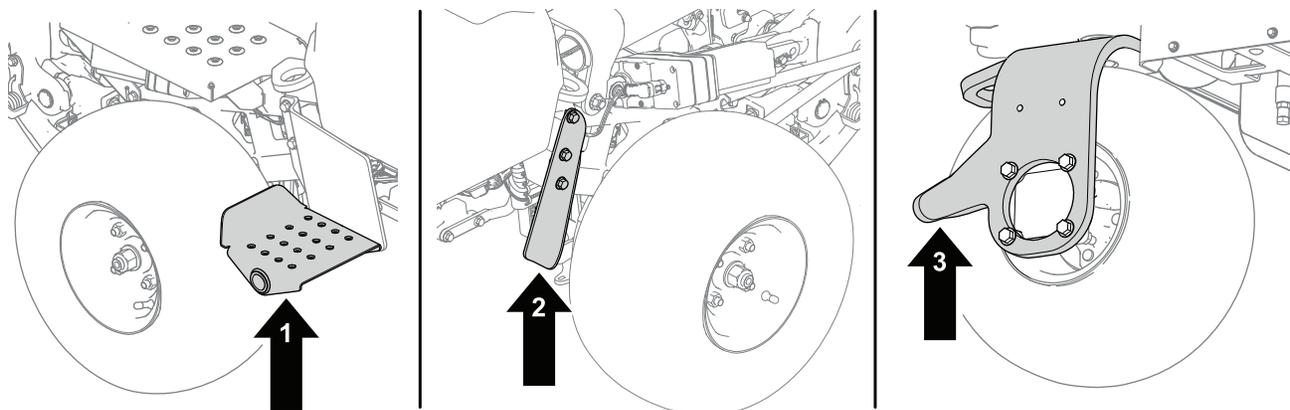


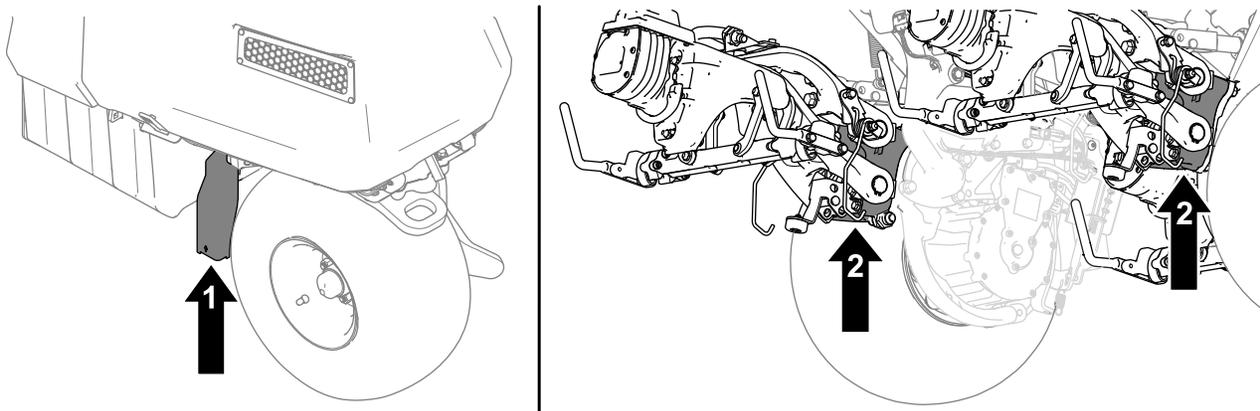
Рисунок 35

g286954

1. Подножка на левой стороне машины
2. Кронштейн домкрата на правой стороне машины
3. Вилка поворотного колеса в задней части машины

2. После подъема машины установите подходящую подъемную опору под следующие места для удержания машины ([Рисунок 36](#)).

- Кронштейн домкрата в задней части машины
- Крепления шарниров режущих блоков в передней части машины



g409946

Рисунок 36

1. Кронштейн домкрата

2. Крепления шарниров режущих блоков

Подъем капота

1. Откройте защелку капота ([Рисунок 37](#)).

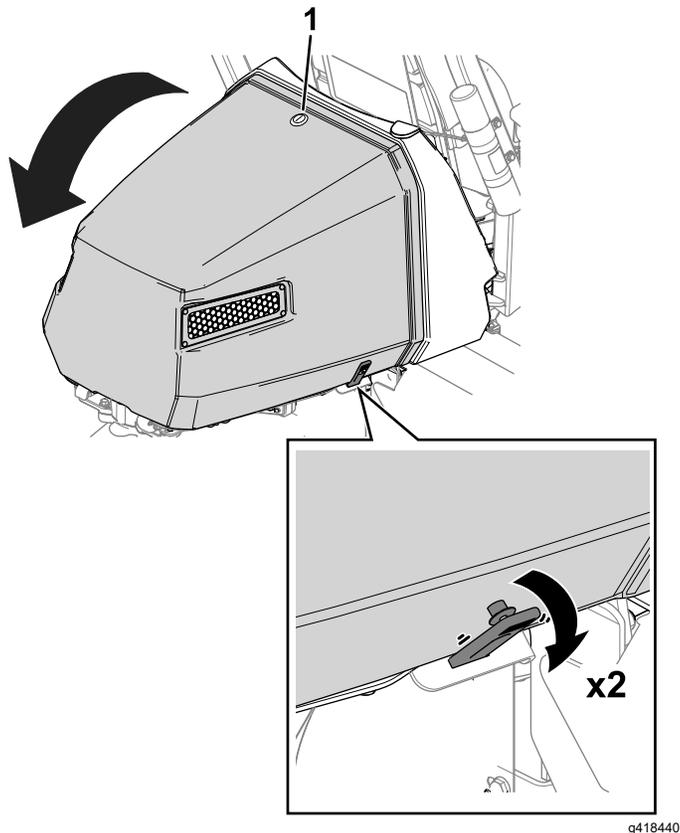


Рисунок 37

1. Защелка капота

2. Отсоедините фиксаторы с каждой стороны капота ([Рисунок 37](#)).
3. Поднимите капот.

Техническое обслуживание электрической системы

Правила техники безопасности при работе с электрической системой

- Перед ремонтом машины отсоедините разъемы основного электропитания.
- Заряжайте аккумулятор в открытом, хорошо проветриваемом месте, вдали от искр и открытого огня. Отсоединяйте зарядное устройство перед подсоединением или отсоединением аккумулятора. Используйте защитную одежду и электроизолированный инструмент.

Отсоединение или подсоединение электропитания к машине

Основные разъемы электропитания обеспечивают подачу электроэнергии от аккумуляторов к машине. Чтобы отсоединить питание, разъедините разъемы; чтобы подсоединить питание, соедините разъемы друг с другом. См. [Разъемы основного электропитания \(страница 28\)](#).

Определение местоположения плавких предохранителей

Расположение предохранителей для системы 60 В

Предохранители для электрической системы 60 В расположены под сиденьем (Рисунок 38).

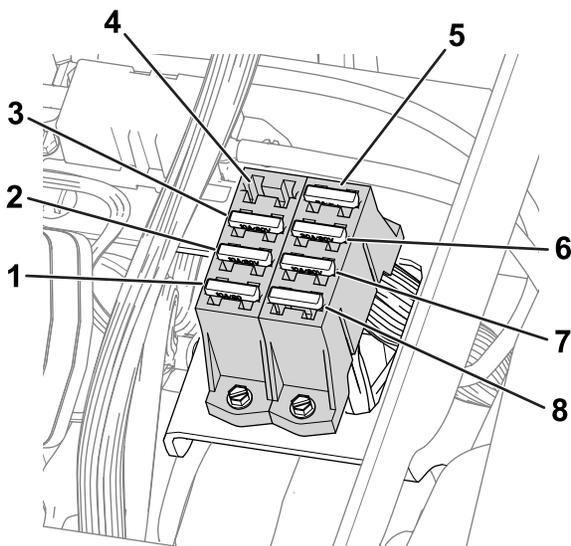


Рисунок 38

g288685

- | | |
|---|---|
| 1. Привод подъема (средний режущий блок) – 10 А | 5. Реле логической схемы на 48 В – 5 А |
| 2. Привод подъема (левый режущий блок) – 10 А | 6. Блок рулевого управления – 30 А |
| 3. Привод подъема (правый режущий блок) – 10 А | 7. Преобразователь напряжения постоянного тока – 10 А |
| 4. Открытое гнездо | 8. Рабочее освещение (дополнительный комплект) – 10 А |

Определение местоположения предохранителей для системы на 12 В

Предохранители для электрической системы на 12 В расположены под кожухом (Рисунок 39) на правой стороне машины.

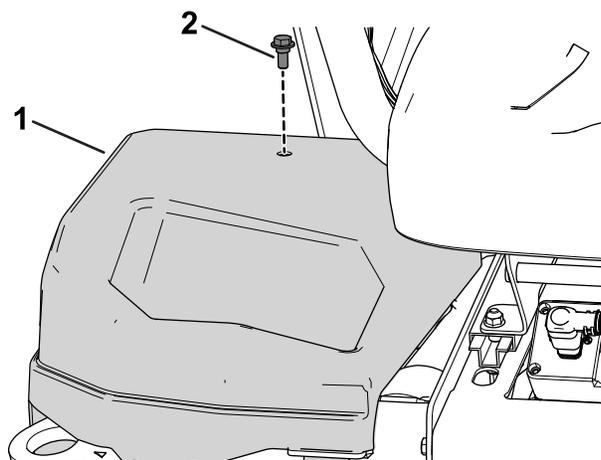


Рисунок 39

g279712

1. Правый боковой кожух 2. Болт

Описание каждого предохранителя в блоках предохранителей см. на Рисунок 40.

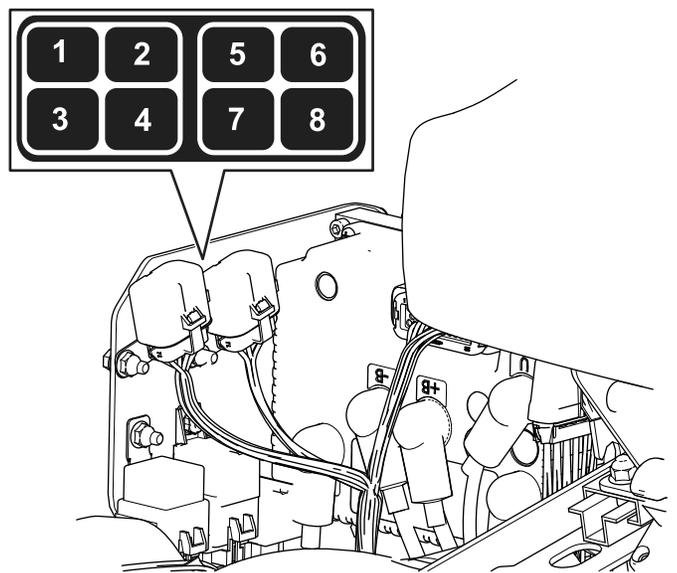


Рисунок 40

g279711

- | | |
|---|---|
| 1. Стояночный тормоз / ключ зажигания / реле логической схемы – 7,5 А | 5. Открытое гнездо |
| 2. Открытое гнездо | 6. Запасной предохранитель – 7,5 А |
| 3. Привод тормоза — 10 А | 7. Преобразователь напряжения постоянного тока – 15 А |
| 4. Телематика — 2 А | 8. Контроллер TEC — 2 А |

Определение местоположения предохранителей контура привода барабанов

Предохранители контура привода барабанов расположены под кожухом с левой стороны машины. Откройте доступ к блоку предохранителей, сняв левый боковой кожух и крышку блока плавких предохранителей (Рисунок 41).

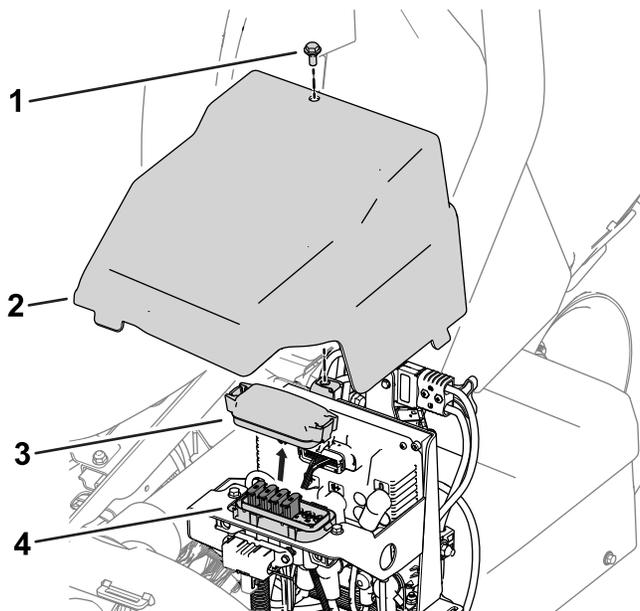


Рисунок 41

g278267

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Болт | 3. Крышка блока плавких предохранителей |
| 2. Левый боковой кожух | 4. Блок плавких предохранителей |

Описание каждого предохранителя на наклейке блока предохранителей см. на Рисунок 42.

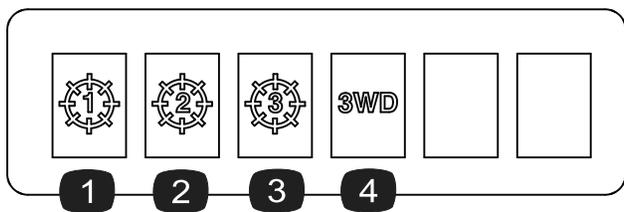


Рисунок 42

g278268

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Средний режущий блок – 35 А | 3. Передний правый режущий блок – 35 А |
| 2. Передний левый режущий блок – 35 А | 4. Комплект привода на три колеса (дополнительное навесное оборудование) – 35 А |

Определение местоположения предохранителя контроллера предварительной зарядки

Предохранитель, защищающий контроллер предварительной зарядки, расположен в отдельном держателе на жгутах проводов машины слева от среднего (заднего) комплекта аккумуляторов (Рисунок 43).

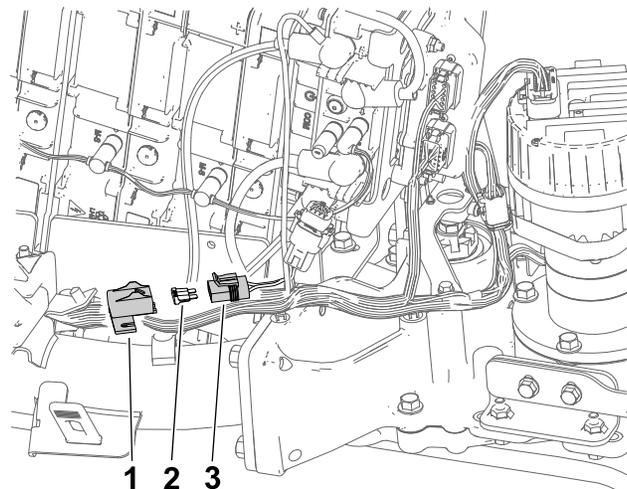


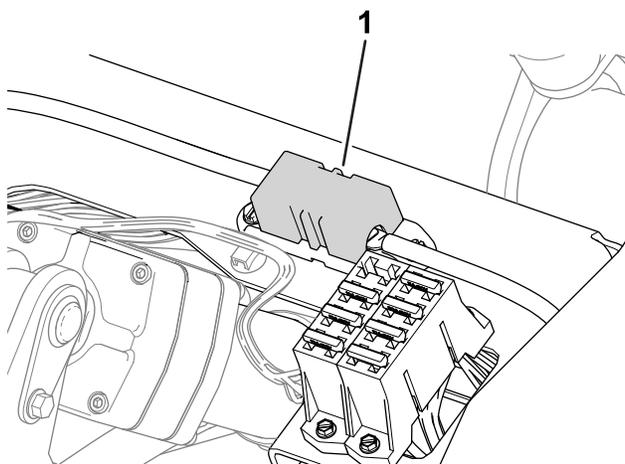
Рисунок 43

g292133

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Крышка | 3. Держатель предохранителя |
| 2. Предохранитель контроллера предварительной зарядки – 3 А | |

Определение местоположения предохранителей мотор-колеса и электрической системы

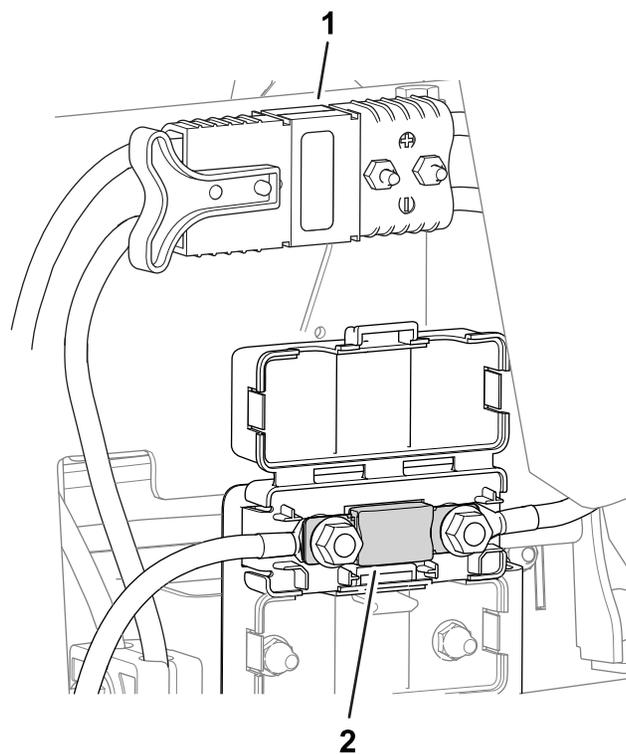
- Предохранители правого мотор-колеса (60 А) расположены под сиденьем (Рисунок 44).



g288688

Рисунок 44

1. Предохранитель правого мотор-колеса — 60 А

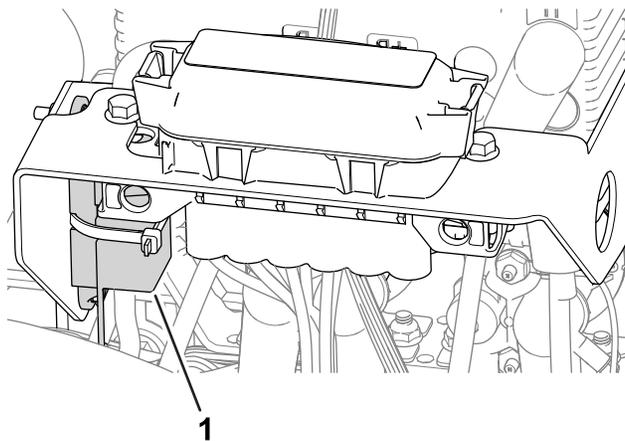


g296483

Рисунок 46

1. Разъемы основного электропитания
2. Предохранитель электрической системы — 175 А

- Предохранитель левого мотор-колеса (60 А) расположен под крышкой на левой стороне машины, рядом с предохранителями контура привода барабана (Рисунок 45).



g282896

Рисунок 45

1. Предохранитель левого мотор-колеса — 60 А

- Предохранитель электрической системы расположен под разъемами основного электропитания (Рисунок 46).

Техническое обслуживание аккумуляторов

Примечание: Машина оснащена 5 литий-ионными аккумуляторами.

Удалять в отходы или утилизировать литий-ионный аккумулятор необходимо в соответствии с местными и федеральными правилами. При необходимости техобслуживания аккумулятора обращайтесь за помощью к официальному дистрибьютору Toro.

Единственными доступными для обслуживания пользователями частями аккумулятора являются этикетки. Если вы попытаетесь вскрыть основное отделение аккумулятора, гарантия будет аннулирована. Если у вас возникли проблемы с аккумулятором, свяжитесь с официальным дистрибьютором компании Toro для получения помощи.

Техническое обслуживание зарядного устройства

Внимание: Любой ремонт электрооборудования должен выполняться только официальным дилером Toro.

Для зарядного устройства требуется минимальное обслуживание, кроме защиты от повреждений и погодных условий.

- После каждого использования протирайте шнуры зарядного устройства аккумулятора и корпус слегка увлажненной тканью.

Примечание: Не удаляйте диэлектрическую смазку с клемм.

- Сворачивайте шнуры в кольцо, когда они не используются.
- Периодически осматривайте шнуры на наличие повреждений и при необходимости заменяйте их на шнуры, утвержденные компанией Toro.

Техническое обслуживание приводной системы

Проверка давления воздуха в шинах

Интервал обслуживания: Перед каждым использованием или ежедневно

В зависимости от состояния травяного покрова меняйте давление во всех трех колесах от минимум 0,83 бар до максимум 1,1 бар.

Внимание: Убедитесь, что давление воздуха в шинах всех колес одинаковое. Если давление воздуха в шинах разное, производительность машины будет снижена.

Проверка затяжки колесных гаек

Интервал обслуживания: Через первые 8 часа
Через каждые 200 часов

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Плохо затянутые колесные гайки могут стать причиной травм.

Затягивайте колесные гайки с указанным моментом и через указанные интервалы.

Момент затяжки колесных гаек: от 108 до 122 Н·м

Для равномерного распределения крутящего момента при затяжке используйте схему, показанную на [Рисунок 47](#).

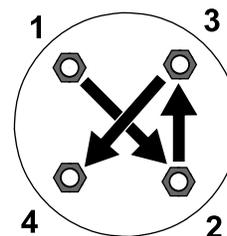


Рисунок 47

g274650

Замена рабочей жидкости в редукторе тягового электродвигателя

Интервал обслуживания: Через первые 8 часа
Через каждые 800 часов

Характеристики рабочей жидкости: SAE 80W90

Заправочный объем масла в редукторе:
приблизительно 384 мл

1. Поднимите машину; см. раздел [Подъем машины \(страница 51\)](#).

Внимание: Машина должна быть расположена горизонтально, чтобы в редуктор можно было залить надлежащий объем рабочей жидкости.

Убедитесь, что машина расположена горизонтально на подъемных опорах.

2. Выполните следующие действия для демонтажа левого и правого боковых колес:
 - A. Ослабьте и отверните зажимные гайки колес ([Рисунок 48](#)).

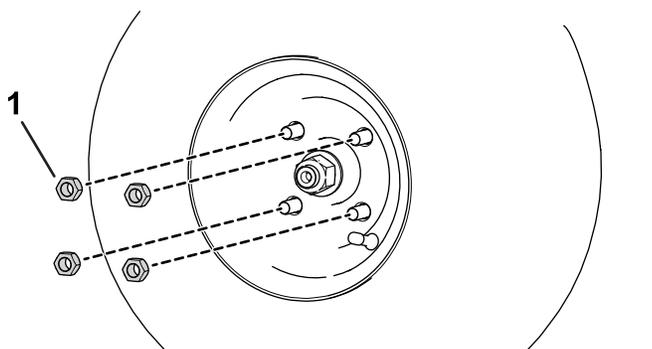


Рисунок 48

1. Зажимная гайка

B. Снимите левое и правое колеса.

3. Подставьте сливной поддон под мотор-колесо в сборе ([Рисунок 49](#)).

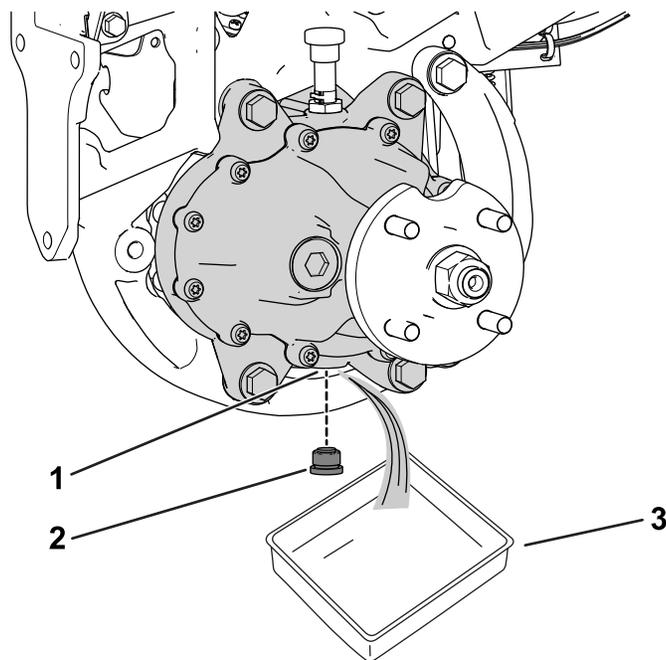


Рисунок 49

Показана левая сторона машины

1. Сливное отверстие
2. Сливная пробка
3. Поддон

4. Снимите пробку сливного отверстия ([Рисунок 49](#)).

Примечание: Сливное отверстие расположено в нижней части редуктора.

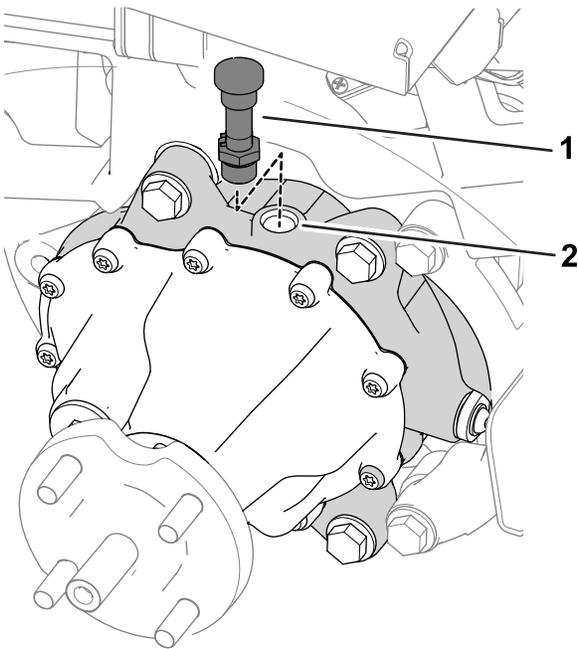
Примечание: Дайте маслу полностью стечь из редуктора.

5. Очистите пробку.
6. Заверните пробку в сливное отверстие ([Рисунок 49](#)).
7. Снимите вентиляционный шланг и штуцер с верхней части редуктора ([Рисунок 50](#)).

Техническое обслуживание тормозов

Регулировка тормозов

Если тормоза не удерживают припаркованную машину, их можно отрегулировать; за дополнительной информацией обратитесь к официальному дистрибьютору компании Того или см. *Руководство по техническому обслуживанию*.



g322518

Рисунок 50

1. Вентиляционный шланг и штуцер 2. Отверстие заливной горловины

8. Залейте в редуктор 384 мл рабочей жидкости указанного типа через заливное отверстие.
9. Установите вентиляционный шланг и штуцер в заливное отверстие ([Рисунок 50](#)).
10. Выполните следующие действия для установки колес:
 - A. Наденьте левое и правое колесо на ступицы колес.
 - B. Заверните зажимные гайки колес ([Рисунок 48](#)).
 - C. Затяните зажимные гайки колес с моментом, указанным в разделе [Проверка затяжки колесных гаек](#) (страница 57).

Техническое обслуживание режущего блока

Правила техники безопасности при обращении с ножами

Износ или повреждение ножей барабанов или неподвижного ножа может привести к его разрушению и выбросу фрагментов в направлении оператора или находящихся поблизости людей, что может стать причиной серьезной травмы или гибели.

- Периодически осматривайте подвижные и неподвижные ножи на наличие чрезмерного износа и повреждений.
- При проверке ножей будьте внимательны. Обслуживайте ножи в перчатках и будьте осторожны. Выполняйте только замену подвижных и неподвижных ножей или их заточку обратным вращением; никогда не выпрямляйте и не сваривайте их.
- На машинах с несколькими режущими блоками соблюдайте осторожность при проворачивании режущего блока, поскольку это может вызвать вращение барабанов в других режущих блоках.

Монтаж и демонтаж режущих блоков

Примечание: Когда режущие блоки не подсоединены к машине, храните электродвигатели барабанов режущих блоков в месте для хранения на передней части рычагов подвески во избежание их повреждения.

Внимание: Не поднимайте подвеску в транспортное положение, когда электродвигатели барабанов находятся в держателях на раме машины. Это может привести к повреждению электродвигателей или шлангов.

Внимание: Если необходимо наклонить режущий блок, подложите опору под заднюю часть режущего блока, чтобы гайки регулировочных винтов неподвижного ножа не упирались в рабочую поверхность (**Рисунок 51**).

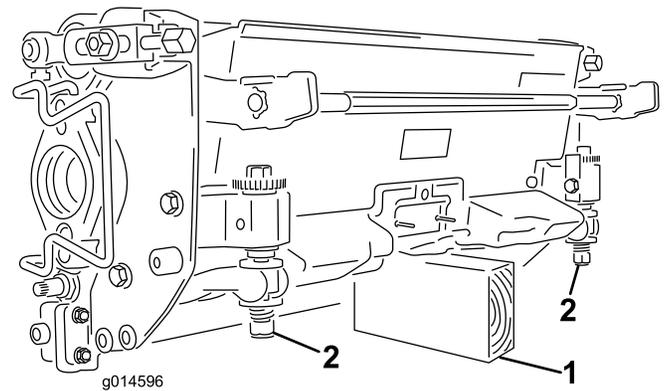


Рисунок 51

1. Опора (не входит в комплект)
2. Гайка регулировочного винта неподвижного ножа

Установка режущих блоков

Для установки режущих блоков подвеску необходимо опустить. Выполните следующие действия для опускания подвески:

1. Припаркуйте машину на чистой горизонтальной поверхности.
2. Переведите управляющий переключатель в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение.
3. Вставьте ключ в пусковой выключатель и поверните его в положение ВКЛ.
4. Опустите подвеску, используя джойстик подъема/опускания.
5. Включите стояночный тормоз, выключите машину и извлеките ключ.

Выполните следующие действия для установки режущих блоков:

1. Отсоедините разъемы основного электропитания; см. раздел [Разъемы основного электропитания \(страница 28\)](#).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для предотвращения случайного запуска режущих блоков посторонними лицами, что может привести к серьезной травме рук и ног, следует всегда отключать подачу питания на машину.

Перед работой с режущими блоками всегда отсоединяйте разъемы основного электропитания.

2. Поднимите и поверните вверх подножку, открывая доступ к центральному режущему блоку (**Рисунок 52**).

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При возврате в закрытое положение подножка может прищемить пальцы.

Когда подножка открыта, держите пальцы подальше от места, куда она опускается.

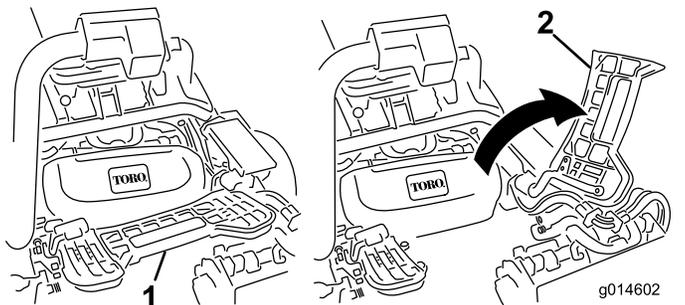


Рисунок 52

1. Подножка - закрыта
2. Подножка - открыта

3. Разместите режущий блок под центральным рычагом подвески.
4. Откройте защелки на штанге рычага подвески (Рисунок 53), нажмите на рычаг подвески вниз так, чтобы он сел на оба рычага угла продольного наклона режущего блока, и убедитесь, что защелки переместились под поперечную штангу режущего блока (Рисунок 54).

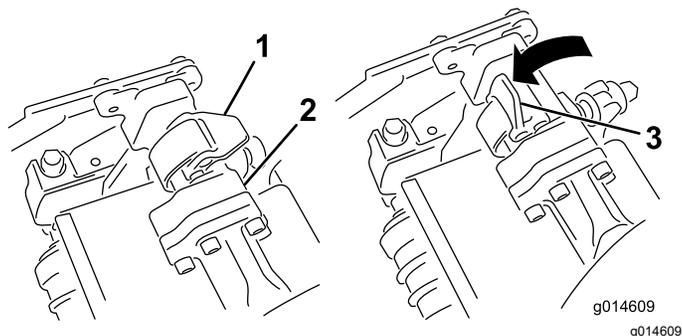


Рисунок 53

1. Защелка закрыта
2. Штанга рычага подвески
3. Защелка открыта

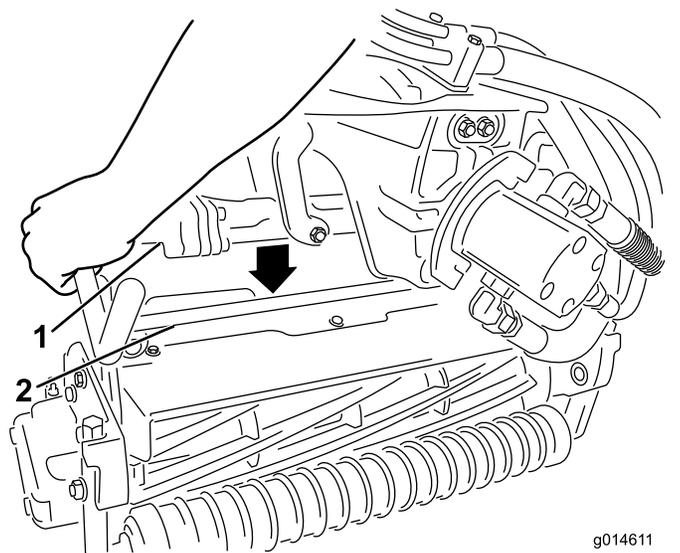


Рисунок 54

1. Штанга рычага подвески
2. Стержень режущего блока

5. Опустите защелки и поверните вокруг стержня режущего блока и заблокируйте их (Рисунок 53).

Примечание: Если защелки правильно встанут на место, вы услышите и почувствуете щелчок.

6. Нанесите на шлицевый вал электродвигателя режущего блока чистую консистентную смазку (Рисунок 55).
7. Вставьте электродвигатель в левую сторону режущего блока (если смотреть со стороны оператора) и тяните фиксатор электродвигателя на режущем блоке в сторону электродвигателя до тех пор, пока не услышите щелчок с обеих сторон электродвигателя (Рисунок 55).

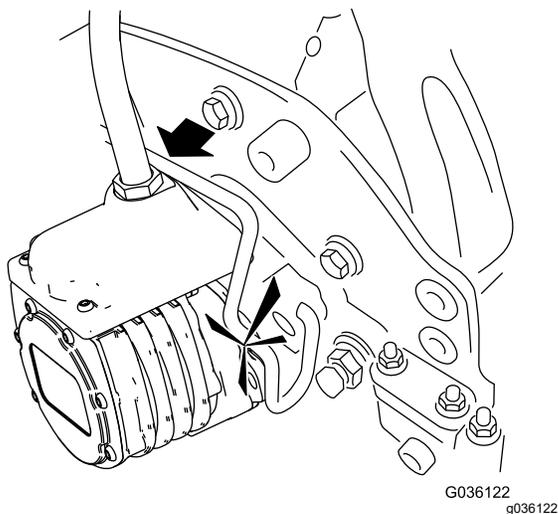
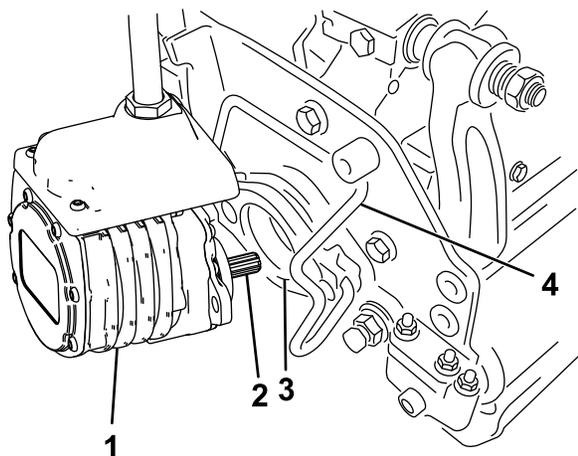


Рисунок 55

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Электродвигатель барабана | 3. Полость |
| 2. Шлицевый вал | 4. Фиксатор электродвигателя |

8. Закрепите травосборник на крюках на рычаге подвески.
9. Повторите эту процедуру для остальных режущих блоков.
10. Подсоедините разъемы основного электропитания; см. раздел [Разъемы основного электропитания \(страница 28\)](#).

Демонтаж режущих блоков

1. Припаркуйте машину на чистой ровной поверхности, установите управляющий переключатель в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение и с помощью джойстика подъема/опускания опустите режущие блоки.
2. Включите стояночный тормоз, выключите машину и извлеките ключ.

3. Отсоедините разъемы основного электропитания; см. раздел [Разъемы основного электропитания \(страница 28\)](#).

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для предотвращения случайного запуска режущих блоков посторонними лицами, что может привести к серьезной травме рук и ног, следует всегда отключать подачу питания на машину.

Перед работой с режущими блоками всегда отсоединяйте друг от друга разъемы основного электропитания.

4. Извлеките фиксатор электродвигателя из пазов на электродвигателе в направлении к режущему блоку и снимите электродвигатель с режущего блока.

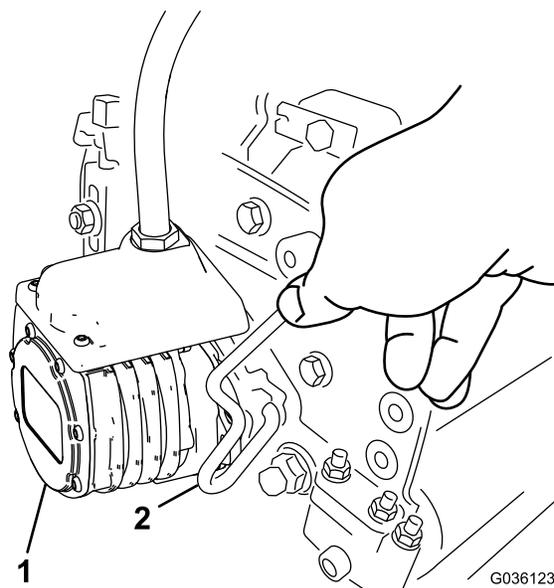


Рисунок 56

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Электродвигатель барабана | 2. Фиксатор электродвигателя |
|------------------------------|------------------------------|

5. Переместите электродвигатель на место хранения на передней стороне рычага подвески ([Рисунок 57](#)).

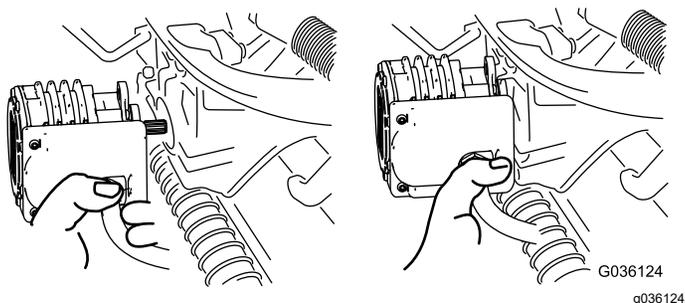


Рисунок 57

Примечание: При заточке, настройке высоты скашивания или выполнении других процедур технического обслуживания на режущем блоке храните электродвигатели барабанов режущего блока в месте для хранения перед рычагами подвески, чтобы не повредить их.

Внимание: Не поднимайте подвеску в транспортное положение, когда электродвигатели барабанов находятся в держателях на раме машины. Это может привести к повреждению электродвигателей или проводов. Если необходимо передвигать тяговый блок без установленных режущих блоков, прикрепите их к рычагам подвески с помощью кабельных стяжек.

6. Откройте защелки на штанге рычага подвески режущего блока, который необходимо снять (Рисунок 53).
7. Отсоедините защелки от штанги режущего блока.
8. Выкатите режущий блок из-под рычага подвески.
9. Повторите эти действия 4 8 для других режущих блоков.
10. Подсоедините разъемы основного электропитания; см. раздел [Разъемы основного электропитания \(страница 28\)](#).

Проверка контакта барабана с неподвижным ножом

Каждый день перед работой на машине проверяйте контакт между барабаном и неподвижными ножами, даже если качество скашивания перед этим было приемлемым. Между барабаном и неподвижным ножом по всей длине должен быть легкий контакт; см. *Руководство оператора* для режущего блока.

Перед проверкой барабанов отсоедините разъемы основного электропитания; см. раздел [Разъемы основного электропитания \(страница 28\)](#). Подсоедините их после завершения работ.

Заточка режущих блоков обратным вращением

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прикосновение к неподвижным ножам, ножам барабана или другим движущимся частям может привести к травме.

- Следите, чтобы пальцы, руки и одежда находились на безопасном расстоянии от неподвижных ножей, ножей барабанов или движущихся частей.
 - Запрещается пытаться поворачивать барабаны рукой или ногой на работающей машине.
1. Припаркуйте машину на ровной горизонтальной поверхности, опустите режущие блоки, переведите управляющий переключатель в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение, включите стояночный тормоз, выключите машину и извлеките ключ.
 2. Выполните первоначальные регулировки контакта барабана с неподвижным ножом, подходящие для заточки обратным вращением, на всех режущих блоках, подлежащих заточке обратным вращением; см. *Руководство оператора* для режущего блока.
 3. Вставьте ключ в пусковой переключатель и включите машину.
 4. Находясь в меню SERVICE (ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ) инфо-центра, выберите пункт BACKLAP (ЗАТОЧКА ОБРАТНЫМ ВРАЩЕНИЕМ).
 5. Установите настройку BACKLAP (ЗАТОЧКА ОБРАТНЫМ ВРАЩЕНИЕМ) на ON (Вкл.).
 6. Вызовите главное меню и перейдите вниз к пункту Settings (Настройки).
 7. В меню SETTINGS (НАСТРОЙКИ) перейдите вниз к пункту BACKLAP RPM (ЧАСТОТА ОБРАТНОГО ВРАЩЕНИЯ ДЛЯ ЗАТОЧКИ) и используйте кнопку ± для установки требуемой частоты обратного вращения для заточки.
 8. Установив управляющий переключатель в НЕЙТРАЛЬНОЕ положение, передвиньте джойстик подъема/опускания вперед,

чтобы начать заточку обратным вращением выбранных барабанов.

9. Нанесите притирочную пасту щеткой с длинной ручкой. Никогда не используйте щетку с короткой ручкой.
10. Если барабаны останавливаются или работают неустойчиво во время заточки при обратном вращении, повышайте частоту вращения барабана до ее стабилизации.
11. Для регулировки режущих блоков во время заточки обратным вращением отключите барабаны, передвинув джойстик подъема/опускания назад, затем выключите машину. После завершения регулировок повторите действия, указанные в пунктах 3–9.
12. Повторите эту процедуру для всех режущих блоков, которым необходима заточка обратным вращением.
13. После завершения верните настройку инфо-центра VASCAR (ЗАТОЧКА ОБРАТНЫМ ВРАЩЕНИЕМ) в положение OFF (Выкл.) или поверните ключ в положение ВЫКЛ, чтобы вернуть машину в режим вращения барабанов в прямом направлении для скашивания.
14. Смойте весь абразивный состав 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: Не используйте воду под высоким давлением для очистки режущих блоков. Это может привести к повреждению подшипников и уплотнений.

Хранение

Если предполагается хранить машину в течение длительного времени, выполните действия, описанные в разделе [Подготовка машины к хранению \(страница 64\)](#).

Безопасность при хранении

- Прежде чем покинуть рабочее место оператора, опустите режущие блоки, включите стояночный тормоз, выключите машину, извлеките ключ и дождитесь остановки всех движущихся частей. Дайте машине остыть перед регулировкой, техническим обслуживанием, очисткой или помещением на хранение.
- Запрещается хранить машину в местах, где есть открытое пламя, искры или малая горелка, используемая, например, в водонагревателе или другом оборудовании.
- Храните машину в сухом месте в помещении, недоступном для детей, на расстоянии от воздействия прямых солнечных лучей.

Подготовка машины к хранению

1. Прежде чем приступать к регулировке, очистке, размещению на хранение или ремонту машины, обязательно выключите машину, извлеките ключ, дождитесь остановки всех движущихся частей и дайте машине остыть.
2. Удалите скопления грязи и старой скошенной травы. При необходимости заточите барабаны и неподвижные ножи; см. *Руководство оператора* для режущего блока. Нанесите ингибитор коррозии на неподвижные ножи и ножи барабанов.
3. Поднимите машину и установите ее на опоры, чтобы снять вес с колес.
4. При подготовке к длительному хранению соблюдайте требования к хранению аккумулятора; см. [Требования к хранению аккумулятора \(страница 65\)](#).

Требования к хранению аккумулятора

Примечание: Нет необходимости снимать аккумуляторы с машины для хранения.

См. предельные значения температуры для хранения в следующей таблице:

Предельные значения температуры для хранения

Температура при хранении	Надлежащее время хранения
От 45 до 55 °C	1 неделя
От 25 до 45 °C	3 недели
От -20° до 25 °C	52 недели

Внимание: Температуры, находящиеся за пределами этого диапазона, повредят аккумуляторы.

Температура, при которой хранятся аккумуляторы, влияет на срок их службы. Хранение в течение длительных периодов времени в условиях экстремальных температур снижает срок службы аккумулятора. При температуре выше 25 °C храните машину только в течение времени, указанного в таблице.

- Перед размещением машины на хранение зарядите или разрядите аккумуляторы так, чтобы уровень их заряда составлял от 40% до 60% (от 54,3 В до 57,3 В).

Примечание: Для обеспечения максимального срока службы аккумулятора оптимальным является его заряд на 50%. Если зарядить аккумуляторы на 100% перед хранением, то их срок службы сократится.

Если предполагается хранить машину в течение длительного периода времени, зарядите аккумуляторы приблизительно до 60%.

- Через каждые 6 месяцев хранения проверяйте уровень заряда аккумулятора и следите за тем, чтобы он оставался в пределах от 40 до 60%. Если заряд станет менее 40%, зарядите аккумуляторы до уровня 40-60%.
- Для проверки уровня заряда можно использовать мультиметр при выключенной машине. В следующей таблице приведены значения напряжения, соответствующие уровням заряда:

Напряжение	Уровень заряда
57,3 В	60%

55,4 В	50%
54,3 В	40%

- После зарядки аккумуляторов отсоедините зарядное устройство аккумулятора от сети питания. Отсоединяйте разъем питания во время хранения для сведения к минимуму разрядки аккумуляторов.
- Если вы оставите зарядное устройство на машине, оно выключится после того, как аккумуляторы будут полностью заряжены, и не включится, пока вы его не отсоедините и повторно не подсоедините.

Хранение зарядного устройства

1. Отсоедините питание от машины; см. раздел [Отсоединение или подсоединение электропитания к машине \(страница 53\)](#).
2. Отсоедините шнур электропитания от зарядного устройства и надежно сверните его в кольцо.
3. Внимательно осмотрите шнур электропитания на наличие признаков износа или повреждений. Замените его в случае износа или повреждения.
4. Тщательно проверьте зарядное устройство на наличие изношенных, ослабленных или поврежденных частей. Чтобы произвести ремонт или заменить детали, обратитесь за помощью к официальному дистрибьютору компании Toro.
5. Храните зарядное устройство со шнуром электропитания в чистом сухом месте, где оно не может подвергаться ударам, повреждениям или воздействию едких испарений.

Примечания:

Примечания:

Примечания:

Уведомление о конфиденциальности Европейского агентства по защите окружающей среды (ЕЕА) / Великобритании

Использование ваших персональных данных компанией Toro

Компания The Toro Company («Торо») обеспечивает конфиденциальность ваших данных. Когда вы приобретаете наши изделия, мы можем собирать о вас некоторую личную информацию напрямую или через ваше местное представительство или дилера компании Toro. Компания Toro использует эту информацию, чтобы выполнять свои контрактные обязательства, такие как регистрация вашей гарантии, обработка вашей гарантийной претензии или для связи с вами в случае отзыва продукции, а также для других законных целей ведения деятельности, например, для оценки удовлетворенности клиентов, улучшения наших изделий или предоставления вам информации, которая может быть вам интересна. Компания Toro может предоставлять вашу информацию своим дочерним компаниям, филиалам, дилерам или другим деловым партнерам в связи с указанными видами деятельности. Мы также можем раскрывать персональные данные, когда это требуется согласно законодательству или в связи с продажей, приобретением или слиянием компании. Мы никогда не будем продавать ваши персональные данные каким-либо другим компаниям для целей маркетинга.

Хранение ваших персональных данных

Компания Toro хранит ваши персональные данные до тех пор, пока они являются актуальными в связи с вышеуказанными целями и в соответствии с требованиями законодательства. Для получения дополнительной информации по применяемым срокам хранения данных свяжитесь с нами по электронной почте legal@toro.com.

Обязательство компании Toro по обеспечению безопасности

Ваши персональные данные могут быть обработаны в США или другой стране, в которой могут действовать менее строгие законы о защите информации, чем в стране вашего проживания. Когда мы передаем ваши данные за пределы страны вашего проживания, мы предпринимаем требуемые согласно закону действия, чтобы убедиться, что приняты надлежащие меры защиты ваших данных и соблюдается конфиденциальность при обращении с ними.

Доступ и исправление

Вы имеете право на исправление или просмотр ваших персональных данных, можете возражать против обработки ваших данных или ограничивать их обработку. Чтобы сделать это, свяжитесь с нами по электронной почте legal@toro.com. Если вы беспокоитесь о том, каким образом компания Toro обращается с вашей информацией, мы рекомендуем обратиться с соответствующими вопросами непосредственно к нам. Просим обратить внимание, что резиденты европейских стран имеют право подавать жалобу в Агентство по защите персональных данных.



Ограниченная гарантия на аккумуляторную батарею

Аккумулятор

На перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор дается гарантия на отсутствие дефектов материалов и производственных дефектов в течение определенного периода времени, указанного в таблице ниже. С течением времени энергетическая емкость аккумуляторной батареи (в МВт-ч), доступная после каждого полного заряда, снижается. Объем потребляемой энергии зависит от рабочих характеристик, приспособлений, состояния травяного покрова и местности, регулировок и температуры.

Изделие	Гарантийный период
Транспортная тележка Vista	5 лет или 1,5 МВт-ч*
Технологический автомобиль Workman с литиевым аккумулятором	5 лет или 1,5 МВт-ч*
Тяговый блок Greensmaster eTriFlex 3370	4 года или 1,5 МВт-ч*
Газонокосилка Greensmaster eFlex 1021/e1021	4 года или 1,5 МВт-ч*
Тяговый блок Groundsmaster e3200	4 года или 1,5 МВт-ч*

*В зависимости от того, что наступит раньше



Гарантия компании Toro

Ограниченная гарантия на два года, или 1500 часов работы

Условия гарантии и изделия, на которые она распространяется

Toro Company гарантирует, что серийное изделие Toro («Изделие») не будет иметь дефектов материалов или изготовления в течение 2 лет или 1500 часов работы* (в зависимости от того, что наступит раньше). Настоящая гарантия распространяется на все изделия, за исключением аэраторов (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
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 данного изделия, несете ответственность за выполнение необходимого технического обслуживания и регулировок, указанных в *Руководстве оператора*. Действие этой гарантии не распространяется на неисправности изделия, возникшие в результате невыполнения требуемого технического обслуживания и регулировок.

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 следующее:

- 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.
- Неисправности изделия, возникшие в результате невыполнения рекомендованного технического обслуживания и (или) регулировок.
- 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, валики и подшипники (герметичные или смазываемые), неподвижные ножи, свечи зажигания, поворотные колеса и их подшипники, шины, фильтры, ремни и определенные компоненты опрыскивателя, такие как диафрагмы, сопла, расходомеры и обратные клапаны.
- Отказы, вызванные внешним воздействием, включая, помимо прочего, атмосферное воздействие, способы хранения, загрязнение, использование не утвержденных к применению видов топлива, охлаждающих жидкостей, смазочных материалов, присадок, удобрений, воды или химикатов.
- 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.

Части

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

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, свяжитесь с сервисным центром официального дилера Toro.

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. Примечание (только для литий-ионных аккумуляторов): см. дополнительную информацию в гарантии на аккумулятор.

Гарантия на весь срок службы коленчатого вала (только модель ProStripe 02657)

На машину ProStripe, оснащенную в заводской комплектации оригинальным фрикционным диском Toro и тормозной муфтой ножа с защитой от проворачивания Toro (встроенным узлом тормозной муфты ножа [BBC] с фрикционным диском) распространяется гарантия на весь срок службы в отношении отсутствия изгиба коленчатого вала двигателя при условии соблюдения первым покупателем рекомендуемых методов эксплуатации и технического обслуживания. Гарантия на весь срок службы коленчатого вала не распространяется на машины, оборудованные фрикционными шайбами, блоками тормозной муфты ножа и другими подобными устройствами.

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.

Toro Company не несет ответственности за косвенные, случайные или последующие убытки, связанные с использованием изделий Toro, на которые распространяется действие настоящей гарантии, включая любые затраты или расходы на предоставление замещающего оборудования или услуг на время обоснованных периодов нарушения работы или неиспользования оборудования во время ожидания завершения ремонта в соответствии с настоящей гарантией. 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 снижение токсичности выхлопных газов

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. См. «Гарантийные обязательства на системы контроля выхлопных газов двигателей», которые поставляются с вашим изделием или содержатся в документации изготовителя двигателя.

Предупреждение согласно Prop 65 (Положению 65) штата Калифорния

В чем заключается это предупреждение?

Возможно, вы увидите в продаже изделие, на котором имеется предупреждающая наклейка, аналогичная следующей:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Риск возникновения онкологических заболеваний или нарушений репродуктивной функции – www.p65Warnings.ca.gov.

Что такое Prop 65 (Положение 65)?

Prop 65 действует в отношении всех компаний, осуществляющих свою деятельность в штате Калифорния, продающих изделия в штате Калифорния или изготавливающих изделия, которые могут продаваться или ввозиться на территорию штата Калифорния. Согласно этому законопроекту губернатор штата Калифорния должен составлять и публиковать список химических веществ, которые считаются канцерогенными, вызывающими врожденные пороки и оказывающими иное вредное воздействие на репродуктивную функцию человека. Этот ежегодно обновляемый список включает сотни химических веществ, присутствующих во многих изделиях повседневного использования. Цель Prop 65 — информирование общественности о возможном воздействии этих химических веществ на организм человека.

Prop 65 не запрещает продажу изделий, содержащих эти химические вещества, но требует наличие предупредительных сообщений на всех изделиях, упаковке изделий и в соответствующей сопроводительной документации. Более того, предупреждение Prop 65 не означает, что какое-либо изделие нарушает какие-либо стандарты или требования техники безопасности. Фактически правительство штата Калифорния пояснило, что предупреждение Prop 65 не следует рассматривать как регулятивное решение относительно признания изделия «безопасным» или «небезопасным». Большинство таких химических веществ применяется в товарах повседневного использования в течение многих лет без какого-либо вреда, подтвержденного документально. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Предупреждение Prop 65 означает, что компания либо (1) провела оценку воздействия на организм человека и сделала заключение, что оно превышает уровень, соответствующий «отсутствию значимого риска»; либо (2) приняла решение предоставить предупреждение на основании имеющейся у компании информации о наличии в составе изделия химического вещества, входящего в указанный список без оценки риска воздействия.

Применяется ли данный закон где-либо еще?

Предупреждения Prop 65 являются обязательными только согласно законодательству штата Калифорния. Эти предупреждения можно увидеть на территории штата Калифорния в самых разнообразных местах, включая, помимо прочего, рестораны, продовольственные магазины, отели, школы и больницы, а также на широком ассортименте изделий. Кроме того, некоторые продавцы через интернет-магазины или почтовые заказы указывают предупреждения Prop 65 на своих веб-сайтах или в каталогах.

Как предупреждения штата Калифорния соотносятся с федеральными нормативами?

Стандарты, Prop 65 часто бывают более строгими, чем федеральные или международные стандарты. Существует множество веществ, для которых требуется наличие предупреждения Prop 65 при уровнях их содержания значительно более низких, чем значения пределов воздействия, допускаемые федеральными нормативами. Например, согласно Prop 65, основанием для нанесения на изделие предупреждения является поступление в организм 0,5 мкг/г свинца в сутки, что значительно ниже уровня ограничений, устанавливаемых федеральными и международными стандартами.

Почему не на всех аналогичных изделиях имеются подобные предупреждающие сообщения?

- Для изделий, продаваемых в штате Калифорния, требуются этикетки согласно Prop 65, а для аналогичных изделий, продаваемых за пределами указанного штата, такие этикетки не требуются.
- К компании, вовлеченной в судебное разбирательство по Prop 65 для достижения соглашения может быть предъявлено требование указывать на своих изделиях предупреждения Prop 65, однако в отношении других компаний, производящих подобные изделия, такие требования могут не выдвигаться.
- Применение Prop 65 не является последовательным.
- Компании могут принять решение не указывать такие предупреждения в силу их заключения, что они не обязаны делать это согласно Prop 65. Отсутствие предупреждений на изделии не означает, что это изделие не содержит приведенные в списке химические вещества, имеющие аналогичные уровни концентрации.

Почему компания Того указывает это предупреждение?

Компания Того решила предоставить своим потребителям как можно больше информации, чтобы они смогли принять обоснованные решения относительно изделий, которые они приобретают и используют. Того предоставляет предупреждения в некоторых случаях, основываясь на имеющейся у нее информации о наличии одного или нескольких указанных в списке химических веществ, не оценивая риска их воздействия, так как не для всех указанных в списке химикатов имеются требования в отношении предельно допустимых уровней воздействия. В то время как риск воздействия на организм веществ, содержащихся в изделиях Того, может быть пренебрежимо малым или попадать в диапазон «отсутствия значимого риска», компания Того, действуя из принципа «перестраховки», решила указать предупреждения Prop 65. Более того, если бы компания Того не предоставила эти предупреждения, ее могли бы преследовать в судебном порядке органами власти штата Калифорния или частные лица, стремящиеся к исполнению силой закона положения Prop 65, что могло бы привести к существенным штрафам.